

公司代码：603133

公司简称：碳元科技

碳元科技股份有限公司 2020 年年度报告

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、容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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）庄鸿声明：保证年度报告中财务真实、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2020年利润分配预案为：不进行利润分配，亦不进行资本公积金转增股本和其他形式的分配。

本利润分配预案尚需提交公司2020年年度股东大会审议。

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、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、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。

十一、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.....	8
第四节	经营情况讨论与分析.....	10
第五节	重要事项.....	20
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	51
第七节	优先股相关情况.....	57
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	58
第九节	公司治理.....	65
第十节	公司债券相关情况.....	67
第十一节	财务报告.....	68
第十二节	备查文件目录.....	201

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
海程香港	指	海程科技（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，公司的全资子公司
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
海程光电	指	海程光电科技有限公司，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，公司的控股孙公司
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
碳元韩国	指	碳元科技（韩国）有限公司，公司的全资孙公司
碳元博恩	指	江苏碳元博恩光电科技有限公司，公司的控股孙公司
新世晟	指	常州新世晟进出口贸易有限公司，公司的控股孙公司
碳元宜居	指	常州碳元宜居工程有限公司，公司的控股孙公司
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
《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	2020年1月1日至2020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	徐旭
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》
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	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
	签字会计师姓名	支彩琴、王传文、张伟
公司聘请的会计师事务所（境外）	名称	-
	办公地址	-
	签字会计师姓名	-
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 2020 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	2020年	2019年	本期比上年同期增减(%)	2018年
营业收入	562,579,104.27	548,399,243.47	2.59	542,107,264.87

扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	554,781,017.88	543,236,709.40	2.13	524,499,663.00
归属于上市公司股东的净利润	-87,333,643.13	-40,907,408.79	-113.49	53,796,276.65
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-103,396,184.04	-49,738,772.95	-107.88	40,389,277.02
经营活动产生的现金流量净额	65,608,235.79	30,654,394.19	114.03	48,338,323.67
	2020年末	2019年末	本期末比上年同期末增减(%)	2018年末
归属于上市公司股东的净资产	801,644,071.83	890,586,934.65	-9.99	929,653,852.96
总资产	1,612,883,502.25	1,764,719,133.69	-8.60	1,337,310,178.22

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2020年	2019年	本期比上年同期增减(%)	2018年
基本每股收益(元/股)	-0.41	-0.19	-115.79	0.26
稀释每股收益(元/股)	-0.41	-0.19	-115.79	0.26
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.49	-0.24	-104.17	0.19
加权平均净资产收益率(%)	-10.31	-4.53	-5.78	5.92
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-12.21	-5.51	减少6.70个百分点	4.44

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、2020年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

主要财务数据	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
--------	------	------	------	------

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

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

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	2020 年金额	附注(如适用)	2019 年金额	2018 年金额
非流动资产处置损益	-558,881.70		-81,125.74	-590,199.80
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	6,201,717.94		3,781,785.50	2,987,250.14
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	15,552,964.38		6,958,915.04	13,905,275.51

负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				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	-700,078.87		-66,761.04	-1,203,851.41
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	138,677.21		-125,202.79	-198,187.15
所得税影响额	-4,571,858.05		-1,774,970.09	-2,555,827.99
合计	16,062,540.91		8,831,364.16	13,406,999.63

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
交易性金融资产	156,980,960.00	101,933,007.29	-55,047,952.71	390,492.34
应收款项融资	4,991,445.99	7,032,269.93	2,040,823.94	-
其他非流动金融资产	101,810,100.00	127,021,300.00	25,211,200.00	11,311,700.00
合计	263,782,505.99	235,986,577.22	-27,795,928.77	11,702,192.34

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。公司自设立以来一直深耕于消费电子的散热材料领域，公司自主研发、生产的高导热石墨膜、超薄热管和超薄均热板等散热材料，可应用于智能手机、平板电脑、笔记本电脑等电子产品。公司在发展散热材料业务的同时，在智能手机外观结构件及绿色建筑五恒系统两个业务板块上也持续加大投入。目前，公司全资子公司海程光电已经开始批量供货，玻璃面板背板及陶瓷背板等产品的产销量逐步提升；碳元绿建五恒系统各项业务也在正常推进中，客户的认可度不断提高，市场销量有所提升。

2、经营模式

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

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

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

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

3、行业情况

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

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

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

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

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

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

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。五恒系统具有快速散热的能力，对比其他辐射技术，子公司碳元绿建石墨辐射板产品辐射能力达 70.2w/平方米，超其他同类产品 20% 以上，热响应时间超其他同类产品 50% 以上。

现拥有授权专利 83 项，其中发明专利 39 项，实用新型专利 39 项，外观设计专利 5 项，报告期内共有 49 项专利正在申请中，其中 2020 年新申请 13 项。

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 5,452.22 万元，较上年同期增长 4.19%。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。子公司碳元绿建“舒适加”五恒系统石墨辐射板年产能 40 万平方米以上，新风除湿机年产能 2 万台。

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。子公司碳元绿建“舒适加”五恒系统经过市场开拓及产品更新迭代，与国内知名地产公司建立了良好的合作，并积极拓展产品在医院、办公、养老等领域的推广。

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。子公司碳元绿建集研发、生产、销售及服务为一体，建立完善的质量管控及售后体系，全国拥有近 20 个售后维修网点，建立了快速响应的售后维保机制。

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，公司实现营业收入 56,257.91 万元，同比增长 2.59%；归属于上市公司股东的净利润为-8,733.36 万元，同比增加亏损 113.49%。

2020 年，公司持续为三星、华为、vivo、oppo 等著名智能手机品牌提供产品和服务，保持了公司在手机高导热石墨膜的市场地位。同时，公司的超薄热管、超薄均热板等产品已批量生产并交付，散热板块业务稳定发展。新的业务板块海程光电受疫情影响，从二季度才开始恢复生产并逐步释放产能，随着业务订单量的稳定增长，海程光电的产销量在逐步提升。碳元绿建五恒系统业务持续发展，完成了部分终端客户的项目交付，建立了代理商销售渠道，同时积极开拓企业客户，目前各项目正在有序推进中。

报告期内，公司出现亏损主要有以下几方面原因：1、由于国内外局势的变化，公司部分智能终端客户的销量大幅下滑，公司销售收入未达预期；2、海程光电项目业务板块产能释放不足，固定的设备折旧及厂房摊销对当期利润造成一定影响；3、公司持续加大研发投入，2020 年年度研发费用为 5,452.22 万元，同比增长了 4.19%，对当期利润形成一定影响。

二、报告期内主要经营情况

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

(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	562,579,104.27	548,399,243.47	2.59
营业成本	504,792,493.29	441,703,099.61	14.28
销售费用	17,464,441.80	22,417,584.73	-22.09

管理费用	67,785,245.73	64,355,578.03	5.33
研发费用	54,522,156.76	52,330,354.03	4.19
财务费用	21,885,144.78	9,515,473.23	130.00
经营活动产生的现金流量净额	65,608,235.79	30,654,394.19	114.03
投资活动产生的现金流量净额	-47,071,560.94	-351,221,095.64	-86.60
筹资活动产生的现金流量净额	-118,063,528.84	365,068,917.12	-132.34

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内,公司主营业务收入为 5.55 亿元,比上年度增加 2.13%;主营业务成本为 4.99 亿元,比上年度增加 13.99%。

(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	538,240,648.69	481,317,338.45	10.58	1.31	12.70	减少 9.04 个百分点
智能家居	16,540,369.19	18,207,623.75	-10.08	38.52	63.54	减少 16.84 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	474,617,026.57	389,757,853.96	17.88	-9.21	-6.80	减少 2.13 个百分点
五恒系统	16,540,369.19	18,207,623.75	-10.08	38.52	63.54	减少 16.84 个百分点
外观结构件	63,623,622.12	91,559,484.49	-43.91	647.34	929.96	减少 39.49 个百分点
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	393,927,658.56	369,936,537.01	6.09	-8.29	2.99	减少 10.28 个百分点
国外销售	160,853,359.32	129,588,425.19	19.44	41.49	64.02	减少 11.07 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、公用、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 2.13%，国外销售毛利率较去年同期下降 11.07%，主要原因为受疫情影响，销量有所下降，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	263.30	258.48	27.62	-5.51	-5.83	0.94

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，受疫情影响，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	306,151,302.44	63.61	319,945,982.83	74.91	-4.31	新增结构件产品，与散热产品成本结构不一致
	直接人工	70,847,372.54	14.72	38,888,603.66	9.11	82.18	
	制造费用	104,318,663.47	21.67	68,252,998.43	15.98	52.84	
智能家居	直接材料	9,566,285.52	52.54	4,885,171.50	43.88	95.82	承接工程设计项目、增加自主产品生产
	直接人工	7,661,768.07	42.08	5,800,683.32	52.10	32.08	
	制造费用	979,570.16	5.38	447,579.17	4.02	118.86	
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	281,119,210.82	72.13	317,430,216.76	75.90	-11.44	工艺改进、产品设计的变更
	直接人工	39288454.71	10.08	35,554,102.41	8.50	10.50	
	制造费用	69,350,188.43	17.79	65,213,632.99	15.59	6.34	

五恒系统	直接材料	9,566,285.52	52.54	4,885,171.50	43.88	95.82	承接工程设计项目、增加自主产品生产
	直接人工	7,661,768.07	42.08	5,800,683.32	52.10	32.08	
	制造费用	979,570.16	5.38	447,579.17	4.02	118.86	
外观结构件	直接材料	25,032,091.62	27.34	2,515,766.07	28.30	895.01	产品处于量产阶段
	直接人工	31,558,917.83	34.47	3,334,501.25	37.51	846.44	
	制造费用	34,968,475.05	38.19	3,039,365.44	34.19	1,050.52	

1、消费电子类产品：主要是受市场、疫情影响，产品设计变更、工艺改进影响；外观结构产品进入量产阶段；

2、智能家居：承接工程设计项目、增加自研产品生产。

(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 13,106.64 万元，占年度销售总额 23.30%；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 11,414.81 万元，占年度采购总额 23.29%；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%。

其他说明

主要客户		
客户名称	销售金额(万元)	占全部销售金额的比例 (%)
客户 1	4,435.62	7.88
客户 2	2,891.16	5.14
客户 3	2,248.10	4.00
客户 4	1,784.87	3.17
客户 5	1,746.90	3.11
合计	13,106.64	23.30

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	4,781.00	9.87
供应商B	2,074.64	4.28
供应商C	1,657.20	3.42
供应商D	1,463.21	3.02
供应商E	1,438.75	2.97
合计	11,414.81	23.56

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	17,464,441.80	22,417,584.73	-22.09
管理费用	63,516,814.64	64,355,578.03	-1.30

研发费用	54,522,156.76	52,330,354.03	4.19
财务费用	21,885,144.78	9,515,473.23	130.00

销售费用比去年同期减少 22.09%，主要是本年运费列报至营业成本。

管理费用比去年同期减少 1.30%，主要是员工股份支付费用减少。

研发费用比去年同期增加 4.19%，主要是子公司海程光电产品研发投入增加。

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	54,522,156.76
本期资本化研发投入	-
研发投入合计	54,522,156.76
研发投入总额占营业收入比例 (%)	9.69
公司研发人员的数量	138
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	9.44
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，通过与江苏大学、中科院山西煤化所、江南石墨烯研究院等高校院所合作，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，现拥有授权专利 83 项，其中发明专利 39 项，实用新型专利 39 项，外观设计专利 5 项，报告期内共有 49 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	65,608,235.79	30,654,394.19	114.03	本期销售回款及税费返还增加
投资活动产生的现金流量净额	-47,071,560.94	-351,221,095.64	-86.60	本期设备基建投入减少
筹资活动产生的现金流量净额	-118,063,528.84	365,068,917.12	-132.34	本期偿还贷款本息增加

(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 620.17 万元；

2. 持有交易性金融资产及其他非流动金融资产产生的公允价值变动损益及持有交易性金融资产产生投资收益 1,505.59 万元；

上述两项合计影响利润总额 2,125.76 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
货币资金	116,700,487.36	7.24	211,162,495.70	11.97	-44.73	注 1
其他流动资产	44,795,131.49	2.78	68,496,550.78	3.88	-34.60	注 2
商誉	9,005,130.24	0.56	13,852,383.17	0.78	-34.99	注 3
递延所得税资产	46,159,792.56	2.86	27,991,086.59	1.59	64.91	注 4
其他非流动资产	5,257,814.84	0.33	28,033,942.82	1.59	-81.24	注 5
短期借款	150,849,928.44	9.35	247,165,719.72	14.01	-38.97	注 6
预收款项	148,914.53	0.01	11,004,168.90	0.62	-98.65	注 7
其他应付款	13,360,621.30	0.83	22,277,456.47	1.26	-40.03	注 8
一年内到期的非流动负债	36,155,236.11	2.24	27,525,339.76	1.56	31.35	注 9

其他说明

注 1：主要系公司偿还借款及购买设备、基建支出。

注 2：主要系子公司海程光电留抵税金退回。

注 3：主要系计提商誉减值准备。

注 4：主要系子公司海程光电确认的递延所得税资产。

注 5：主要系预付工程设备款减少。

注 6：主要系偿还短期借款。

注 7：主要系根据主要系新准则下调整至合同负债。

注 8：主要系本期持股计划不满足行权条件，发生限制性股票回购义务。

注 9：主要系子公司海程光电一年内到期的长期借款。

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及保函保证金 23,753,219.64 元。

短期借款应收账款质押 24,177,387.28 元。

长期借款设备抵押 161,399,632.12 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

(1) 2020年4月27日，公司召开第三届董事会第三次会议，审议通过了《关于公司投资设立全资孙公司的议案》，公司全资子公司常州碳元精密电子有限公司出资设立全资孙公司常州新世晟进出口贸易有限公司，注册资本为人民币500万元。

(2) 2020年7月21日，公司召开第三届董事会第四次临时会议，审议通过了《关于公司投资设立全资孙公司的议案》，公司子公司江苏碳元绿色建筑科技有限公司出资设立全资孙公司常州碳元宜居工程有限公司，注册资本为人民币2,000万元。

(3) 2020年8月26日，公司召开第三届董事会第五次临时会议，审议通过了《关于向全资子公司江苏碳元绿色建筑科技有限公司增资的议案》，公司向碳元绿建增资1,000万元人民币，增资完成后，碳元绿建的注册资本由人民币2,000万元变更为3,000万元。

(1) 重大的股权投资

□适用 √不适用

(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
交通银行蕴通财富定期型结构性存款（汇率挂钩）	30,000,000.00	2021-1-15	1.35%-2.75%
交通银行蕴通财富定期型结构性存款（汇率挂钩）	30,000,000.00	2021-1-19	1.35%-2.75%

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	子公司	业务性	注册资本	本公司	总资产（元）	净资产（元）	净利润（元）
-----	-----	-----	------	-----	--------	--------	--------

名称	类型	质		对子公 司持股 比例(%)			
碳元精密	全资子公司	制造业	2,000 万元	100	52,571,843.87	23,030,447.30	734,346.83
海程香港	全资子公司	投资与 贸易	1,000 万美元	100	65,395,938.20	32,052,506.39	1,797,536.17
碳元绿建	全资子公司	制造业	2,000 万元	100	54,704,924.84	-16,994,607.80	-16,712,591.08
梦想工场	全资子公司	投资	15,000 万元	100	127,457,616.81	124,573,258.20	8,362,178.49
南京碳元建筑	控股孙 公司	销售及 安装	1,000 万元	75	14,557,124.49	-8,375,054.13	-2,736,712.48
碳元越南	全资孙 公司	制造业	100 万美元	100	31,116,456.22	847,136.95	-3,404,157.75
海程光电	全资子 公司	制造业	60,000 万元	100	830,744,516.94	351,458,541.67	-102,517,532.73
宏通新材	控股孙 公司	制造业	2,500 万元	60	82,928,370.08	41,358,242.41	-23,640,179.39
碳元热导	控股子 公司	制造业	500 万元	90	4,400,609.38	4,022,167.34	-144,785.27
碳元美国	全资孙 公司	投资与 贸易	100 万美元	100	6,391,210.21	6,357,280.73	-157,555.96
碳元韩国	全资孙 公司	投资与 贸易	100 万美元	100	5,921,372.07	5,857,708.81	-469,346.00
碳元博恩	控股孙 公司	制造业	2,000 万元	55	36,135,052.56	8,710,178.86	-1,289,821.14

(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“舒适加”五恒系统，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。玻璃面板背板、陶瓷背板的生产基地已经进入批量生产阶段，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

2021 年公司将多个产品线进行提升与优化。

1、 产品生产计划

(1) 外观结构件类产品：计划 2021 年各制造工厂具备项目快速开发及规模量产的能力，实现产销两端的逐步提升。

(2) 散热类产品：计划 2021 年优化产品结构，丰富产品种类，针对笔电产品做散热方案的开发，并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 2021 年优化产品研发方向，完善主机、新风机产品线，对石墨辐射板进行成本及技术优化，建立云平台服务中心，优化“舒适加”五恒智能化系统。

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：公司将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。公司推出的高厚度石墨膜产品，更好地满足了客户对于散热方案的需求，同时稳步提升了市场份额，并持续注重屏幕、智能电视、新能源汽车等新应用市场的开拓。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。

(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，并在智能手机、智能穿戴、新能源汽车等行业持续拓展，开发优质客户。

(3) 五恒系统产品：公司将细分市场结构，将市场分为 C 端和 B 端，成立不同的事业部负责市场推广，继续推行代理商政策，全国范围利用代理商进行市场推广，针对 B 端市场着重进行医疗、办公及养老方向的推广。

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

目前中美贸易摩擦间接对公司的生产经营造成了一定的不利影响。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，公司在3C行业布局的产品会受到中美贸易摩擦的影响。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、多元化经营等方式予以应对。

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，有限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(%)
2020 年	0	0	0	0	-87,333,643.13	0
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

(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	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相	股份限售	徐世中 (控股股东、实际控制	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	2017 年 3 月 20 日 -2020 年 3 月 19 日	是	是	无	无

关的承诺		人、董事长、总经理)	<p>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。</p> <p>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更、离职而终止。</p> <p>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</p>					
------	--	------------	---	--	--	--	--	--

			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	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	2017 年 3 月 20 日 -2020 年 3 月 19 日	是	是	无	无	

			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	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。	2017 年 3 月 20 日-2020 年 3 月 19 日	是	是	无	无	
股份限售	元翔投资、黄佳、严昶	自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委	2017 年 3 月 20 日-2020 年 3	是	是	无	无	

	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)	托他人管理其各自在公司首次公开发行前持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。	月 19 日				
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中国首次公开发行前持有的公司股份，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	无	无
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股价预案： 1、启动股价稳定措施的具体条件和程序	2017年3月20日-2020年3月19日	是	是	无	无

			<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情况、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。</p> <p>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</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>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。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</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>总金额不低于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</p>	长期	否	是	无	无	

			<p>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、	(1) 公司首次公开	长期	否	是	无	无	

	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>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>					
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</p>	长期	否	是	无	无

		<p>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>(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	(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	长期	否	是	无	无

			<p>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</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

			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	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束；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>	长期	否	是	无	无
解决同业竞争	徐世中		<p>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”）；</p> <p>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/</p>	长期	否	是	无	无

			<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>					
与股权激励相关的承诺	其他	公司2018年限制性股票计划所有激励对	公司因信息披露文件中有虚假记载、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	长期	否	是	无	无

		象	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	无	无

(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

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

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

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

(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

	原聘任	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）	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	720,000.00	808,000.00
境内会计师事务所审计年限	3	1
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	-

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	容诚会计师事务所（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

考虑公司业务发展和未来审计的需要，公司于 2020 年 7 月 21 日召开的第三届董事会第四次临时会议和 2020 年 8 月 11 日召开的 2020 年第一次临时股东大会审议通过了《关于变更会计师事务所的议案》，聘任具备证券相关业务资格的容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2020 年度财务报告和内部控制审计机构。公司就变更公司审计机构事项与公司原审计机构公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）进行了事先沟通，取得了其理解和同意，公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）知悉更换会计师事务所事项并确认无异议。

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

(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

公司于2020年12月13日召开的第三届董事会第七次临时会议、2021年1月15日召开的2020年第三次临时股东大会审议通过了《关于转让子公司部分股权暨关联交易的议案》，同意公司将子公司碳元绿建10.5%的股权转让给公司控股股东、实际控制人徐世中，将碳元绿建24.5%的股权转让给广东宏升优选九号投资合伙企业（有限合伙），详情请见上海证券交易所网站及《中国证券报》披露的《碳元科技股份有限公司关于转让子公司部分股权暨关联交易的公告》（公告编号：2020-094）、《碳元科技股份有限公司第三届董事会第七次临时会议决议公告》（公告编号：2020-087）及《碳元科技股份有限公司2020年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-003）。

2021年3月27日，公司在上海证券交易所网站、中国证券报发布了《碳元科技股份有限公司关于子公司完成工商变更登记并换发营业执照的公告》，公司子公司碳元绿建已完成工商变更并取得了常州市武进行政审批局换发的《营业执照》。

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	被担保方	担保金额	担保发生日期	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担	是否为关联方	关联关系

	公司的关系			(协议签署日)				履行完毕			保	担保	
-	全资子公司	-	-	-	-	-	连带责任担保	否	否	-	否	否	全资子公司
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											630,000,000.00		
报告期末对子公司担保余额合计（B）											630,000,000.00		
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）											630,000,000.00		
担保总额占公司净资产的比例（%）											76.79		
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）											219,785,059.50		
上述三项担保金额合计（C+D+E）											219,785,059.50		
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	349,961,550.00	-	-
非保本	自有资金	365,000,700.00	36,333,007.29	-
保本	募集资金	343,600,000.00	65,600,000.00	-

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	40,000,000.00	2019-12-30	2020-3-31	自有资金	银行间及交易所债券资产等	到期一次性支付	/		96,389.03	已收回	是	否	
中国银行股份有限公司	封闭式保本型	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	
中国银行股份有限公司	封闭式保本型	37,500,000.00	2020-1-13	2020-2-3	自有资金	银行间及交易所债券	到期一次性支付	2.40%		51,780.82	已收回	是	否	

公司					券资产等								
中国银行股份有限公司	封闭式保本型	31,000,000.00	2020-2-27	2020-4-3	自有资金	银行间及交易所债券资产等	到期一次性支付	2.80%		85,610.96	已收回	是	否
上海浦东发展银行股份有限公司	保本浮动收益型	30,000,000.00	2020-1-21	2020-2-20	自有资金	银行间及交易所债券资产等	到期一次性支付	3.65%		91,250.00	已收回	是	否
上海浦东发展银行股份有限公司	保本浮动收益型	23,000,000.00	2020-5-26	2020-6-27	自有资金	银行间及交易所债券资产等	到期一次性支付	3.20%		65,422.22	已收回	是	否

长江证券股份有限公司	非保本收益型	25,000,000.00	2020-2-25	2020-3-31	自有资金	银行间及交易所债券资产等	到期一次性支付	/		98,630.28	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	2020-5-15	2020-6-15	自有资金	银行间及交易所债券资产等	到期一次性支付	/		33,231.13	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	2020-6-19	2020-6-23	自有资金	银行间及交易所债券资产等	到期一次性支付	/		64,606.43	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	44,000,000.00	2020-7-2	2020-7-15	自有资金	银行间及交易所债	到期一次性支付	/		25,090.36	已收回	是	否

有限公司	收益型					券资产等							
中国建设银行股份有限公司	开放式非保本浮动收益型	38,000,000.00	2020-6-30	2020-9-29	自有资金	银行间及交易所债券资产等	到期一次性支付	/		174,476.75	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	40,000,000.00	2020-4-3	2020-9-29	自有资金	银行间及交易所债券资产等	到期一次性支付	/		166,157.14	已收回	是	否
兴业银行股份有限公司	开放式非保本浮动收益型	43,900,000.00	2020-8-27	2021-2-8	自有资金	银行间及交易所债券资产等	到期一次性支付	/		114,910.85	已收回	是	否
上海浦东	保本浮动	20,000,000.00	2020-1-3	2020-2-3	募集资金	银行间及	到期一次	3.35%		57,694.44	已收回	是	否

发展银行股份有限公司	收益型					交易所债券资产等	性支付						
交通银行股份有限公司	封闭性保本收益型	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%		262,602.74	已收回	是	否
交通银行股份有限公司	封闭性保本收益型	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	3.40%		106,191.78	已收回	是	否
交通银行股份有限公司	封闭性保本收益型	30,000,000.00	2020-3-2	2020-4-7	募集资金	银行间及交易所债券资产	到期一次性支付	3.50%		103,561.64	已收回	是	否

						产等								
交通银行股份有限公司	封闭性保本收益型	30,000,000.00	2020-3-2	2020-6-1	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%		276,739.73	已收回	是	否	
交通银行股份有限公司	封闭性保本收益型	30,000,000.00	2020-4-13	2020-6-15	募集资金	银行间及交易所债券资产等	到期一次性支付	3.40%		176,054.79	已收回	是	否	
交通银行股份有限公司	封闭性保本收益型	30,000,000.00	2020-6-15	2020-7-20	募集资金	银行间及交易所债券资产等	到期一次性支付	2.90%		83,424.66	已收回	是	否	
交通银行股份	封闭性保本收	30,000,000.00	2020-7-27	2020-8-31	募集资金	银行间及交易	到期一次性支	2.82%		81,123.29	已收回	是	否	

有限公司	益型					所 付 债券 资产 等							
交通 银行 股份 有限 公司	保 本 浮 动 收 益 型	30,000,000 .00	2020-6-2 2	2020-9-2 8	募 集 资 金	银 行 间 及 交 易 所 债 券 资 产 等	到 期 一 次 性 支 付	3.000 %		241,643. 84	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	2020-9-1 4	2020-10- 14	募 集 资 金	银 行 间 及 交 易 所 债 券 资 产 等	到 期 一 次 性 支 付	2.80 %		69,041.1 0	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	2020-10- 9	2021-1-1 5	募 集 资 金	银 行 间 及 交 易 所 债 券 资 产 等	到 期 一 次 性 支 付	2.75 %		221,506. 85	已 收 回	是	否
交 通	保 本	30,000,000 .00	2020-10- 19	2021-1-1 9	募 集	银 行	到 期	2.75 %		207,945. 21	已 收	是	否

银行 股份 有限 公司	浮 动 收 益 型				资 金	间 及 交 易 所 债 券 资 产 等	一 次 性 支 付				回			
----------------------	-----------------------	--	--	--	--------	--	-----------------------	--	--	--	---	--	--	--

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 12 月 31 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、坚持依法合规经营、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，运行机制规范，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，以壮心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和服务。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，简历完善的培训体系。同时，公司投入较大的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精密衔接，为客户提供最优质的产品与服务。

(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 ≤ 21360 ,COD ≤ 8.544 ,氨氮 ≤ 0.707 ,总磷 ≤ 0.18492 。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:

二氧化硫 ≤ 0.132 ,氮氧化物 ≤ 0.617 ,挥发性有机物 ≤ 1.7031 ,颗粒物 ≤ 0.07976 。厂区内共有 3 个排气筒,分别位于 2#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

《年产 1000 万个热管单体及 1400 万个热管模组项目》环评批复,批复编号:武行审投环【2019】422 号

(四) 突发环境事件应急预案

公司编制了《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。2020 年 12 月 25 日已进行复审,编号:320412-2020-XTH071-L。

(五) 环境自行监测方案

自取得排污许可证后,委托迈斯特检测公司对公司进行为期一年的环境检测(每季度一测),检测报告均显示均达标。

(六) 其他信息

排污许可证已于 2020 年 6 月 20 日办理完毕,证书编号:91320400560286705F001V。

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

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	9,751.61	46.33	64.00			-9,701.78	-9,637.78	113.83	0.54
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	9,751.61	46.33	64.00			-9,701.78	-9,637.78	113.83	0.54
其中：境内非国有法人持股	1,156.27	5.49				-1,156.27	-1,156.27	0	0
境内自然人持股	8,595.34	40.84	64.00			-8,545.51	-8,481.51	113.83	0.54
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	11,295.89	53.67				9,622.63	9,622.63	20,918.52	99.46

1、人民币普通股	11,295.89	53.67				9,622.63	9,622.63	20,918.52	99.46
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	21,047.50	100.00	64.00			-79.15	-15.15	21,032.35	100.00

2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

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》，同意以 2019 年 11 月 27 日为授予日，向 48 名激励对象授予限制性股票 64 万股。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，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》，原 1 名激励对象因个人原因自愿放弃，并新增 2 名激励对象，故激励对象由 48 人变更为 49 人，预留授予的股数不变。

上述股份于 2020 年 1 月 2 日在中国证券登记结算有限责任公司授予登记完成。

公司部分首发限售股合计 96,019,105 股于 2020 年 3 月 20 日上市流通。

报告期内，公司共回购注销限制性股票合计 79.15 万股。

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：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
徐世中	84,456,453	84,456,453	0	0	首发限售	2020 年 3 月 20 日
常州弈远投资有限公司	11,562,652	11,562,652	0	0	首发限售	2020 年 3 月 20 日
限制性股票激励对象	1,497,000	0	640,000	1,138,300	限制性股票激励限售	根据《限制性股票激励计划》规定执行
合计	97,516,105	96,019,105	640,000	1,138,300	/	/

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

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生 证券的种类	发行日期	发行价格 (或利 率)	发行数量	上市日期	获准上市 交易数量	交易终 止日期
普通股股票类						
A 股	2020 年 1 月 2 日	10.37	640,000			

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

2019 年 12 月 10 日，公司第二届董事会第三十一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》，同意以 2019 年 11 月 27 日为授予日，向 49 名激励对象授予限制性股票合计 64 万股，授予价格为 10.37 元/股，上述股份于 2020 年 1 月 2 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成登记。

(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，公司预留限制性股票共计 64 万股登记完成，另回购注销已授予但尚未解锁的限制性股票共计 79.15 万股，限制性股票股份总数由 1,497,000 股变更为 1,138,300 股。公司股东结构变化情况详见本节“一、普通股股本变动情况”之“普通股股本变动情况表”。公司资产和负债结构的变动情况详见“第二节 公司简介和主要财务指标”之“七、近三年主要会计数据和财务指标”。

(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)	26,196
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	26,709
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名流通股股东（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	-2,101,600	82,354,853	39.16	0	质押	24,166,700	境内自然 人
常州弈远投资有 限公司	0	11,562,652	5.50	0	无		境内非 国有法 人
工银资管(全球) 有限公司-客户资 金(交易所)	4,918,000	4,918,000	2.34	0	无		境外法 人
广发控股(香港) 有限公司-客户资 金	3,629,500	3,629,500	1.73	0	无		境外法 人
绿地金融投资控 股集团有限公司	2,650,000	2,650,000	1.26	0	无		境内非 国有法 人
梁新民	1,491,598	1,491,598	0.71	0	无		境内自然 人
横琴人寿保险有 限公司	1,000,020	1,000,020	0.48	0	无		境内非 国有法 人
孙锡林	955,600	955,600	0.45	0	无		境内自然 人
沈焰	703,200	703,200	0.33	0	无		境内自然 人
黄质彬	686,100	686,100	0.33	0	无		境内自然 人
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				
徐世中	82,354,853	人民币普通股	82,354,853				
常州弈远投资有限公司	11,562,652	人民币普通股	11,562,652				
工银资管(全球)有限公司-客户资金(交易 所)	4,918,000	人民币普通股	4,918,000				
广发控股(香港)有限公司-客户资金	3,629,500	人民币普通股	3,629,500				
绿地金融投资控股集团有限公司	2,650,000	人民币普通股	2,650,000				
梁新民	1,491,598	人民币普通股	1,494,598				
横琴人寿保险有限公司-分红委托 1	1,000,020	人民币普通股	1,000,020				
孙锡林	955,600	人民币普通股	955,600				
沈焰	703,200	人民币普通股	703,200				

黄质彬	686,100	人民币普通股	686,100
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、徐世中为公司实际控制人且为常州弈远投资有限公司实际控制人。 2、公司未知上述其他股东是否存在关联关系及一致行动人情况。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(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

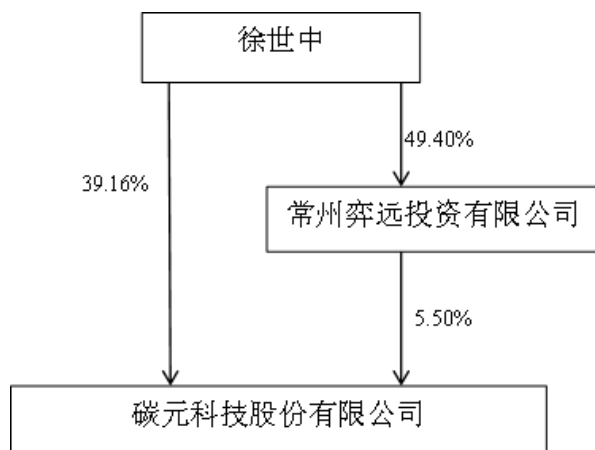
适用 不适用

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

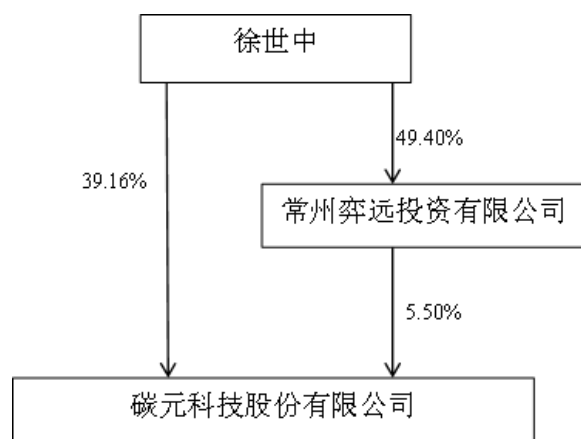
□适用 √不适用

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	47	2019-12-27	2022-12-26	84,456,453	82,354,853	-2,101,600	个人原因减持	60	否
冯宁	董事、副总经理、董事会秘书	男	48	2019-12-27	2021-3-1	180,000	81,000	-99,000	个人原因减持及限制性股票回购	40	否
田晓林	董事、副总经理	男	39	2019-12-27	2020-8-25	180,000	810,00	-99,000	个人原因减持及限制性股票回购	26.67	否
严中原	董事、副总经理	男	35	2019-12-27	2022-12-26	137,500	65,300	-72,200	个人原因减持及限制性股票回购	40	否
邓湘凌	董事	男	56	2019-12-27	2022-12-26	0	2,000	2,000	预留限制性股票授予	40	否
周生国	董事	男	37	2019-12-27	2022-12-26	0	0	70,000	预留限制性股票授予	40	否
李景涛	独立董事	男	54	2019-12-27	2022-12-26	0	0	0		6	否

袁秀国	独立董事	男	66	2019-12-27	2022-12-26	0	0	0		6	否
恽建定	独立董事	男	52	2019-12-27	2022-12-26	0	0	0		6	否
刘颖	董事、财务负责人	女	47	2020-1-8	2022-12-26	60,000	42,000	-18,000	预留限制性股票授予、个人原因减持及限制性股票回购	30	否
张勇	董事会秘书	男	40	2020-1-8	2020-8-25	0	0	0		33.33	否
顾青	监事会主席	女	47	2019-12-27	2022-12-26	0	0	0		6	否
朱秋丽	职工监事	女	26	2020-7-8	2022-12-26	0	0	0		3.76	否
蒋玉琳	职工监事	女	25	2019-12-27	2022-12-26	0	0	0		5.14	否
赵淑雅	职工监事	女	26	2019-12-27	2020-7-8	0	0	0		2.4	否
徐旭	董事会秘书	男	37	2021-3-2	2022-12-26	0	0	0		0	否
合计	/	/	/	/	/	85,013,953	82,626,153	-2,317,800	/	345.3	/

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。
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董事兼副总经理。
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。
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。
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。

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。
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董事兼财务负责人。
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。
蒋玉琳	本科学历，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2020年12月担任碳元科技股份有限公司应付会计，2021年1月至今担任碳元科技股份有限公司资金主管。
朱秋丽	本科学历，2017年1月-2018年9月任天合光能股份有限公司海外事业部销售运营，2018年11月-2019年10月任碳元科技股份有限公司海外市场英语销售，现任碳元科技股份有限公司董事长秘书。
徐旭	研究生学历，曾任江苏丰登作物保护股份有限公司董事会专员、证券事务主管，江苏华盛天龙光电设备股份有限公司证券事务助理、证券事务代表、董事会秘书，现任碳元科技股份有限公司董事会秘书。

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

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元）	已解锁股份	未解锁股份	期末持有限制性股票数量	报告期末市价（元）
刘颖	董事、财务负责人	60,000	20,000	10.37	24,000	56,000	42,000	10.98
周生国	董事	0	70,000	10.37	0	70,000	70,000	10.98
邓湘凌	董事	0	2,000	10.37	0	2,000	2,000	10.98
合计	/	60,000	92,000	/	24,000	128,000	114,000	/

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
徐世中	北京弈远企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	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	常州云未电子商务有限公司	总经理、执行董事	2017年7月	
	建水县元翔企业管理有限公司	经理、执行董事	2013年2月	
	北京弈远企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2020年12月	
	宁波梅山保税港区思云投资管理有限公司	监事	2017年1月	
	江苏碳元绿色建筑科技有限公司	董事长	2015年7月	
	常州重道投资管理有限公司	执行董事	2015年10月	
	常州碳元精密电子有限公司	执行董事兼总经理	2013年9月	
	常州碳元宜居工程有限公司	执行董事	2020年7月	
	江苏海程博恩光电科技有限公司	董事长	2019年12月	
	常州碳元热导科技有限公司	总经理、执行董事	2018年11月	
	常州世竞液态金属有限公司	董事长	2014年10月	
	海程光电科技有限公司	执行董事兼总经理	2018年5月	
	深圳市宏通新材料有限公司	董事长	2016年12月	
	常州世竞液态金属制品有限公司	执行董事	2020年12月	
	常州世竞非平衡合金有限公司	总经理、执行董事	2020年8月	
	常州世竞精密科技有限公司	总经理、执行董事	2019年12月	
	常州梦想工场投资发展有限公司	执行董事	2015年7月	
	常州新世晟进出口贸易有限公司	执行董事	2020年4月	
	南京碳元励华绿色建筑科技有限公司	董事	2019年6月	

	苏文电能科技股份有限公司	董事	2017年5月	
	南京碳元建筑科技有限公司	执行董事	2017年6月	
严中原	江苏海程博恩光电科技有限公司	董事	2019年12月	
邓湘凌	深圳市宏通新材料有限公司	总经理、董事	2018年6月	
李景涛	广东金马波士德律师事务所	主任	1994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	
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	
袁秀国	江苏常熟农村商业银行股份有限公司	独立董事	2017年4月	
	江苏捷捷微电子股份有限公司	独立董事	2020年9月	
	苏州华亚智能科技股份有限公司	独立董事	2019年11月	
	昆山科森科技股份有限公司	独立董事	2020年3月	
顾青	北京市中伦文德（常州）律师事务所	主任	2017年5月	
冯宁	江苏海程博恩光电科技有限公司	董事	2019年12月	
	建水县元翔企业管理有限公司	监事	2013年2月	
	深圳市宏通新材料有限公司	董事	2018年6月	
田晓林	常州碳元精密电子有限公司	监事	2013年9月	
	常州世竞液态金属制品有限公司	总经理	2020年12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	按照风险、责任与利益相协调的原则，根据行业状况及公司生产经营实际情况确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	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 345.3 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
张勇	董事会秘书	离任	个人原因
赵淑雅	职工监事	离任	个人原因
田晓林	董事、副总经理	离任	个人原因

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	348
主要子公司在职员工的数量	1,114
在职员工的数量合计	1,462
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	1,157
销售人员	47
技术人员	143
财务人员	29
行政人员	86
合计	1,462
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	0
硕士	8
本科	181
大专	330
其他	943
合计	1,462

(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。

2020 年计划培训次数 75 次，实际完成 81 次，完成率 108%，其中内训 55 次，外训 26 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	764,686 小时
劳务外包支付的报酬总额	18,164,591.55 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 年年度股东大会	2020 年 5 月 19 日	公告编号：2020-034	2020 年 5 月 20 日
2020 年第一次临时股东大会	2020 年 8 月 11 日	公告编号：2020-054	2020 年 8 月 12 日

2020 年第二次临时股东大会	2020 年 9 月 15 日	公告编号：2020-072	2020 年 9 月 16 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 出席股东大会的次数
		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	
徐世中	否	8	7	0	1	0	否	3
冯宁	否	8	8	0	0	0	否	3
田晓林	否	4	4	0	0	0	否	3
刘颖	否	3	3	0	0	0	否	3
周生国	否	8	8	0	0	0	否	3
邓湘凌	否	8	8	0	0	0	否	3
严中原	否	8	8	0	0	0	否	3
恽建定	是	8	8	6	0	0	否	3
李景涛	是	8	8	7	0	0	否	3
袁秀国	是	8	8	7	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	8
其中：现场会议次数	1
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	7

(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 2020 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

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 2020 年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

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

容诚审字[2021]210Z0068 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（以下简称碳元科技公司）财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 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相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了碳元科技公司 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 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公司，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）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三、23 和附注五、38。

1、事项描述

公司主要从事导热膜产品、3D 玻璃及陶瓷盖板和绿建五恒系统业务。其中导热膜收入 47,461.70 万元，占营业收入的比重 84.36%。由于该业务销售收入金额重大且作为关键业绩指标之一，可能存在收入确认不准确或未在恰当期间确认的风险，因此我们将上述产品收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

（1）了解、评价并测试碳元科技公司与商品销售收入确认相关的内部控制制度的设计与执行情况；

（2）通过选取样本检查销售合同、分析客户销售模式及与公司相关岗位人员的访谈，对与商品销售收入确认有关的控制权转移时点进行了分析，评价商品销售收入的确认政策是否符合企业会计准则的规定；

（3）选取样本检查与商品销售收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、出库单、出口报关单和对账单、销售发票及回款单据等；

（4）针对资产负债表日前后确认的商品销售收入，选取样本，核对出库单、出口报关单或对账单等支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间；

（5）选取样本对应收账款余额和销售收入金额实施函证。

（二）存货减值

相关信息披露详见财务报表附注三、11 和附注五、8。

1、事项描述

截至 2020 年 12 月 31 日，存货账面余额 15,423.83 万元，存货跌价准备 3,855.66 万元，存货账面价值 11,568.17 万元。

由于预测存货可变现净值时，涉及到管理层重大判断和假设，特别是对于未来预计售价、至完工时预计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费等。我们将存货减值确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对存货减值实施的相关程序主要包括：

- (1) 了解、评价并测试碳元科技公司与存货减值相关的内部控制制度的设计与执行情况；
- (2) 复核公司编制的存货库龄表；
- (3) 复核存货的预计售价、至完工时预计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费等，并结合历史数据评价公司预计的前述关键数据是否合理；
- (4) 验证可变现净值计算的准确性。

四、其他信息

碳元科技公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括碳元科技公司 2020 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

碳元科技公司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公司的持续经营能力，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公司、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公司的财务报告过程。

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，就可能对导致对碳元科技公司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公司不能持续经营。

- (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) 就碳元科技公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

（此页无正文，为碳元科技公司容诚审字[2021]210Z0068 号报告之签字盖章页。）

容诚会计师事务所

(特殊普通合伙)

中国注册会计师(项目合伙人):

中国注册会计师:

中国注册会计师:

中国·北京 2021年4月26日

二、财务报表

合并资产负债表

2020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	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产:			
货币资金		116,700,487.36	211,162,495.70
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		101,933,007.29	156,980,960.00
衍生金融资产			
应收票据		4,380,637.13	
应收账款		122,096,046.67	173,344,215.86
应收款项融资		7,032,269.93	4,991,445.99
预付款项		4,102,738.57	3,436,706.97
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		1,766,446.70	1,870,410.07
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		115,681,670.21	120,412,667.10
合同资产			-
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		44,795,131.49	68,496,550.78
流动资产合计		518,488,435.35	740,695,452.47
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		806,555.01	
其他权益工具投资			

其他非流动金融资产		127,021,300.00	101,810,100.00
投资性房地产			
固定资产		505,352,118.56	455,289,419.21
在建工程		195,860,491.47	182,075,772.00
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		81,293,693.29	84,267,017.01
开发支出			
商誉		9,005,130.24	13,852,383.17
长期待摊费用		123,638,170.93	130,703,960.42
递延所得税资产		46,159,792.56	27,991,086.59
其他非流动资产		5,257,814.84	28,033,942.82
非流动资产合计		1,094,395,066.90	1,024,023,681.22
资产总计		1,612,883,502.25	1,764,719,133.69
流动负债：			
短期借款		150,849,928.44	247,165,719.72
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		62,477,683.54	56,126,276.63
应付账款		266,828,922.97	239,760,070.31
预收款项		148,914.53	11,004,168.90
合同负债		13,366,061.06	-
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		15,363,784.99	12,061,955.91
应交税费		2,209,307.02	1,892,820.02
其他应付款		13,360,621.30	22,277,456.47
其中：应付利息			1,707,607.06
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		36,155,236.11	27,525,339.76
其他流动负债		799,167.71	680,681.48
流动负债合计		561,559,627.67	618,494,489.20
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		179,166,666.66	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			4,315,260.25

长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		48,881,965.93	50,107,660.21
递延所得税负债		2,845,360.99	
其他非流动负债			
非流动负债合计		230,893,993.58	229,422,920.46
负债合计		792,453,621.25	847,917,409.66
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		211,066,000.00	211,085,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		457,536,317.52	457,729,349.93
减：库存股		18,175,770.00	18,372,800.00
其他综合收益		-784,747.09	872,879.69
专项储备			
盈余公积		54,339,604.73	52,168,466.52
一般风险准备			
未分配利润		97,662,666.67	187,104,038.51
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		801,644,071.83	890,586,934.65
少数股东权益		18,785,809.17	26,214,789.38
所有者权益（或股东权益）合计		820,429,881.00	916,801,724.03
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,612,883,502.25	1,764,719,133.69

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：庄鸿

母公司资产负债表

2020 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	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		68,825,519.08	151,095,645.06
交易性金融资产		25,720,629.64	89,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据		4,380,637.13	
应收账款		120,974,589.63	171,892,109.62
应收款项融资		6,912,859.93	4,491,445.99
预付款项		1,627,861.82	1,336,472.67
其他应收款		120,593,061.91	67,807,689.39
其中：应收利息		5,345,891.91	1,818,484.39
应收股利			
存货		74,038,484.33	96,570,482.36
合同资产			

持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		2,719,888.65	829,545.25
流动资产合计		425,793,532.12	583,023,390.34
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		666,410,130.94	639,013,442.11
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		219,444,039.89	203,423,917.90
在建工程		12,900,057.15	25,242,690.58
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		34,100,702.21	34,995,548.45
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,158,269.17	2,134,525.28
递延所得税资产		9,510,781.97	9,712,118.73
其他非流动资产		2,534,200.00	14,813,407.49
非流动资产合计		946,058,181.33	929,335,650.54
资产总计		1,371,851,713.45	1,512,359,040.88
流动负债：			
短期借款		143,840,984.00	247,165,719.72
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		61,711,017.85	54,664,491.85
应付账款		101,028,105.66	149,184,936.33
预收款项		-	23,783,934.58
合同负债		47,190,874.67	-
应付职工薪酬		5,678,842.39	5,484,881.72
应交税费		588,582.85	1,035,460.17
其他应付款		12,302,963.59	20,922,979.80
其中：应付利息			1,445,593.17
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
流动负债合计		372,341,371.01	530,205,002.76
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		16,592,218.15	16,847,300.21
递延所得税负债		17,435.99	
其他非流动负债			
非流动负债合计		16,609,654.14	21,162,560.46
负债合计		388,951,025.15	551,367,563.22
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		211,066,000.00	211,085,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		457,691,793.94	457,735,404.93
减：库存股		18,175,770.00	18,372,800.00
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		54,339,604.73	52,168,466.52
未分配利润		277,979,059.63	258,375,406.21
所有者权益（或股东权益）合计		982,900,688.30	960,991,477.66
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,371,851,713.45	1,512,359,040.88

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：庄鸿

合并利润表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入		562,579,104.27	548,399,243.47
其中：营业收入		562,579,104.27	548,399,243.47
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		671,899,668.87	593,920,203.91
其中：营业成本		504,792,493.29	441,703,099.61
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		5,450,186.51	3,598,114.28
销售费用		17,464,441.80	22,417,584.73
管理费用		67,785,245.73	64,355,578.03
研发费用		54,522,156.76	52,330,354.03

财务费用		21,885,144.78	9,515,473.23
其中：利息费用		15,583,412.72	10,186,381.58
利息收入		335,124.31	1,536,814.15
加：其他收益		6,201,717.94	3,781,785.50
投资收益（损失以“-”号填列）		3,353,708.47	6,587,132.28
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-424,235.39	
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）		11,702,192.34	289,800.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）		799,828.34	-3,502,091.61
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-24,684,611.81	-26,646,512.51
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-435,167.46	857.02
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-112,382,896.78	-65,009,989.76
加：营业外收入		49,682.77	902.26
减：营业外支出		800,647.70	67,663.30
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-113,133,861.71	-65,076,750.80
减：所得税费用		-15,019,669.17	-18,617,267.29
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-98,114,192.54	-46,459,483.51
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-98,114,192.54	-46,459,483.51
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）		-87,333,643.13	-40,907,408.79
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-10,780,549.41	-5,552,074.72
六、其他综合收益的税后净额		-1,657,626.78	368,310.48
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-1,657,626.78	368,310.48
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		-1,657,626.78	368,310.48
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额		-1,657,626.78	368,310.48
(7) 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		-99,771,819.32	-46,091,173.03
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-88,991,269.91	-40,539,098.31
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-10,780,549.41	-5,552,074.72
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.41	-0.19
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.41	-0.19

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：庄鸿

母公司利润表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业收入		471,662,422.38	515,312,826.22
减：营业成本		385,496,357.39	412,193,752.21
税金及附加		4,075,784.40	2,383,441.03
销售费用		7,083,922.45	15,922,078.63
管理费用		18,823,030.23	28,080,150.97
研发费用		24,701,667.96	28,481,769.12
财务费用		12,978,874.08	8,367,110.34
其中：利息费用		8,095,437.99	8,263,237.28
利息收入		200,089.71	677,852.39
加：其他收益		2,401,845.01	2,861,992.18
投资收益（损失以“-”号填列）		2,151,401.40	5,934,924.79
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)		116,239.94	289,800.00
信用减值损失(损失以“-”号填列)		3,500,022.62	-2,016,569.68
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-4,086,874.32	-19,791,463.37
资产处置收益(损失以“-”号填列)		-436.64	857.02
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		22,584,983.88	7,164,064.86
加:营业外收入		24,684.98	174.80
减:营业外支出		192,885.95	67,086.38
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		22,416,782.91	7,097,153.28
减:所得税费用		705,400.78	-2,826,687.22
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		21,711,382.13	9,923,840.50
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		21,711,382.13	9,923,840.50
(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.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		21,711,382.13	9,923,840.50
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:庄鸿

合并现金流量表
2020年1—12月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2020年度	2019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		621,880,699.29	545,944,769.58
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		38,750,698.72	7,011,381.42
收到其他与经营活动有关的现金		6,569,881.19	81,830,266.88
经营活动现金流入小计		667,201,279.20	634,786,417.88
购买商品、接受劳务支付的现金		385,395,521.73	386,855,913.68
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		121,557,761.14	94,021,775.06
支付的各项税费		29,583,053.39	13,717,570.18
支付其他与经营活动有关的现金		65,056,707.15	109,536,764.77
经营活动现金流出小计		601,593,043.41	604,132,023.69
经营活动产生的现金流量净额		65,608,235.79	30,654,394.19
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,008,778,368.00	1,367,439,900.00
取得投资收益收到的现金		3,926,504.36	6,802,574.29
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		77,137.47	1,309.73
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			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		1,012,782,009.83	1,377,981,866.50
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		88,770,578.55	442,287,442.14
投资支付的现金		968,236,684.25	1,286,915,520.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		2,846,307.97	
投资活动现金流出小计		1,059,853,570.77	1,729,202,962.14
投资活动产生的现金流量净额		-47,071,560.94	-351,221,095.64
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		4,800,000.00	8,886,800.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		4,800,000.00	2,250,000.00
取得借款收到的现金		284,046,176.30	527,697,779.75

收到其他与筹资活动有关的现金		31,576,242.60	54,531,467.27
筹资活动现金流入小计		320,422,418.90	591,116,047.02
偿还债务支付的现金		341,291,220.50	167,581,479.17
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		22,539,002.85	24,650,941.52
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		74,655,724.39	33,814,709.21
筹资活动现金流出小计		438,485,947.74	226,047,129.90
筹资活动产生的现金流量净额		-118,063,528.84	365,068,917.12
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-4,564,999.46	-166,623.53
五、现金及现金等价物净增加额		-104,091,853.45	44,335,592.14
加：期初现金及现金等价物余额		197,039,121.17	152,703,529.03
六、期末现金及现金等价物余额		92,947,267.72	197,039,121.17

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：庄鸿

母公司现金流量表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019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		509,023,226.54	495,688,171.25
收到的税费返还		201,679.86	7,011,381.42
收到其他与经营活动有关的现金		2,899,537.64	46,734,626.18
经营活动现金流入小计		512,124,444.04	549,434,178.85
购买商品、接受劳务支付的现金		321,297,449.33	353,676,159.18
支付给职工及为职工支付的现金		42,690,254.73	51,243,155.64
支付的各项税费		16,330,803.53	10,703,912.80
支付其他与经营活动有关的现金		33,310,797.30	70,685,459.85
经营活动现金流出小计		413,629,304.89	486,308,687.47
经营活动产生的现金流量净额		98,495,139.15	63,125,491.38
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		670,410,760.30	1,099,150,000.00
取得投资收益收到的现金		2,227,133.72	5,934,924.79
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		20,619.47	1,309.73
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		672,658,513.49	1,108,547,755.52
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		19,918,467.58	76,008,291.84
投资支付的现金		633,725,057.16	1,200,142,318.63
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		49,500,000.00	58,000,000.00

投资活动现金流出小计		703,143,524.74	1,334,150,610.47
投资活动产生的现金流量净额		-30,485,011.25	-225,602,854.95
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
取得借款收到的现金		229,700,079.07	352,697,779.75
收到其他与筹资活动有关的现金		31,576,242.60	54,531,467.27
筹资活动现金流入小计		261,276,321.67	413,866,047.02
偿还债务支付的现金		333,945,123.27	167,581,479.17
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		8,620,722.68	20,999,499.96
支付其他与筹资活动有关的现金		74,655,724.39	33,814,709.21
筹资活动现金流出小计		417,221,570.34	222,395,688.34
筹资活动产生的现金流量净额		-155,945,248.67	191,470,358.68
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-4,251,088.29	-600,426.20
五、现金及现金等价物净增加额		-92,186,209.06	28,392,568.91
加：期初现金及现金等价物余额		138,434,055.31	110,041,486.40
六、期末现金及现金等价物余额		46,247,846.25	138,434,055.31

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：庄鸿

合并所有者权益变动表
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 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													
	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、上年年末余额	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
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	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

2020 年年度报告

三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	-19,000.00				-193,032.41	-197,030.00	-1,657,626.78		2,171,138.21		-89,441,371.84		-88,942,862.82	-7,428,980.21	-96,371,843.03
(一) 综合收益总额							-1,657,626.78				-87,333,643.13		-88,991,269.91	-10,780,549.41	-99,771,819.32
(二) 所有者投入和减少资本	-19,000.00				-193,032.41	-197,030.00							-15,002.41	3,351,569.20	3,336,566.79
1. 所有者投入的普通股														4,800,000.00	4,800,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益					-15,002.41								-15,002.41	149,421.41	134,419.00

2020 年年度报告

的金额														
4. 其他	-19,000.00				-178,030.00	-197,030.00							-1,597,852.21	-1,597,852.21
(三) 利润分配								2,171,138.21	-2,107,728.71		63,409.50			63,409.50
1. 提取盈余公积								2,171,138.21	-2,171,138.21					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他									63,409.50		63,409.50			63,409.50
(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)																				

2020 年年度报告

其他														
四、本 期期 末余 额	211,066,000.0 0			457,536,317.5 2	18,175,770.0 0	-784,747.09		54,339,604.7 3		97,662,666.67		801,644,071.8 3	18,785,809.1 7	820,429,881.0 0

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 年年 末余 额	210,565,000.0 0				442,720,104.9 3	20,520,000.0 0	504,569.2 1		51,176,082.4 7		245,208,096.3 5		929,653,852.9 6	29,863,716.0 6	959,517,569.0 2
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	210,565,000.0				442,720,104.9	20,520,000.0	504,569.2		51,176,082.4		245,208,096.3		929,653,852.9	29,863,716.0	959,517,569.0

2020 年年度报告

年期初余额	0				3	0	1		7		5		6	6	2
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	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
(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本	520,000.00				15,009,245.00	-2,147,200.00							17,676,445.00	1,903,148.04	19,579,593.04
1. 所有者投入的普通股	640,000.00				5,996,800.00								6,636,800.00	2,250,000.00	8,886,800.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付					9,841,105.00								9,841,105.00	17,395.00	9,858,500.00

2020 年年度报告

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		

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：庄鸿

母公司所有者权益变动表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2020 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、上年年末余额	211,085,000.00				457,735,404.93	18,372,800.00			52,168,466.52	258,375,406.21	960,991,477.66
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	211,085,000.00				457,735,404.93	18,372,800.00			52,168,466.52	258,375,406.21	960,991,477.66
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-19,000.00				-43,610.99	-197,030.00			2,171,138.21	19,603,653.42	21,909,210.64
（一）综合收益总额										21,711,382.13	21,711,382.13
（二）所有者投入和减少资本	-19,000.00				-43,610.99	-197,030.00					134,419.01
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					134,419.01						134,419.01

2020 年年度报告

4. 其他	-19,000.00				-178,030.00	-197,030.00					
(三) 利润分配									2,171,138.21	-2,107,728.71	63,409.50
1. 提取盈余公积									2,171,138.21	-2,171,138.21	
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他										63,409.50	63,409.50
(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	211,066,000.00				457,691,793.94	18,175,770.00			54,339,604.73	277,979,059.63	982,900,688.30

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							
一、上年年末余额	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											

2020 年年度报告

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）所有者投入和减少资本	520,000.00				15,015,300.00	-2,147,200.00					17,682,500.00
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	-16,204,265.50
1. 提取盈余公积									992,384.05	-992,384.05	
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											

2020 年年度报告

(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

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：庄鸿

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（以下简称本公司或公司），系 2010 年 8 月由徐世中、张留成共同出资，初始注册资本 500.00 万元，于 2013 年 12 月整体变更设立为股份公司，注册资本及股本变更为人民币 15,600 万元。

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

2018 年、2019 年，公司分别通过向激励对象定向发行限制性股票，增加股本人民币 256.50 万元、64 万元，2019 年、2020 年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分别减少注册资本 12 万元、1.9 万元。截至 2020 年 12 月 31 日止，公司股本变更为人民币 21,106.60 万元。

公司及子公司主要从事石墨材料、玻璃及陶瓷盖板和建筑五恒系统的研发、生产与销售及安装等。

本财务报表业经本公司董事会于 2021 年 4 月 26 日第三届董事会第十一次会议决议批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例%	
			直接	间接
1	常州碳元精密电子有限公司	碳元精密	100.00	
2	HaichengTechnology(HongKong)Co.,Ltd	海程香港	100.00	
3	TanyuanVinaCo.,Ltd	碳元越南		100.00
4	TanyuanTechnology(USA)Inc.	碳元美国		100.00
5	TanyuanTechnologyKoreaInc.	碳元韩国		100.00
6	常州梦想工场投资发展有限公司	梦想工厂	100.00	
7	江苏碳元绿色建筑科技有限公司	碳元绿建	100.00	
8	南京碳元建筑科技有限公司	南京碳元		75.00
9	海程光电科技有限公司	海程光电	100.00	
10	深圳市宏通新材料有限公司	宏通新材		60.00
11	江苏碳元博恩光电科技有限公司	博恩光电		55.00
12	常州碳元热导科技有限公司	碳元热导	90.00	
13	常州新世晟进出口贸易有限公司	新世晟		100.00

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例%	
			直接	间接
14	常州碳元宜居工程有限公司	碳元宜居		100.00

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为编制基础。此外，本公司还按照中国证监会《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）披露有关财务信息。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

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、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

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

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

（1）同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

（2）非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

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

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

（1）合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方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。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）合并财务报表的编制方法

本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。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

- ①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。
- ②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。
- ③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。
- ④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（3）报告期内增减子公司的处理

- ①非同一控制下企业合并增加的子公司或业务
 - A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。
 - B. 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。
 - C. 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

- A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。
 B. 编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。
 C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(4) 特殊交易的会计处理

本公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是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。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

(3) 外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

- ①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。
- ②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。
- ③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。
- ④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

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

本公司（借入方）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，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

(2) 金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

① 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司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；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

② 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③ 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债主要以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法以摊余成本计量。

(4) 金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

① 预期信用损失的计量

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。

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

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；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，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项/合同资产

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

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济

状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 以应收款项的账龄为信用风险特征划分组合

应收账款组合 2 合并范围内公司之间应收款项

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 以应收款项的账龄为信用风险特征划分组合

应收账款组合 2 应收出口退税

应收账款组合 3 合并范围内公司之间应收款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 银行承兑汇票

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

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 工程施工项目

合同资产组合 2 未到期质保金

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

B. 债权投资、其他债权投资

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

②具有较低的信用风险

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，并且即便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，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；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；

D. 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；

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、

给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④ 已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。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：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；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；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。

⑤ 预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

⑥ 核销

如果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，则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。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(5) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B. 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

① 终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

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. 所转移金融资产的账面价值；

B. 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产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根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（6）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但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：

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；

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。

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

（7）金融工具公允价值的确定方法

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有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，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

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

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

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(5) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

自 2020 年 1 月 1 日起适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十一节、五、10。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

17. 持有待售资产

√适用 □不适用

(1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，本公司在取得日将其划分为持有待售类别。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财

务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

(2) 持有待售的非流动资产或处置组的计量

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

②可收回金额。

(3) 列报

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

18. 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

19. 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

20. 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

21. 长期股权投资

适用 不适用

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资。

(1) 确定对被投资单位具有重大影响的依据

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

(2) 初始投资成本确定

① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

② 本公司除企业合并形成的长期股权投资以外，均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。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

(3) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业长期股权投资采用权益法核算。

① 成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时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 权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司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；本公司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；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。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业的投资，计提资产减值的方法见第十一节、五、30。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产**(1). 确认条件**

√适用 □不适用

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

① 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。

② 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

固定资产折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20.00	5.00%	4.75%
机器设备	年限平均法	10.00	5.00%	9.50%

运输设备	年限平均法	4.00	5.00%	23.75%
电子设备	年限平均法	3.00	5.00%	31.67%
其他	年限平均法	3-5	5.00%	19.00—31.67%

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。
每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

(2). 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

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

24. 在建工程

√适用 □不适用

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

25. 借款费用

√适用 □不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建符合资本化条件的资产达到预定可使用状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建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者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按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。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

29. 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

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	摊销期限	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
计算机软件	10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
专利权	5 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买

该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

(1) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(2) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

- A. 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；
- B. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- C. 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- D. 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；
- E. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

对子公司、固定资产、在建工程、无形资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

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。本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时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉

的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

本公司长期待摊费用均系经营租赁方式租入的固定资产改良支出，在预计受益期 10 内平均摊销。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

确定方法及会计处理方法详见第十一节、五、16。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其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。

②职工福利费

本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。

③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，以及工会经费和职工教育经费

本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

本公司离职后福利仅涉及设定提存计划。本公司离职后福利计划仅涉及设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划。包括基本养老保险、失业保险等。在职工提供服务的会计期间，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

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

34. 租赁负债

适用 不适用

35. 预计负债

适用 不适用

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- ①该义务是本公司承担的现时义务；
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

36. 股份支付

适用 不适用

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付仅涉及以权益结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

(4) 股份支付计划实施的会计处理

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

(5) 股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加

的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

√适用 □不适用

(1) 优先股、永续债等其他金融工具的分类依据

本公司发行的优先股、永续债等其他金融工具划分为金融负债还是权益工具，根据相关合同或协议中具体内容，按实质重于形式的原则进行判断。本公司发行的优先股、永续债等其他金融工具如果不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在其他潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务，则分类为权益工具。

(2) 优先股、永续债等其他金融工具的会计处理方法

本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（发行企业）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。

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

(1) 商品销售合同

本公司与客户之间的销售商品合同包含转让导热膜产品、3D 玻璃及陶瓷盖板和建筑五恒系统（不含安装）履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

内销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移；

外销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

(2) 五恒系统建设工程施工业务

子公司绿建的五恒系统建设工程施工业务，其履约义务包含五恒系统产品的销售与安装，对于家装客户，通常合同金额较小或合同履行时间较短，在安装完成并经客户验收后确认收入；对于工装客户，通常合同金额较大或履约时间较长，履约过程中客户能够控制在建的商品，采用时

段法确认收入，履约进度按履行合同实际发生的合同成本占合同预计总成本比例确定。于资产负债表日，对已完工或已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

自 2020 年 1 月 1 日起适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

40. 政府补助

适用 不适用

(1) 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

②本公司能够收到政府补助。

(2) 政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

(3) 政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

本公司对与子公司、联营公司投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；

B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

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，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。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，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，减记的金额予以转回。

(2) 递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A. 商誉的初始确认；

B. 具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

- A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；
- B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

①本公司作为经营租赁承租人时，将经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按照直线法或根据租赁资产的使用量计入当期损益。出租人提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分摊，免租期内确认租金费用及相应的负债。出租人承担了承租人某些费用的，本公司按该费用从租金费用总额中扣除后的租金费用余额在租赁期内进行分摊。

初始直接费用，计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期损益。

②本公司作为经营租赁出租人时，采用直线法将收到的租金在租赁期内确认为收益。出租人提供免租期的，出租人将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分配，免租期内出租人也确认租金收入。承担了承租人某些费用的，本公司按该费用自租金收入总额中扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用，计入当期损益。金额较大的予以资本化，在整个经营租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期收益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

①本公司作为融资租赁承租人时，在租赁期开始日，将租赁开始日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，其差额作为未确认融资费用。在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊，确认为当期融资费用，计入财务费用。

发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

在计提融资租赁资产折旧时，本公司采用与自有应折旧资产相一致的折旧政策，折旧期间以租赁合同而定。如果能够合理确定租赁期届满时本公司将会取得租赁资产所有权，以租赁期开始日租赁资产的寿命作为折旧期间；如果无法合理确定租赁期届满后本公司是否能够取得租赁资产的所有权，以租赁期与租赁资产寿命两者中较短者作为折旧期间。

②本公司作为融资租赁出租人时，于租赁期开始日将租赁开始日最低租赁应收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，计入资产负债表的长期应收款，同时记录未担保余值；将最低租赁应收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额作为未实现融资收益，在租赁期内各个期间采用实际利率法确认为租赁收入。

(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

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 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)
017年7月5日，财政部发布了《企业会计准则第14号—收	2020年4月27日召开的第三届董事会第三次会议批准	-

<p>入》(财会【2017】22号)(以下简称“新收入准则”)。要求境内上市企业自2020年1月1日起执行新收入准则。本公司于2020年1月1日执行新收入准则,对会计政策的相关内容进行调整,详见第十一节、五、38。</p> <p>新收入准则要求首次执行该准则的累积影响数调整首次执行当年年初(即2020年1月1日)留存收益及财务报表其他相关项目金额,对可比期间信息不予调整。在执行新收入准则时,本公司仅对首次执行日尚未完成的合同的累计影响数进行调整。</p>		
---	--	--

其他说明

无

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
流动资产:			
货币资金	211,162,495.70	211,162,495.70	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	156,980,960.00	156,980,960.00	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	173,344,215.86	173,344,215.86	
应收款项融资	4,991,445.99	4,991,445.99	
预付款项	3,436,706.97	3,436,706.97	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	1,870,410.07	1,870,410.07	
其中:应收利息			

应收股利			
买入返售金融资产			
存货	120,412,667.10	120,412,667.10	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	68,496,550.78	68,496,550.78	
流动资产合计	740,695,452.47	740,695,452.47	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	101,810,100.00	101,810,100.00	
投资性房地产			
固定资产	455,289,419.21	455,289,419.21	
在建工程	182,075,772.00	182,075,772.00	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	84,267,017.01	84,267,017.01	
开发支出			
商誉	13,852,383.17	13,852,383.17	
长期待摊费用	130,703,960.42	130,703,960.42	
递延所得税资产	27,991,086.59	27,991,086.59	
其他非流动资产	28,033,942.82	28,033,942.82	
非流动资产合计	1,024,023,681.22	1,024,023,681.22	
资产总计	1,764,719,133.69	1,764,719,133.69	
流动负债：			
短期借款	247,165,719.72	247,165,719.72	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	56,126,276.63	56,126,276.63	
应付账款	239,760,070.31	239,760,070.31	
预收款项	11,004,168.90	99,970.69	-10,904,198.21
合同负债	-	9,807,283.61	9,807,283.61
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	12,061,955.91	12,061,955.91	
应交税费	1,892,820.02	1,892,820.02	
其他应付款	22,277,456.47	22,277,456.47	
其中：应付利息	1,707,607.06	1,707,607.06	
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	27,525,339.76	27,525,339.76	
其他流动负债	680,681.48	1,777,596.08	1,096,914.60
流动负债合计	618,494,489.20	618,494,489.20	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	175,000,000.00	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	4,315,260.25	4,315,260.25	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	50,107,660.21	50,107,660.21	
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	229,422,920.46	
负债合计	847,917,409.66	847,917,409.66	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	211,085,000.00	211,085,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	457,729,349.93	457,729,349.93	
减：库存股	18,372,800.00	18,372,800.00	
其他综合收益	872,879.69	872,879.69	
专项储备			
盈余公积	52,168,466.52	52,168,466.52	
一般风险准备			
未分配利润	187,104,038.51	187,104,038.51	
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计	890,586,934.65	890,586,934.65	
少数股东权益	26,214,789.38	26,214,789.38	
所有者权益（或股东权益）	916,801,724.03	916,801,724.03	

合计			
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,764,719,133.69	1,764,719,133.69	

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	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	151,095,645.06	151,095,645.06	
交易性金融资产	89,000,000.00	89,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	171,892,109.62	171,892,109.62	
应收款项融资	4,491,445.99	4,491,445.99	
预付款项	1,336,472.67	1,336,472.67	
其他应收款	67,807,689.39	67,807,689.39	
其中：应收利息	1,818,484.39	1,818,484.39	
应收股利			
存货	96,570,482.36	96,570,482.36	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	829,545.25	829,545.25	
流动资产合计	583,023,390.34	583,023,390.34	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	639,013,442.11	639,013,442.11	
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	203,423,917.90	
在建工程	25,242,690.58	25,242,690.58	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	34,995,548.45	34,995,548.45	
开发支出			
商誉			

长期待摊费用	2,134,525.28	2,134,525.28	
递延所得税资产	9,712,118.73	9,712,118.73	
其他非流动资产	14,813,407.49	14,813,407.49	
非流动资产合计	929,335,650.54	929,335,650.54	
资产总计	1,512,359,040.88	1,512,359,040.88	
流动负债：			
短期借款	247,165,719.72	247,165,719.72	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	54,664,491.85	54,664,491.85	
应付账款	149,184,936.33	149,184,936.33	
预收款项	23,783,934.58	23,783,934.58	
合同负债			
应付职工薪酬	5,484,881.72	5,484,881.72	
应交税费	1,035,460.17	1,035,460.17	
其他应付款	20,922,979.80	20,922,979.80	
其中：应付利息	1,445,593.17	1,445,593.17	
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	27,525,339.76	
其他流动负债	437,258.83	437,258.83	
流动负债合计	530,205,002.76	530,205,002.76	
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	4,315,260.25	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	16,847,300.21	16,847,300.21	
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	21,162,560.46	
负债合计	551,367,563.22	551,367,563.22	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	211,085,000.00	211,085,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	457,735,404.93	457,735,404.93	
减：库存股	18,372,800.00	18,372,800.00	

其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	52,168,466.52	52,168,466.52	
未分配利润	258,375,406.21	258,375,406.21	
所有者权益（或股东权益）合计	960,991,477.66	960,991,477.66	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,512,359,040.88	1,512,359,040.88	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

合同负债、预收款项、其他流动负债于 2020 年 1 月 1 日，本公司将与商品销售和建筑五恒系统销售安装相关的预收款项 10,904,198.21 元重分类至合同负债，并将相关的增值税销项税额重分类至其他流动负债。

(4). 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用 不适用

45. 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	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	25%/15%等

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	15%
境内子公司	25%
碳元美国	29.84%
碳元越南	20%
海程香港	16.5%
碳元韩国	10%

2. 税收优惠

适用 不适用

本公司于 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》。本公司 2018 至 2020 年度企业所得税享受 15% 的优惠税率。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	25,039.01	100.00
银行存款	92,917,924.78	190,044,115.87
其他货币资金	23,757,523.57	21,118,279.83
合计	116,700,487.36	211,162,495.70
其中：存放在境外的款项总额	26,122,343.91	14,514,588.73

其他说明

其他货币资金中开具承兑汇票和保函存入的保证金分别为 23,344,689.64 元和 408,530.00 元，在承兑汇票和保函存续期间使用受到限制。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

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	101,933,007.29	156,980,960.00
其中：		
其中：金融机构理财产品	101,933,007.29	156,980,960.00
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	101,933,007.29	156,980,960.00

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	-	
商业承兑票据	4,380,637.13	-
合计	4,380,637.13	-

(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

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：										
按组合计提坏账准备	4,611,196.98	100.00	230,559.85	5.00	4,380,637.13	-	-	-	-	-
其中：										
商业承兑汇票	4,611,196.98	100.00	230,559.85	5.00	4,380,637.13	-	-	-	-	-
合计	4,611,196.98	100.00	230,559.85	5.00	4,380,637.13		/		/	

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

组合计提项目: 商业承兑汇票

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	4,611,196.98	230,559.85	5.00
合计	4,611,196.98	230,559.85	5.00

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

(6). 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	
商业承兑汇票	-	230,559.85	-	-	230,559.85
合计	-	230,559.85	-	-	230,559.85

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(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	
	126,420,829.56
1 年以内小计	126,420,829.56
1 至 2 年	1,267,294.37
2 至 3 年	2,036,139.85
3 年以上	3,683,252.80
3 至 4 年	-
4 至 5 年	-
5 年以上	-
合计	133,407,516.58

(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	4,272,566.03	3.20	3,957,090.87	92.62	315,475.16	3,811,522.03	2.05	3,097,457.62	81.27	714,064.41
其中：										
按组合计提坏账准备	129,134,950.55	96.80	7,354,379.04	5.70	121,780,571.51	182,419,571.27	97.95	9,789,419.82	5.37	172,630,151.45
其中：										

组合 1	129,134,950.55	96.80	7,354,379.04	5.70	121,780,571.51	182,419,571.27	97.95	9,789,419.82	5.37	172,630,151.45
合计	133,407,516.58	100.00	11,311,469.91	8.48	122,096,046.67	186,231,093.30	100.00	12,886,877.44	6.92	173,344,215.86

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
客户一	3,570,322.03	3,254,846.87	91.16	破产清算, 预计无法收回
客户二	702,244.00	702,244.00	100.00	注销, 预计无法收回
合计	4,272,566.03	3,957,090.87	92.62%	/

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	126,420,829.56	6,321,041.47	5.00
其中: 1 年以内分项	126,420,829.56	6,321,041.47	5.00
1 年以内小计	126,420,829.56	6,321,041.47	5.00
1-2 年	1,267,294.37	253,458.87	20.00
2-3 年	1,333,895.85	666,947.93	50.00
3 年以上	112,930.77	112,930.77	100.00
合计	129,134,950.55	7,354,379.04	5.70

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	12,886,877.44	-1,384,148.07	-	-	-191,259.46	11,311,469.91
合计	12,886,877.44	-1,384,148.07	-	-	-191,259.46	11,311,469.91

说明：本期其他减少系子公司南京绿建元卓股权投资中心（有限合伙）、南京碳元励华绿色建筑科技有限公司不再纳入合并范围所致

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

(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 33,921,867.88 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 25.43%，相应计提的坏账准备汇总金额为 1,696,093.39 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
应收银行承兑票据	7,032,269.93	4,991,445.99
合计	7,032,269.93	4,991,445.99

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

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	3,950,018.23	96.28	3,224,823.86	93.83
1至2年	81,714.50	1.99	203,286.33	5.92
2至3年	71,005.84	1.73	8,596.78	0.25
3年以上			-	-
合计	4,102,738.57	100.00	3,436,706.97	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：

期末，本公司无账龄超过1年且金额重要的预付款项。

(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 1,786,313.99 元，占预付账款期末余额合计数的 43.54%。

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	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	1,766,446.70	1,870,410.07
合计	1,766,446.70	1,870,410.07

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

(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	685,961.78
1 至 2 年	1,372,400.00
2 至 3 年	33,726.00
3 年以上	10,504,331.99
3 至 4 年	-
4 至 5 年	-
5 年以上	-
合计	12,596,419.77

(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	2,592,026.00	2,300,526.00
其他款项	60,461.78	138,400.29
合计	12,596,419.77	12,382,858.28

(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)	
2020年1月1日余额	-	10,512,448.21	-	10,512,448.21
2020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	-	353,759.88	-	353,759.88
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	36,000.00	-	36,000.00
其他变动	-	235.02	-	235.02
2020年12月31日余额	-	10,829,973.07	-	10,829,973.07

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	10,512,448.21	353,759.88	-	36,000.00	235.02	10,829,973.07
合计	10,512,448.21	353,759.88	-	36,000.00	235.02	10,829,973.07

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	36,000.00

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□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	78.94	9,943,931.99
常州市武进区财政局财政专户	保证金	1,136,300.00	2年以上	9.02	510,580.00
南京龙瑞装饰设计工程有限公司	保证金	100,000.00	3年以上	0.79	100,000.00
常州金英汇商业管理有限公司	保证金	91,000.00	1年以内	0.72	4,550.00
南京新净界环境科技有限公司	保证金	80,000.00	3年以上	0.64	80,000.00
合计	/	11,351,231.99	/	90.11	10,639,061.99

(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	存货跌价准备 /合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	42,919,826.76	2,953,428.12	39,966,398.64	47,656,855.48	4,435,314.20	43,221,541.28
在产品	34,399,089.04	15,169,366.27	19,229,722.77	26,029,821.07	4,647,129.85	21,382,691.22
库存商品	71,512,804.05	19,596,926.51	51,915,877.54	64,650,206.92	13,622,535.60	51,027,671.32
合同履约 成本	5,406,573.52	836,902.26	4,569,671.26	7,733,146.05	2,952,382.77	4,780,763.28
合计	154,238,293.37	38,556,623.16	115,681,670.21	146,070,029.52	25,657,362.42	120,412,667.10

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√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	4,435,314.20	-1,462,887.22	-18,998.86	-	-	2,953,428.12
在产品	4,647,129.85	11,703,220.07	-	1,180,983.65	-	15,169,366.27
库存商品	13,622,535.60	11,616,113.15	-	5,641,722.24	-	19,596,926.51
合同履约 成本	2,952,382.77	-2,019,087.12	-	96,393.39	-	836,902.26
合计	25,657,362.42	19,837,358.88	-18,998.86	6,919,099.28	-	38,556,623.16

(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). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

□适用 √不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

□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

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、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

其他说明

无

13、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
合同取得成本	41,768,000.01	67,035,374.02
应收退货成本	2,715,463.87	95,182.41
待摊费用	311,667.61	1,365,994.35
银行理财产品	-	-
合计	44,795,131.49	68,496,550.78

其他说明

无

14、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

15、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

16、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

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、联营企业											
南京碳元励华绿色建筑	1,230,790.40	-	-	-424,235.39	-	-	-	-	-	806,555.01	-

科技 有限 公司											
小计	1,230, 790.4 0	-	-	-424,2 35.39	-	-	-	-	-	806,5 55.01	-
合计	1,230, 790.4 0	-	-	-424,2 35.39	-	-	-	-	-	806,5 55.01	-

其他说明

本公司原通过子公司碳元绿建公司及孙公司南京绿建元卓股权投资中心（有限合伙）（以下简称绿建元卓）合计持有南京碳元励华绿色建筑科技有限公司（以下简称碳元励华）55%股权，2020年3月，碳元绿建公司将绿建元卓股权转让后，对碳元励华的持股比例由55%减至33%，故对碳元励华后续计量从成本法改为权益法核算。

18、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

19、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	-	-
其中：常州重道扬帆股权投资基金合伙企业（有限合伙）	64,899,400.00	60,000,000.00
常州重道永旭创业投资合伙企业（有限合伙）	13,634,200.00	14,500,000.00
常州未彬辰复创业投资管理合伙企业（有限合伙）	13,061,200.00	9,310,100.00
常州阿木奇声学科技有限公司	35,426,500.00	18,000,000.00
合计	127,021,300.00	101,810,100.00

其他说明：

适用 不适用

说明1：对常州重道扬帆股权投资基金合伙企业（有限合伙）、常州重道永旭创业投资合伙企业（有限合伙）和常州未彬辰复创业投资管理合伙企业（有限合伙）的投资属于基金投资，本公司

通过子公司梦想工厂持股比例分别为 47.24%、26.24%、2.48%。其主要资产均为股权投资，采用第三层次公允价值计量，穿透至各被投项目，按资产基础法确定其整体价值，在整体资产价值超过合伙人出资额时，确认有收益可分配；根据合伙协议约定的普通合伙人与有限合伙人收益分配比例进行分配；以投资成本加分配收益确定股权投资价值。

说明 2：常州阿木奇声学科技有限公司属于非上市股权投资，本公司通过子公司梦想工厂持有其 9% 股权，采用第三层次公允价值计量，采用市场乘数法确定其公允价值。

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、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	505,352,118.56	455,289,419.21
固定资产清理		
合计	505,352,118.56	455,289,419.21

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	141,131,600.0 6	380,531,350.9 6	4,476,422.6 3	3,441,144.6 7	10,295,562.5 8	539,876,080.9 0
2 . 本 期增 加金 额	13,468,224.59	87,556,403.56	8,495.58	365,866.26	722,648.84	102,121,638.8 3
	-	5,815,999.94	-	109,327.02	206,993.19	6,132,320.15

1) 购置						
2) 在建工程转入	13,468,224.59	82,272,441.18	8,495.58	256,539.24	517,970.84	96,523,671.43
3) 企业合并增加	-	-	-	-	-	-
(4) 汇率变动	-	-532,037.56	-	-	-2,315.19	-534,352.75
3 · 本期减少金额	779,977.78	755,990.88		158,553.86	1,085,626.32	2,780,148.84
1) 处置或报废	779,977.78	624,559.15		106,874.20	19,573.59	1,530,984.72
2) 其他	-	131,431.73	-	51,679.66	1,066,052.73	1,249,164.12
4 · 期末余额	153,819,846.87	467,331,763.64	4,484,918.21	3,648,457.07	9,932,585.10	639,217,570.89
二、累计折旧						
1 · 期初余额	23,552,132.05	43,966,669.68	3,216,429.77	1,878,513.44	2,421,480.85	75,035,225.79
2 · 本期增加金额	6,491,073.90	41,417,641.25	594,363.53	630,903.27	1,682,120.12	50,816,102.07

1) 计提	6,491,073.90	41,546,830.08	594,363.53	630,903.27	1,683,485.60	50,946,656.38
2) 汇率变动	-	-129,188.83	-	-	-1,365.48	-130,554.31
3 · 本期减少金额	228,468.38	197,804.75		121,696.73	989,341.57	1,537,311.43
1) 处置或报废	228,468.38	90,046.89		101,530.41	2,740.72	422,786.40
2) 其他	-	107,757.86		20,166.32	986,600.85	1,114,525.03
4. 期末余额	29,814,737.57	85,186,506.18	3,810,793.30	2,387,719.98	3,114,259.40	124,314,016.43
三、减值准备						
1 · 期初余额	-	9,551,435.90	-	-	-	9,551,435.90
2 · 本期增加金额	-	-	-	-	-	-
1) 计提	-	-	-	-	-	-
3 · 本期减少金额	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-

1) 处 置或 报废						
4 · 期 末余 额	-	9,551,435.90	-	-	-	9,551,435.90
四、 账面 价值						
1 · 期 末账 面价 值	124,005,109.3 0	372,593,821.5 6	674,124.91	1,260,737.0 9	6,818,325.70	505,352,118.5 6
2 · 期 初账 面价 值	117,579,468.0 1	327,013,245.3 8	1,259,992.8 6	1,562,631.2 3	7,874,081.73	455,289,419.2 1

说明：本期其他减少系子公司南京绿建元卓股权投资中心（有限合伙）、南京碳元励华绿色建筑科技有限公司不再纳入合并范围所致。

(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
海程光电精密热弯机等	50,762,750.99	4,420,589.57	-	46,342,161.42	-
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

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(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	4,150,287.50

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、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	195,860,491.47	182,075,772.00
工程物资	-	-
合计	195,860,491.47	182,075,772.00

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	4,582,307.72	-	4,582,307.72	6,666,292.13	-	6,666,292.13
兰香路厂区6号厂房	-	-	-	5,893,131.31	-	5,893,131.31
碳元科技在安装设备	8,317,749.43	-	8,317,749.43	-	-	-
海程光电在安装设备	-	-	-	50,706,494.87	-	50,706,494.87
宏通新材租赁厂区改造	-	-	-	819,050.04	-	819,050.04
宏通新材在安装设备	5,787,610.65	-	5,787,610.65	10,482,210.54	-	10,482,210.54
海程光电自建厂房	177,166,584.73	-	177,166,584.73	86,251,499.65	-	86,251,499.65

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	6,238.94	-	6,238.94	190,566.04	-	190,566.04
其他	-	-	-	12,717,240.59	-	12,717,240.59
合计	195,860,491.47	-	195,860,491.47	182,075,772.00	-	182,075,772.00

(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
海程光电自建厂房1期	26,000万	86,251,499.65	90,915,085.08	-	-	177,166,584.73	68.14%	70.00	525,578.52	525,578.52	4.90	自筹、借款
合计	26,000万	86,251,499.65	90,915,085.08			177,166,584.73	68.14%	70.00	525,578.52	525,578.52	4.90	自筹、借款

(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

23、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

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

26、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	79,744,640.84	9,051,300.00	-	2,006,579.36	90,802,520.20
2. 本期增加金额	-	-	-	438,846.81	438,846.81
(1) 购置	-	-	-	438,846.81	438,846.81
(2) 内部研发	-	-	-	-	-
(3) 企业合并增加	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-	-
4. 期末余额	79,744,640.84	9,051,300.00	-	2,445,426.17	91,241,367.01
二、累计摊销					
1. 期初余额	3,642,526.95	2,785,219.33	-	107,756.91	6,535,503.19

2. 本期增加金额	1,594,892.76	1,607,323.32	-	209,954.45	3,412,170.53
(1) 计提	1,594,892.76	1,607,323.32	-	209,954.45	3,412,170.53
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-	-
4. 期末余额	5,237,419.71	4,392,542.65	-	317,711.36	9,947,673.72
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	74,507,221.13	4,658,757.35	-	2,127,714.81	81,293,693.29
2. 期初账面价值	76,102,113.89	6,266,080.67	-	1,898,822.45	84,267,017.01

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

27、开发支出

适用 不适用

28、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		处置		
宏通新材	13,852,383.17	-	-	-	-	13,852,383.17
合计	13,852,383.17	-	-	-	-	13,852,383.17

(2). 商誉减值准备

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	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		

项						
宏通新材	-	4,847,252.93	-	-	-	4,847,252.93
合计	-	4,847,252.93	-	-	-	4,847,252.93

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

2018年6月，全资子公司海程光电向宏通新材增资后持有其60%股权，形成非同一控制下企业合并，合并对价超过可辨认净资产公允价值部分形成商誉。本公司将商誉分摊至相关的长期资产（包括固定资产、在建工程、无形资产和长期待摊费用等）。管理层结合业绩变动趋势，并根据宏通新材已签订的合同、发展规划、历年经营趋势、市场竞争情况等因素的综合分析，对资产组合的营业收入及相关成本、费用、利润、现金流量进行了预测，并以税前加权平均资本成本12.43%作为资产组合未来现金流量的折现率。截至2020年12月31日，包含整体商誉的资产组以合并日公允价值持续计算的账面值约为73,494,404.31元，资产组可收回金额约为65,415,649.43元，整体商誉减值8,078,754.88元，本公司按持股比例计算商誉减值4,847,252.93元。

(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

29、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	1,319,045.08	307,750.45	533,238.23	-	1,093,557.30
碳元越南租赁物业改造	1,295,309.62	-	403,013.99	61,392.94	830,902.69
碳元科技厂房装修	2,134,525.28	35,432.04	756,946.62	254,741.53	1,158,269.17
海程光电租赁厂房改造	118,305,297.47	149,345.75	12,483,485.97	825,620.36	105,145,536.89

宏通新材厂房装修	4,609,780.87	1,343,519.75	777,836.37	-	5,175,464.25
江苏绿建研发办公楼装修	2,347,159.30	-	491,254.69	-	1,855,904.61
碳元绿建装修五恒展厅装修	-	8,626,759.65	681,388.86	-	7,945,370.79
其他	692,842.80	-	250,674.20	9,003.37	433,165.23
合计	130,703,960.42	10,462,807.64	16,377,838.93	1,150,758.20	123,638,170.93

其他说明：

说明：本期其他减少系根据结算价格调整暂估的长期待摊费用原值所致。

30、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	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	47,734,811.62	9,044,538.46	35,208,798.32	6,157,921.08
内部交易未实现利润	-	-	-	-
可抵扣亏损	91,756,890.85	22,939,222.71	28,533,374.26	7,133,343.57
坏账准备	22,196,079.00	3,614,761.72	23,229,898.66	3,661,737.37
计入递延收益的政府补助	48,881,965.93	10,561,269.67	50,107,660.21	10,842,185.03
其他			783,598.16	195,899.54
合计	210,569,747.40	46,159,792.56	137,863,329.61	27,991,086.59

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	-	-	-	-
其他债权投资公允价值变动	-	-	-	-
其他权益工具投资公允	11,427,939.94	2,845,360.99	-	-

价值变动				
合计	11,427,939.94	2,845,360.99		

(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	549,171.27	-
可抵扣亏损	98,437,050.50	32,021,656.17
合计	98,986,221.77	32,021,656.17

(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	154,303.34	6,868.57	
2021 年	459,953.90	898,767.88	
2022 年	4,691,870.58	4,691,870.58	
2023 年	8,545,780.23	10,541,075.57	
2024 年	13,377,747.56	15,883,073.57	
2025 年及以后	71,207,394.89	-	
合计	98,437,050.50	32,021,656.17	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、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		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备及工程基建款	3,197,278.84	-	3,197,278.84	20,128,427.57	-	20,128,427.57
长期租赁保证金	2,060,536.00	-	2,060,536.00	7,905,515.25	-	7,905,515.25
合计	5,257,814.84	-	5,257,814.84	28,033,942.82	-	28,033,942.82

其他说明：

无

32、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
质押借款	22,000,000.00	-
抵押借款	-	-
保证借款	7,000,000.00	-
信用借款	120,920,675.52	247,165,719.72
应付利息	929,252.92	
合计	150,849,928.44	247,165,719.72

短期借款分类的说明：

无

(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

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、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	62,477,683.54	56,126,276.63
合计	62,477,683.54	56,126,276.63

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、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	225,124,125.89	227,228,023.33
1至2年	41,563,947.95	8,518,825.79
2至3年	140,849.13	3,662,988.07
3年以上	-	350,233.12
合计	266,828,922.97	239,760,070.31

(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

性质	期末余额	期初余额
经营性应付款	156,698,557.21	142,863,468.68
工程性应付款	110,130,365.76	96,896,601.63
合计	266,828,922.97	239,760,070.31

37、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
预收货款	-	99,970.69
预收工程款	-	-
其他	148,914.53	-
合计	148,914.53	99,970.69

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	635,943.93	-
预收工程款	12,730,117.13	9,807,283.61
合计	13,366,061.06	9,807,283.61

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、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	12,061,955.91	124,199,176.58	120,897,347.5	15,363,784.99
二、离职后福利-设定提存计划	-	583,989.76	583,989.76	-
三、辞退福利	-	4,500.00	4,500.00	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	12,061,955.91	124,787,666.34	121,485,837.26	15,363,784.99

说明：本期其他减少系子公司南京绿建元卓股权投资中心（有限合伙）、南京碳元励华绿色建筑科技有限公司不再纳入合并范围所致。

(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	11,655,727.99	112,297,918.32	109,318,270.54	14,635,375.77
二、职工福利费	45,389.00	5,718,854.77	5,764,243.77	-
三、社会保险费	-	2,805,097.17	2,805,097.17	-
其中：医疗保险费	-	2,435,639.42	2,435,639.42	-
工伤保险费	-	40,162.01	40,162.01	-
生育保险费	-	329,295.74	329,295.74	-
四、住房公积金	120,739.00	2,141,471.00	2,136,831.00	125,379.00

五、工会经费和职工教育经费	240,099.92	1,235,835.32	872,905.02	603,030.22
六、短期带薪缺勤	-	-	-	-
七、短期利润分享计划	-	-	-	-
合计	12,061,955.91	124,199,176.58	120,897,347.50	15,363,784.99

(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	-	564,625.00	564,625.00	-
2、失业保险费	-	19,364.76	19,364.76	-
3、企业年金缴费	-	-	-	-
合计	-	583,989.76	583,989.76	-

其他说明：

□适用 √不适用

40、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	1,235,571.24	611,067.65
企业所得税	-	247,429.22
个人所得税	-	-
城市维护建设税	64,385.89	42,617.68
教育费附加	45,989.92	30,441.20
房产税	336,700.74	341,063.09
土地使用税	326,016.00	384,504.00
印花税	64,423.93	113,096.65
其他	136,219.30	122,600.53
合计	2,209,307.02	1,892,820.02

其他说明：

无

41、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
应付股利	-	-
其他应付款	13,360,621.30	20,569,849.41
合计	13,360,621.30	22,277,456.47

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	-	-
企业债券利息	-	-
短期借款应付利息	-	1,445,593.17
划分为金融负债的优先股\永续债利息	-	262,013.89
长期借款应付利息	-	262,013.89
合计	-	1,707,607.06

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	315,708.39	37,944.29
限制性股票回购义务	11,587,770.00	18,372,800.00
存入保证金	740,000.00	402,000.00
往来款项	300,000.00	833,208.48
其他	417,142.91	923,896.64
合计	13,360,621.30	20,569,849.41

(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	11,587,770.00	未到解锁期
合计	11,587,770.00	/

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、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	35,833,333.34	-
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	-	-
1 年内到期的长期借款利息	321,902.77	-
合计	36,155,236.11	27,525,339.76

其他说明：

无

44、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	-	-
应付退货款	-	-
预提其他费用	-	680,681.48

待转销项税额	799,167.71	1,096,914.60
合计	799,167.71	1,777,596.08

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

45、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	215,000,000.00	175,000,000.00
信用借款	-	-
减：一年内到期的长期借款	35,833,333.34	-
合计	179,166,666.66	175,000,000.00

长期借款分类的说明:

无

其他说明，包括利率区间:

适用 不适用

46、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

47、租赁负债

适用 不适用

48、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	21,880,536.25	-	21,880,536.25	-	-
平安国际融资租赁有限公司	2019/3/29 至 2021/3/29	11,199,004.73	-	11,199,004.73	-	-
合计	-	33,079,540.98	-	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	2019/3/27 至 2021/3/27	841,455.97	-	841,455.97	-
平安国际融资租赁有限公司	2019/3/29 至 2021/3/29	397,485.00	-	397,485.00	-
合计	-	1,238,940.97	-	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

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

51、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	50,107,660.21	3,409,500.00	4,635,194.28	48,881,965.93	政府拨款
合计	50,107,660.21	3,409,500.00	4,635,194.28	48,881,965.93	/

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)	360,000.00			120,000.00		240,000.00	与资产相关
省级科技创新与成果转化专项引导资金(2)	1,746,695.46			422,064.29		1,324,631.17	与资产相关
“三位一体”促进工业企业转型升级专项项目资金	576,073.37			127,157.76		448,915.61	与资产相关
省级工业和信息化产业转型升级专项资金	744,444.48			133,333.32		611,111.16	与资产相关
新购置土地补贴	12,914,910.44			263,569.57		12,651,340.87	与资产相关
常州西太湖科	505,176.46			79,764.72		425,411.74	与资产相关

技产业园促进工业经济创新发展专项资金							
海程光电2019年三位一体项目补助		919,500.00		28,692.40		890,807.60	与资产相关
海程光电2018年设备购置补助	6,996,112.50			742,950.00		6,253,162.50	与资产相关
海程光电2019年设备购置补助	19,541,684.17			1,970,590.00		17,571,094.17	与资产相关
海程光电2018年三位一体项目补助	1,381,391.67			139,300.00		1,242,091.67	与资产相关
海程光电2020年三位一		2,490,000.00		69,166.67		2,420,833.33	与资产相关

体项目补助							
海程光电洁净室投资补助	5,341,171.66			538,605.55		4,802,566.11	与资产相关
合计	50,107,660.21	3,409,500.00		4,635,194.28		48,881,965.93	

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、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	211,085,000.00				-19,000.00	-19,000.00	211,066,000.00

其他说明：

本期回购离职员工限制性股票减少股本 1.9 万元。

54、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

55、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）	455,307,644.93	-	178,030.00	455,129,614.93
其他资本公积	2,421,705.00	-	15,002.41	2,406,702.59
合计	457,729,349.93	-	193,032.41	457,536,317.52

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

股本溢价本期减少系本期回购离职员工限制性股票减少 178,030.00 元，其他资本公积减少系摊销股权激励 15,002.41 元，资本公积合计减少 193,032.41 元。

56、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
库存股	18,372,800.00	-	197,030.00	18,175,770.00
合计	18,372,800.00	-	197,030.00	18,175,770.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

库存股本期减少系回购离职员工限制性股票所致。

57、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					税后归属于母公司	税后归属于少数股东	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				
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	872,879.69	-1,657,626.78	-	-	-	-1,657,626.78	-	-784,747.09
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 期储 备	-	-	-	-	-	-	-	-
外 币财 务报 表折 算差 额	872,879.69	-1,657,626.78	-	-	-	-1,657,626.78	-	-784,747.09
其他 综合	872,879.69	-1,657,626.78	-	-	-	-1,657,626.78	-	-784,747.09

收益合计								
------	--	--	--	--	--	--	--	--

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：
无

58、专项储备

适用 不适用

59、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	52,168,466.52	2,171,138.21	-	54,339,604.73
任意盈余公积	-	-	-	-
储备基金	-	-	-	-
企业发展基金	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
合计	52,168,466.52	2,171,138.21	-	54,339,604.73

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润10%提取法定盈余公积金。

60、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	187,104,038.51	245,208,096.35
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	187,104,038.51	245,208,096.35
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-87,333,643.13	-40,907,408.79
减：提取法定盈余公积	2,171,138.21	992,384.05
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
转作股本的普通股股利	-	-
其他	-63,409.50	-
期末未分配利润	97,662,666.67	187,104,038.51

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。

61、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	554,781,017.88	499,524,962.20	543,236,709.40	438,221,018.91
其他业务	7,798,086.39	5,267,531.09	5,162,534.07	3,482,080.70
合计	562,579,104.27	504,792,493.29	548,399,243.47	441,703,099.61

(2). 营业收入具体情况

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
营业收入	562,579,104.27	548,399,243.47
减：与主营业务无关的业务收入	7,798,086.39	5,162,534.07
减：不具备商业实质的收入		
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	554,781,017.88	543,236,709.40

(3). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	导热膜	3D 盖板玻璃及陶瓷背板	五恒系统	其他	合计
商品类型	-	-	-	-	-
按经营地区分类	-	-	-	-	-
国内	336,286,499.45	41,100,789.92	16,540,369.19	7,798,086.39	401,725,744.95
国外	138,330,527.12	22,522,832.20	-	-	160,853,359.32
市场或客户类型	-	-	-	-	-

合同类型	-	-	-	-	-
按商品转让的时间分类	-	-	-	-	-
商品（在某一时点转让）	474,617,026.57	63,623,622.12	3,838,193.34	3,688,858.42	545,767,700.45
服务（在某一时段内提供）	-	-	12,702,175.85	4,109,227.97	16,811,403.82
按合同期限分类	-	-	-	-	-
按销售渠道分类	-	-	-	-	-
合计	474,617,026.57	63,623,622.12	16,540,369.19	7,798,086.39	562,579,104.27

合同产生的收入说明：

适用 不适用

(4). 履约义务的说明

适用 不适用

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

62、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
城市维护建设税	1,345,587.98	394,235.54
教育费附加	576,680.53	168,974.82
资源税	-	-
房产税	1,312,501.21	1,028,501.15
土地使用税	1,304,064.00	1,175,483.00
车船使用税	-	-
印花税	-	-
地方教育费附加	384,453.71	112,649.90
其他	526,899.08	718,269.87
合计	5,450,186.51	3,598,114.28

其他说明：

无

63、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
职工薪酬	9,346,252.89	5,739,529.46
佣金及代理费	40,042.95	871,024.90
差旅费	712,654.88	655,409.76
业务招待费	810,497.81	372,234.25
样品费	2,773,271.30	1,996,524.70
其他	3,781,721.97	4,462,093.11
合计	17,464,441.80	22,417,584.73

其他说明：

根据新收入准则，本公司本年度将运杂费 14,276,646.45 万元作为合同履行成本计入营业成本。

64、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	25,080,226.99	23,099,133.50
折旧及摊销	22,464,887.79	8,316,624.65
租赁费用	3,689,635.92	6,484,849.41
办公费	2,571,002.28	2,221,479.48
水电费	2,469,152.15	4,870,282.98
专业机构服务费	6,461,890.37	1,926,603.74
股份支付	291,152.76	9,858,500.00
差旅费	322,070.03	434,645.91
业务招待费	816,847.64	893,050.02
其他	3,618,379.80	6,250,408.34
合计	67,785,245.73	64,355,578.03

65、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
材料投入	20,236,932.77	24,387,248.70
职工薪酬	17,274,654.60	17,950,119.40
折旧及摊销	10,745,861.12	6,949,135.50
水电费	4,850,277.90	2,591,602.80
委外费用	122,495.71	130,754.72
其他	1,291,934.66	321,492.91
合计	54,522,156.76	52,330,354.03

66、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	15,583,412.72	10,186,381.58
减：利息收入	-335,124.31	-1,536,814.15
汇兑损失	5,740,290.78	613,597.88
手续费支出	862,581.16	190,795.73
现金折扣	33,984.43	61,512.19
合计	21,885,144.78	9,515,473.23

67、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
一、计入其他收益的政府补助		
其中：与递延收益相关的政府补助	4,635,194.28	1,836,052.77
直接计入当期损益的政府补助	1,529,307.05	1,945,732.73
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	-	-
其中：个税扣缴税款手续费	37,216.61	-
合计	6,201,717.94	3,781,785.50

68、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	-424,235.39	
处置长期股权投资产生的投资收益	-72,828.18	-81,982.76
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
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	3,850,772.04	5,926,015.04
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		
其他		743,100.00
合计	3,353,708.47	6,587,132.28

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、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	390,492.34	289,800.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	390,492.34	289,800.00
交易性金融负债	-	-
按公允价值计量的投资性房地产	-	-
其他非流动金融资产产生的公允价值变动	11,311,700.00	-
合计	11,702,192.34	289,800.00

71、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
应收票据坏账损失	-	-
应收账款坏账损失	1,384,148.07	-3,463,090.30
其他应收款坏账损失	-353,759.88	-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	-	-
合同资产减值损失	-	-
应收款项融资减值损失	-230,559.85	-
合计	799,828.34	-3,502,091.61

72、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	-	-
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-19,837,358.88	-17,095,076.61
三、长期股权投资减值损失	-	-
四、投资性房地产减值损失	-	-
五、固定资产减值损失	-	-9,551,435.90
六、工程物资减值损失	-	-
七、在建工程减值损失	-	-
八、生产性生物资产减值损失	-	-

九、油气资产减值损失	-	-
十、无形资产减值损失	-	-
十一、商誉减值损失	-4,847,252.93	-
十二、其他	-	-
合计	-24,684,611.81	-26,646,512.51

73、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	-435,167.46	857.02
合计	-435,167.46	857.02

74、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	-	-	-
其他收入	49,682.77	902.26	49,682.77
合计	49,682.77	902.26	49,682.77

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

75、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	50,886.06	13,590.43	50,886.06
其中：固定资产处置损失	50,886.06	13,590.43	50,886.06
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	100,000.00	-	100,000.00
罚款及滞纳金	649,761.64	54,072.87	649,761.64
其他	-	-	-
合计	800,647.70	67,663.30	800,647.70

76、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	307,726.15	2,215,994.11
递延所得税费用	-15,327,395.32	-20,833,261.40
合计	-15,019,669.17	-18,617,267.29

(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	-113,133,861.71
按法定/适用税率计算的所得税费用	-16,970,079.26
子公司适用不同税率的影响	-11,366,205.74
调整以前期间所得税的影响	-178,901.88
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,186,438.94
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	17,895,024.46
研发费用加计扣除	-7,585,945.69
所得税费用	-15,019,669.17

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注

78、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
利息收入	335,124.31	1,536,814.15
收到的政府补助	4,709,733.68	49,649,312.73
营业外收入中的其他收入	49,682.77	902.26
拆出资金	-	30,000,000.00
收回保证金	338,000.00	-
其他	1,137,340.43	643,237.74
合计	6,569,881.19	81,830,266.88

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(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	64,015,445.51	77,517,791.90
营业外支出中的付现支出	749,761.64	54,072.87
收回拆出资金	-	30,000,000.00
保证金支出	291,500.00	1,964,900.00
合计	65,056,707.15	109,536,764.77

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(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

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4). 支付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
处置子公司减少的现金	2,846,307.97	-
合计	2,846,307.97	-

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(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	31,576,242.60	8,531,467.27
融资租赁	-	46,000,000.00
合计	31,576,242.60	54,531,467.27

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(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	41,492,325.68	9,049,976.09
融资租赁	26,285,044.45	23,804,733.12
回购限制性股票	6,878,354.26	960,000.00
合计	74,655,724.39	33,814,709.21

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、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	-98,114,192.54	-46,459,483.51
加：资产减值准备	24,684,611.81	3,502,091.61

信用减值损失	-799,828.34	26,646,512.51
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	50,946,656.38	20,369,521.29
使用权资产摊销	-	-
无形资产摊销	3,412,170.53	3,288,260.13
长期待摊费用摊销	16,377,838.93	10,284,808.26
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）	435,167.46	-857.02
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	50,886.06	13,590.43
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-11,702,192.34	-289,800.00
财务费用（收益以“-”号填列）	21,323,703.50	10,799,979.46
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,353,708.47	-6,587,132.28
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-18,168,705.97	-20,833,261.40
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	2,845,360.99	-
存货的减少（增加以“-”号填列）	-9,747,290.05	-29,044,196.64
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	47,208,601.41	-51,301,805.40
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	39,912,169.76	102,243,719.52
其他	296,986.67	8,022,447.23
经营活动产生的现金流量净额	65,608,235.79	30,654,394.19
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	92,947,267.72	197,039,121.17
减：现金的期初余额	197,039,121.17	152,703,529.03
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	-104,091,853.45	44,335,592.14

(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	2,846,307.97
处置碳元励华收到的现金	-
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	-
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	2,846,307.97

其他说明：

无

(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	92,947,267.72	197,039,121.17
其中：库存现金	25,039.01	100.00
可随时用于支付的银行存款	92,917,924.78	190,044,115.87
可随时用于支付的其他货币资金	4,303.93	6,994,905.30
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	92,947,267.72	197,039,121.17
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

80、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

81、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	23,753,219.64	承兑汇票和保函保证金

应收票据	-	
存货	-	
固定资产	161,399,632.12	长期借款抵押
无形资产	-	
应收账款	24,177,387.28	短期借款质押
合计	209,330,239.04	/

其他说明：

无

82、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	7,222,559.01	6.5249	47,126,475.30
欧元	-	-	-
港币	9,529.12	0.8416	8,019.69
韩元	967,817,981.00	0.0060	5,805,301.86
越南盾	30,284,858,040.00	0.0003	8,546,958.03
应收账款	-	-	-
其中：美元	3,357,129.33	6.5249	21,904,933.17
欧元	-	-	-
港币	4,175,801.37	0.8416	3,514,521.47
越南盾	11,879,557,258.00	0.0003	3,352,635.07
交易性金融资产	-	-	
其中：美元	839,780.74	6.5249	5,479,485.35
欧元	-	-	-
港币	-	-	-
预付账款	-	-	-
其中：越南盾	893,909,210.00	0.0003	252,278.02
短期借款	-	-	-
其中：美元	3,317,941.79	6.5249	21,649,238.39
应付账款	-	-	-
其中：美元	552,077.71	6.5249	3,602,251.85
越南盾	1,191,914,620.00	0.0003	336,380.78
预收款项	-	-	-
其中：美元	234.18	6.5249	1,528.00
其他应付款			
其中：美元	6,606.69	6.5249	43,107.99

其他应收款	-	-	-
其中：越南盾	109,182,167.00	0.0003	30,813.25

其他说明：

无

(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

83、套期

适用 不适用

84、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
省级科技创新与成果转化专项引导资金（1）	1,200,000.00	递延收益	-
省级科技创新与成果转化专项引导资金（2）	4,400,000.00	递延收益	542,064.29
“三位一体”促进工业企业转型升级专项项目资金	1,200,000.00	递延收益	127,157.76
省级工业和信息化产业转型升级专项资金	1,200,000.00	递延收益	133,333.32
新购置土地补贴	13,178,480.00	递延收益	263,569.57
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	递延收益	79,764.72
海程光电 2018 年设备购置补助	7,429,500.00	递延收益	742,950.00
海程光电 2019 年设备购置补助	19,705,900.00	递延收益	1,970,590.00
海程光电 2018 年三位一体项目补助	1,393,000.00	递延收益	139,300.00
海程光电 2019 年三位一体项目补助	919,500.00	递延收益	28,692.40
海程光电 2020 年三位一体项目补助	2,490,000.00	递延收益	69,166.67
海程光电洁净室投资补助	5,431,700.00	递延收益	538,605.55
就业稳岗补贴	317,289.21	不适用	317,289.21
以工代训补贴	251,500.00	不适用	251,500.00

2020 年常州市节能发展循环经济	200,000.00	不适用	200,000.00
2020 年度省指导产权专项资金	200,000.00	不适用	200,000.00
防疫补助支持企业复产复工补贴	191,300.00	不适用	191,300.00
市级商务发展专项资金	166,500.00	不适用	166,500.00
2020 年常州市第四批知识产权奖励	100,000.00	不适用	100,000.00
2020 年常州市第五批知识产权奖	50,000.00	不适用	50,000.00
其他	52,717.84	不适用	52,717.84
合计	57,232,887.05		6,164,501.33

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

85、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主要假设	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
碳元励华	747,340.00	22%	股权转让		工商变更, 收到股权转让款	352,660.00	-	-	-	-	-	-
绿建元卓	-	-	注销			-	-	-	-	-	-	-

其他说明:

√适用 □不适用

2020年3月, 公司将持有的南京绿建元卓股权投资中心(有限合伙)全部股权转让给南京凯信卓达股权投资中心(有限合伙), 从2020年3月起, 南京绿建元卓股权投资中心(有限合伙)不再纳入公司合并财务报表范围; 因前述股权转让导致公司对南京碳元励华绿色建筑科技有限公司的持股比例由55%减至33%, 从2020年3月起, 南京碳元励华绿色建筑科技有限公司不再纳入公司合并财务报表范围。

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

2020年4月, 子公司常州碳元精密电子有限公司出资成立常州新世晟进出口贸易有限公司, 从2020年4月起, 该公司纳入公司合并财务报表范围; 2020年7月, 子公司江苏碳元绿色建筑科技有限公司出资成立常州碳元宜居工程有限公司, 从2020年7月起, 该公司纳入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
海程香港	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
梦想工场	中国常州	中国常州	投资	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
南京碳元建筑	中国南京	中国南京	销售及安装	-	75	出资设立
海程光电	中国常州	中国常州	制造业	100	-	出资设立
深圳宏通	中国深圳	中国深圳	制造业	-	60	非同一控制下企业合并
碳元博恩	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	制造新及研发	90	-	出资设立
新世晟	中国常州	中国常州	贸易	-	100	出资设立
碳元宜居	中国常州	中国常州	销售及安装	-	100	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	25%	-68.42	-	-209.38
宏通新材	40%	-945.61	-	1,654.33
博恩光电	45%	-58.04	-	391.96

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	1,301.	154.20	1,455.	2,293.	-	2,293.	1,489.	238.11	1,727.	2,305.	-	2,305.

京碳元	52		72	22		22	61		72	37		37
宏通新材	2,431.00	5,861.84	8,292.84	4,157.01	-	4,157.01	2,398.73	6,361.53	8,760.26	2,284.54	-	2,284.54
博恩光电	3,423.95	189.56	3,613.51	2,742.49	-	2,742.49	550	-	550	-	-	-

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	1,147.93	-274.60	-273.67	-49.55	1,159.45	-444.25	-444.25	-56.24
宏通新材	1,510.46	-2,364.02	-2,364.02	-1,896.93	632.31	-917.06	-917.06	-1,667.40
博恩光电	4,651.93	-128.98	-128.98	-684.91	-	-	-	-

(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

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其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。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（1）信用风险显著增加判断标准

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。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；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；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）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 25.43%（比较期：40.24%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 90.11%（比较期：94.63%）。

2. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款

以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截止 2020 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目名称	2020 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	150,849,928.44	-	-	-
应付票据	62,477,683.54	-	-	-
应付账款	266,828,922.97	-	-	-
其他应付款	13,360,621.30	-	-	-
长期借款	36,155,236.11	71,666,666.66	71,666,666.66	35,833,333.34
合计	529,672,392.36	71,666,666.66	71,666,666.66	35,833,333.34

(续上表)

项目名称	2019 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	247,165,719.72	-	-	-
应付票据	56,126,276.63	-	-	-
应付账款	235,746,849.12	4,013,221.19	-	-
应付利息	-	-	-	-
其他应付款	23,022,851.85	-	-	-
长期借款	-	29,166,666.66	58,333,333.34	87,500,000.00
长期应付款	27,525,339.76	4,315,260.25	-	-
合计	589,587,037.08	37,495,148.10	58,333,333.34	87,500,000.00

3. 市场风险

(1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。

截止 2020 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口见本报告外币货币性项目。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司长期借款年利率固定为 4.9%，因此本公司承受的利率风险不重大。

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

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	-	-	-	-
(一) 交易性金融资产	-	-	-	-
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	-	-	101,933,007.29	101,933,007.29
(1) 债务工具投资	-	-	101,933,007.29	101,933,007.29
(二) 其他债权投资	-	7,032,269.93	-	7,032,269.93
(三) 其他权益工具投资	-	-	127,021,300.00	127,021,300.00

说明：2020 年 12 月 31 日，不存在以公允价值计量的金融负债。

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，对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；

其他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金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

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

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款和长期借款等。上述金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

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
海程香港	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
梦想工场	中国常州	中国常州	投资	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
南京碳元建筑	中国南京	中国南京	销售及安装	-	75	出资设立
海程光电	中国常州	中国常州	制造业	100	-	出资设立
深圳宏通	中国深圳	中国深圳	制造业	-	60	非同一控制下企业合并
碳元博恩	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	制造新及研发	90	-	出资设立
新世晟	中国常州	中国常州	贸易	-	100	出资设立
碳元宜居	中国常州	中国常州	销售及安装	-	100	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
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（以下简称“苏文电能”）	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
董事、监事、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

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
世竞金属	购买模具材料	877,082.28	1,304,689.39
云未电子	购买材料及商品	72,683.00	72,607.22
苏文电能	购买电力设施	-	14,142,847.68

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
世竞金属	销售玻璃盖板	88,495.58	-

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、设备及水电费	574,164.11	354,142.82
重道投资	房屋	62,342.86	62,342.86

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	345.31	234.80

(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

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	世竟金属	461,270.40	23,063.52	461,270.40	23,063.52

(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	世竟金属	303,264.51	663,153.55
应付账款	苏文电能	1,185,381.42	1,185,381.42

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	-
公司本期行权的各项权益工具总额	248,400.00
公司本期失效的各项权益工具总额	19,000.00
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	截至 2020 年 12 月 31 日止，公司已发行限制性股票结存 193.10 万股，预计不满足解锁条件。
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	10,629,700.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	134,400.00

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

(1) 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

原告	被告	案由	受理法院	标的额	案件进展情况
郑士平	江苏碳元绿色建筑科技有限公司	买卖合同纠纷	常州市武进区人民法院	44.78 万元	审理中

本公司全资子公司江苏碳元绿色建筑科技有限公司因买卖合同纠纷事宜被他人起诉，诉讼金额为人民币 44.78 万元，截止本报告日，此案正在审理过程中。

(2) 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

被担保单位名称	担保事项	金额	期限	备注
海程光电科技有限公司	银团贷款	6 亿元	2019/8/27-2024/12/20	
海程光电科技有限公司	短期贷款	700 万元	2020/6/5-2021/6/5	

2019 年 7 月，全资子公司海程光电科技有限公司取得银团贷款授信 6 亿元，由碳元科技股份有限公司提供连带责任保证。截至 2020 年 12 月 31 日，海程光电科技有限公司长期借款余额为 2.15 亿元。

2020 年 6 月、11 月，海程光电科技有限公司分别取得浦发银行常州分行借款 500 万元和 200 万元，由本公司提供连带责任保证。

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司无其他需要披露的其他重大或有事项。

(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

2020 年 12 月 31 日，本公司与广东宏升优选九号投资合伙企业（有限合伙）（下称“宏升优选”）及实际控制人徐世中签订股权转让协议，以 11,760.00 万元价格转让持有的全资子公司江苏碳元绿色建筑科技有限公司 35% 股权，其中以 8232 万元转让 24.5% 股权给宏升优选，以 3528 万元转让 10.5% 的股权给徐世中。并于 2021 年 3 月 27 日完成股权转让登记手续。

截至 2021 年 4 月 26 日（董事会批准报告日），本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

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

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营业务划分为 3 个报告分部。这些报告分部是以公司日常内部管理要求的财务信息为基础确定的。本公司的管理层定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

本公司报告分部包括：

- ①导热膜产品分部，生产及销售导热膜产品；
- ②3D 玻璃及陶瓷盖板分部，生产及销售 3D 玻璃及陶瓷盖板产品；
- ③五恒系统，销售及安装建筑五恒系统。

(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	3D 玻璃及陶瓷盖板	五恒系统	其他	分部间抵销	合计

营业收入	474,617,026.57	63,623,622.12	16,540,369.19	7,798,086.39	-	562,579,104.27
营业成本	389,757,853.96	91,559,484.49	18,207,623.75	5,267,531.09	-	504,792,493.29
营业费用	8,079,237.02	4,872,630.99	4,512,573.79	-	-	17,464,441.80
营业利润	15,308,755.44	-123,104,317.16	-18,307,993.86	13,720,658.80	-	-112,382,896.78

(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	124,613,397.05
1 至 2 年	7,599.17
2 至 3 年	3,570,322.03
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	

合计	128,191,318.25

(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	2.79	3,254,846.87	91.16	315,475.16	3,570,322.03	1.95	2,856,257.62	80.00	714,064.41
其中：										
按组合计提坏账准备	124,620,996.22	97.21	3,961,881.75	5.00	120,659,114.47	179,414,133.68	98.05	8,236,088.47	5.03	171,178,045.21
其中：										
组合1	79,214,837.49	61.79	3,961,881.75	5.00	75,252,955.74	163,606,626.31	89.41	8,236,088.47	5.03	155,370,537.84
组合2	45,406,158.73	35.42		0.00	45,406,158.73	15,807,507.37	8.64			15,807,507.37
合计	128,191,318.25	100.00	7,216,728.62	5.63	120,974,589.63	182,984,455.71	100.00	11,092,346.09	6.06	171,892,109.62

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

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

客户一	3,570,322.03	3,254,846.87	91.16	破产清算
合计	3,570,322.03	3,254,846.87	91.16	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

该客户因经营困境，破产清算，本公司结合法院判决金额，单项计提坏账准备。

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	79,207,238.32	3,960,361.92	5.00
1-2 年	7,599.17	1,519.83	20.00
2-3 年			
合计	79,214,837.49	3,961,881.75	5.00

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	11,092,346.09		3,875,617.47			7,216,728.62
合计	11,092,346.09		3,875,617.47			7,216,728.62

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

其中重要的应收账款核销情况

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 62,558,754.08 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 34.19%，相应计提的坏账准备汇总金额为 1,460,766.11 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	5,345,891.91	1,818,484.39
应收股利	-	-
其他应收款	115,247,170.00	65,989,205.00
合计	120,593,061.91	67,807,689.39

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	-	-
拆借资金利息	5,345,891.91	1,818,484.39
合计	5,345,891.91	1,818,484.39

(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	49,591,000.00
1 至 2 年	58,825,900.00
2 至 3 年	7,000,000.00
3 年以上	10,304,331.99
合计	125,721,231.99

(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	1,277,300.00	1,410,300.00
与子公司往来款	114,500,000.00	65,000,000.00
其他款项	-	-
合计	125,721,231.99	76,354,231.99

(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)	
2020年1月1日余额	-	10,365,026.99	-	10,365,026.99
2020年1月1日余额在本期	-	-	-	
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-

一转回第二阶段	-	-	-	-
一转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-	145,035.00	-	145,035.00
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	36,000.00	-	36,000.00
其他变动	-	-	-	-
2020年12月31日 余额	-	10,474,061.99	-	10,474,061.99

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	10,365,026.99	145,035.00	-	36,000.00	-	10,474,061.99
合计	10,365,026.99	145,035.00	-	36,000.00	-	10,474,061.99

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	36,000.00

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

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

按欠款方归集的期末余额前五名其他应收款汇总金额为 125,580,231.99 元，占其他应收款期末余额合计数的比例为 99.81%，相应计提的坏账准备汇总金额为 10,454,511.99 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	666,410,130.94	-	666,410,130.94	639,013,442.11	-	639,013,442.11
对联营、合营企业投资	-	-	-	-	-	-
合计	666,410,130.94	-	666,410,130.94	639,013,442.11	-	639,013,442.11

(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	10,000,000.00	-	30,000,000.00	-	-
梦想工场	102,600,000.00	14,000,000.00	-	116,600,000.00	-	-
海程香港	29,605,603.48	-	-	29,605,603.48	-	-
海程光电	464,927,938.63	9,907.16	-	464,937,845.79	-	-
热导科技	1,845,300.00	3,089,795.00	-	4,935,095.00	-	-
宏通新材	28,100.00	241,301.67	-	269,401.67	-	-
南京碳元建筑	6,500.00	55,685.00	-	62,185.00	-	-
合计	639,013,442.11	27,396,688.83	-	666,410,130.94	-	-

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

其他说明：

无

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	461,549,502.13	382,306,976.75	506,800,094.92	408,385,156.21
其他业务	10,112,920.25	3,189,380.64	8,512,731.30	3,808,596.00
合计	471,662,422.38	385,496,357.39	515,312,826.22	412,193,752.21

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	导热膜	其他	合计
商品类型	-	-	-
按经营地区分类	-	-	-
国内	336,160,997.12	2,518,706.71	338,679,703.83
国外	125,388,505.01	7,594,213.54	132,982,718.55
市场或客户类型	-	-	-
合同类型	-	-	-
按商品转让的时间分类	-	-	-
商品（在某一时点转让）	461,549,502.13	2,518,706.71	464,068,208.84
服务（在某一时段内提供）	-	7,594,213.54	7,594,213.54
按合同期限分类	-	-	-
按销售渠道分类	-	-	-
合计	461,549,502.13	10,112,920.25	471,662,422.38

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

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	-	-
交易性金融资产在持有期间的投资收益	-	-
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	2,151,401.40	5,191,824.79
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	-	-
其他	-	743,100.00
合计	2,151,401.40	5,934,924.79

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	-558,881.70	
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）	6,201,717.94	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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	15,552,964.38	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
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	-700,078.87	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-4,571,858.05	
少数股东权益影响额	138,677.21	
合计	16,062,540.91	

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	-10.31	-0.41	
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-12.21	-0.49	

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）、《中国证券报》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：2021年4月26日

修订信息

适用 不适用