

公司代码：688116

公司简称：天奈科技

江苏天奈科技股份有限公司 2020 年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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、 重大风险提示

公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，具体内容详见本报告第四节“经营情况讨论与分析”之“二、风险因素”相关内容。

三、 公司全体董事出席董事会会议。

四、 本半年度报告未经审计。

五、 公司负责人郑涛、主管会计工作负责人蔡永略及会计机构负责人（会计主管人员）姚月婷声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 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

无

七、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、 前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

九、 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

十、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

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.....	5
第三节	公司业务概要.....	9
第四节	经营情况的讨论与分析.....	21
第五节	重要事项.....	29
第六节	股份变动及股东情况.....	43
第七节	优先股相关情况.....	61
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	61
第九节	公司债券相关情况.....	63
第十节	财务报告.....	64
第十一节	备查文件目录.....	169

第一节 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、天奈科技	指	江苏天奈科技股份有限公司
北京天奈	指	北京天奈科技有限公司，为本公司全资子公司
常州天奈	指	常州天奈材料科技有限公司，为本公司全资子公司
新纳材料	指	镇江新纳材料科技有限公司，为本公司全资子公司。 原名为镇江佳英特新材料有限公司
深圳天奈	指	深圳市天奈科技有限责任公司，为本公司全资子公司
BVI 天奈	指	C-Nano Technology Limite，一家依据英属维尔京群岛法律设立的有限公司，为本公司全资子公司
新纳环保	指	镇江新纳环保材料有限公司，为本公司控股子公司
江南石墨烯	指	江苏江南烯元石墨烯科技有限公司，为本公司参股公司
GRC SinoGreen	指	GRC SinoGreen Fund III, L.P.，一家依据开曼群岛法律设立的有限合伙，为公司外资股东
中金佳泰	指	中金佳泰贰期（天津）股权投资基金合伙企业（有限合伙），为公司境内股东
Asset Focus	指	Asset Focus Limited，一家依据香港法律设立的有限公司，为公司外资股东
新奈共成	指	共青城新奈共成投资管理合伙企业（有限合伙），为公司境内股东
新奈智汇	指	镇江新奈智汇科技服务企业（有限合伙），为公司境内股东
苏州熔拓	指	苏州熔拓景盛投资合伙企业（有限合伙），为公司境内股东
江苏今创	指	江苏今创投资经营有限公司，为公司境内股东
新宙邦	指	深圳新宙邦科技股份有限公司，为公司境内股东
立达投资	指	江西立达新材料产业创业投资中心（有限合伙），为公司境内股东
宁波鸿煜	指	宁波鸿煜股权投资合伙企业（有限合伙），为公司境内股东
Huitung	指	Huitung Investments (BVI) Limited，一家依据英属维尔京群岛法律设立的有限公司，为公司外资股东
日盛天宸	指	共青城日盛天宸投资合伙企业（有限合伙），为公司境内股东
Megatop Capitals	指	Megatop Capitals Limited，一家依据英属维尔京群岛法律设立的有限公司，为公司外资股东
新奈众诚	指	镇江新奈众诚科技服务企业（有限合伙），为公司境内股东
聚源聚芯	指	上海聚源聚芯集成电路产业股权投资基金中心（有限合伙），为公司境内股东
永诚投资	指	深圳市永诚贰号投资合伙企业（有限合伙），为公司境内股东
横琴投资	指	珠海横琴鼎业实赢股权投资企业（有限合伙），为公司境内股东
润荣投资	指	共青城润荣投资管理合伙企业（有限合伙），为公司

		境内股东
新奈联享	指	镇江新奈联享科技服务企业（有限合伙），为公司境内股东
GVT Fund	指	GVT Fund, L. P.，一家依据开曼群岛法律设立的有限合伙，为公司外资股东
彦阳航通投资	指	共青城彦阳航通投资管理合伙企业（有限合伙），为公司境内股东
大港股份	指	江苏大港股份有限公司，为公司境内国有股股东
新奈普乐	指	镇江新奈普乐科技服务企业（有限合伙），为公司境内股东
Real Bless	指	Real Bless International Limited，一家依据美属萨摩亚群岛法律设立的有限公司，为公司外资股东
佳茂杰科技	指	深圳市佳茂杰科技企业，为公司境内股东
南京沐骁	指	南京沐骁企业管理中心（有限合伙），为公司境内股东
众甫咨询	指	镇江众甫咨询管理合伙企业（有限合伙），为公司境内股东
天时利新能源	指	常州市天时利新能源科技合伙企业（有限合伙），为公司境内股东
红舜创业	指	深圳市红舜创业投资有限公司，为公司境内股东
思泰瑞科技	指	淮安思泰瑞科技合伙企业（有限合伙），为公司境内股东
创禾有限	指	创禾有限公司，一家依据香港法律设立的有限公司，为公司外资股东
小轱辘电子	指	南京小轱辘电子科技合伙企业（有限合伙），为公司境内股东
盛世日晟	指	深圳盛世日晟实业合伙企业（有限合伙），为公司境内股东
凯德威商贸	指	镇江凯德威商贸企业（有限合伙），为公司境内股东
华慧建设	指	常州华慧建设工程合伙企业（有限合伙），为公司境内股东
上交所	指	上海证券交易所

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	江苏天奈科技股份有限公司
公司的中文简称	天奈科技
公司的外文名称	Jiangsu Cnano Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	CNANO
公司的法定代表人	郑涛
公司注册地址	镇江新区青龙山路113号
公司注册地址的邮政编码	212000

公司办公地址	镇江新区青龙山路113号
公司办公地址的邮政编码	212000
公司网址	http://www.cnanotechnology.com/
电子信箱	stock@cnanotechnology.com
报告期内变更情况查询索引	无

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	蔡永略	喻玲
联系地址	镇江新区青龙山路113号	镇江新区青龙山路113号
电话	0511-81989986	0511-81989986
传真	0511-85588822	0511-85588822
电子信箱	stock@cnanotechnology.com	stock@cnanotechnology.com

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》
登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.sse.com.cn/
公司半年度报告备置地点	公司证券部
报告期内变更情况查询索引	无

四、 公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	天奈科技	688116	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、 其他有关资料

□适用 √不适用

六、公司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	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	160,866,692.25	188,416,001.19	-14.62
归属于上市公司股东的净利润	32,796,074.05	51,960,184.86	-36.88
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	21,516,147.30	44,568,116.43	-51.72
经营活动产生的现金流量净额	32,449,218.52	65,071,281.12	-50.13
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	1,581,387,138.91	1,581,548,102.94	-0.01
总资产	1,824,769,759.00	1,742,461,295.91	4.72

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.14	0.30	-53.33
稀释每股收益(元/股)	0.14	0.30	-53.33
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元/股)	0.09	0.26	-65.38
加权平均净资产收益率(%)	2.05	7.83	减少5.78个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资 产收益率(%)	1.35	6.72	减少5.37个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	6.70	5.41	增加1.29个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

营业总收入同比减少 2,754.93 万元，降幅 14.62%，是由于本报告期公司业务一定程度上受到疫情及宏观环境的影响；

归属于上市公司股东的净利润同比减少 1,916.41 万元，降幅 36.88%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比减少 2,305.20 万元，降幅 51.72%；主要原因：受疫情的影响和行业需求大幅下降，公司产品需求及毛利率下降；

基本每股收益及稀释每股收益同比减少 53.33%，扣除非经常性损益后的基本每股收益同比减少 65.38%，主要系本报告期净利润及扣除非经常性损益的净利润分别减少 36.88%和 51.72%。

七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

(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

八、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	金额	附注(如适用)
非流动资产处置损益		
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	1,069,987.32	第十节七、84
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,	12,832,399.27	第十节七、68,70

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		
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	-1,001,331.53	第十节七、75
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	-2,653.84	
所得税影响额	-1,618,474.47	
合计	11,279,926.75	

九、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

(一) 主要业务及主要产品

公司主要从事纳米级碳材料及相关产品的研发、生产及销售，是一家具有自主研发和创新能力的企业。

公司主要产品包括碳纳米管粉体、碳纳米管导电浆料、石墨烯复合导电浆料、碳纳米管导电母粒等。

1、碳纳米管粉体

现阶段，碳纳米管凭借其优异的导电性，可以作为一种新型导电剂应用于锂电池领域，用以提高锂电池的能量密度，提升锂电池的循环寿命性能。碳纳米管的长径比、碳纯度作为影响导电性的两个核心指标，直接决定了碳纳米管的产品性能，碳纳米管管径越细，长度越长，导电性能越好。公司采用的纳米聚团流化床宏量制备碳纳米管技术工艺制备的碳纳米管呈现粉末状，因此被称为碳纳米管粉体。

2、碳纳米管导电浆料

公司碳纳米管导电浆料按主要原料分类，可以分为纯碳纳米管导电浆料和石墨烯复合导电浆料。

纯碳纳米管导电浆料全部由碳纳米管粉体分散溶剂等其他原材料混合搅拌、研磨而制成；石墨烯复合导电浆料按配比 7:3 添加碳纳米管粉体、石墨烯与分散溶剂等其他原材料混合搅拌、研磨而制成，其主要应用于磷酸铁锂电池领域。纯碳纳米管导电浆料和石墨烯复合导电浆料的工艺流程基本一致，均需经过分散及预分散、研磨、成品包装等工序。

公司石墨烯产品主要配合碳纳米管产品使用。目前，石墨烯和碳纳米管作为新型材料被纳入国家战略布局，随着技术进步及商业化应用加速，行业发展前景良好。公司不单独生产石墨烯粉体产品，而是在生产石墨烯复合浆料的过程中，先采购膨胀石墨，经过物理剥离、分散后在溶剂中制备出石墨烯，再加入碳纳米管粉体直接制备成石墨烯复合导电浆料。

（二）经营模式

公司拥有完整的研发、采购、生产、销售流程，实现从客户需求收集、优化、设计、采购与生产制造、销售与售后服务的全流程控制，报告期内，公司经营模式未发生重大变化。

1、采购模式

公司建立了供应商管理、采购管理及采购流程管理制度等一套严格、完整的采购管理流程，对供应商的经营能力、资金能力、生产资质、产品质量等因素进行综合考虑，经过小批量试用采购且合格后，将其列入公司合格供应商体系中，按订单需求与合格供应商签订采购合同。

公司与主要客户合作多年，熟悉客户的需求和采购周期，销售部日常紧密跟踪客户的需求并制定销售计划。公司生产部以销售部的销售计划为基础安排生产计划，采购部门根据生产计划所需原料及原料安全库存量制定采购计划并组织采购。统一对生产原材料、辅助材料和其他物资进行采购，以确保公司生产、运营有序健康的进行。

2、生产模式

（1）自产模式

公司主要产品为碳纳米管粉体及碳纳米管导电浆料。公司碳纳米管粉体产品的生产周期（从原料投入生产开始，经过加工，到产品完成、验收入库为止的全部时间）一般约为 5 天，部分高端产品为 20-30 天；碳纳米管浆料产品全部由公司自产的碳纳米管粉体产品和分散剂溶解、分散、研磨而成，该生产周期一般约为 3 天。

公司采取以销定产结合需求预测的生产模式，以保证生产计划与销售情况相适应。公司销售部门提供实际订单情况以及销售预测，生产部结合当前的库存物料、生产设备、生产人员等实际情况安排生产计划。

（2）委托加工模式

报告期内，公司碳纳米管产品均为自产，但是部分高端产品对纯度要求较高，需要经过多道提纯，由于公司集中有限场地和资源建设了重要生产工序环节，故将部分碳纳米管粗粉委托外部单位进行初步纯化，以减少碳纳米管粗粉杂质含量。公司将初步纯化后碳纳米管粗粉收回后，进一步纯化后用于制作碳纳米管导电浆料。公司计划在子公司新材料增设初步纯化生产线，未来自有产能将完全覆盖碳纳米管产品初步纯化的需求。

3、销售模式

公司销售以直销为主，经销为辅。公司的产品目前主要应用于锂电池领域，公司客户为国内主流锂电池生产企业，其对电池原材料供应商有严格的考核标准。公司客户在选择供应商时，需要对候选供应商进行较长周期的评估认证，并经过多轮的样品测试，全面考核候选供应商的产品质量、供货能力后，公司方能进入客户的《合格供应商名录》中。一旦通过客户的认证，正式成为客户合格供应商后，客户将向公司定期采购相关产品。

公司与长期合作的客户签订产品销售的框架协议，约定供货方式、结算方式、质量保证等条款；客户根据需求在实际采购时向公司发出订单，约定产品规格、数量、价格、交期等信息，供需双方根据框架协议及订单约定组织生产、发货、结算、回款。

（三）行业情况

碳纳米管属于新型碳纳米材料，其生产技术要求较高，尤其是能够稳定、批量生产高长径比、高纯度的碳纳米管需要积累丰富的经验，不断改进生产工艺。碳纳米管制备存在一定的技术壁垒。公司自成立之日起就致力于碳纳米管大规模量产及下游市场的开拓应用，并积累了大量的碳纳米管生产经验。

作为符合锂电池特别是动力锂电池需要的导电剂，碳纳米管导电浆料不仅要求制备的碳纳米管具有较高的长径比、纯度等优良的指标，也对碳纳米管导电剂生产企业分散技术提出较高的要求。同时，锂电池企业对导电浆料供应商有严格的考察程序，全面评估其产品质量、稳定性、一致性以及持续供货能力，考察周期较长，碳纳米管导电浆料生产企业需要具备较强的综合实力才能获取客户的信任。

（1）所属行业近三年的发展情况

目前公司碳纳米管相关产品主要应用锂电池领域。近三年，锂电池行业发展迅速，主要呈现以下特点：

① 从锂电池的应用终端来看，动力电池成为锂电池市场主要增长点

从锂离子电池的应用终端来看，数码 3C 领域目前市场趋于饱和，对锂离子电池的需求增速有限，而新型数码 3C 领域如无人机和可穿戴设备等虽然发展较快，但是体量相对较小对锂电池需求的拉动有限。储能领域受锂电池成本高等因素的限制，铅酸电池仍占主流，锂电池的应用比例仍然相对较小，对锂电池的需求增长相对较低。近年来随着新能源汽车产业作为国家战略性新兴产业受到政策的大力支持，动力锂电池行业受新能源汽车产业的推动迅速发展，成为锂电池市场的主要增长点。

② 从锂电池材料体系来看，三元材料渗透率呈增长趋势

高工产研锂电研究所 GGII 研究表明：2020 年上半年新产新能源汽车 35.17 万辆，同比下降 42.2%，共装载动力电池 17.48GWh。从动力电池类型来看，三元电池渗透率继续上升，占比 70.60%，磷酸铁锂动力占比 26.30%。从锂电池材料体系看，传统锰酸锂材料在能量密度以及高温性等方面存在不足，而三元材料的使用有利于提高锂电能源车的能量密度，提升续航能力，进一步有利于三元材料在电动车推广使用。

(2) 所属行业未来发展趋势

目前公司碳纳米管相关产品主要应用锂电池领域，未来锂电池行业发展呈现以下趋势：

① 在动力电池领域，以特斯拉为代表的高性能新能源车市场火爆，导致对锂电池的安全性及续航里程等性能要求进一步提高。目前，制约新能源汽车发展的一个重要原因就是续航里程问题，而提升锂电池的能量密度，增加同等重量的电池提供的带电量，是解决续航里程问题最有效直接的手段。镍正极材料的优势在于克容量较高，因此高镍正极产品性能的进一步优化可使得动力电池的能量密度进一步提升。现有技术体系中，高镍三元是最可行的商业化方案，三元正极高镍化趋势明朗。

② 硅基负极材料的产业化将加速推进

目前，石墨负极材料（主要是天然石墨和人造石墨）凭借工艺成熟、成本较低和性能较好的优势占据 90%的负极材料市场。在新能源汽车追求高续航里程的迫切需求下，动力电池也在积极寻找新型高能量密度材料。作为提升电池能量密度的两大材料之一，负极材料还有较大提升空间。与石墨材料类负极相比，硅材料在克容量方面优势明显，硅理论克容量高达 4200mAh/g，是石墨材料克容量的十倍。因此，硅基负极材料成为锂电池升级换代的最有潜力的选择，未来产业化进程将加速推进。

二、核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

一、公司掌握的纳米聚团流化床宏量制备碳纳米管技术居于国际领先水平

(1) 纳米聚团流化床宏量制备碳纳米管技术解决了碳纳米管无法连续化宏量制备生产的难题

作为纳米级基础材料，碳纳米管自被发现以来凭借其优良的性能已成为化学及材料学领域的研究热点。但受制于连续化宏量制备的难题，碳纳米管在很长一段时间内不能被有效商业化推广。清华大学“基于纳米聚团流化原理的高纯度碳纳米管批量制备基础研究”，从理论层面提供了碳纳米管连续化宏量制备的相关方。公司前身开曼天奈通过独占许可的方式取得上述相关发明专利的独占许可使用权。公司在清华大学的理论基础上，经过近五年的时间终于开发并掌握了纳米聚团流化床宏量制备碳纳米管的产业化技术，彻底解决了碳纳米管连续化宏量制备生产的世界性难题。

(2) 纳米聚团流化床宏量制备碳纳米管的技术优势

目前公司掌握的纳米聚团流化床宏量制备碳纳米管技术优势主要体现在以下几个方面：

① 流化床反应器是一种利用气体或液体通过颗粒状固体层而使固体颗粒处于悬浮运动状态，并进行气固相反应或液固相反应的反应器。流化床具有高效传质传热的特点，并具有生产效率高的显著特征。目前，流化床反应器已在化工、石油、冶金、核工业等部门得到广泛应用。公司已陆续建成十二套不同容积尺寸的流化床反应器群组，可以保证天奈科技碳纳米管的产能处于世界领先地位。

② 在保证生产效率高的前提下，碳纳米管流化床制备技术也能满足差异化碳纳米管的量产需求。公司采用的制备碳纳米管的方法，从催化剂加入，到裂解烷烃在催化剂表面生长碳纳米管，再到碳纳米管产出，都有针对性的设计要求，可以实现碳纳米管制备单台反应器产量最大，同一型号碳纳米管产品的性能稳定和品质可控。

③ 公司具有生产碳纳米管用的流化床的设备设计能力。公司的流化床反应器已实现自动化控制，可以满足连续工业化生产的需求。关于流化床的温度、气压、气体流量和过程时间等核心工艺参数，都由公司按预先设定的程序执行和控制，瞬时失控均立刻报警提示。反应器的连续工作的状态有系统性评估，以最大程度地保证连续稳定的生产，既保证产量最大产出，也保证产品品质稳定，实现对碳纳米管产品性能及成本的有效控制。

(3) 公司掌握的碳纳米管制备技术已经得到国际知名化工企业认可

2017年5月，公司与全球第四大化工企业SABIC公司签署技术授权协议，授权SABIC公司使用天奈科技的大批量生产碳纳米管的专利和专有技术，用于SABIC公司自己的下游产品中。

二、公司是最早成功将碳纳米管通过浆料形式导入锂电池的企业之一，推动了碳纳米管在锂电池领域的广泛运用

(1) 公司是最早成功将碳纳米管通过浆料形式导入锂电池的企业之一

在碳纳米管作为导电剂应用于锂电池的推广初期，相关生产企业一般是将碳纳米管以粉体的

形式供给锂电池厂商试用，但导电效果并不理想。在此种状况下，碳纳米管在锂电池电极材料中没有有效地分散开，依然处于聚团状态，降低了碳纳米管的导电性能。

针对上述情况，公司相关研发人员进行了大量的研发实验，为制备出相应的碳纳米管合格分散浆料，使用了包括高速分散机、胶体磨、均质机、超声设备等多种分散设备，最终成功遴选出最合适的分散剂、分散方法和设备，将碳纳米管通过浆料形式导入锂电池，并实现商业化及产业化。

（2）公司坚持自主创新战略，已在国内外申请多项发明专利

公司坚持自主创新战略，依托自身的研发优势，开发出了一系列与碳纳米管及浆料相关的创新技术，并将其在国内外申请了发明专利。目前公司已获得中国国家知识产权局授权 10 项发明专利及 17 项实用新型专利、清华大学独占许可 19 项发明专利、美国知识产权局授权 3 项发明专利、日本特许厅授权 1 项实用新型专利、中国台湾智慧财产局授权 1 项发明专利。

（3）公司是碳纳米管及浆料国内标准、行业标准和国际标准的起草单位

公司负责制定了一项碳纳米管导电浆料相关的国家标准（GB/T 33818-2017），参与起草了一项碳纳米管相关的国家标准（GB/T 24490-2009）、六项石墨烯产业团体标准（T/CGIA001-2018、T/CGIA002-2018、T/CGIA011-2019、T/CGIA012-2019、T/CGIA013-2019、T/CGIA032-2019）。同时，公司作为中国代表主导制定的碳纳米管导电浆料国际标准（ISO/TS 19808）在 2020 年 3 月正式发布，供全球各国使用。

三、公司掌握的碳纳米管催化剂制备技术，可以保证公司产品未来的持续升级

公司制造碳纳米管主要采取化学气相沉积法，其原理是在催化剂的作用下，使反应化合物中的碳分解出来，并在催化剂的作用下生长成为碳纳米管。

化学气相沉积法制造碳纳米管的关键是催化剂，即催化剂是碳纳米管的“基因”。自公司成立以来，技术人员就一直探索新催化剂和改进已有催化剂，结合流化床工艺的特点持续开发和改进催化剂工艺。公司对催化剂的催化性能打造了一套自身独有的评估体系，并积累了大量的实际生产经验。公司已先后开发了多个过渡金属催化剂体系和催化剂载体系列，包括纳米聚团氧化物催化剂以及层状物质作载体的催化剂以及以尖晶石为主的复合结构催化剂。

目前，公司掌握长度可控的定向生长碳纳米管催化剂制备技术，该催化剂可以使得碳纳米管以垂直于层状载体方向，在其两层之间呈定向平行生长。在该种催化剂的作用下，碳纳米管的管径由催化剂活性中心颗粒大小控制，同时生长的碳纳米管的长度可控，因此生产的碳纳米管长径比较大。公司由此形成了定向生长流化床宏量制备碳纳米管技术，并于 2017 年 7 月就上述相关制备技术申请了发明专利。公司掌握的定向生长流化床宏量制备碳纳米管技术可以控制碳纳米管的定向生长，同时可以做到控制碳纳米管管径、长度以及纯度等三个核心指标，主要应用于公司第

二代碳纳米管产品制备及量产过程中，并对公司未来产品的升级以及顺利投产和量产打下了坚实的基础。

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内公司新获得了中国国家知识产权局授权的 2 项发明专利以及中国台湾智慧财产局授权的 1 项发明专利。截止报告期末，公司已累计获得中国国家知识产权局授权 10 项发明专利及 17 项实用新型专利、清华大学独占许可 19 项发明专利、美国知识产权局授权 3 项发明专利、日本特许厅授权 1 项实用新型专利、中国台湾智慧财产局授权 1 项发明专利。公司作为主要起草单位主导国家标准 1 项，制定国家标准 1 项，作为中国代表主导制定国际标准 1 项，参与制定团体标准 6 项。

3. 研发投入情况表

单位：元

本期费用化研发投入	10,782,031.78
本期资本化研发投入	/
研发投入合计	10,782,031.78
研发投入总额占营业收入比例（%）	6.70%
研发投入资本化的比重（%）	/

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	阵列碳纳米管的改进	150	52.26	159.69	试生产阶段	可以持续降低阵列碳纳米管生产的成本，研发性能更好的升级阵列碳纳米管产品。	国内领先、国际先进	在低成本制备高质量碳管制备领域具有较高应用价值。
2	超长定向碳纳米管阵列的制备	550	247.72	751.53	试生产客户送样阶段	开发制备高长径比定向碳纳米管的生产设备及工艺。	国际领先	在超长定向碳纳米管的制备领域具有广阔前景。
3	单/双壁碳纳米管制备工艺及设备研究开发	200	170.11	451.29	中试阶段	开发制备单/双壁碳纳米管的生产设备及工艺。	国内领先、国际先进	在制备单/双壁碳纳米管领域具有广阔前景。
4	不同碳源制备碳纳米管的研究	300	19.95	101.76	小试阶段	开发更安全和低成本的原料及碳纳米管制备工艺。	国内领先、国际先进	广泛用于低成本制备碳纳米管。
5	碳纳米管在硅基负极的应用	600	161.14	464.29	中试和送样阶段	碳纳米管在硅基负极中的应用和产品设计。	国内领先、国际先进	广泛用于硅基负极。
6	新分散剂的开发	130	40.64	180.74	中试阶段	水系及不同溶剂的新分散剂及其与电池粘结剂的兼容性的改善，改善在高电压时的抗氧化性。	国内领先、国际先进	广泛用于公司开发的各类型的碳管浆料。
7	碳纳米管在导电塑料中的应用	780.72	81.78	436.03	中试及送样阶段	实现对树脂的母粒制备。	国内领先、国际先进	广泛应用于各种树脂的碳管母粒制备。

8	防腐涂料的开发	200	29.77	268.47	中试及送样	制备石墨烯水系和油性复合浆料。	国内领先、国际先进	广泛应有于防腐涂料行业。
9	碳纳米管导电涂料的开发	200	24.04	287.60	中试阶段	满足抗静电及电镀领域的应用技术	国内领先、国际先进	广泛应有于抗静电及电镀领域。
10	超大规模流化床智能化制备碳纳米管	500	19.32	156.45	中试阶段	超大规模流化床智能化制备多型号碳纳米管的技术。	国内领先、国际先进	在低成本制备高质量碳管制备领域具有较高应用价值。
11	锂电池用高性能石墨烯复合导电浆料研发及产业化	1,500.00	192.33	362.24	中试阶段	缺陷低、导电佳、杂质含量低的薄层石墨烯；降低浆料粘度；满足合同主要技术指标和创新考核目标。	国内领先、国际先进	满足锂电池对高导电性浆料的要求。
12	高纯度纳米碳管项目	500.00	39.14	39.14	中试阶段	99.9%超高纯度，高性能纯化工艺开发	国际领先	满足锂离子电池、芯片要求。
合计	/	5,610.72	1,078.20	3,659.23	/	/	/	/

情况说明

适用 不适用

5. 研发人员情况

单位:元 币种:人民币

基本情况		
公司研发人员的数量(人)	58	
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	26%	
研发人员薪酬合计(元)	4,636,723.57	
研发人员平均薪酬(元)	79,943.51	
教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士	6	10
硕士	18	31
本科	19	33
大专及以下	15	26
合计		
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
20-29岁	26	45
20-39岁	21	36
40-49岁	4	7
50-60岁	7	12
合计	58	100

6. 其他说明

适用 不适用

三、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

四、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

1、研发优势

(1) 自主创新的研发优势

公司是以技术研发为主导的高新技术企业，通过不断开发新产品以及对老产品的升级实现持续发展。公司拥有较强的自主创新能力，经过多年研发积累，在碳纳米管以及相关复合材料领域已经形成了丰富的产品体系和技术储备。

(2) 研发团队优势

公司始终把研发团队的建设作为公司经营发展最核心的环节。目前公司在镇江、台湾设立了研发基地，研发团队中具有博士学位 6 人、硕士学位 18 人。

公司现拥有一支设计理论扎实、研发经验丰富的优秀研发团队，公司核心技术人员具有海外博士学位，拥有丰富的新材料与锂电池行业经验。公司研发团队具有扎实的研发技术基础、丰富的产品开发经验、突出的产品创新意识和能力。公司坚持每 2 年或 3 年推出一代新产品的目标与精神，持续不断的加大进行技术创新并推出新的产品，使公司产品性能一直处于行业领先水平。

（3）产学研合作优势

公司实施中长期技术创新战略机制，一直坚持走产学研相结合的技术发展道路，与清华大学、华中科技大学、东南大学和南方科技大学等国内多所著名高校建立了长期的合作研发关系。公司于 2016 年获得批准成为江苏省碳纳米材料工程技术研究中心、江苏省博士后创新示范基地、2017 年获得批准成为江苏省认定企业技术中心。日益完善的产学研合作机制，使公司的研发方向始终具有前瞻性，在行业中保持竞争优势。

2、行业地位优势

作为最早成功商业化将碳纳米管通过浆料形式导入锂电池的企业之一，经过十多年的发展，公司已经推出了一系列碳纳米管导电浆料产品，打破了锂电池领域国外企业对导电剂产品的垄断，改变了原有材料依赖进口的局面。随着公司产能的增加，公司的行业地位也将逐步增强。公司在碳纳米管导电浆料领域的行业地位优势将使公司在未来的竞争中占据有利位置，并为公司新产品的市场推广奠定良好基础。

3、客户优势

（1）公司已和国内一流锂电池生产企业建立了稳定的客户关系

在锂电池领域与国内一流锂电池生产企业。公司与这些客户合作已多年，并在新产品研发和产业化方面建立了良好的合作关系。由于锂电池生产企业对原料的性能、批次稳定性、交货期和供应的及时性等要求很高，加上客户更换原料供应商的成本较高，因此锂电池生产企业在选定供应商前均会对供应商的生产设备、研发能力、生产管理、产品的性能和产品质量控制能力进行严格考察和遴选。业务关系一旦建立，就会在相当长的时间内保持稳定。新进入者需要较高的成本和较长的时间才能在行业立足，稳定而优质的客户关系是公司的核心竞争力之一。

（2）公司已与国际大型企业合作，共同推广碳纳米管在下游领域的新应用

在动力锂电池领域，企业的普遍做法是将碳纳米管添加至正极材料中，作为导电剂以提高锂电池的导电性、提升锂电池的能量密度及改善锂电池的循环寿命。国内市场对动力锂电池能量密度要求逐年提高，传统体系的动力锂电池能量密度瓶颈渐显，新的动力锂电池体系则成为电池企业研发的重点。目前已经突破能量密度瓶颈并实现产业化的技术路线为“高镍正极+硅基负极”。

随着主要材料企业的技术日趋完善，且相关的电池企业的应用技术逐渐成熟，硅基负极应用将逐渐增多。硅基负极的导电性能比天然石墨和人造石墨等石墨类负极材料要差，因此需要添加高性能导电剂来提升其导电性能。目前，公司已经和日韩知名动力锂电池企业共同开发碳纳米管导电浆料在硅基负极中的应用，并且测试情况良好，预计未来将实现大批量供货。

在导电塑料领域，公司已经和 SABIC、Total、Clariant 和 Polyone 等知名国际化工企业展开合作，相关碳纳米管导电母粒产品已经部分完成客户认证；在芯片制造领域，公司与美国 Nantero 公司开始展开合作，公司高纯碳纳米管产品已经开始送样测试。

4、生产技术优势

作为纳米级的基础材料，碳纳米管自被发现以来凭借其优良的性能已成为化学及材料学领域的研究热点。但受制于连续化宏量制备的难题，碳纳米管在很长一段时间内不能被有效商业化推广。公司与清华大学合作研发并成功利用纳米聚团流化床宏量制备碳纳米管的方法，彻底解决了碳纳米管连续化宏量制备生产的难题。同时，公司掌握的碳纳米管催化剂制备技术，可以控制碳纳米管的定向增长，做到直接控制碳纳米管管径、长度以及纯度等三个核心指标，以保证公司碳纳米管产品性能处于行业领先水平。公司还拥有进一步提高碳纳米管的碳含量的纯化专利和专有技术，该技术突破了碳纳米管二次处理的产业化难点，处于行业领先水平。

此外，公司作为最早成功商业化将碳纳米管通过浆料形式导入锂电池的企业之一，经过十几年的发展，已经推出了一系列碳纳米管导电浆料产品，以满足不同客户的实际需求。公司碳纳米管导电浆料产品在粘度、碳纳米管含量、导电性能等方面均属于行业领先水平。公司的碳纳米管浆料产品已经被锂电池生产企业所广泛使用，产品质量得到客户普遍认可。

5、产品配套和公司服务能力强

公司目前主要为锂电池厂商提供碳纳米管导电浆料等产品。锂电池厂商对供应商基本采取认证采购模式，对供应商的产品结构、产品品质和产品性能等配套能力和服务能力有较高要求。公司具有较强的配套和服务能力，具体表现为：

首先，公司产品结构合理、配套性强。在锂电池领域，根据正极材料的不同，公司开发了适用于钴酸锂电池、磷酸铁锂电池、三元锂电池等多种产品，并均顺利实现量产化，以满足不同客户不同层次的需求。此外，公司新开发石墨烯复合导电浆料产品也已通过客户评价，获得客户认可。

其次，公司技术服务能力强。和国内外竞争对手相比，公司与客户高效互动、快速反应，能够及时有效充分地掌握客户需求，满足客户需要。公司可以根据客户所期望的产品性能，为客户进行碳纳米管配方设计或改进提供建议。这种产品和应用技术的配套服务能力不仅为公司赢得了更多的市场份额，同时还使得公司在与国内外竞争对手的竞争中占有优势地位。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

第四节 经营情况的讨论与分析

一、经营情况的讨论与分析

公司主要从事纳米级碳材料及相关产品的研发、生产及销售。公司产品包括碳纳米管粉体、碳纳米管导电浆料、石墨烯复合导电浆料、碳纳米管导电母粒等。

新冠疫情爆发以来，导致短期国内消费者、企业需求不足，企业生产经营难以正常开展，疫情影响企业复工延迟、停工减产、物流受阻导致企业原材料中断或供给不足。疫情也影响了公司产品的终端新能源汽车市场的消费热情和购买能力，且由于复工推迟导致供应链管理运营成本增加，因此本期业绩较上年同期有所下滑。但是由于 2020 年年初的疫情对汽车产业造成巨大的负面影响，针对这种情况，从中央到地方都在密集出台各种促进汽车消费的政策措施，如放宽限购政策、促进新能源汽车消费、推进智能汽车发展等，所以新能源汽车消费市场有望快速复苏，从而带动市场需求上升。

报告期内，公司重点开展了以下工作：

(一) 业务发展：紧跟市场变化，积极对接市场需求，深化与主要客户的合作，快速响应客户需求，开展以大客户为主，开发优质二线客户的销售策略，全方面提升客户服务。

(二) 技术研发：继续加强研发力度，着力研发符合市场需求的新产品。报告期内，公司累计投入研发费用 1078.20 万元，研发人数占公司总人数比例为 26%。截止 2020 年 6 月 30 日，公司已获得中国国家知识产权局授权 10 项发明专利及 17 项实用新型专利、清华大学独占许可 19 项发明专利、美国知识产权局授权 3 项发明专利、日本特许厅授权 1 项实用新型专利、中国台湾智慧财产局授权 1 项发明专利。公司作为主要起草单位主导国家标准 1 项，制定国家标准 1 项，作为中国代表主导制定国际标准 1 项，参与制定团体标准 6 项。

(三) 管理提升：根据生产经营需要，继续强化对各项管理工作的梳理和优化；定期组织人员进行安全生产管理、质量意识、提升作业效率等培训，提高员工重安全、强质量的意识；在生产管理中，通过严抓采购、生产、质检等各个环节，加强管控，确保产品品质，提升管理效率。

(四) 安全生产：公司始终贯彻“安全第一、预防为主”的方针，加强安全生产管理。公司设有专职的安全生产监督部门，制订了一系列安全生产管理制度及安全教育培训制度，并制定了一系列安全操作程序和安全规范指引，以保证公司财产和员工人身的安全。

（五）疫情防控：自疫情发生以来，公司积极防范，迅即展开了一系列的全员防控疫情、全力稳经营的举措和行动，在生产、销售、物流及重大项目诸项工作进行科学部署，在保护员工生命安全的同时，生产经营稳健推进。

二、风险因素

√适用 □不适用

1、技术和产品升级迭代风险

碳纳米管目前主要作为一种新型导电剂替代传统导电剂应用于锂电池领域，且市场占有率呈现逐年提高的趋势。但如果未来出现其他更加优异的新材料，并具备大规模工业化生产运用的条件，则会对公司碳纳米管导电剂产品有一定程度替代，公司将面临客户流失和盈利能力下降的风险。

公司目前已经形成导电性能不断提升的三代碳纳米管相关产品，并秉承每 2 年或 3 年推出一代新产品的研发策略，持续开发新的产品以适应下游市场的技术发展方向。但如果公司新技术的研发未能及时取得成效、产品的升级换代出现延误或者竞争对手率先实现了技术突破，造成产品与下游客户的要求不符或未能及时开发出与之相配套的产品，则会导致公司订单数量减少或销售金额下降，出现营业利润下滑，公司面临产品无法及时升级换代带来的风险。

2、技术人员流失及技术泄密风险

公司自设立以来，一直致力于推广碳纳米管在下游市场的应用。经过多年的持续研发投入，公司已经积累了丰富的碳纳米管下游市场应用相关数据库、技术工艺开发经验，形成了多项专利及非专利技术。公司已经对核心技术建立了相应的保密制度和工作岗位隔离制度，对专有技术资料信息严格监管，与相关管理人员、技术人员签订了技术保密协议，但如果出现技术人员流失，公司存在技术泄密的风险，对公司的生产经营带来不利影响。

3、新业务领域的拓展风险

目前，尽管公司在积极拓展碳纳米管在导电塑料、芯片等其他市场的应用，但公司在新业务领域拓展方面依然存在一定的相关风险。

成本控制方面，由于相较于传统碳材料，现阶段碳纳米管作为一种纳米级碳材料价格相对较高，如果公司无法在短期内进一步降低公司产品成本，不能满足客户对成本的要求，可能会对公司新业务的发展产生一定影响。

分散技术方面，和在锂电池领域的应用相似，由于碳纳米管具有难以分散的特点，公司采取将碳纳米管和树脂等材料混合形成碳纳米管导电母粒销售给终端客户的方式。但不同于碳纳米管在 NMP 等液体溶剂中分散，碳纳米管在导电塑料中领域应用需要将其在树脂等固体中分散，难度更大。如果公司相关分散技术无法提高，公司产品在导电塑料领域中的拓展可能受到一定影响。

碳纳米管性能方面，尽管目前公司已经研发成功了三代导电性能依次提高的产品。但是新业务领域特别是芯片制造领域对碳纳米管性能（尤其是碳纯度）的要求更高，公司现有相关产品的性能依然存在一定的差距。如果公司未来无法进一步提高碳纳米管产品的相关性能，以满足相关客户需求，可能会给公司经营带来不利影响。

4、锂电池用碳纳米管导电浆料的市场应用风险

目前，碳纳米管主要作为一种新型导电剂被锂电池生产企业使用，用来提升锂电池的能量密度及改善循环寿命。作为一种新型材料，碳纳米管作为导电剂的应用时间尚短，各锂电池生产企业对使用碳纳米管导电剂依然需要一个逐步接受的过程。如果未来碳纳米管导电剂对于传统导电剂的替代不及预期或者有性能更优异的锂电池用导电剂出现，则公司锂电池用碳纳米管导电浆料的市场应用会受到影响，公司经营业绩将会受到不利影响。

5、锂电池被替代的风险

目前市场上主要化学二次电池为：锂离子电池、镍镉电池、镍氢电池、铅酸电池。

锂离子电池作为目前应用最为广泛的二次电池，以其高能量密度、无记忆效应、循环寿命长、高电压、可实现大倍率充放电等与优势，已经广泛应用于新能源汽车、3C 数码产品及储能系统等领域，且在国家大力发展新能源汽车产业的大趋势下，锂离子电池成为二次电池中最具发展潜力的种类；目前受制于生产水平，导致其制造成本高，市场价格高于其他电池。

镍镉电池具有内阻小、耐过充、放电能力强、适用温度范围广的特点，最早主要应用于笔记本电脑等数码产品中，但其能量密度低、记忆效应严重且镉金属对环境的污染较为严重，因此使用逐渐减少。

镍氢电池作为镍镉电池的替代品，能量密度高、循环寿命较长且可实现大倍率充放电，主要应用在混合动力汽车及数码电子产品领域，其主要的缺点为高温性能差，且具有一定的记忆效应。

铅酸电池作为大型充电电池，主要应用在动力电池及储能领域，目前技术发展成熟且成本较低，但其能量密度低、倍率性能差，且原材料铅属于重金属，对环境污染严重，目前各国均已展开相应的治理整顿工作。

未来 3-5 年，随着锂离子电池生产技术水平的提高和使用成本降低，锂离子电池将加速对镍镉电池、镍氢电池、铅酸电池的替代。如果未来锂电池对其他电池替代不及预期或者有性能更优异的电池种类出现，则公司锂电池用碳纳米管导电浆料的市场应用会受到影响，公司经营业绩将会受到不利影响，公司新能源汽车动力锂离子电池用碳纳米管相关产品收入存在增速放缓甚至下滑的风险。

6、宏观环境风险

新冠肺炎疫情给经济发展带来一定的不确定性，从而可能对公司的经营业绩造成影响。

三、报告期内主要经营情况

报告期内，公司主营业务收入 16,068.72 万元，比上年同期减少 14.71%；归属上市公司股东净利润 3279.61 万元，比上年同期减少 36.88%。

(一) 主营业务分析

1 财务报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	160,866,692.25	188,416,001.19	-14.62
营业成本	101,406,758.61	101,301,773.75	0.10
销售费用	6,433,277.59	7,098,738.25	-9.37
管理费用	13,616,230.77	14,146,734.65	-3.75
财务费用	809,765.13	2,119,138.73	-61.79
研发费用	10,782,031.78	10,200,933.61	5.70
经营活动产生的现金流量净额	32,449,218.52	65,071,281.12	-50.13
投资活动产生的现金流量净额	-126,677,358.16	-69,288,680.61	82.83
筹资活动产生的现金流量净额	20,713,059.99	3,340,089.05	520.13

营业收入变动原因说明:报告期内，公司由于新冠肺炎疫情的不利影响以及售价的下降，营业收入同比下降 14.62%。

营业成本变动原因说明:无

销售费用变动原因说明:销售费用同比下降 9.37%，主要系差旅费减少所致。

管理费用变动原因说明:管理费用同比下降 3.75%，主要系中介服务费和差旅费减少所致。

财务费用变动原因说明:财务费用同比下降 61.79%，主要系贷款利息支出减少和存款利息收入增加。

研发费用变动原因说明:研发费用同比增加 5.7%，主要系公司加大研发投入所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:经营活动产生的现金流量净额下降 50.13%，主要系销售产品收到的现金减少所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:投资活动产生的现金流量净额增加 82.83%，主要系银行理财产品到期赎回所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:筹资活动产生的现金流量净额增加，主要系报告期内公司向银行归还借款减少所致。

其他变动原因说明:无

2 其他

(1) 公司利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(2) 其他

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(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(%)	上年同期期末数	上年同期期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上年同期期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	136,163,071.44	7.46	94,814,610.92	10.40	43.61	收到首次公开发行股票募集资金
交易性金融资产	882,212,475.62	48.35%	128,210,481.39	14.06%	588.10%	收到首次公开发行股票募集资金购买理财所致
应收票据	20,213,921.20	1.11%	44,808,191.50	4.92%	-54.89%	商业银行承兑汇票结算货款减少所致
应收款项融资	77,549,206.33	4.25%	37,813,697.36	4.15%	105.08%	银行承兑汇结算货款增加所致
预付款项	1,982,180.65	0.11%	895,471.05	0.10%	121.36%	预付供应商款增加所致
其他流动资产	6,745,633.79	0.37%	34,544,625.08	3.79%	-80.47%	抵债资产处置完毕所致
长期应收款	16,944,077.47	0.93%				抵债资产处置完毕所致
在建工程	101,532,846.90	5.56%	53,613,267.50	5.88%	89.38%	募投项目投入增加、子公司在建项目增加所致
无形资产	154,374,374.15	8.46%	99,476,854.48	10.91%	55.19%	募投项目土地转无形资产所致
递延所得税资产	2,187,702.38	0.12%	11,509,822.24	1.26%	-80.99%	应收账款坏账核销所致
其他非流动资产	692,000.00	0.04%				其他非流动资产增加所致
应付票据	28,363,624.61	1.55%	6,999,544.85	0.77%	305.22%	采用票据方式结算货款增加所致
预收款项	863,434.57	0.05%	18,965,689.24	2.08%	-95.45%	预收货款减少所致
应付职工薪酬	3,096,479.55	0.17%	4,742,151.95	0.52%	-34.70%	上年同期计提半年奖金所致
应交税费	10,376,410.38	0.57%	6,024,447.46	0.66%	72.24%	期末应交税费增加所致

其他应付款	35,700,833.38	1.96%	504,499.59	0.06%	6,976.48%	宣告发放现金股利所致
一年内到期的非流动负债	12,019,000.00	0.66%	18,000,000.00	1.97%	-33.23%	归还借款所致
递延收益	27,123,139.94	1.49%	18,061,862.90	1.98%	50.17%	收到与资产相关的政府补助导致
递延所得税负债	784,463.70	0.04%	136,641.90	0.01%	474.10%	首次公开发行股票募集资金购买理财所致

其他说明

无

2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

项目	账面价值	原因
货币资金	18,435,360.95	均系银行承兑汇票保证金。
应收款项融资	11,064,634.60	均系为开立银行承兑票据提供质押担保的银行承兑汇票。
固定资产	69,257,781.58	为银行融资提供抵押担保。
无形资产	35,615,915.87	为银行融资提供抵押担保。
合计	134,373,693.00	

3. 其他说明

√适用 □不适用

本公司将持有的全资子公司镇江新纳材料科技有限公司的 100%股权用于江苏银行股份有限公司镇江科技支行 42,000,000.00 元长期借款(其中 12,000,000.00 元列示于一年内到期的非流动负债、30,000,000.00 元列示于长期借款)质押。

(四) 投资状况分析**1、 对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

(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

(3) 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

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
应收款项融资	70,142,655.65	77,549,206.33	7,406,550.68	-
权益工具投资	300,000.00	300,000.00	-	-
短期理财产品	834,324,026.42	882,212,475.62	47,888,449.20	4,027,870.15
合计	904,766,682.07	960,061,681.95	55,294,999.88	4,027,870.15

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 坚瑞参股公司分析

√适用 □不适用

公司名称	公司持股比例	主要产品及服务	注册资本(万元)	总资产(万元)	净资产(万元)	净利润(万元)
北京天奈	100%	研发纳米无机非金属材料、人工晶体、高性能复合材料及制品；提供自行开发技术的技术服务、技术咨询、技术培训、技术转让；货物进出口、技术进出口、代理进出口。	1,510.76	2009.12	2005.33	43.08
常州天奈	100%	碳纳米管、石墨烯及其复合材料的技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让、生产、销售。	10,000.00	8366.85	8292.68	-12.24
新纳材料	100%	纳米材料（纳米碳管、石墨烯）及其复合材料的研发、生产及销售本公司自产产品；提供本公司技术的技术服务、技术咨询、技术培训（不含国家统一认可的职业资格证书类培训）、技术转让。	15,000.00	42781.19	36534.73	420.44
深圳天奈	100%	纳米材料（纳米碳管、石墨烯）及其复合材料的研发及销售本公司自产产品；提供本公司技术的技术服务、技术咨询、技术培训、技术转让；货物及技术进出口；汽车（不含小轿车）及其零配件销售和服务。	50.00	4.72	-0.28	-0.07
BVI 天奈	100%	负责公司境外知识产权的维护和运营以及境外开发推广	-	2831.95	2830.29	121.14
新纳环保	67.81%	环保材料的研发；再生资源回收与批发；再生资源的技术研发及综合利用；化工原料、化工溶剂、化工助剂（均不含危险品）的回收加工及销售，并提供相关信息咨询服务。	6,636.36	6302.40	5362.85	-74.43
江南石墨烯	2%	石墨烯及其他碳材料检测服务；科技园区项目投资；新型碳材料及设备的销售、技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务；知识产权代理服务；物业管理；房屋租赁；会务服务。	3,000.00	3,331.68	1,334.25	-130.15

公司控股子公司 BVI 天奈下设江苏新纳科技研发服务有限公司。具体情况如下：

公司名称	主要业务	持股比例	注册资本	总资产(万元)	净资产(万元)	净利润(万元)
江苏新纳科技研发	纳米材料(纳米碳管、石墨烯)及其复合材料的生产、研发、	BVI 天奈	200 万美元	1416.15	1414.04	18.77

服务有限 公司	技术服务、技术咨询、技术培训、技术转让、人才服务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)	对其 持股 100%				
------------	---	------------------	--	--	--	--

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

四、其他披露事项**(一) 预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生大幅度变动的警示及说明**

□适用 √不适用

(二) 其他披露事项

□适用 √不适用

第五节 重要事项**一、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 20 日	www. sse. com. cn	2020 年 5 月 21 日

股东大会情况说明

√适用 □不适用

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

二、利润分配或资本公积金转增预案**(一) 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案**

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	0
每 10 股转增数 (股)	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
公司计划半年度不派发现金红利、不送红股、不以公积金转增股本	

三、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
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司实际控制人郑涛、严燕、蔡永略、张美杰	(1) 自公司股票在证券交易所上市之日起 36 个月内, 本人不转让或委托他人管理在上市前直接或间接持有的公司股份, 也不提议由公司回购该部分股份; (2) 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 个月期末的收盘价低于发行价, 本人持有公司股票的锁定期限将自动延长 6 个月。若公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的, 上述发行价为除权除息后的价格; (3) 前述锁定期满后, 本人在公司担任董事、监事、高级管理人员期间, 每年转让的公司股份数量不超过本人持有的公司股份总数的 25%; 离职后半年内, 不转让本人持有的本公司股份; (4) 锁定期满后两年内, 本人每年减持的股份不超过其于本公司上市之日持有的本公司股份总额的 25%。如果在锁定期满后, 本人拟减持股票的, 将认真遵守证监会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定, 审慎制定股票减持计划; (5) 本人在持有本公司股票锁定期届满后两年内拟减持本公司股票的, 减持价格将不低于本公司股票的发行价, 并通过本公司在减持前 3 个交易日予以公告, 并在相关信息披露文件中披露减持原因、拟减持数量、未来持股意向、减持行为对公司治理结构、	自公司股票在证券交易所上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用

			<p>股权结构及持续经营的影响。若本公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格；（6）本公司存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人不得减持公司股份；（7）本人减持本公司股份的方式应符合相关法律、法规、规章的规定，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>					
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司实际控制人的一致行动人叶亚文	<p>（1）自公司股票在证券交易所上市之日起 36 个月内，本人不转让或委托他人管理在上市前直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份；（2）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 个月期末的收盘价低于发行价，本人持有公司股票的锁定期限将自动延长 6 个月。若公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格；（3）前述锁定期满后，本人在公司担任董事、监事、高级管理人员期间，每年转让的公司股份数量不超过本人持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人持有的本公司股份；（4）锁定期满后两年内，本人每年减持的股份不超过其于本公司上市之日持有的本公司股份总额的 25%。如果在锁定期满后，本人拟减持股票的，将认真遵守证监会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划；（5）本人在持有本公司股票锁定期满后两年内拟减持本公司股票的，减持价格将不低于本公司股票的发行价，并通过本公司在减持前 3 个交易日予以公告，并在相关信息披露文件中披露减持原因、拟减持数量、未来持股意向、减持行为对公司治理结构、股权结构及持续经营的影响。若本公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格；（6）本公司存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人不得减持公司股份；（7）本人减持本公司股份的方式应符合相关法律、法规、规章的规定，包括但不限于交易</p>	自公司股票在证券交易所上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用

			所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。					
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司控股股东郑涛、张美杰、新奈共成、新奈智汇、新奈众诚、新奈联享以及佳茂杰科技	(1) 自公司股票在证券交易所上市之日起 36 个月内, 本企业不转让或委托他人管理在上市前直接或间接持有的公司股份, 也不提议由公司回购该部分股份; (2) 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 个月期末的收盘价低于发行价, 本企业持有公司股票的锁定期限将自动延长 6 个月。若公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的, 上述发行价为除权除息后的价格; (3) 锁定期满后, 本企业拟减持股票的, 将认真遵守证监会、上海证券交易所等关于股东减持的相关规定, 审慎制定股票减持计划; (4) 本企业在持有公司股票锁定期届满后两年内拟减持公司股票的, 减持价格将不低于公司股票的发行价, 并通过公司在减持前 3 个交易日予以公告, 并在相关信息披露文件中披露减持原因、拟减持数量、未来持股意向、减持行为对公司治理结构、股权结构及持续经营的影响。若公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的, 上述发行价为除权除息后的价格; (5) 公司存在重大违法情形, 触及退市标准的, 自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前, 本企业不得减持公司股份; (6) 本企业减持公司股份的方式应符合相关法律、法规、规章的规定, 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。	自公司股票在证券交易所上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	担任公司董事、高级管理人员的股东郑涛、严燕、蔡永略、张美杰以及叶亚文	(1) 自公司股票在证券交易所上市之日起 36 个月内, 本人不转让或委托他人管理在上市前直接或间接持有的公司股份, 也不提议由公司回购该部分股份; (2) 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 个月期末的收盘价低于发行价, 本人持有公司股票的锁定期限将自动延长 6 个月。若公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的, 上述发行价为除权除息后的价格; (3) 前述锁定期满后, 本人在公司担任董事、监事、高级管理人员期间, 每年转让的公司股份数量不超过本人持有的公	自公司股票在证券交易所上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用

			<p>司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人持有的公司股份；</p> <p>（4）锁定期满后两年内，本人每年减持的股份不超过其于公司上市之日持有的公司股份总额的 25%。如果在锁定期满后，本人拟减持股票的，将认真遵守证监会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划；（5）本人在持有公司股票锁定期届满后两年内拟减持公司股票的，减持价格将不低于公司股票的发行价，并通过公司在减持前 3 个交易日予以公告，并在相关信息披露文件中披露减持原因、拟减持数量、未来持股意向、减持行为对公司治理结构、股权结构及持续经营的影响。若公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格；（6）公司存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人不得减持公司股份；（7）本人减持公司股份的方式应符合相关法律、法规、规章的规定，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>					
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司监事的股东刘东锋、蓝茵、周艳	<p>（1）自公司股票在上海证券交易所上市之日起 12 个月内，本人不转让或委托他人管理在上市前直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份；（2）前述锁定期满后，本人在公司担任监事期间，每年转让的公司股份数量不超过本人持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人持有的公司股份；（3）锁定期满后两年内，本人每年减持的股份不超过于公司上市之日持有的公司股份总额的 25%。如果在锁定期满后，本人拟减持股票的，将认真遵守证监会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划；（4）本人在持有公司股票锁定期届满后两年内拟减持公司股票的，减持价格将不低于公司股票的发行价，并通过公司在减持前 3 个交易日予以公告，并在相关信息披露文件中披露减持原因、拟减持数量、未来持股意向、减持行为对公司治理结构、股权结构及持续经营的影响。若公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价</p>	自公司股票在证券交易所上市之日起 12 个月内；离职后半年内	是	是	不适用	不适用

			格；（5）公司存在重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人不得减持公司股份；（6）本人减持公司股份的方式应符合相关法律、法规、规章的规定，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。					
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司持股 5%以上股东 GRC SinoGreen、中金佳泰、Asset Focus	（1）自本公司股票在上海证券交易所上市之日起 12 个月内，本企业不转让或者委托他人管理在上市前持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份；（2）本企业作为持有本公司 5%以上股份的股东，按照法律法规及监管要求，持有本公司的股票，并严格履行本公司首次公开发行股票招股说明书披露的股票锁定承诺；（3）减持方式：在本企业所持本公司股份锁定期届满后，本企业减持本公司的股份应符合相关法律法规及证券交易所规则要求，减持方式包括但不限于二级市场集中竞价交易方式、大宗交易方式或其他合法的方式等；（4）减持价格：减持价格将根据减持当时的市场价格或大宗交易确定；（5）本企业将认真遵守中国证监会、上海证券交易所有关法律法规的相关规定，提前将减持意向及拟减持数量等信息通知本公司，并由本公司提前三个交易日予以公告。	自公司股票在证券交易所上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司核心技术人员股东毛鸥、魏兆杰、岳帮贤、蔡韦政、郭卫星、谢宝东、林暉国及蔡宗岩	（1）本人自公司股票上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内不得转让公司首发前股份；（2）本人自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用；（3）本人拟遵守法律法规以及证券交易所业务规则对核心技术人员股份转让的其他规定。	自公司股票在证券交易所上市之日起 12 个月；离职后 6 个月	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	GRC SinoGreen、中金佳泰、Asset Focus、苏州熔拓、江苏今创、新宙邦、立达	公司其他股东承诺：自公司股票在上海证券交易所上市之日起 12 个月内，本人/本企业不转让或者委托他人管理在上市前持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。	自公司股票在证券交易所上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用

		投资、宁波鸿煜、Huitung、日盛天宸、Megatop Capitals、聚源聚芯、永诚投资、横琴投资、润荣投资、GVT Fund、彦阳航通投资、大港股份、新奈普乐、Real Bless、南京沐骁、众甫咨询、天时利新能源、红舜创业、思泰瑞科技、创禾有限、小轱辘电子、盛世日晟、凯德威商贸、华慧建设、毛鸥、陈岭						
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司及其控股股东、董事和高级管理人员	稳定股价的措施和承诺承诺具体内容请参见招股说明书“第十节投资者保护”之“七重要承诺”之“（二）稳定股价的措施和承诺”	上市后三年内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司及控股股东	股份回购和股份购回的措施和承诺承诺具体内容请参见招股说明书“第十节投资者保护”之“七重要承诺”之“（三）股份回购和股份购回的措施和承诺”	长期有效	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司及其实际控制人和控股	对欺诈发行上市的股份购回承诺承诺具体内容请参见招股说明书“第十节投资者保护”之“七重要承诺”之“（四）对欺诈	长期有效	否	是	不适用	不适用

		股东	发行上市的股份购回承诺”					
与首次公开发 行相关的承诺	其他	公司及其实际 控制人、控股 股东、董事和 高级管理人员	填补被摊薄即期回报的措施及承诺承诺具体内容请参见招股说 明书“第十节投资者保护”之“七重要承诺”之“（五）填补 被摊薄即期回报的措施及承诺”	长期有效	否	是	不适用	不适 用
	其他	公司及其控股 股东、实际控 制人、董事和 高级管理人员	利润分配政策的承诺承诺具体内容请参见招股说明书“第十节 投资者保护”之“七重要承诺”之“（六）利润分配政策的承 诺”	上市后三年	是	是	不适用	不适 用

四、聘任、解聘会计师事务所情况

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司对会计师事务所“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

公司对上年年度报告中的财务报告被注册会计师出具“非标准审计报告”的说明

适用 不适用**五、破产重整相关事项**适用 不适用**六、重大诉讼、仲裁事项**本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项**(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的**适用 不适用

事项概述及类型	查询索引
2018年11月，公司向西安市中级人民法院就陕西坚瑞沃能股份有限公司所欠公司货款事项提起诉讼，并于2019年1月受理。2019年3月，西安市中级人民法院开庭审理了该案件。2019年6月，西安市中级人民法院作出（2019）陕01民初27号民事判决书，判决公司胜诉，坚瑞沃能应向公司支付所欠货款及逾期利息。	详见招股说明书第十一节“其他重要事项”之“三、重大诉讼或仲裁事项”以及公司于2020年4月29日刊登在上海证券交易所网站www.sse.com.cn的《天奈科技2019年年度报告》的第五节“重要事项”之“九、重大诉讼、仲裁事项”

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

七、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

八、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

九、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) 相关股权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、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) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 其他重大关联交易

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

1 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

2 担保情况

适用 不适用

3 其他重大合同

适用 不适用

十二、 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

十三、 可转换公司债券情况

适用 不适用

十四、 环境信息情况

(一) 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

(二) 重点排污单位之外的公司的环保

(三) 情况说明

适用 不适用

天奈科技不属于环境保护部门公布的重点排污单位。在涉及到环境保护的生产项目上，公司在工艺配置、设备选型、布局上均进行了优化，废水、固废和生产中的废气经处理后有组织达标排放。主要处理方式如下：

(1) 噪声治理

本公司项目噪声源主要来自生产设备、空气动力设备、离心风机、泵等，公司项目将根据设备情况分别选用低噪声设备、基础防振、墙体隔声、隔声罩、风机在吸风口设置消音器、局部封闭等降噪措施，以减轻噪声影响，保证工人的操作区噪声低于 85 分贝。经采取上述综合减噪措施治理及远距离衰减，可使厂界噪声控制在 65 分贝以下。

(2) 粉尘

本公司项目碳纳米管石墨化表面修复处理在加料过程工序中产生的粉尘、产品包装过程中产生的粉尘由移动式集尘柜收集处理。集尘柜内安装有风机，粉尘由风机抽入后由玻璃纤维吸附、过滤处理，除尘效率约为 90%。

(3) 废水

本公司项目实行雨、污分流和清、污分流原则；雨水通过雨水管道系统收集后接入市政雨水管网后排入附近河道。

本公司项目废水主要为生活污水、地面清洗废水及循环水排水。项目产生的循环水水质较好，属清净下水，按环评报告中的要求，可以直接经厂区雨水管网排放；项目设备清洗废水和车间地面清洗废水经一体化处理设施隔油、沉淀处理后可以达到园区污水处理厂的接管标准，经厂区污水管网排入镇江新区第二污水处理厂集中处理；本项目职工生活污水经化粪池预处理后，经厂区污水管网排入镇江新区第二污水处理厂集中处理。

(4) 固体废物

本公司项目废包装桶、污泥、抹布（沾染有机物的废弃物）委托资质单位处置。废碳渣等外售综合利用；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

(四) 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

(五) 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

十五、 其他重大事项的说明

(一) 与上一会计期间相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况、原因及其影响

适用 不适用

(二) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况、更正金额、原因及其影响

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：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	179,082,331	77.24				-2,688,744	-2,688,744	176,393,587	76.08
1、国家持股									
2、国有法人持股	1,538,716	0.66						1,538,716	0.66
3、其他内资持股	98,117,095	42.32				-2,688,744	-2,688,744	95,428,351	41.16
其中：境内非国有法人持股	98,117,095	42.32				-2,688,744	-2,688,744	95,428,351	41.16
境内自然人持股									
4、外资持股	79,426,520	34.26						79,426,520	34.26
其中：境外法人持股	50,171,641	21.64						50,171,641	21.64
境外自然人持股	29,254,879	12.62						29,254,879	12.62
二、无限售条件流通股	52,775,785	22.76				2,688,744	2,688,744	55,464,529	23.92
1、人民币普通股	52,775,785	22.76				2,688,744	2,688,744	55,464,529	23.92
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									

三、股份总数	231,858,116	100.00						231,858,116	100.00
--------	-------------	--------	--	--	--	--	--	-------------	--------

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

2020年3月25日首次公开发行网下配售限售股2,688,744股上市流通,详见公司于2020年3月17日刊登在上海证券交易所网站www.sse.com.cn的《天奈科技首次公开发行网下配售限售股上市流通公告》(公告编号:2020-005)。

3、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、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	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
国寿安保基金管理有限公司—中国人寿保险股份有限公司委托国寿安保基金分红险中证全指组合	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
泰康资产管理有限责任公司—泰康人寿保险有限责任公司-投连-进取	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
中再资产管理股份有限公司—中国财产再保险股份有限公司—传统—普通保险产品	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
华夏基金管理有限公司—淮南矿业(集团)有限责任公司企业年金计划	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
合众人寿保险股份有限公司—合众人寿保险股份有限公司-万能-个险万能	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
华泰资产管理有限公司—华泰量化绝对收益股票型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日

华夏基金管理有限公司—华夏基金华兴2号股票型养老金产品	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
长江养老保险股份有限公司—长江养老中银证券1号投资专户	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
招商基金管理有限公司—招商康丰股票型养老金产品	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
易方达基金管理有限公司—中国石油天然气集团公司企业年金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
嘉实基金管理有限公司—中国石油天然气集团公司企业年金计划	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
易方达基金管理有限公司—华泰证券股份有限公司企业年金计划	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
平安养老保险股份有限公司—平安养老-中国南方电网有限责任公司企业年金计划	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
易方达基金管理有限公司—中国南方电网公司企业年金计划	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
招商基金管理有限公司—中国工商银行股份有限公司企业年金计划	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
华夏基金管理有限公司—中国建设银行股份有限公司企业年金计划	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
泰康资产管理有限责任公司—泰康资产研究精选股票型养老金产品	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
泰康资产管理有限责任公司—交通银行股份有限公司企业年金计划	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
华夏久盈资产管理有限责任公司—华夏人寿保险股份有限公司-自有资金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
平安养老保险股份有限公司—平安养老-山东省(贰号)职业年金计划	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
中信证券股份有限公司—中国石油天然气集团公司企业年金计划	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
平安养老保险股份有限公司—平安养老-平安相伴今生企业年金集合计	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日

划-安心回报						
泰康资产管理有限责任公司—泰康人寿保险有限责任公司投连创新动力型投资账户	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
华泰资产管理有限公司—受托管理众诚汽车保险股份有限公司-传统保险产品	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
长江养老保险股份有限公司—中国印钞造币总公司企业年金计划-光大	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
泰康资产管理有限责任公司—中国农业银行股份有限公司企业年金计划	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
易方达基金管理有限公司—中国银行中国农业银行股份有限公司企业年金计划投资资产(易方达)	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
平安养老保险股份有限公司—平安养老-平安深圳企业年金计划	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
嘉实基金管理有限公司—国寿股份委托嘉实基金分红险混合型组合	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
长江养老保险股份有限公司—长江金色创富股票型养老金产品-上海浦东发展银行股份有限公司	13,543	13,543	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
中信证券股份有限公司—中信证券信安穩利混合型养老金产品	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
易方达基金管理有限公司—易方达稳健配置二号混合型养老金产品	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
泰康资产管理有限责任公司—泰康资产增强收益混合型养老金产品	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
招商基金管理有限公司—招商中证银行指数分级证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
银河基金管理有限公司—银河转型增长主题灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
长盛基金管理有限公司—长盛中证申万一带一	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日

路主题指数分级证券投资基金						
鹏华基金管理有限公司—鹏华弘信灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
泓德基金管理有限公司—泓德泓富灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
国金基金管理有限公司—国金上证50指数分级证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
诺安基金管理有限公司—诺安创新驱动灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
华安基金管理有限公司—华安国企改革主题灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
景顺长城基金管理有限公司—景顺长城安享回报灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
招商基金管理有限公司—招商移动互联网产业股票型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
易方达基金管理有限公司—易方达瑞享灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
工银瑞信基金管理有限公司—工银瑞信聚焦30股票型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
财通基金管理有限公司—财通多策略精选混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
博时基金管理有限公司—博时内需增长灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
天弘基金管理有限公司—天弘上证50指数型发起式证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
汇添富基金管理股份有限公司—汇添富新兴消费股票型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
建信基金管理有限责任公司—建信中国制造2025股票型证券投资基金	14,721	14,721	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
国泰基金管理有限公司—中国银行股份有限公司—国泰央企改革股票型	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日

证券投资基金						
广发基金管理有限公司—广发聚盛灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
华商基金管理有限公司—华商乐享互联灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
嘉实基金管理有限公司—嘉实新起点灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
华宝基金管理有限公司—华宝转型升级灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
中邮创业基金管理股份有限公司—兴业银行股份有限公司—中邮绝对收益策略定期开放混合型发起式证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
招商基金管理有限公司—招商安弘保本混合型证券投资基金	11,973	11,973	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
汇添富基金管理股份有限公司—汇添富中证生物科技主题指数型发起式证券投资基金（LOF）	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
广发基金管理有限公司—广发鑫享灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
广发基金管理有限公司—广发安悦回报灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
国联安基金管理有限公司—国联安科技动力股票型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
景顺长城基金管理有限公司—景顺长城环保优势股票型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
平安基金管理有限公司—平安安享灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
华夏基金管理有限公司—华夏新机遇灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
中银国际证券股份有限公司—中银证券价值精选灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
泰康资产管理有限责任公司—泰康沪港深精选灵活配置混合型证券投资	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日

资基金						
博时基金管理有限公司—博时中证银联智惠大数据 100 指数型证券投资基金	13,739	13,739	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
交银施罗德基金管理有限公司—交银施罗德科技创新灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
招商基金管理有限公司—招商增荣灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
景顺长城基金管理有限公司—景顺长城量化新动力股票型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
国泰基金管理有限公司—国泰民利策略收益灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
安信基金管理有限责任公司—安信新优选灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
九泰基金管理有限公司—九泰锐丰灵活配置混合型证券投资基金	14,917	14,917	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
东吴基金管理有限公司—东吴智慧医疗量化策略灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
易方达基金管理有限公司—易方达信息产业混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
嘉实基金管理有限公司—嘉实惠泽定增灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
鹏华基金管理有限公司—鹏华弘尚灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
光大保德信基金管理有限公司—光大保德信铭鑫灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
交银施罗德基金管理有限公司—交银施罗德沪港深价值精选灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
西部利得基金管理有限公司—西部利得沪深300	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日

指数增强型证券投资基金						
英大基金管理有限公司—英大睿盛灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
华夏基金管理有限公司—华夏圆和灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
融通基金管理有限公司—融通中证人工智能主题指数证券投资基金(LOF)	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
华安基金管理有限公司—华安新丰利灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
大成基金管理有限公司—大成景润灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
新华基金管理股份有限公司—新华外延增长主题灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
中信证券股份有限公司—基本养老保险基金三零组合	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
博时基金管理有限公司—博时逆向投资混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
国泰基金管理有限公司—国泰大农业股票型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
易方达基金管理有限公司—易方达环保主题灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
诺安基金管理有限公司—诺安高端制造股票型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
国寿安保基金管理有限公司—国寿安保稳寿混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
信达澳银基金管理有限公司—信达澳银健康中国灵活配置混合型证券投资基金	11,777	11,777	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
华宝基金管理有限公司—华宝中证银行交易型开放式指数证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
华泰柏瑞基金管理有限	15,113	15,113	0	0	网下配售股	2020年3月

公司—华泰柏瑞生物医药灵活配置混合型证券投资基金					限售	25日
鑫元基金管理有限公司—鑫元鑫趋势灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
泰康资产管理有限责任公司—泰康泉林量化价值精选混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
嘉实基金管理有限公司—嘉实新添辉定期开放灵活配置混合型证券投资基金	12,758	12,758	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
广发基金管理有限公司—广发鑫和灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
华泰保兴基金管理有限公司—华泰保兴吉年福定期开放灵活配置混合型发起式证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
泰康资产管理有限责任公司—泰康睿利量化多策略混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
新疆前海联合基金管理有限公司—新疆前海联合泳隼灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
农银汇理基金管理有限公司—农银汇理量化智慧动力混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
鹏华基金管理有限公司—鹏华睿投灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
国投瑞银基金管理有限公司—国投瑞银创新医疗灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
易方达基金管理有限公司—易方达中盘成长混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
泓德基金管理有限公司—泓德臻远回报灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
汇添富基金管理股份有限公司—汇添富文体娱乐主题混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日

汇安基金管理有限责任公司—汇安量化优选灵活配置混合型证券投资基金	10,403	10,403	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
博道基金管理有限公司—博道启航混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
嘉实基金管理有限公司—嘉实新添康定期开放灵活配置混合型证券投资基金	13,151	13,151	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
博时基金管理有限公司—博时荣享回报灵活配置定期开放混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
中欧基金管理有限公司—中欧匠心两年持有期混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
国泰基金管理有限公司—国泰价值优选灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
华夏基金管理有限公司—华夏中证四川国企改革交易型开放式指数证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
华安基金管理有限公司—华安双核驱动混合型证券投资基金	10,795	10,795	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
易方达基金管理有限公司—易方达科融混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
汇添富基金管理股份有限公司—汇添富科技创新灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
广发基金管理有限公司—广发科创主题3年封闭运作灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
鹏华基金管理有限公司—鹏华精选回报三年定期开放混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
东兴证券股份有限公司—东兴未来价值灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
鹏华基金管理有限公司—鹏华优质治理混合型证券投资基金(LOF)	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
国泰基金管理有限公司	15,113	15,113	0	0	网下配售股	2020年3月

—国泰中小盘成长混合型证券投资基金 (LOF)					限售	25 日
易方达基金管理有限公司—易方达科汇灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
华安基金管理有限公司—华安 MSCI 中国 A 股指数增强型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
长盛基金管理有限公司—社保基金 105	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
华宝基金管理有限公司—宝康消费品证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
银河基金管理有限公司—银河稳健证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
博时基金管理有限公司—全国社保基金五零一组合	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
国联安基金管理有限公司—国联安德盛小盘精选证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
大成基金管理有限公司—大成蓝筹稳健证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
国泰基金管理有限公司—全国社保基金一一二组合	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
东吴基金管理有限公司—东吴嘉禾优势精选混合型开放式证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
工银瑞信基金管理有限公司—工银瑞信核心价值混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
汇添富基金管理股份有限公司—汇添富优势精选混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
银华基金管理股份有限公司—银华优质增长混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
嘉实基金管理有限公司—嘉实主题精选混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
广发基金管理有限公司—广发大盘成长混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
交银施罗德基金管理有限公司—交银施罗德蓝筹混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日

新华基金管理股份有限公司—新华优选成长混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
招商基金管理有限公司—招商行业领先混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
国海富兰克林基金管理有限公司—富兰克林国海沪深300指数增强型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
银华基金管理股份有限公司—银华沪深300指数分级证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
诺安基金管理有限公司—诺安中小盘精选股票型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
摩根士丹利华鑫基金管理有限公司—摩根士丹利华鑫消费领航混合型证券投资基金	12,758	12,758	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
银华基金管理股份有限公司—银华中证等权重90指数分级证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
鹏华基金管理有限公司—鹏华新兴产业混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
华商基金管理有限公司—华商价值精选混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
博时基金管理有限公司—博时回报灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
国投瑞银基金管理有限公司—国投瑞银新兴产业混合型证券投资基金(LOF)	10,795	10,795	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
嘉实基金管理有限公司—嘉实周期优选混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
华泰柏瑞基金管理有限公司—华泰柏瑞沪深300交易型开放式指数证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
大成基金管理有限公司—全国社保基金四一组合	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
广发基金管理有限公司—广发消费品精选混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日

国泰基金管理有限公司 —国泰国证房地产行业 指数分级证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股 限售	2020年3月 25日
建信基金管理有限责任 公司—建信央视财经50 指数分级发起式证券 投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股 限售	2020年3月 25日
农银汇理基金管理有限 公司—农银汇理低估值 高增长混合型证券投资 基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股 限售	2020年3月 25日
财通基金管理有限公司 —中证财通中国可持续 发展100 (ECPI ESG) 指数增强型证券投资基 金	15,113	15,113	0	0	网下配售股 限售	2020年3月 25日
长盛基金管理有限公司 —长盛电子信息主题灵 活配置混合型证券投资 基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股 限售	2020年3月 25日
汇添富基金管理股份有 限公司—汇添富消费行 业混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股 限售	2020年3月 25日
交银施罗德基金管理有 限公司—交银施罗德成 长30混合型证券投资基 金	15,113	15,113	0	0	网下配售股 限售	2020年3月 25日
银河基金管理有限公司 —银河灵活配置混合型 证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股 限售	2020年3月 25日
天弘基金管理有限公司 —天弘通利混合型证券 投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股 限售	2020年3月 25日
华安基金管理有限公司 —华安新活力灵活配置 混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股 限售	2020年3月 25日
华泰柏瑞基金管理有限 公司—华泰柏瑞创新升 级混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股 限售	2020年3月 25日
浦银安盛基金管理有限 公司—浦银安盛新经济 结构灵活配置混合型证 券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股 限售	2020年3月 25日
工银瑞信基金管理有限 公司—工银瑞信绝对收 益策略混合型发起式证 券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股 限售	2020年3月 25日
华商基金管理有限公司 —华商新量化灵活配置 混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股 限售	2020年3月 25日

华宝基金管理有限公司—华宝量化对冲策略混合型发起式证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
鹏华基金管理有限公司—鹏华养老产业股票型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
银华基金管理股份有限公司—银华回报灵活配置定期开放混合型发起式证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
汇丰晋信基金管理有限公司—汇丰晋信新动力混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
华夏基金管理有限公司—华夏沪深300指数增强型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
光大保德信基金管理有限公司—光大保德信国企改革主题股票型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
中欧基金管理有限公司—中欧精选灵活配置定期开放混合型发起式证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
银河基金管理有限公司—银河鑫利灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
鹏华基金管理有限公司—鹏华中证酒指数分级证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
国投瑞银基金管理有限公司—国投瑞银瑞盈灵活配置混合型证券投资基金(LOF)	13,543	13,543	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
博时基金管理有限公司—博时中证淘金大数据100指数型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
易方达基金管理有限公司—易方达新常态灵活配置混合型证券投资基金	15,113	15,113	0	0	网下配售股限售	2020年3月25日
合计	2,688,744	2,688,744	0	0	/	/

二、股东情况

(一) 股东总数:

截止报告期末普通股股东总数(户)	9,944
------------------	-------

截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数 (户)	0
----------------------------	---

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(二) 截止报告期末前十名股东、前十名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	包含转融 通借出股 份的限售 股份数量	质押或冻结 情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
TAO ZHENG	0	23,479,002	10.13	23,479,002	23,479,002	无		境外 自然 人
GRC SinoGreen Fund III, L.P.	0	22,760,571	9.82	22,760,571	22,760,571	无		境外 法人
中金佳合(天津) 股权投资基金管理 有限公司—中金佳 泰贰期(天津)股 权投资基金合伙企 业(有限合伙)	0	17,695,234	7.63	17,695,234	17,695,234	无		境内 非国 有法 人
Asset Focus Limited	0	16,109,548	6.95	16,109,548	16,109,548	无		境外 法人
共青城新奈共成投 资管理合伙企业 (有限合伙)	0	9,616,975	4.15	9,616,975	9,616,975	无		境内 非国 有法 人
镇江新奈智汇科技 服务企业(有限合 伙)	0	9,023,300	3.89	9,023,300	9,023,300	无		境内 非国 有法 人
苏州熔拓景盛投资 合伙企业(有限合 伙)	0	7,693,580	3.32	7,693,580	7,693,580	无		境内 非国 有法 人
江苏今创投资经营 有限公司	0	7,041,280	3.04	7,041,280	7,041,280	无		境内 非国 有法 人
深圳新宙邦科技股 份有限公司	0	6,866,058	2.96	6,866,058	6,866,058	无		境内 非国 有法 人

江西裕润立达股权投资管理有限公司—江西立达新材料产业创业投资中心（有限合伙）	0	5,216,808	2.25	5,216,808	5,216,808	无	境内非国有法人
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			
中国工商银行股份有限公司—嘉实智能汽车股票型证券投资基金	2,100,436.00		人民币普通股	2,100,436.00			
中国邮政储蓄银行有限责任公司—中欧中小盘股票型证券投资基金(LOF)	1,704,423.00		人民币普通股	1,704,423.00			
中国建设银行股份有限公司—景顺长城环保优势股票型证券投资基金	1,297,080.00		人民币普通股	1,297,080.00			
UBS AG	1,199,651.00		人民币普通股	1,199,651.00			
中国工商银行股份有限公司—景顺长城成长混合型证券投资基金	1,068,124.00		人民币普通股	1,068,124.00			
中国农业银行股份有限公司—交银施罗德数据产业灵活配置混合型证券投资基金	934,233.00		人民币普通股	934,233.00			
新华人寿保险股份有限公司—分红—个人分红—018L—FH002 沪	926,739.00		人民币普通股	926,739.00			
韩国银行—自有资金	880,312.00		人民币普通股	880,312.00			
招商银行股份有限公司—富国清洁能源产业灵活配置混合型证券投资基金	871,468.00		人民币普通股	871,468.00			
中国银行股份有限公司—景顺长城优选混合型证券投资基金	835,008.00		人民币普通股	835,008.00			
上述股东关联关系或一致行动的说明	TAO ZHENG 为镇江新奈智汇科技服务企业（有限合伙）执行事务合伙人；蔡永略为共青城新奈共成投资管理合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人，TAO ZHENG 和蔡永略同为公司实际控制人及一致行动人。除上述情况，未知其他上述股东间是否存在关联关系和一致行动关系。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	TAO ZHENG	23,479,002	2022年9月25日	0	自上市之日起36个月

2	GRC SinoGreen Fund III, L.P.	22,760,571	2020年9月25日	0	自上市之日起12个月
3	中金佳合(天津)股权投资基金管理有限公司—中金佳泰贰期(天津)股权投资基金合伙企业(有限合伙)	17,695,234	2020年9月25日	0	自上市之日起12个月
4	Asset Focus Limited	16,109,548	2020年9月25日	0	自上市之日起12个月
5	共青城新奈共成投资管理合伙企业(有限合伙)	9,616,975	2022年9月25日	0	自上市之日起36个月
6	镇江新奈智汇科技服务企业(有限合伙)	9,023,300	2022年9月25日	0	自上市之日起36个月
7	苏州熔拓景盛投资合伙企业(有限合伙)	7,693,580	2020年9月25日	0	自上市之日起12个月
8	江苏今创投资经营有限公司	7,041,280	2020年9月25日	0	自上市之日起12个月
9	深圳新宙邦科技股份有限公司	6,866,058	2020年9月25日	0	自上市之日起12个月
10	江西裕润立达股权投资管理有限公司—江西立达新材料产业创业投资中心(有限合伙)	5,216,808	2020年9月25日	0	自上市之日起12个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		TAO ZHENG 为镇江新奈智汇科技服务企业(有限合伙)执行事务合伙人; 蔡永略为共青城新奈共成投资管理合伙企业(有限合伙)的执行事务合伙人, TAO ZHENG 和蔡永略同为公司实际控制人及一致行动人。除上述情况, 未知其他上述股东间是否存在关联关系和一致行动关系。			

截止报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截止报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

三、控股股东或实际控制人变更情况适用 不适用**四、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况**适用 不适用**五、特别表决权股份情况****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****(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员和核心技术人员持股变动情况**适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用**(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况****1.股票期权**适用 不适用**2.第一类限制性股票**适用 不适用**3.第二类限制性股票**适用 不适用**二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况**适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
姜伟	非独立董事	离任
严格	非独立董事	选举

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明适用 不适用

公司董事会于 2020 年 5 月 10 日收到公司董事姜伟先生递交的书面辞职报告。姜伟先生因个人原因申请辞去公司第一届董事会董事职务，同时一并辞去公司董事会战略委员会委员职务。同时，根据《公司章程》等相关规定，经股东中金佳泰贰期（天津）股权投资基金合伙企业（有限合伙）提名，公司董事会提名委员会审核，公司于 2020 年 5 月 11 日召开第一届董事会第十四次

会议，审议并通过了《关于选举严格为公司董事的议案》，同意提名严格先生为公司第一届董事会非独立董事候选人，提交公司 2019 年年度股东大会审议，任期自公司 2019 年年度股东大会选举通过之日起至公司第一届董事会届满时止，并同时继任董事会战略委员会委员。详见公司于 2020 年 5 月 12 日刊登在上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 的《天奈科技关于拟变更董事的公告》（公告编号：2020-013）。2020 年 5 月 20 日公司 2019 年年度股东大会审议并通过了《关于选举严格为公司董事的议案》，详见公司于 2020 年 5 月 21 日刊登在上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 的《天奈科技 2019 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2020-015）。

三、其他说明

适用 不适用

第九节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2020 年 6 月 30 日

编制单位：江苏天奈科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	136,163,071.44	201,347,205.13
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	882,212,475.62	834,324,026.42
衍生金融资产			
应收票据	七、4	20,213,921.20	15,947,175.39
应收账款	七、5	102,000,962.53	79,830,857.73
应收款项融资	七、6	77,549,206.33	70,142,655.65
预付款项	七、7	1,982,180.65	2,056,909.09
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	1,682,950.45	1,779,930.01
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	62,186,139.63	68,841,838.50
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	七、13	6,745,633.79	13,489,286.95
流动资产合计		1,290,736,541.64	1,287,759,884.87
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	七、16	16,944,077.47	21,053,770.64
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	300,000.00	300,000.00
投资性房地产			
固定资产	七、21	257,184,247.51	250,339,083.95
在建工程	七、22	101,532,846.90	81,166,779.45

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	七、26	154,374,374.15	98,540,082.76
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	817,968.95	616,357.99
递延所得税资产	七、30	2,187,702.38	2,085,336.25
其他非流动资产	七、31	692,000.00	600,000.00
非流动资产合计		534,033,217.36	454,701,411.04
资产总计		1,824,769,759.00	1,742,461,295.91
流动负债：			
短期借款	七、32	23,025,375.00	3,003,987.50
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	七、35	28,363,624.61	20,359,595.36
应付账款	七、36	50,566,247.49	38,523,137.33
预收款项		863,434.57	827,771.89
合同负债			
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	七、39	3,096,479.55	4,358,076.42
应交税费	七、40	10,376,410.38	7,666,681.08
其他应付款	七、41	35,700,833.38	1,737,249.23
其中：应付利息			
应付股利		33,155,710.59	
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	七、43	12,019,000.00	12,020,900.00
其他流动负债			
流动负债合计		164,011,404.98	88,497,398.81
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	30,047,500.00	36,062,700.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	27,123,139.94	22,282,750.19
递延所得税负债	七、30	784,463.70	914,637.28

其他非流动负债			
非流动负债合计		57,955,103.64	59,260,087.47
负债合计		221,966,508.62	147,757,486.28
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	231,858,116.00	231,858,116.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,217,300,443.25	1,217,300,443.25
减：库存股			
其他综合收益	七、57	737,878.05	539,205.54
专项储备			
盈余公积	七、59	12,086,306.37	12,086,306.37
一般风险准备			
未分配利润	七、60	119,404,395.24	119,764,031.78
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,581,387,138.91	1,581,548,102.94
少数股东权益		21,416,111.47	13,155,706.69
所有者权益（或股东权益）合计		1,602,803,250.38	1,594,703,809.63
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,824,769,759.00	1,742,461,295.91

法定代表人：郑涛 主管会计工作负责人：蔡永略 会计机构负责人：姚月婷

母公司资产负债表

2020年6月30日

编制单位：江苏天奈科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年6月30日	2019年12月31日
流动资产：			
货币资金		77,400,232.52	122,067,577.43
交易性金融资产		522,750,936.99	504,214,169.08
衍生金融资产			
应收票据		20,213,921.20	6,549,592.84
应收账款	十七、1	102,000,962.53	79,830,857.73
应收款项融资		77,549,206.33	70,142,655.65
预付款项		1,932,551.06	1,999,042.50
其他应收款	十七、2	58,056,318.33	58,138,065.67
其中：应收利息			
应收股利			
存货		62,184,059.98	68,841,838.50
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			8,222,718.85
流动资产合计		922,088,188.94	920,006,518.25

非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		16,944,077.47	21,053,770.64
长期股权投资	十七、3	558,045,119.43	558,045,119.43
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		300,000.00	300,000.00
投资性房地产			
固定资产		177,333,996.74	179,600,158.50
在建工程		46,915,252.02	29,250,698.85
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		71,788,563.19	14,622,583.16
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		817,968.95	616,357.99
递延所得税资产		2,187,702.38	1,961,683.85
其他非流动资产		600,000.00	600,000.00
非流动资产合计		874,932,680.18	806,050,372.42
资产总计		1,797,020,869.12	1,726,056,890.67
流动负债：			
短期借款		23,025,375.00	3,003,987.50
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		17,600,358.67	14,655,225.36
应付账款		63,657,002.53	51,188,281.55
预收款项		863,434.57	827,771.89
合同负债			
应付职工薪酬		2,790,674.83	4,097,071.37
应交税费		9,994,063.17	7,237,550.22
其他应付款		54,307,233.38	14,212,186.61
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		12,019,000.00	12,020,900.00
其他流动负债			
流动负债合计		184,257,142.15	107,242,974.50
非流动负债：			
长期借款		30,047,500.00	36,062,700.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		27,123,139.94	22,282,750.19

递延所得税负债		341,958.52	417,616.28
其他非流动负债			
非流动负债合计		57,512,598.46	58,763,066.47
负债合计		241,769,740.61	166,006,040.97
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		231,858,116.00	231,858,116.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,207,329,670.00	1,207,329,670.00
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		12,086,306.37	12,086,306.37
未分配利润		103,977,036.14	108,776,757.33
所有者权益（或股东权益）合计		1,555,251,128.51	1,560,050,849.70
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,797,020,869.12	1,726,056,890.67

法定代表人：郑涛 主管会计工作负责人：蔡永略 会计机构负责人：姚月婷

合并利润表

2020 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入		160,866,692.25	188,416,001.19
其中：营业收入	七、61	160,866,692.25	188,416,001.19
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		135,000,793.18	136,953,213.07
其中：营业成本	七、61	101,406,758.61	101,301,773.75
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	七、62	1,952,729.30	2,085,894.08
销售费用	七、63	6,433,277.59	7,098,738.25
管理费用	七、64	13,616,230.77	14,146,734.65
研发费用	七、65	10,782,031.78	10,200,933.61
财务费用	七、66	809,765.13	2,119,138.73

其中：利息费用		1,791,227.51	2,475,328.31
利息收入		839,430.53	-429,030.71
加：其他收益	七、67	1,069,987.32	6,946,706.91
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	8,804,529.12	838,898.21
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（损失以“-”号填列）			
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）	七、70	4,027,870.15	910,945.98
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-1,114,694.46	600,609.36
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		38,653,591.20	60,759,948.58
加：营业外收入	七、74		
减：营业外支出	七、75	1,001,331.53	
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		37,652,259.67	60,759,948.58
减：所得税费用	七、76	5,095,780.84	8,837,634.98
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		32,556,478.83	51,922,313.60
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		32,556,478.83	51,922,313.60
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）		32,796,074.05	51,960,184.86
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-239,595.22	-37,871.26
六、其他综合收益的税后净额		198,672.51	15,398.59
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		198,672.51	15,398.59
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		198,672.51	15,398.59
(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		198,672.51	15,398.59
(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		32,755,151.34	51,937,712.19
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		32,994,746.56	51,975,583.45
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-239,595.22	-37,871.26
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.14	0.30
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.14	0.30

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：郑涛 主管会计工作负责人：蔡永略 会计机构负责人：姚月婷

母公司利润表

2020 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	十七、4	160,866,692.25	188,416,001.19
减：营业成本	十七、4	102,153,626.21	102,333,124.12
税金及附加		1,208,295.58	1,618,425.49
销售费用		6,433,277.59	7,098,738.25
管理费用		12,459,006.94	12,836,749.74
研发费用		10,926,754.12	10,546,658.65
财务费用		1,349,909.49	2,289,057.35
其中：利息费用		1,791,227.51	2,475,328.31
利息收入		609,380.57	-366,776.46
加：其他收益		1,069,587.63	6,946,706.91
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	5,528,272.30	838,898.21
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（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)		2,279,723.45	910,945.98
信用减值损失(损失以“-”号填列)		-1,609,304.07	439,366.39
资产减值损失(损失以“-”号填列)			
资产处置收益(损失以“-”号填列)			
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		33,604,101.63	60,829,165.08
加: 营业外收入			
减: 营业外支出		1,001,331.53	
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		32,602,770.10	60,829,165.08
减: 所得税费用		4,246,780.70	8,837,634.98
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		28,355,989.40	51,991,530.10
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		28,355,989.40	51,991,530.10
(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		28,355,989.40	51,991,530.10
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：郑涛 主管会计工作负责人：蔡永略 会计机构负责人：姚月婷

合并现金流量表

2020 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年半年度	2019年半年度
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		91,843,836.36	140,402,676.87
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			114,168.81
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	8,034,207.60	26,100,880.71
经营活动现金流入小计		99,878,043.96	166,617,726.39
购买商品、接受劳务支付的现金		22,549,492.31	39,778,034.48
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		22,423,677.16	22,234,500.21
支付的各项税费		6,131,386.89	18,025,779.77
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	16,324,269.08	21,508,130.81
经营活动现金流出小计		67,428,825.44	101,546,445.27
经营活动产生的现金流量净额		32,449,218.52	65,071,281.12

二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		935,152,876.71	60,000,000.00
取得投资收益收到的现金		13,401,971.01	838,898.21
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,500,100.00	3,983,670.00
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	七、78	1,147,200.00	5,000,000.00
投资活动现金流入小计		954,202,147.72	69,822,568.21
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		90,918,459.29	31,862,620.76
投资支付的现金		983,610,897.65	92,299,535.41
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			9,808,435.40
支付其他与投资活动有关的现金	七、78	6,350,148.94	5,140,657.25
投资活动现金流出小计		1,080,879,505.88	139,111,248.82
投资活动产生的现金流量净额		-126,677,358.16	-69,288,680.61
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		8,500,000.00	800,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		8,500,000.00	800,000.00
取得借款收到的现金		20,000,000.00	60,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		28,500,000.00	60,800,000.00
偿还债务支付的现金		6,000,000.00	25,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,786,940.01	2,413,453.31
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	七、78		30,046,457.64
筹资活动现金流出小计		7,786,940.01	57,459,910.95
筹资活动产生的现金流量净额		20,713,059.99	3,340,089.05
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		153,657.83	38,203.70
五、现金及现金等价物净增加额		-73,361,421.82	-839,106.74
加：期初现金及现金等价物余额		191,089,132.31	84,592,060.41
六、期末现金及现金等价物余额		117,727,710.49	83,752,953.67

法定代表人：郑涛 主管会计工作负责人：蔡永略 会计机构负责人：姚月婷

母公司现金流量表

2020 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2020年半年度	2019年半年度
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		78,400,817.17	139,524,326.36
收到的税费返还			114,168.81
收到其他与经营活动有关的现金		7,803,757.95	26,038,626.46
经营活动现金流入小计		86,204,575.12	165,677,121.63
购买商品、接受劳务支付的现金		21,320,941.83	42,406,369.61
支付给职工及为职工支付的现金		20,766,976.63	20,994,375.65
支付的各项税费		1,795,489.93	17,484,617.34
支付其他与经营活动有关的现金		24,629,411.17	24,396,224.49
经营活动现金流出小计		68,512,819.56	105,281,587.09
经营活动产生的现金流量净额		17,691,755.56	60,395,534.54
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		610,000,000.00	60,000,000.00
取得投资收益收到的现金		8,312,380.86	838,898.21
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,500,100.00	
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		1,147,200.00	3,045,055.93
投资活动现金流入小计		623,959,680.86	63,883,954.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		78,313,382.84	9,302,128.48
投资支付的现金		629,041,153.02	98,825,968.14
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			9,808,435.40
支付其他与投资活动有关的现金		1,291,253.00	7,946,666.89
投资活动现金流出小计		708,645,788.86	125,883,198.91
投资活动产生的现金流量净额		-84,686,108.00	-61,999,244.77
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		20,000,000.00	60,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		7,131,500.00	26,329,404.07
筹资活动现金流入小计		27,131,500.00	86,329,404.07
偿还债务支付的现金		6,000,000.00	25,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支		1,786,940.01	2,413,453.31

付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		7,786,940.01	27,413,453.31
筹资活动产生的现金流量净额		19,344,559.99	58,915,950.76
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-135,944.65	-119,596.20
五、现金及现金等价物净增加额		-47,785,737.10	57,192,644.33
加：期初现金及现金等价物余额		117,513,874.61	35,318,972.84
六、期末现金及现金等价物余额		69,728,137.51	92,511,617.17

法定代表人：郑涛 主管会计工作负责人：蔡永略 会计机构负责人：姚月婷

合并所有者权益变动表

2020 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年半年度												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			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	231,858,116.00				1,217,300,443.25		539,205.54		12,086,306.37		119,764,031.78		1,581,548,102.94	13,155,706.69	1,594,703,809.63
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	231,858,116.00				1,217,300,443.25		539,205.54		12,086,306.37		119,764,031.78		1,581,548,102.94	13,155,706.69	1,594,703,809.63
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)							198,672.51				-359,636.54		-160,964.03	8,260,404.78	8,099,440.75
(一)综合收益总额							198,672.51				32,796,074.05		32,994,746.56	-239,595.22	32,755,151.34
(二)所有者投入和减少资本														8,500,000.00	8,500,000.00
1.所有者投入的普通股														8,500,000.00	8,500,000.00
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的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配									-33,155,710.59	-33,155,710.59			-33,155,710.59
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配									-33,155,710.59	-33,155,710.59			-33,155,710.59
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余	231,858,116.00			1,217,300,443.25	737,878.05		12,086,306.37		119,404,395.24	1,581,387,138.91	21,416,111.47		1,602,803,250.38

	本)	优先股	永续债	其他		存股	综合收益	项储备			
一、上年期末余额	231,858,116.00				1,207,329,670.00				12,086,306.37	108,776,757.33	1,560,050,849.70
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	231,858,116.00				1,207,329,670.00				12,086,306.37	108,776,757.33	1,560,050,849.70
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										-4,799,721.19	-4,799,721.19
（一）综合收益总额										28,355,989.40	28,355,989.40
（二）所有者投入和减少资本											
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											
4. 其他											
（三）利润分配										-33,155,710.59	-33,155,710.59
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-33,155,710.59	-33,155,710.59
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											

5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	231,858,116.00				1,207,329,670.00				12,086,306.37	103,977,036.14	1,555,251,128.51

项目	2019 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	173,893,587.00				431,689,259.03				2,397,033.37	21,573,300.30	629,553,179.70
加：会计政策变更									222,495.53	2,002,459.80	2,224,955.33
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	173,893,587.00				431,689,259.03				2,619,528.90	23,575,760.10	631,778,135.03
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)										51,991,530.10	51,991,530.10
(一) 综合收益总额										51,991,530.10	51,991,530.10
(二) 所有者投入和减少资本											
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											
4. 其他											
(三) 利润分配											

1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	173,893,587.00				431,689,259.03				2,619,528.90	75,567,290.20	683,769,665.13

法定代表人：郑涛 主管会计工作负责人：蔡永略 会计机构负责人：姚月婷

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

江苏天奈科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）系经江苏省工商行政管理局批准，由天奈（镇江）材料科技有限公司整体变更设立的股份有限公司，于 2017 年 12 月 28 日在江苏省镇江市工商行政管理局登记注册，总部位于江苏省镇江市。公司现持有统一社会信用代码为 913211915677547009 的营业执照，注册资本 231,858,116.00 元，股份总数 231,858,116 股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份：A 股 179,082,331 股；无限售条件的流通股份 A 股 52,775,785 股。公司股票已于 2019 年 9 月 25 日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属化学原料和化学制品制造业。主要经营活动为纳米材料（纳米碳管、石墨烯）及其复合材料的研发、生产和销售。产品主要有：碳纳米管粉体和碳纳米管导电浆料。

本公司将北京天奈科技有限公司、C-Nano Technology Limited、常州天奈材料科技有限公司、镇江新纳材料科技有限公司、镇江新纳环保材料有限公司和深圳市天奈科技有限责任公司等 6 家子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注八和九之说明。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。

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。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

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

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。本财务报表所载信息的会计期间为 2020 年 1 月 1 日起至 2020 年 6 月 30 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

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

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

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

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，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

10. 金融工具

适用 不适用

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，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债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1)或 2)的财务担保合同，以及不属于上述 1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 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。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

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

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司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，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照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。

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：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，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：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 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；

(2) 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，包

括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对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务工具投资、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指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，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于租赁应收款、包含重大融资成分的应收账款，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风

险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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，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，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。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——应收合并范围内关联方组合	款项性质	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
其他应收款——账龄组合	账龄	

(3) 按组合计量预期信用损失的应收款项

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	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
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	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
应收账款——应收合并范围内关联方组合	款项性质	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

2) 应收商业承兑汇票、应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率(%)	应收商业承兑汇票 预期信用损失率(%)
1 年以内（含，下同）	5	5
1-2 年	30	30
2-3 年	50	50
3 年以上	100	100

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司

以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 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，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

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

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。

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

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。

13. 应收款项融资

适用 不适用

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。

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

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。

15. 存货

适用 不适用

1. 存货的分类

存货包括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。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。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；需要经过加工的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

(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

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

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

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

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

对于长期应收款，首先以总余额为基准，按照预期信用损失率 5%计提损失准备；对于已到合同或协议约定收款日但尚未收款的款项则按照账龄组合计提。

21. 长期股权投资

适用 不适用

1. 共同控制、重要影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，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），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2). 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	15-30	3%	3.23%-6.47%
机器设备	年限平均法	5-10	3%	9.70%-19.40%
运输工具	年限平均法	5	3%	19.40%
其他设备	年限平均法	3-5	3%	19.40%-32.33%

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

□适用 √不适用

24. 在建工程

√适用 □不适用

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

25. 借款费用

√适用 □不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：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或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产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（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

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. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	50
专有技术及专利使用权	3-15
软件	5-10

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 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；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 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，能证明其有用性；(4) 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；(5) 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

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32. 合同负债

合同负债的确认方法

适用 不适用

33. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司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。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的,将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的,以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产;

3) 期末,将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分,其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本,重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益,并且在后续会计期间不允许转回至损益,但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

向职工提供的辞退福利,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)公司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)公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

向职工提供的其他长期福利,符合设定提存计划条件的,按照设定提存计划的有关规定进行会计处理;除此之外的其他长期福利,按照设定受益计划的有关规定进行会计处理,为简化相关会计处理,将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

34. 租赁负债

适用 不适用

35. 预计负债

适用 不适用

36. 股份支付

适用 不适用

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

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，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的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相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司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；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司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；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司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），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

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. 收入确认原则

(1) 销售商品

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认：1) 将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；2) 公司不再保留通常与所有权相联系的继续管理权，也不再对已售出的商品实施有效控制；3) 收入的金额能够可靠地计量；4) 相关的经济利益很可能流入；5) 相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

(2) 提供劳务

提供劳务交易的结果在资产负债表日能够可靠估计的（同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量），采用完工百分比法确认提供劳务的收入，并按已经发生的成本占估计总成本的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

(3) 让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时，确认让渡资产使用权的收入。利息收入按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定；使用费收入按有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

2. 收入确认的具体方法

公司主要销售碳纳米管粉体和碳纳米管导电浆料等产品。内销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给购货方，且产品销售收入金额已确定，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，产品相关的成本能够可靠地计量。境外产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品报关、离港，且产品销售收入金额已确定，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，产品相关的成本能够可靠地计量。

(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

40. 政府补助

√适用 □不适用

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。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，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定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。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、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。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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。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，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，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，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

公司为承租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者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，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日最低租赁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，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

(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

(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

(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	销售货物或提供应税劳务	16%、13%；出口货物享受“免、抵、退”政策，退税率为5%、6%、9%、13%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%、0%

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%
BVI 公司	0%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2. 税收优惠

√适用 □不适用

根据江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局于 2019 年 11 月 7 日联合颁发的《高新技术企业证书》，认定本公司为高新技术企业，根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，本公司 2020 年企业所得税享受高新技术企业税收优惠政策，减按 15% 的税率计缴。

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	8,840.22	20,048.22
银行存款	117,718,870.27	191,069,084.09
其他货币资金	18,435,360.95	10,258,072.82
合计	136,163,071.44	201,347,205.13
其中：存放在境外的款项总额	31,273.34	163,483.86

其他说明：

期末其他货币资金均系银行承兑汇票保证金，为受限资金。

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	882,212,475.62	834,324,026.42
其中：		
短期理财产品	882,212,475.62	834,324,026.42
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	882,212,475.62	834,324,026.42

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
商业承兑票据	20,213,921.20	15,947,175.39
合计	20,213,921.20	15,947,175.39

(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	21,277,811.79	100.00	1,063,890.59	5.00	20,213,921.20	16,786,500.41	100.00	839,325.02	5.00	15,947,175.39
其中：										
商业承兑汇票	21,277,811.79	100.00	1,063,890.59	5.00	20,213,921.20	16,786,500.41	100.00	839,325.02	5.00	15,947,175.39
银行承兑汇票										
合计	21,277,811.79	/	1,063,890.59	/	20,213,921.20	16,786,500.41	/	839,325.02	/	15,947,175.39

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 (%)
商业承兑汇票组合	21,277,811.79	1,063,890.59	5.00
合计	21,277,811.79	1,063,890.59	5.00

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

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。本公司认为对于商业承兑汇票，相同账龄的应收商业承兑票据具有类似的预期损失率。

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	839,325.02	224,565.57			1,063,890.59
合计	839,325.02	224,565.57			1,063,890.59

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	
1 年以内小计	109,391,889.93
1 至 2 年	5,140,103.07
2 至 3 年	
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	114,531,993.00

(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	7,335,621.86	6.23	7,135,621.86	97.27	200,000.00	13,835,621.86	15.15	7,635,621.86	55.19	6,200,000.00
其中：										
按组合计提坏账准备	107,196,371.14	93.60	5,395,408.61	5.03	101,800,962.53	77,513,651.31	84.85	3,882,793.58	5.01	73,630,857.73
其中：										
合计	114,531,993.00	/	12,531,030.47	/	102,000,962.53	91,349,273.17	/	11,518,415.44	/	79,830,857.73

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			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
力信(江苏)能源科技有限责任公司	1,915,800.50	1,715,800.50	89.56	该公司经营不善, 预计部分款项很可能无法收回, 故对预计无法收回款项全额计提坏账准备
宁波奉化德朗能动力电池有限公司	3,372,440.00	3,372,440.00	100	该公司经营不善, 预计部分款项很可能无法收回, 故对预计无法收回款项全额计提坏账准备
陕西坚瑞沃能股份有限公司	2,047,381.36	2,047,381.36	100	报告期内该公司在破产重组, 按应收款余额全额单项计提坏账准备
合计	7,335,621.86	7,135,621.86	97.27	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 账龄组合

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	107,054,010.93	5,352,700.55	5
1-2 年	142,360.21	42,708.06	30
合计	107,196,371.14	5,395,408.61	5.03

按组合计提坏账的确认标准及说明:

√适用 □不适用

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。本公司认为相同账龄的客户具有类似预期损失率。

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	其他变动	

				核销		
单项 计提 坏账 准备	7,635,621.86		500,000.00			7,135,621.86
按组 合计 计提 坏账 准备	3,882,793.58	1,512,615.03				5,395,408.61
合计	11,518,415.44	1,512,615.03	500,000.00	0.00		12,531,030.47

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

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 67,123,374.86 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 65.81%，相应计提的坏账准备合计数为 3,356,168.74 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	77,549,206.33	70,142,655.65
合计	77,549,206.33	70,142,655.65

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	1,950,559.65	0.99	1,885,441.09	91.66
1 至 2 年	21,621.00	0.01	171,468.00	8.34
2 至 3 年				
3 年以上				
合计	1,972,180.65	100.00	2,056,909.09	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无账龄 1 年以上重要的预付款项。

(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

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
东南大学	514,285.71	26.08
上海铎公企业管理中心	495,049.52	25.10
镇江华科生态电镀科技发展有限公司	286,903.59	14.55
李成	200,000.00	10.14
镇江新区润港客运服务有限公司	100,200.00	5.08
合计	1,596,438.83	80.95

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
其他应收款	1,682,950.45	1,779,930.01
合计	1,682,950.45	1,779,930.01

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**(4). 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	76,898.04
1 至 2 年	1,572,174.49
2 至 3 年	358,324.80
3 年以上	62,199.77
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	2,069,597.10

(5). 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
押金保证金	1,849,399.29	1,843,482.15
暂借款	114,999.77	184,100.00
备用金	86,673.76	36,479.76
其他	18,524.28	0.00
合计	2,069,597.10	2,064,061.91

(6). 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	284,131.90			284,131.90
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	102,514.75			102,514.75
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年6月30日余额	386,645.65			386,645.65

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

(7). 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	
采用组合计	284,131.90	102,514.75				386,645.65

提坏账准备						
合计	284,131.90	102,514.75				386,645.65

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(8). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(9). 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
常州市武进区财政局财政专户	项目履约保证金	1,495,000.00	1 年以内	72.24	74,750.00
镇江华科生态电镀科技发展有限公司	押金保证金	151,986.80	2-3 年	7.34	75,993.40
汇龙森国际企业孵化(北京)有限公司	押金保证金	91,438.00	2-3 年	4.42	45,719.00
江苏大禹水务股份有限公司	押金保证金	50,000.00	2-3 年	2.42	25,000.00
阮玉凤	暂借款	37,000.00	1-2 年	1.79	11,100.00
合计	/	1,825,424.80	/	88.21	232,562.40

(10). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(11). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(12). 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	9,282,784.96		9,282,784.96	5,313,159.93		5,313,159.93
在产品	1,230,172.76		1,230,172.76	1,022,418.18		1,022,418.18
库存商品	51,673,181.91		51,673,181.91	61,246,585.13		61,246,585.13
委托加工物资				1,259,675.26		1,259,675.26
合计	62,186,139.63		62,186,139.63	68,841,838.50		68,841,838.50

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

适用 不适用

(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

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

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
待抵扣增值税进项税	6,745,633.79	5,266,568.10
预缴企业所得税		8,222,718.85
合计	6,745,633.79	13,489,286.95

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**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

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
江苏瀚瑞金港融资租赁有限公司	8,421,178.18	464,761.50	7,956,416.68	8,360,358.79	464,761.50	7,895,597.29	4.80%
镇江新区润港客运服务有限公司	9,512,660.79	525,000.00	8,987,660.79	13,908,173.35	750,000.00	13,158,173.35	4.80%
合计	17,933,838.97	989,761.50	16,944,077.47	22,268,532.14	1,214,761.50	21,053,770.64	/

(2) 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	1,214,761.50			1,214,761.50
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	-225,000.00			-225,000.00
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020 年 6 月 30 日余额	989,761.50			989,761.50

对本期发生损失准备变动的长期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

(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

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
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	300,000.00	300,000.00
合计	300,000.00	300,000.00

其他说明：

无

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	257,184,247.51	250,339,083.95
固定资产清理		
合计	257,184,247.51	250,339,083.95

其他说明：

无

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	其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	169,816,304.18	159,209,510.88	2,549,055.64	5,520,214.00	337,095,084.70
2. 本期增加金额	11,055,900.93	6,991,120.91	15,344.83	1,568,906.32	19,631,272.99
(1) 购置			15,344.83	137,403.82	152,748.65
(2) 在建工程转入	11,055,900.93	6,991,120.91		1,431,502.50	19,478,524.34
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		11,918.34		68,061.54	79,979.88
(1) 处置或报废		11,918.34		68,061.54	79,979.88
4. 期末余额	180,872,205.11	166,188,713.45	2,564,400.47	7,021,058.78	356,646,377.81
二、累计折旧					
1. 期初余额	29,825,748.71	52,611,356.42	1,352,029.08	2,966,866.54	86,756,000.75

2. 本期增加金额	4,086,487.23	5,990,361.57	201,032.89	2,431,277.87	12,709,159.56
(1) 计提	4,086,487.23	5,990,361.57	201,032.89	2,431,277.87	12,709,159.56
3. 本期减少金额				3,030.01	3,030.01
(1) 处置或报废				3,030.01	3,030.01
4. 期末余额	33,912,235.94	58,601,717.99	1,553,061.97	5,395,114.40	99,462,130.30
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) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	146,959,969.17	107,586,995.46	1,011,338.50	1,625,944.38	257,184,247.51
2. 期初账面价值	139,990,555.47	106,598,154.46	1,197,026.56	2,553,347.46	250,339,083.95

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(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

(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	101,489,670.21	81,166,779.45
工程物资	43,176.69	
合计	101,532,846.90	81,166,779.45

其他说明：

无

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
纳米碳管及锂电池导电浆料二期项目	33,848,509.86		33,848,509.86	25,630,644.99		25,630,644.99
年产 3000 吨碳纳米管与 8000 吨导电浆料及年收集 450 吨副产物氢项目	8,894,842.09		8,894,842.09	13,975,619.70		13,975,619.70
石墨烯、碳纳米管与副产物氢及相关复合产品生产项目	17,241,038.42		17,241,038.42	15,382,122.65		15,382,122.65
有机溶剂 NMP 回收利用项目	29,548,216.64		29,548,216.64	21,939,736.84		21,939,736.84
公用工程配套设施建设项目	10,290,126.92		10,290,126.92	2,973,674.65		2,973,674.65
零星工程	1,666,936.28		1,666,936.28	1,264,980.62		1,264,980.62
合计	101,489,670.21		101,489,670.21	81,166,779.45		81,166,779.45

(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

纳米碳管及锂电池导电浆料二期项目	180,000,000.00	25,630,644.99	15,871,071.95	7,653,207.08		33,848,509.86	113.05	99				自有资金
年产 3000 吨碳纳米管与 8000 吨导电浆料及年收集 450 吨副产物氢项目	289,174,300.00	13,975,619.70	5,975,123.32	11,055,900.93		8,938,018.78	6.9	20				募集资金及其他来源
石墨烯、碳纳米管与副产物氢及相关复合产品生产项目	387,801,500.00	15,382,122.65	1,858,915.77			17,241,038.42	4.45	6				募集资金及其他来源
有机溶剂 NMP 回收利用项目	57,017,500.00	21,939,736.84	7,608,479.80			29,548,216.64	51.82	70				自有资金
公用工程配套设施建设项目	51,000,000.00	2,973,674.65	7,316,452.27			10,290,126.92	20.18	40				自有资金
零星工程		1,264,980.62	1,611,872.91	1,209,917.25		1,666,936.28						自有资金
合计	964,993,300.00	81,166,779.45	40,241,916.02	19,919,025.26		101,532,846.90	/	/			/	/

(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

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
工程物资	43,176.69		43,176.69			
合计	43,176.69		43,176.69			

其他说明：

无

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	软件	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	99,538,769.25	5,964,682.81	1,275,032.31	106,778,484.37
2. 本期增加金额	57,680,000.00	88,321.97		57,768,321.97
(1) 购置	57,680,000.00			57,680,000.00
(2) 内部研				

发				
(3) 企业合并增加				
(4) 外币报表折算汇率变动		88,321.97		88,321.97
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	157,218,769.25	6,053,004.78	1,275,032.31	164,546,806.34
二、累计摊销				
1. 期初余额	4,225,025.68	3,782,949.09	230,426.84	8,238,401.61
2. 本期增加金额	1,340,134.71	530,144.25	63,751.62	1,934,030.58
(1) 计提	1,340,134.71	474,128.27	63,751.62	1,878,014.60
(2) 外币报表折算汇率变动		56,015.98		56,015.98
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	5,565,160.39	4,313,093.34	294,178.46	10,172,432.19
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	151,653,608.86	1,739,911.44	980,853.85	154,374,374.15
2. 期初账面价值	95,313,743.57	2,181,733.72	1,044,605.47	98,540,082.76

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

(2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

□适用 √不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

□适用 √不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

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
租入固定资产改良支出	616,357.99		82,181.10		534,176.89
办公楼装修费用		293,578.00	9,785.94		283,792.06
合计	616,357.99	293,578.00	91,967.04		817,968.95

其他说明：

无

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	14,584,682.56	2,187,702.38	13,572,501.96	2,085,336.25
合计	14,584,682.56	2,187,702.38	13,572,501.96	2,085,336.25

(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

交易性金融资产公允价值变动	4,027,870.15	784,463.70	4,772,192.57	914,637.28
合计	4,027,870.15	784,463.70	4,772,192.57	914,637.28

(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
资产减值准备	386,646.65	284,131.90
合计	386,646.65	284,131.90

(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

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
预付技术转让款	600,000.00		600,000.00	600,000.00		600,000.00
其他	92,000.00		92,000.00			
合计	692,000.00		692,000.00	600,000.00		600,000.00

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
信用借款及利息	23,025,375.00	3,003,987.50
合计	23,025,375.00	3,003,987.50

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	28,363,624.61	20,359,595.36
合计	28,363,624.61	20,359,595.36

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
货款	36,533,341.44	23,170,791.62
工程设备款	10,840,451.83	11,290,179.19
其他	3,192,454.22	4,062,166.52
合计	50,566,247.49	38,523,137.33

(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

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
货款	863,434.57	827,771.89
合计	863,434.57	827,771.89

(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

(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	4,358,076.42	18,371,934.15	19,633,531.02	3,096,479.55
二、离职后福利-设定提存计划		192,278.58	192,278.58	
合计	4,358,076.42	18,564,212.73	19,825,809.60	3,096,479.55

(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	4,358,076.42	15,344,485.23	16,606,082.10	3,096,479.55
二、职工福利费		1,772,734.56	1,772,734.56	
三、社会保险费		396,837.68	396,837.68	
其中：医疗保险费		350,550.54	350,550.54	
工伤保险费		11,095.23	11,095.23	
生育保险费		35,191.91	35,191.91	
四、住房公积金		857,876.68	857,876.68	
五、工会经费和职工教育经费				
合计	4,358,076.42	18,371,934.15	19,633,531.02	3,096,479.55

(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		186,131.00	186,131.00	
2、失业保险费		6,147.58	6,147.58	
合计		192,278.58	192,278.58	

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	5,907,328.10	5,917,092.99
企业所得税	3,432,777.03	
个人所得税	79,260.61	429,314.71
城市维护建设税	165,817.26	377,188.43
房产税	337,049.34	337,049.27
土地使用税	335,619.14	252,659.10
教育费附加	71,064.54	161,652.22
地方教育附加	47,376.36	107,768.16
其他	118.00	83,956.20
合计	10,376,410.38	7,666,681.08

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
应付股利	33,155,710.59	
其他应付款	2,545,122.79	1,737,249.23
合计	35,700,833.38	1,737,249.23

其他说明：

无

应付利息

□适用 √不适用

应付股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	33,155,710.59	
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
优先股\永续债股利-XXX		
优先股\永续债股利-XXX		
应付股利-XXX		
应付股利-XXX		
合计	33,155,710.59	

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

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
押金保证金	2,087,320.00	1,029,312.00
其他	457,802.79	707,937.23
合计	2,545,122.79	1,737,249.23

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

□适用 √不适用

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
一年内到期的长期借款及利息	12,019,000.00	12,020,900.00
合计	12,019,000.00	12,020,900.00

其他说明：

无

44、其他流动负债

□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
抵押兼质押借款及利息	30,047,500.00	36,062,700.00
合计	30,047,500.00	36,062,700.00

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

长期应付款

适用 不适用

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	22,282,750.19	5,600,000.00	759,610.25	27,123,139.94	政府给予的无偿补助
合计	22,282,750.19	5,600,000.00	759,610.25	27,123,139.94	/

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
纳米碳管及纳米碳管锂电池材料科技扶持资金	928,269.50			39,500.10		888,769.40	与资产相关
科技创新与成果转化专项引导资金	3,583,643.06			278,810.46		3,304,832.60	与资产相关
纳米碳管及锂电池材料项目优惠政策兑现款	3,031,159.36			204,347.88		2,826,811.48	与资产相关
省级工业化和信息产业化转型升级专项补助资金	880,925.38			69,398.82		811,526.56	与资产相关
市级经济和信息化技术改造专项资金	646,666.77			39,999.90		606,666.87	与资产相关
二期浆料生产线自动化改造补助补贴	150,691.57			8,450.10		142,241.47	与资产相关
科技条件建设补贴	861,394.55			48,758.17		812,636.38	与资产相关

市场经济和信息化专项资金	1,200,000.00			60,000.00		1,140,000.00	与资产相关
省级战略性新兴产业发展专项资金	7,000,000.00					7,000,000.00	与资产相关
科技成果转化专项资金	4,000,000.00	5,000,000.00				9,000,000.00	与资产相关
2019 年度第三批市级工业和信息化专项资金		600,000.00		10,344.82		589,655.18	与资产相关
小计	22,282,750.19	5,600,000.00		759,610.25		27,123,139.94	

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	231,858,116						231,858,116

其他说明：

无

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
股本溢价	1,217,300,443.25			1,217,300,443.25
合计	1,217,300,443.25			1,217,300,443.25

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

56、库存股

□适用 √不适用

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						期末余额
		本期所得税	减：前期	减：前期	减：	税后归属于	税后	

		前发生额	计入其他综合收益当期转入损益	计入其他综合收益当期转入留存收益	所得税费用	母公司	归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	539,205.54	198,672.51				198,672.51		737,878.05
外币财务报表折算差额	539,205.54	198,672.51				198,672.51		737,878.05
其他综合收益合计	539,205.54	198,672.51				198,672.51		737,878.05

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	12,086,306.37			12,086,306.37
合计	12,086,306.37			12,086,306.37

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	119,764,031.78	19,365,083.20
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-222,495.53
调整后期初未分配利润	119,764,031.78	19,142,587.67
加：本期归属于母公司所有者的净利润	32,796,074.05	110,088,221.58
减：提取法定盈余公积		9,466,777.47
应付普通股股利	33,155,710.59	
期末未分配利润	119,404,395.24	119,764,031.78

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	160,687,214.92	101,399,916.80	188,408,609.07	101,297,035.91
其他业务	179,477.33	6,841.81	7,392.12	4,737.84
合计	160,866,692.25	101,406,758.61	188,416,001.19	101,301,773.75

(2). 合同产生的收入的情况

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

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	363,814.01	630,723.76
教育费附加	155,920.28	271,274.09
地方教育附加	103,946.76	179,242.87
其他税金及附加	1,329,048.25	1,004,653.36
合计	1,952,729.30	2,085,894.08

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
职工薪酬	2,215,638.66	2,714,841.37
物流费用	2,795,459.02	2,529,644.01
差旅费	220,688.74	668,613.01
业务招待费	196,371.70	280,086.95
广告宣传费	312,129.01	157,377.57
其他	692,990.46	748,175.34
合计	6,433,277.59	7,098,738.25

其他说明：

无

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	4,847,823.50	4,714,671.83
服务费	3,782,256.32	3,997,366.03
折旧及摊销	3,605,153.53	2,934,572.68
差旅费	85,331.47	522,090.40
业务招待费	455,512.19	846,708.64
租赁费	245,502.79	159,000.00
其他	594,650.97	972,325.07
合计	13,616,230.77	14,146,734.65

其他说明：

无

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
职工薪酬	5,881,472.25	5,511,899.75
材料耗用	1,138,177.67	1,661,464.88
折旧与摊销	1,798,498.96	1,402,031.20
其他	1,963,882.90	1,625,537.78
合计	10,782,031.78	10,200,933.61

其他说明：

无

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
利息支出	1,791,227.51	2,475,328.31
利息收入	-843,794.93	-429,030.71

汇兑损益	-190,334.48	-4,820.99
其他	52,667.03	77,662.12
合计	809,765.13	2,119,138.73

其他说明：

无

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
与资产相关的政府补助[注]	759,610.25	678,506.91
与收益相关的政府补助[注]	310,361.38	6,268,200.00
代扣个人所得税手续费返还	15.69	
合计	1,069,987.32	6,946,706.91

其他说明：

[注]：本期计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注七、84 之说明。

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		
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		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	8,804,529.12	838,898.21
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
合计	8,804,529.12	838,898.21

其他说明：

无

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	4,027,870.15	910,945.98
其中：短期理财产品	4,027,870.15	910,945.98
合计	4,027,870.15	910,945.98

其他说明：

无

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
其他应收款坏账损失	-1,114,694.46	0.00
合计	-1,114,694.46	0.00

其他说明：

无

72、资产减值损失

□适用 √不适用

73、资产处置收益

□适用 √不适用

74、营业外收入

□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	1,331.53	0.00	1,331.53
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
其他	1,000,000.00	0.00	1,000,000.00
合计	1,001,331.53	0.00	1,001,331.53

其他说明：

无

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	4,548,457.00	9,042,251.20
递延所得税费用	547,323.84	-204,616.22
合计	5,095,780.84	8,837,634.98

(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	37,652,259.67
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,647,838.95
子公司适用不同税率的影响	108,939.81
调整以前期间所得税的影响	-75,657.77
非应税收入的影响	-583,354.13
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	903,549.34
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,105,281.38
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	199,746.02
所得税费用	5,095,780.84

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
收回不符合现金及现金等价物定义的货币资金	1,284,400.00	11,203,650.00
收到的政府补助	5,910,377.07	14,468,200.00
利息收入	839,430.53	429,030.71
合计	8,034,207.60	26,100,880.71

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
支付不符合现金及现金等价物定义的货币资金	4,258,739.19	7,416,000.00
差旅费	390,423.16	1,321,363.17
业务招待费	729,459.15	1,126,795.59
研发费用	1,881,768.83	3,287,002.66
服务费	3,782,256.32	3,997,366.03
租赁费	488,079.34	459,000.00
物流费用	2,795,459.02	2,180,226.40
广告宣传费	312,129.01	157,377.57
其他	1,685,955.06	1,562,999.39
合计	16,324,269.08	21,508,130.81

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
收回设备采购信用证保证金	1,147,200.00	
收回土地履约保证金		5,000,000.00
合计	1,147,200.00	5,000,000.00

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
支付不符合现金及现金等价物定义的货币资金	6,350,148.94	3,645,657.25
支付项目履约保证金		1,495,000.00
合计	6,350,148.94	5,140,657.25

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

(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
偿还江苏今创投资经营有限公司拆借款		30,046,457.64
合计		30,046,457.64

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	32,556,478.83	51,922,313.60
加：资产减值准备		-600,609.36
信用减值损失	1,114,694.46	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	13,446,674.11	11,049,460.61
使用权资产摊销		
无形资产摊销	2,222,233.05	1,512,380.65
长期待摊费用摊销	91,967.04	82,181.10
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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,331.53	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-4,027,870.15	-910,945.98
财务费用（收益以“-”号填列）	1,807,395.30	2,470,507.32
投资损失（收益以“-”号填列）	-8,804,529.12	-838,898.21
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-102,366.13	67,974.32
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-130,173.58	136,641.90
存货的减少（增加以“-”号填列）	6,655,698.87	-14,175,438.53
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-35,887,944.19	3,504,246.11
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	23,670,935.33	10,851,467.59
其他	-165,306.83	

经营活动产生的现金流量净额	32,449,218.52	65,071,281.12
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	117,727,710.49	83,752,953.67
减: 现金的期初余额	191,089,132.31	84,592,060.41
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	-73,361,421.82	-839,106.74

(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

(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	117,727,710.49	191,089,132.31
其中: 库存现金	8,840.22	20,048.22
可随时用于支付的银行存款	117,718,870.27	191,069,084.09
可随时用于支付的其他货币资金		
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	117,727,710.49	191,089,132.31
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	18,435,360.95	均系银行承兑汇票保证金。
应收款项融资	11,064,634.60	均系为开立银行承兑票据提供质押担保的银行承兑汇票。
固定资产	69,257,781.58	为银行融资提供抵押担保。
无形资产	35,615,915.87	为银行融资提供抵押担保。
合计	134,373,693.00	/

其他说明：

本公司将持有的全资子公司镇江新纳材料科技有限公司的 100%股权用于江苏银行股份有限公司镇江科技支行 42,000,000.00 元长期借款（其中 12,000,000.00 元列示于一年内到期的非流动负债、30,000,000.00 元列示于长期借款）质押。

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	-	-	26,401,969.61
其中：美元	3,724,937.49	7.0795	26,370,694.96
新台币	134,399.00	0.2327	31,274.65
应收账款	-	-	1,209,594.24
其中：美元	170,858.71	7.0795	1,209,594.24
其他应收款	-	-	7,080,674.49
其中：美元	1,000,165.90	7.0795	7,080,674.49
应付账款	-	-	829,717.40
其中：美元	117,200.00	7.0795	829,717.40

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

境外经营实体	主要经营地	记账本位币	选择依据
C-Nano Technology Limited	英属维尔京群岛	美元	当地主要货币

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

1) 与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

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
企业科 2019 高质量发展模范企业激励	100,000.00	其他收益	100,000.00
“2019 年第四批人才专项资金”企业补助	160,000.00	其他收益	160,000.00
2019 年度稳岗补贴	49,977.38	其他收益	49,977.38
稳岗补贴	384.00	其他收益	384.00
电子退库	15.69	其他收益	15.69
小 计	310,377.07		310,377.07

2) 与资产相关的政府补助

项 目	期初递延收益	本期新增补助	本期摊销	期末递延收益	本期摊销列报项目	说明
纳米碳管及纳米碳管锂电池材料科技扶持资金	928,269.50		39,500.10	888,769.40	其他收益	
科技创新与成果转化专项引导资金	3,583,643.06		278,810.46	3,304,832.60	其他收益	
纳米碳管及锂电池材料项目优惠政策兑现款	3,031,159.36		204,347.88	2,826,811.48	其他收益	
省级工业化和信息产业化转型升级专项补助资金	880,925.38		69,398.82	811,526.56	其他收益	
市级经济和信息化技术改造专项资金	646,666.77		39,999.90	606,666.87	其他收益	
二期浆料生产线自动化改造补助补贴	150,691.57		8,450.10	142,241.47	其他收益	
科技条件建设补贴	861,394.55		48,758.17	812,636.38	其他收益	
市场经济和信息化专项资金	1,200,000.00		60,000.00	1,140,000.00	其他收益	
省级战略性新兴产业发展专项资金	7,000,000.00			7,000,000.00		
科技成果转化专项资金	4,000,000.00	5,000,000.00		9,000,000.00		
2019年度第三批市级工业和信息化专项资金		600,000.00	10,344.82	589,655.18	其他收益	
小 计	22,282,750.19	5,600,000.00	759,610.25	27,123,139.94		

2. 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

无

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

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

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	
北京天奈科技有限公司	北京	北京	研究开发	100.00		同一控制下企业合并
C-Nano Technology Limited	英属维尔京群岛	英属维尔京群岛	研究开发	100.00		同一控制下企业合并
常州天奈材料科技有限公司	江苏常州	江苏常州	生产制造	100.00		设立
镇江新纳材料科技有限公司	江苏镇江	江苏镇江	生产制造	100.00		非同一控制下企业合并
深圳市天奈科技有限责任公司	深圳	深圳	销售	100.00		设立
镇江新纳环保材料有限公司	江苏镇江	江苏镇江	生产制造	67.81		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

□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

(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

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务**(1) 信用风险的评价方法**

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，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。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标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

1) 资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；

2) 债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

1) 债务人发生重大财务困难；

2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；

3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

4) 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。

2. 预期信用损失的计量

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。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。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注七、4，七、5，七、6，七、8及七、16之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司定期/持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2020 年 6 月 30 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 65.81%(2019 年 12 月 31 日：52.26%)源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司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。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	65,091,875.00	5,288,250.00	3,578,250.00	1,710,000.00	
应付票据	28,363,624.61	28,363,624.61	28,363,624.61		
应付账款	50,566,247.49	50,566,247.49	50,566,247.49		
其他应付款	35,700,833.38	35,700,833.38	35,700,833.38		
小 计	179,722,580.48	119,918,955.48	118,208,955.48	1,710,000.00	

(续上表)

项 目	期初数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	51,087,587.50	57,334,287.50	17,751,837.50	27,055,200.00	12,527,250.00
应付票据	20,359,595.36	20,359,595.36	20,359,595.36		
应付账款	38,523,137.33	38,523,137.33	38,523,137.33		
其他应付款	1,737,249.23	1,737,249.23	1,737,249.23		
小 计	111,707,569.42	117,954,269.42	78,371,819.42	27,055,200.00	12,527,250.00

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至2020年6月30日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币42,000,000.00元(2019年12月31日：人民币48,000,000.00元)，在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基准点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注七、82之说明。

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			960,061,681.95	960,061,681.95
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			960,061,681.95	960,061,681.95
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资			300,000.00	300,000.00
(3) 衍生金融资产				
(4) 应收款项融资			77,549,206.33	77,549,206.33
(5) 短期理财产品			882,212,475.62	882,212,475.62
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				

(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额			960,061,681.95	960,061,681.95
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

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

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

项 目	期末公允价值	估值技术
应收款项融资	77,549,206.33	公允价值与账面价值差异较小，故采用其账面价值作为其公允价值
权益工具投资	300,000.00	公允价值与账面价值差异较小，故采用其账面价值作为其公允价值
短期理财产品	882,212,475.62	本金加上截至期末的预期收益确定

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

期末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、一年内到期的非流动负债、长期借款等。以上不以公允价值计量的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

本公司的子公司情况详见本财务报表附注九之说明。

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

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
镇江新纳汽车销售有限公司	其他

其他说明

镇江新纳汽车销售有限公司为本公司实际控制人严燕、蔡永略投资设立的公司。

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

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

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

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	383.14	350.05

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

(2). 应付项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	蓝茵		38,329.00
其他应付款	郑涛		51,154.16
其他应付款	叶亚文		12,744.00
其他应付款	张美杰		76,900.00
小 计			179,127.16

7、 关联方承诺

适用 不适用

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

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，并以产品分部为基础确定报告分部。

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	碳纳米管导电浆料	碳纳米管粉体	其他	分部间抵销	合计
主营业务收入	158,513,843.98	2,173,370.94			160,687,214.92
主营业务成本	100,170,255.59	1,229,661.21			101,399,916.80

(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	109,391,889.93
1 至 2 年	5,140,103.07
2 至 3 年	
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	114,531,993.00

(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	7,335,621.86	6.40	7,135,621.86	97.27	200,000.00	13,835,621.86	15.15	7,635,621.86	55.19	6,200,000.00
	其中：									
按组合计提坏账准备	107,196,371.14	93.60	5,395,408.61	5.03	101,800,962.53	77,513,651.31	84.85	3,882,793.58	5.01	73,630,857.73
	其中：									
合计	114,531,993.00	/	12,531,030.47	/	102,000,962.53	91,349,273.17	/	11,518,415.44	/	79,830,857.73

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			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
力信(江苏)能源科技有限责任公司	1,915,800.50	1,715,800.50	89.56	该公司经营不善,预计部分款项很可能无法收回,故对预计无法收回款项全额计提坏账准备
宁波奉化德朗能动力电池有限公司	3,372,440.00	3,372,440.00	100	该公司经营不善,预计部分款项很可能无法收回,故对预计无法收回款项全额计提坏账准备
陕西坚瑞沃能股份有限公司	2,047,381.36	2,047,381.36	100	报告期内该公司在破产重组,按应收款余额全额单项计提坏账准备
合计	7,335,621.86	7,135,621.86	97.27	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目:账龄组合

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	107,054,010.93	5,352,700.55	5
1-2年	142,360.21	42,708.06	30
合计	107,196,371.14	5,395,408.61	5.03

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	
单项计提坏账准备	7,635,621.86		500,000.00			7,135,621.86
按组合计提坏账准备	3,882,793.58	1,512,615.03				5,395,408.61
合计	11,518,415.44	1,512,615.03	500,000.00			12,531,030.47

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

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 67,123,374.86 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 58.61%，相应计提的坏账准备合计数为 3,356,168.74 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
其他应收款	58,056,318.33	58,138,065.67
合计	58,056,318.33	58,138,065.67

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

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 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

(7). 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	10,060,509.47
1 至 2 年	47,466,447.63
2 至 3 年	704,399.60
3 年以上	72,199.77
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	58,303,556.47

(8). 按款项性质分类

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
押金保证金	218,386.80	203,486.80
暂借款	58,011,105.57	58,063,138.33
备用金	55,539.82	16,164.82
其他	18,524.28	
合计	58,303,556.47	58,282,789.95

(9). 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			144,724.28	144,724.28
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			102,513.86	102,513.86
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020 年 6 月 30 日余额			247,238.14	247,238.14

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

(10). 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	
采用组合计提坏账准备	144,724.28	102,513.86				247,238.14
合计	144,724.28	102,513.86				247,238.14

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(12). 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
华科租赁保证金及装修保证金	押金保证金	151,986.80	2-3 年	0.26%	75,993.40
常州天奈材料科技有限公司	暂借款	599,398.80	1-2 年 105,386.00, 2-3 年 494,012.80	1.03%	
深圳市天奈科技有限责任公司	暂借款	50,000.00	1-2 年	0.09%	
镇江佳英特材料有限公司	暂借款	56,633,071.87	1 年以内 9,892,192.16, 1-2 年 46,740,879.71	97.13%	
镇江新纳环保公司	暂借款	613,635.13	1 年以内 115,953.21, 1-2 年 497,681.92	1.05%	
合计	/	58,048,092.60	/	99.56%	75,993.40

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15). 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	558,045,119.43		558,045,119.43	558,045,119.43		558,045,119.43
对联营、合营企业投资						
合计	558,045,119.43	0.00	558,045,119.43	558,045,119.43	0.00	558,045,119.43

(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
北京天奈科技有限公司	18,786,715.98			18,786,715.98		
C-Nano Technology Limited	962,590.97			962,590.97		
常州天奈材料科技有限公司	84,500,700.00			84,500,700.00		
镇江新纳材料科技有限公司	420,045,112.48			420,045,112.48		
深圳市天奈科技有限责任公司						
镇江新纳环保材料有限公司	33,750,000.00			33,750,000.00		
合计	558,045,119.43	0.00	0.00	558,045,119.43	0.00	0.00

(2) 对联营、合营企业投资

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	160,687,214.92	102,146,784.40	188,408,609.07	102,328,386.28
其他业务	179,477.33	6,841.81	7,392.12	4,737.84
合计	160,866,692.25	102,153,626.21	188,416,001.19	102,333,124.12

(2). 合同产生的收入情况

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

其他说明：

无

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		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	5,528,272.30	838,898.21
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
合计	5,528,272.30	838,898.21

其他说明：

无

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		
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）	1,069,987.32	第十节七、84
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	12,832,399.27	第十节七、68,70
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	-1,001,331.53	第十节七、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-1,618,474.47	
少数股东权益影响额	-2,653.84	
合计	11,279,926.75	

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	2.05	0.14	0.14
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.35	0.09	0.09

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

第十一节 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 签名并盖章的财务报告
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件 的正文及公告的原稿

董事长：郑涛

董事会批准报送日期：2020 年 8 月 26 日

修订信息

适用 不适用

适用 不适用