

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 2024 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

☐是 ☒否

三、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三节“管理层讨论与分析”之“四、风险因素”中的内容。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、天健会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、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：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司2024年度利润分配方案为：以实施权益分派股权登记日的总股本为基数实施利润分配，拟向全体股东每10股派发现金红利人民币1.46元（含税），截至2025年3月31日，公司总股本344,741,494股，以此计算拟向全体股东派发现金红利合计50,332,258.12元（含税），占公司2024年度合并报表归属于上市公司股东净利润的20.12%，剩余未分配利润结转以后年度分配。公司不送红股，不进行资本公积金转增股本。

如在利润分配方案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因可转债转股/回购股份/股权激励授予股份回购注销/员工持股计划/重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。

公司2024年度利润分配方案已经公司第三届董事会第十九次会议、第三届监事会第十三次会议审议通过，尚需提交本公司2024年年度股东大会审议。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

☐适用 ☒不适用

九、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规划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、 其他

☐适用 ☒不适用

目录

第一节 释义 5

第二节 公司简介和主要财务指标 6

第三节 管理层讨论与分析 11

第四节 公司治理 50

第五节 环境、社会责任和其他公司治理 78

第六节 重要事项 91

第七节 股份变动及股东情况 113

第八节 优先股相关情况 122

第九节 债券相关情况 123

第十节 财务报告 126

备查文件目录	一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
	三、报告期内在公司指定信息披露媒体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、天奈科技	指	江苏天奈科技股份有限公司
天奈转债、可转债	指	本公司向不特定对象发行的可转换公司债券“天奈转债”，转债代码：118005
郑涛	指	TAO ZHENG，公司董事长、总经理
张美杰	指	MEIJIE ZHANG，公司董事、副总经理
BVI 天奈	指	C-Nano Technology Limited，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
新纳研发	指	江苏新纳科技研发服务有限公司，BVI 天奈在江苏镇江设立的全资子公司，2024 年 9 月已注销
美国天奈	指	Cnano Technology USA Inc.（译：天奈科技美国有限公司）BVI 天奈在美国设立的全资子公司
欧洲天奈	指	Cnano Technology Europe GmbH（译：天奈科技欧洲有限公司），为本公司在德国设立的全资子公司
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
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
成都天奈	指	天奈（成都）材料科技有限公司，为本公司全资子公司，2024 年 6 月已注销。
眉山天奈	指	天奈（眉山）材料科技有限公司，为本公司全资子公司
天奈科技镇江分公司	指	江苏天奈科技股份有限公司镇江分公司，为本公司在镇江新区设立的分公司
新纳环保	指	镇江新纳环保材料有限公司，为本公司持股 15%的参股公司
天奈锦城	指	四川天奈锦城材料科技有限公司，为本公司持股 70%的合资公司，主要从事新型碳纳米管正极材料业务
锦晟天奈	指	贵州锦晟天奈新能源材料有限公司，为本公司持股 30%的合资公司，主要从事前驱体业务
新奈共成	指	共青城新奈共成投资管理合伙企业（有限合伙），为本公司控股股东
新奈智汇	指	镇江新奈智汇科技服务企业（有限合伙），为本公司控股股东
新奈众诚	指	镇江新奈众诚科技服务企业（有限合伙），为本公司控股股东
新奈联享	指	镇江新奈联享科技服务企业（有限合伙），为本公司控股股东
佳茂杰科技	指	深圳市佳茂杰科技企业（有限合伙），为本公司控股股东
SABIC 公司	指	沙特基础工业公司
Avient	指	Avient Corporation，原 PolyOne
上海普利特	指	上海普利特复合材料股份有限公司
GGII	指	高工产研锂电研究所，为专注于锂电池等新兴产业领

		域的研究机构
锂电池	指	锂离子电池，是一种二次电池（充电电池），它主要依靠锂离子在正极和负极之间移动来工作
动力电池	指	应用于电动自行车和电动汽车等领域的锂离子电池
三元电池	指	使用镍、钴、锰三种过渡金属氧化物作为正极材料的锂电池
储能电池	指	应用于储能电源电站、调峰调频电力服务等储蓄能源用的锂电池
3C 产品	指	计算机（Computer）、通信（Communication）和消费类电子产品（Consumer Electronics）
GWh	指	电功单位，1GWh=10 ⁶ KWh，1KWh=1 度
正极材料	指	锂电池的主要组成部分之一，正极材料的性能直接影响了锂电池的各项性能指标
石墨烯	指	一种由碳原子构成的单层片状结构的新材料
导电剂	指	为保证电极具有良好的充放电性能，在极片制作时加入的导电物质
导电塑料	指	导电塑料是将塑料基材与导电填料通过塑料加工的方式均匀分散后制成的功能型高分子材料
碳纳米管导电母粒	指	由载体树脂、碳纳米管和各种助剂混合而成的导电颗粒料
NMP	指	N-甲基吡咯烷酮，是一种无色油状液体，作为溶剂用于碳纳米管导电浆料的制作
中国科学院苏州纳米所	指	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所
评级机构、中证鹏元	指	中证鹏元资信评估股份有限公司，公司可转债评级机构
尾差	指	本报告除特别说明外，若出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况，均为四舍五入原因造成

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
公司注册地址的历史变更情况	无
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	https://www.cnanotechnology.com/
电子信箱	stock@cnanotechnology.com

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	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

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	上海证券交易所：www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

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、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	杭州市江干区钱江路 1366 号华润大厦 B 座
	签字会计师姓名	余建耀、方丽英
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信证券股份有限公司
	办公地址	广东省深圳市福田区中心三路 8 号卓越时代广场（二期）北座
	签字的保荐代表人姓名	王家骥、刘纯钦
	持续督导的期间	2023 年 1 月 18 日至 2027 年 12 月 31 日

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
营业收入	1,448,155,861.37	1,404,154,253.80	3.13	1,841,527,634.77
归属于上市公司股东的净利润	250,195,043.14	297,157,487.11	-15.80	424,286,963.62
归属于上市公司股东的扣	237,354,728.16	208,943,738.91	13.60	396,527,034.44

除非经常性损益的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	276,209,055.58	299,388,895.29	-7.74	107,502,253.04
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减(%)	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	2,896,842,941.63	2,707,361,950.05	7.00	2,506,089,859.95
总资产	5,138,739,093.86	4,935,437,278.30	4.12	4,062,734,238.16

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
基本每股收益(元/股)	0.73	0.87	-16.09	1.24
稀释每股收益(元/股)	0.73	0.87	-16.09	1.23
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.69	0.61	13.11	1.16
加权平均净资产收益率(%)	8.96	11.62	减少2.66个百分点	18.71
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	8.50	8.17	增加0.33个百分点	17.49
研发投入占营业收入的比例(%)	7.55	6.75	增加0.80个百分点	4.78

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

☒适用 ☐不适用

1、公司营业收入 1,448,155,861.37 元，较上年同期上升 3.13%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 237,354,728.16 元，较上年同期上升 13.60%，主要因为本报告期业务量增加所致。

2、归属上市公司股东的净利润为 250,195,043.14 元，较上年同期下降 15.80%，主要因为上年同期转让子公司部分股权产生净利润约 7,000 万元所致。

3、经营活动产生的现金流量净额为 276,209,055.58 元，较上年同期下降 7.74%，主要系报告期内经营活动现金流出同比增加所致。

4、报告期，公司基本每股收益为 0.73 元/股，较上年同期下降 16.09%，主要系归属于上市公司股东的净利润下降所致；扣除非经常性损益后的基本每股收益为 0.69 元/股，较上年同期上升 13.11%，主要系归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润增加所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

☐适用 ☒不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

☐适用 ☒不适用

八、2024 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	307,096,749.41	339,512,255.87	393,743,426.55	407,803,429.54
归属于上市公司股东的净利润	53,786,754.01	61,723,884.25	67,103,981.71	67,580,423.17
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	51,651,730.14	59,749,544.14	64,801,425.84	61,152,028.04
经营活动产生的现金流量净额	68,062,500.23	-12,194,287.79	18,077,288.49	202,263,554.65

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

☐适用 ☒不适用

九、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	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-5,709,841.58	第十节七、73，74，75	75,922,749.59	-164,170.93
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	12,394,795.52	第十一节、3	13,666,271.42	5,817,051.29
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	8,646,239.25	第十节七、68，70	12,090,717.89	25,093,640.49
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				

因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	186,674.12	第十节七、5		2,058,744.03
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				
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				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	394,695.00			
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
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				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
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	-53,076.29	第十节七、74，75	-936,737.83	-1,340,008.80
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	2,932,965.13		12,528,849.83	3,700,847.73
少数股东权益影响额（税后）	86,205.91		403.04	4,479.17
合计	12,840,314.98		88,213,748.20	27,759,929.18

对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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

十、非企业会计准则财务指标情况

☐适用 ☒不适用

十一、采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
应收款项融资	289,461,163.51	136,334,538.02	-153,126,625.49	-840,384.05
权益工具投资	22,930,743.53	23,608,639.58	677,896.05	-1,740,650.87
短期理财产品	70,063,596.17	656,811,916.15	586,748,319.98	10,386,890.12
合计	382,455,503.21	816,755,093.75	434,299,590.54	7,805,855.20

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

□适用 √不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

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，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。目前公司生产的碳纳米管相关产品主要应用于锂电池领域，用以提高锂电池的能量密度以及循环寿命性能，并最终应用在新能源汽车、储能电池、3C 产品等领域。

近年来，我国政府出台的一系列扶持政策，为新能源汽车产业提供了良好的发展环境。与此同时，市场需求的持续增长也为新能源汽车的发展注入了强大动力。随着消费者观念的改变和对高品质出行的不断追求，新能源汽车的市场需求持续攀升，成为推动相关产业发展的重要力量。2024 年，我国新能源汽车市场继续保持高速增长态势。根据中国汽车工业协会数据统计，2024 年我国新能源汽车销量为 1,286.6 万辆，同比增长 35.5%。我国新能源汽车新车销量达到汽车新车总销量的 40.9%，较上年增长 9.3 个百分点。

同样，储能市场在“双碳”背景下政策持续利好，随着 2021 年全国两会上将“碳达峰、碳中和”目标列为我国“十四五”污染防治攻坚战的主攻目标，以光伏、风电为代表的可再生能源战略地位凸显，储能作为支撑可再生能源发展的关键技术，市场需求旺盛，行业迎来巨大发展机遇。

国务院出台的《“十四五”数字经济发展规划》指出，发展数字经济、推动数产融合是引领我国消费转型升级的重要动力。作为数字经济的重要组成部分，我国消费电子产业正处于创新发展的关键时刻。随着 5G、物联网、人工智能、虚拟现实、新型显示等新兴技术与消费电子产品的融合，将会加速产品更新换代，催生新的产品形态，推动消费电子行业保持增长态势。

在此背景下，国内动力电池、储能技术、消费类电子技术及其相关产业链发展不断完善，为动力电池、储能市场与 3C 产品市场带来了巨大的发展空间。据高工产研锂电研究所（GGII）数据显示，2024 年中国锂电池市场受动力电池以及储能电池需求增长带动，出货量达到 1,175GWh，同比增长 32.6%。其中，动力锂电池出货量达 780GWh，同比增长 23.8%；储能电池出货 340GWh，同比增长 65%；数码锂电池及细分小动力电池出货量 55GWh，同比增长 10%。

报告期内，在政策与市场的双重赋能下，公司凭借产品性能领先、技术持续更新能力强等核心优势，业务开拓稳步推进，销售收入持续增长，报告期内保持持续盈利。2024 年，公司实现营

业收入 144,815.59 万元，同比上升 3.13%；归属于上市公司股东净利润 25,019.50 万元，同比下降 15.80%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 23,735.47 万元，同比上升 13.60%。据 GGII 统计分析，天奈科技 2024 年碳纳米管导电浆料出货量占中国碳纳米管导电浆料市场份额为 53.2%，稳居行业第一。

报告期内，公司开展了以下重点工作：

（一）坚持创新驱动，提升公司核心竞争力

报告期内，公司继续加强研发力度，密切追踪最新的技术及发展趋势，持续开展对新技术的研究，着力研发符合市场需求的新产品，加快产品创新。2024 年累计投入研发费用 10,932.69 万元，同比上升 15.27%，占本期营业收入比例为 7.55%。同时，公司不断引进优秀研发人才，持续更新补强研发团队，使公司的研发梯队更加合理完善，以增强公司的竞争实力。截至报告期末，公司拥有研发人员 242 名，其中博士 20 名，硕士 45 名，研发部门总人数占公司总人数比例为 29.37%。

为了充分调动公司员工的积极性和创造性，进一步提高员工凝聚力，上市以来，公司针对核心技术骨干和管理人才多次实施股权激励、员工持股计划。2024 年 4 月 25 日，公司召开的 2024 年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司<2024 年员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》及相关议案，2024 年 5 月 22 日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司出具的《过户登记确认书》，确认公司回购专用证券账户所持有的 1,420,400 股公司股票通过非交易过户形式过户至“江苏天奈科技股份有限公司—2024 年员工持股计划”证券账户。具体内容详见公司于 2024 年 5 月 23 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《江苏天奈科技股份有限公司关于 2024 年员工持股计划完成非交易过户的公告》（公告编号：2024-041）。

此外，公司还持续巩固自身在技术和知识产权方面的积累和优势，不断通过专利的申请和实行严格的保密措施对技术进行保护，为公司的创新突破和高质量发展提供坚实保障。截至 2024 年 12 月 31 日，公司已获得中国国家知识产权局授权 32 项发明专利及 68 项实用新型专利、清华大学独占许可在专利保护期内有 10 项、美国知识产权局授权 5 项发明专利、日本特许厅授权 2 项发明专利和 1 项实用新型专利、韩国知识产权局授权 3 项发明专利、中国台湾知识产权局发明专利 1 件。作为主要起草单位主导国家标准 1 项，主导制定国际标准 1 项，参与制定国家标准 3 项，参与制定团体标准 9 项。

（二）深耕客户需求，积极开发并推广新产品

公司充分发挥自身优势，在持续改善现有产品性能的同时，准确把握行业发展趋势，以客户为中心、以市场需求为导向，开发符合下游客户需求的新产品。报告期内，公司针对行业固态/半固态、高容量、高压实密度、快充快放等电池新技术的应用，积极开发与之相适配的单壁碳纳米管及其相关产品。报告期内，公司单壁碳纳米管及其相关产品已开始批量出货，且下游需求旺盛。单壁碳纳米管相关生产项目“锂电池用高效单壁纳米导电材料生产项目（一期）”也在按计划及下游需求稳步推进建设。

（三）借力资本市场，完善公司业务布局

近年来，公司在巩固自身为碳纳米管导电浆料行业龙头企业优势的同时，抓紧行业发展机遇，通过资本市场的赋能完善产业布局。公司募投项目包括：“碳纳米材料研发中心建设项目”、“碳纳米管与副产物氢及相关复合产品生产项目”、“年产 300 吨纳米碳材与 2,000 吨导电母粒、8,000

吨导电浆料项目”、“碳基导电材料复合产品生产项目”，随着上述项目陆续完工及产能的逐步释放，将进一步提高公司主营产品生产能力。

2024 年 9 月 3 日，公司收到中国证券监督管理委员会出具的《关于同意江苏天奈科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》，同意公司向特定对象发行股票的注册申请。此次定增所募资金将全部投入锂电池用高效单壁纳米导电材料生产项目（一期）以及补充流动资金，届时有望有效提升公司新产品产能，提升公司产品盈利能力，完善公司在纳米碳材料领域的布局。

（四）加快市场开拓，拓展新的市场增长点

报告期内，公司通过良好的服务和沟通，进一步巩固扩展与现有客户的紧密合作关系，在继续加速推进公司碳纳米管产品替代传统导电剂的同时，大力拓展公司产品在新型电池（如固态/半固态电池、4680 大圆柱电池、磷酸锰铁锂电池等）中的应用；公司在巩固提升现有国内锂电市场份额的基础上，积极拓展国外市场，公司对日韩头部客户的供货逐步增加，未来将会导入更多的海外主流客户，同时，公司的海外基地建设项目也在稳步推进中。

（五）重视股东回报，共享公司发展成果

公司专注于长期和可持续的发展，并综合考虑公司的具体情况，实施科学、持续、稳定的回报规划，自上市以来坚持每年给股东分红，增强投资者获得感。报告期内，公司完成 2023 年年度现金分红，以总股本 344,562,666 股为基数，每 10 股派发现金红利 3 元（含税），共计派发现金红利 103,368,799.80 元。根据公司 2024 年度利润分配方案，拟向公司全体股东每 10 股派现金红利人民币 1.46 元（含税），拟分配现金红利 50,332,258.12 元，占公司 2024 年度合并报表归属于上市公司股东净利润的 20.12%。

此外，基于对公司未来发展的信心和对公司长期价值的认可，为完善公司长效激励机制，充分调动公司员工的积极性，提高公司员工的凝聚力，有效地将股东利益、公司利益和员工个人利益紧密结合在一起，促进公司稳定、健康、可持续发展，公司已在 2025 年 1 月 11 日宣布了回购股份的计划，预计使用人民币 5,000（含）~10,000 万元（含）的资金总额回购公司已发行的人民币普通股（A 股）股票。回购股份后续拟在未来适宜时机全部用于员工持股计划和/或股权激励。

（六）完善公司治理，提升组织管理效能

公司持续推进经营管理体系建设，提升运营管理能力，建立了完善的内部控制制度和公司治理结构。报告期内，公司不断加强内控体系建设，持续优化研发、生产、采购、销售、质量等业务流程和相关内部控制，建立和完善内部治理和组织结构，形成科学的决策、执行和监督机制，保证公司经营管理合法合规以及经营活动的有序进行，提升公司整体管理和运营水平，为企业持续健康发展提供坚实基础。同时，公司严格遵守法律法规及相关制度规定，真实、准确、完整、及时、公平地履行信息披露义务，通过公告、投资者关系互动平台、投资者热线电话、投资者关系邮箱等多种形式，建立多维度的投资者沟通渠道，加强与投资者的沟通，保持公司运营的透明度、信息沟通的及时性。

非企业会计准则业绩变动情况分析 & 展望

☐适用 ☒不适用

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

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。

在锂电池领域，碳纳米管已经凭借其优越的导电性能，作为一种新型导电剂被锂电池生产企业所广泛使用，用来提升锂电池的能量密度及改善循环寿命。公司客户涵盖大多数国内一流锂电池生产企业。

(二) 主要经营模式

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，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。

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。

4、研发模式

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之一，拥有一支高素质的工程、技术和研发团队，专业从事碳纳米管材料的前沿技术跟踪，负责对新产品、新工艺路线进行测试、论证和试验。

公司在研发方面主要以自主研发为主，以合作研发、委托研发的方式为补充。目前公司在镇江、常州设立了研发基地，建立了内外协同的研发体系，构建了完善技术研发制度和奖励机制，围绕既有的核心技术以及工艺，发挥技术与研发优势，结合市场导向，进行基础研发和产品创新。

5、目前经营模式及未来变化趋势

公司结合主要产品、竞争优势、核心技术、自身发展阶段以及国家产业政策、市场供需情况、上下游发展状况等因素，形成了目前的经营模式。公司将围绕既定的战略布局，持续进行技术创新和积累，密切关注行业发展和变化，与客户和合作伙伴共同探讨行业新的技术趋势，不断对前沿技术进行探索和实践，并根据实际需要适当调整和优化现有经营模式。报告期内，公司的主要经营模式未发生重大变化。

(三) 所处行业情况

1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(1) 行业的发展阶段

公司主要从事纳米级碳材料的研发、生产和销售，主要产品为碳纳米管粉体、碳纳米管导电浆料以及碳纳米管导电母粒，主要应用于锂电池、导电塑料等领域，并最终应用在新能源汽车、3C产品、储能电池等产品中，公司所处的行业为国家产业政策重点发展和扶持的新材料、新能源产业。

根据中国上市公司协会颁布的《中国上市公司协会上市公司行业统计分类指引》规定，公司业务属于“C 制造业”大类中的“C26 化学原料和化学制品制造业”。

①上游行业

碳纳米管行业的上游行业包括设备供应商和原材料供应商两大类。其中，设备供应商主要提供各类工具、机器设备等；公司生产的碳纳米管及相关复合材料产品的主要原材料包括 NMP、丙烯、分散剂、液氮等化工产品，报告期内，各主要原材料供需平衡，价格趋于稳定。长期看来，上游行业绝大部分原料市场处于充分竞争状态，行业发展充分，对碳纳米管行业的发展是有利的。

②下游行业

碳纳米管及其相关复合材料产品主要作为新型导电剂材料应用于锂离子电池领域。由于近年来政策推动、技术趋于成熟、产业配套趋于完善等因素驱动，我国新能源汽车产业快速发展，动力锂离子电池出货量快速增长，行业未来拥有广阔的市场空间和发展潜力。

锂电池的主要材料包括正极材料、负极材料、电解液和隔膜。导电剂作为一种关键辅材，可以增加活性物质之间的导电接触，提升锂电池中电子在电极中的传输速率，从而提升锂电池的倍率性能和改善循环寿命。

（2）行业发展的基本特点

碳纳米管导电浆料作为符合锂电池特别是动力锂电池需要的导电剂，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。

企业生产规模扩大后，其采购、生产、检验和质量控制等多方面的边际成本降低，有利于企业迅速抢占市场，提高市场竞争力。中小型生产企业若不能达到一定的生产规模，一方面难以形成规模经济效应，另一方面则由于产能限制而无法得到优质客户的持续性大额订单，制约其进一步发展。

（3）主要技术门槛

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，尤其是高导电性的碳纳米管相关产品。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。

技术研发水平是制约碳纳米管及其相关复合产品行业长足发展的关键因素，行业内的生产商不仅需要先进的生产设备，能够稳定、批量生产细管径、高纯度碳纳米管更需要积累丰富的技术和经验，并不断改进生产工艺。随着下游企业对导电剂产品性能要求越来越高，行业内企业必须不断提高自身的技术研发能力，具备持续的产品开发能力，开发出适销对路的高质量产品，同时根据行业发展趋势和不断变化的市场需求，对现有产品工艺和生产技术进行改进，才能使自身在激烈的市场竞争中占据有利地位。上述特点使得小规模企业很难在短时间内具备行业发展所需的技术水平，因而行业技术壁垒较高。报告期内，公司积极探索符合行业发展需求的高代次的碳纳米管及其相关产品，获头部动力电池行业客户青睐。

2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

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。

随着全球能源转型的加速及电池性能升级需求的不断提升，从而带动对碳纳米管导电剂的需求增长。据高工产研锂电研究所（GGII）统计分析，近几年公司的碳纳米管导电浆料产品销售额稳居行业首位。2024 年天奈科技碳纳米管导电浆料产品受头部动力电池企业客户需求带动，在中国碳纳米管导电浆料市场份额为 53.2%，在产销规模、客户结构、产品研发实力等方面处于行业领先地位。

3、报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

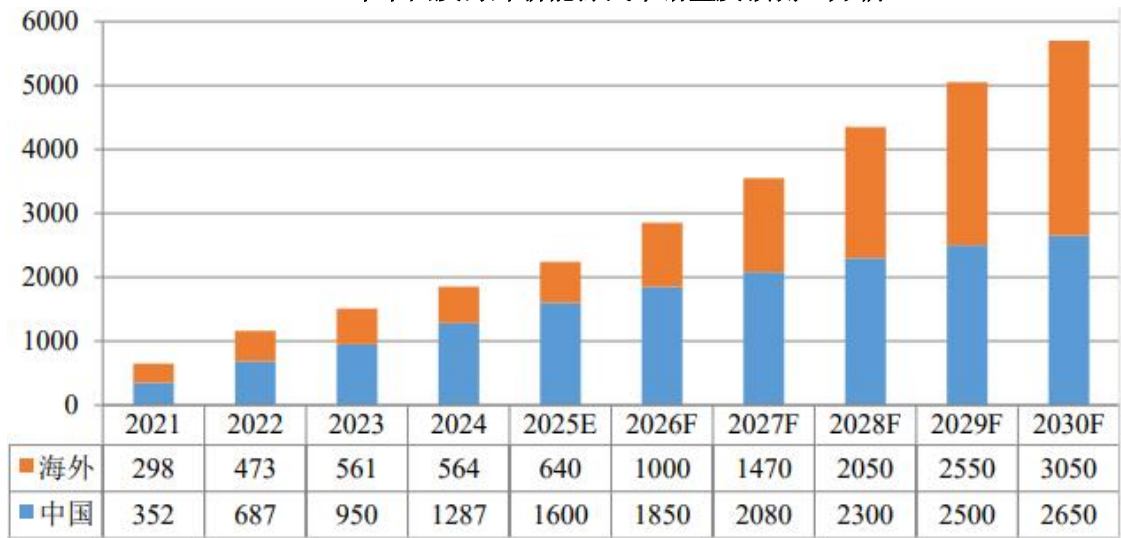
碳纳米管作为一种新型材料，现主要作为新型导电剂应用于锂电池领域，目前公司所处行业主要呈现以下趋势：

(1) 新能源汽车行业发展情况

作为新能源汽车产业链中的上游行业，锂电池及锂电池导电剂行业的发展受新能源汽车产业影响较大，2020 年国务院办公厅发布《新能源汽车产业发展规划（2021-2035 年）》（以下简称“《2035 规划》”），明确指出到 2025 年新能源汽车新车销售量达到汽车新车销售总量的 20% 左右。2020 年以来，新能源汽车行业景气度持续提升，各大厂商新能源汽车车型加速投放，新能源汽车已经全面从早期的补贴驱动跨越至市场驱动，新能源汽车整体市场规模进入新的增长期。

据高工产研锂电研究所（GGII）数据显示，2024 年全球新能源汽车销量约 1,851 万辆，同比增长 23%；中国新能源汽车销量约为 1,287 万辆，同比增长 35.5%。2024 年全球汽车电动化渗透率为 20.7%，预计 2030 年全球新能源汽车销量将达到 5,700 万辆，全球汽车行业电动化渗透率有望突破 55%；2024 年中国新能源汽车行业锂电化渗透率为 40.9%，预计 2030 年中国新能源汽车销量将达到 2,650 万辆，行业电动化渗透率有望突破 70%。新能源汽车行业前景广阔。

2021-2030 年中国及海外新能源汽车销量及预测（万辆）



资料来源：OICA，中汽协，高工产研锂电研究所（GGII）整理，2025 年 3 月

根据国家新能源汽车中长期政策规划以及新能源汽车市场的发展趋势，预计未来新能源汽车市场将保持快速增长，带动相应上游锂电池行业以及锂电池导电剂行业的持续增长。

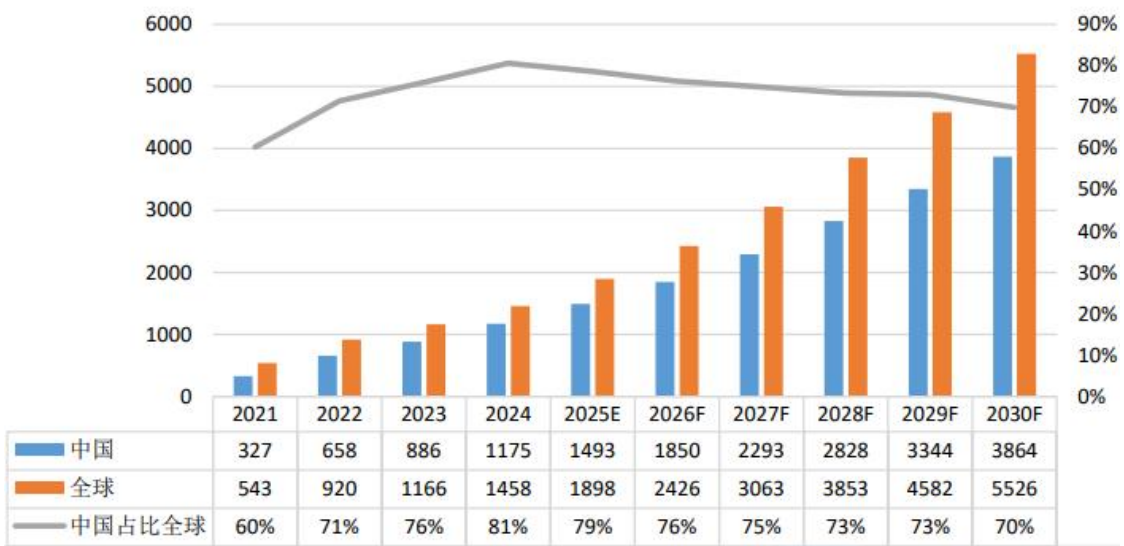
(2) 锂电池行业发展情况

据 GGII 数据显示，2024 年全球锂电池出货量 1,458GWh，同比增长 25%。市场的高速增长主要受新能源汽车与储能终端市场带动。GGII 预计 2030 年全球锂电池出货量将达到 5,526GWh。

受新能源汽车行业带动，国内锂电行业高速发展，已逐步形成完善的锂电产业链。高工产研锂电研究所（GGII）调研数据显示，2024 年中国锂电池市场出货 1,175GWh，同比增长 32.6%，中国市场锂电池出货量占全球比例为 81%，创历史新高。主要因国内具有供应链与规模优势，电池制造成本较海外低，且国内动力与储能电池大规模出口（据中国汽车动力电池产业创新联盟数据显示，2024 年中国动力和其他电池累计出口达 197.1GWh，累计同比增长 29.2%。），以及海

外新能源汽车增速低，导致对动力电池需求增速下降。GGII 预计 2025 年中国锂电池出货量有望超 1,400GWh，到 2030 年将超 3,800GWh，继而带动对碳纳米管及其相关复合产品的需求。

2021-2030 年全球及中国锂电池出货量及预测（GWh，%）

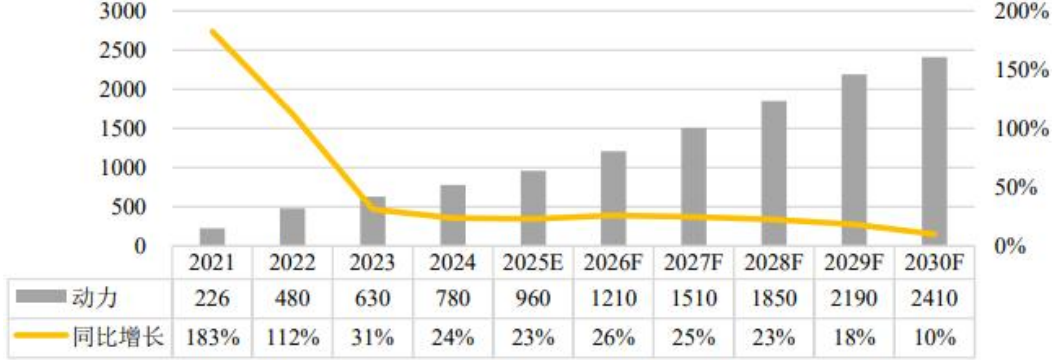


数据来源：高工产研锂电研究所（GGII），2025 年 3 月

（3）动力锂电池市场发展情况

受新能源汽车行业带动，国内锂电行业高速发展，已逐步形成完善的锂电产业链。根据高工产研锂电研究所（GGII）数据显示，2022 年，我国动力电池出货量为 480GWh，同比增长约 112%；2023 年，我国动力电池出货量为 630GWh，同比增长约 31%；2024 年，我国动力电池出货量为 780GWh，同比增长 23.8%。根据 GGII 预测，到 2030 年，全国动力电池出货量将达到 2,410GWh，市场空间巨大。

2021-2030 年中国动力锂电池出货量及预测（GWh，%）



数据来源：高工产研锂电研究所（GGII），2025 年 3 月

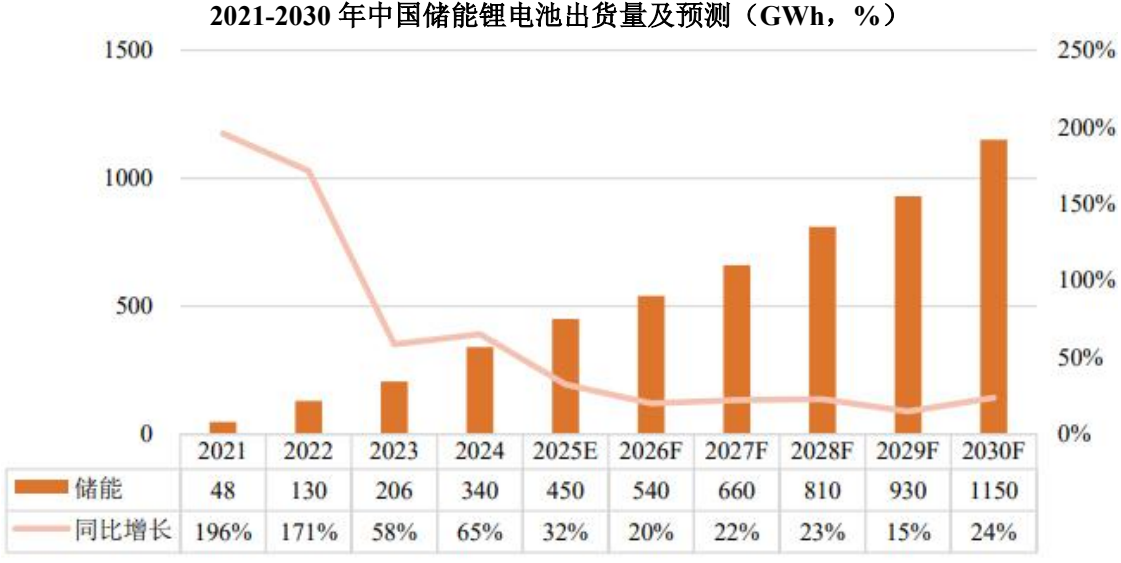
未来几年，随着全球电动化浪潮加速，动力电池需求将持续增长，将带动全国锂电池市场长期保持增长态势。

（4）储能锂电池行业发展情况

随着我国“双碳”战略的实施，国家及地方政府出台了多项与储能相关的产业政策，储能锂电池行业迎来了广阔的发展空间。国务院印发的《2030 年前碳达峰行动方案》以及国家发改委、国家能源局出台的《关于加快推动新型储能发展的指导意见》等文件明确提出量化的储能发展目

标，即到 2025 年，实现新型储能从商业化初期向规模化发展转变，新型储能装机规模达 3,000 万千瓦以上，新型储能推动能源领域碳达峰、碳中和过程中发挥显著作用。到 2030 年，实现新型储能全面市场化发展。

据 GGII 报告显示，2024 年中国储能锂电池出货 340GWh，同比增长 65%，主要原因为：1）中国可再生能源装机量增加（光伏/风电），带动储能锂电池配套增加；2）2024 年锂电池价格进一步降低，性价比提升，带动中国储能市场的渗透率提升；3）2024 年中国针对储能参与电力市场均出台相应鼓励机制，增加储能收益；4）中国锂电池竞争力加强，储能锂电池海外出口量上升。GGII 预计到 2030 年中国储能锂电池出货量将达到 1,150GWh。储能锂电池将成为除动力电池之外的锂电池应用的主要增长点，具有广阔的市场空间。



数据来源：高工产研锂电研究所（GGII），2025 年 3 月

储能产业作为全球各国推进能源革命、提升新能源消纳和存储能力、加快推动绿色低碳发展及能源清洁低碳安全高效利用的重要着力点，具有巨大的发展前景与市场容量，为锂电池及上游材料提供了新的市场空间。

（5）碳纳米管导电剂行业发展情况

1）动力电池领域对电池性能需求提高带动碳纳米管导电剂需求提升

随着新能源汽车不断发展，电动车渗透率逐渐提高，消费者对于电动车的续航能力、充电时效等重要性能指标有着更高要求。进一步提高电池能量密度、提升电池充电速率成为各新能源车企业未来持续发力的方向。

受益于终端客户对于动力电池扩容、快充等性能升级的需求，上游锂电材料体系也在不断实现加速升级。碳纳米管导电剂相较传统导电剂，具有导电性能好、用量少、导热性强、机械性能优异等多种优势，能够全方位提升电池能量密度、使用寿命、高低温性能、充电倍率等性能，更为契合下游需求。

2）新型电池技术的发展进一步带动碳纳米管导电剂需求提升

随着新能源汽车市场对动力锂电池能量密度要求逐渐提高，各大电池企业均在寻求新的技术路线以实现电池性能的突破，特别是进入 2024 年，动力与储能领域新技术应用进一步加快。

在负极材料端，传统的以石墨作为负极材料的技术路线已经接近石墨材料本身理论比容量的上限。为进一步提升电池的能量密度，硅负极被普遍认为是未来发展的方向。硅拥有超过 9 倍于石墨材料的理论比容量，但存在体积膨胀较大的问题，因此目前主要以硅碳掺杂材料为主。为进一步提升硅负极的应用，目前碳纳米管被认为是解决硅负极膨胀性最优的材料。由于碳纳米管本身具有的一维线状结构，其能够在硅颗粒表面及硅颗粒之间建立点线接触式的高度导电、紧密的连接，在硅负极颗粒体积膨胀并开始出现裂缝时可通过碳纳米管保持良好连接，减少材料破裂，维持负极的稳定。随着硅基负极的发展，碳纳米管导电剂将发挥越来越重要的作用。

GGII 预计 2030 年中国碳纳米管导电剂粉体的出货量将达到 4.1 万吨，对应的浆料市场规模将达到 68 万吨（固含 6%计算），2024-2030 年复合增长率为 26.7%。碳纳米管市场的增长原因包括：1）快充技术将持续向 4/6C 发展（乘用车/商用车/换电等领域），碳纳米管导电浆料能够更好的实现高倍率；2）新电池（如半固态/全固态电池、钠离子电池、硅基电池、4680 大圆柱电池、磷酸锰铁锂电池等）体系带动碳纳米管导电浆料应用占比提升；3）新技术带动碳纳米管产品需求提升（如厚涂布、复合集流体、干法电极技术等）；4）全球碳纳米管产能主要集中在中国，中国碳纳米管出口增加。碳纳米管导电浆料产品在锂电池领域的应用发展将持续保持高速增长态势，需求前景广阔。随着新能源行业的不断发展进步，碳纳米管导电浆料的未来市场容量具有巨大的发展潜力与提升空间。

此外，碳纳米管作为一种前沿碳纳米材料，具有极高的强度和极大的韧性，同时也具备优异的导电性、导热性以及化学稳定性等多项特性。除了在锂电池领域有着较为广泛的应用之外，在导电塑料、碳基芯片、人工肌肉、可穿戴设备、机器人传感器以及航空航天、生物医药等其他领域也拥有广阔的应用前景。公司在持续巩固与深化碳纳米管在锂电池领域的应用之外，也将不断加大碳纳米管在其他领域的研究与市场开拓，为公司未来持续发展提供新的动力。

(四) 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

(1) 公司掌握的纳米聚团流化床宏量制备碳纳米管技术居领先水平

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法。公司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：

a、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

陆续建成多套不同代际、不同容积尺寸的流化床反应器群组，可以保证公司碳纳米管的产能处于世界领先地位。

b、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。

c、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。反应器的连续工作状态有系统性评估，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。

（2）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。截至 2024 年 12 月 31 日，公司已获得中国国家知识产权局授权 32 项发明专利及 68 项实用新型专利、清华大学独占许可在专利保护期内有 10 项、美国知识产权局授权 5 项发明专利、日本特许厅授权 2 项发明专利和 1 项实用新型专利、韩国知识产权局授权 3 项发明专利、中国台湾知识产权局发明专利 1 件。

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

公司主导制定了一项碳纳米管导电浆料相关的国家标准（GB/T33818-2017）；参与起草了三项碳纳米管相关的国家标准（GB/T24490-2009、GB/T26826-2011 和 GB/T40568-2021）；九项行业相关的团体标准（T/CGIA001-2018、T/CGIA002-2018、T/CGIA011-2019、T/CGIA012-2019、T/CGIA013-2019、T/CGIA032-2019、T/CGIA014-2019、T/CGIA003-2021、T/CIET263-2023）。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/TS19808）在 2020 年 3 月正式发布，供全球各国使用。

（3）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。与同行业其他公司相比，公司碳纳米管产品的相关性能已经处于国内领先水平，进一步提升了碳纳米管长径比，增加导电性能。公司不断研发新产品，以满足市场需求，与同行在产品技术上展现优势。

（4）公司研制的单壁碳纳米管产品，填补国内在单壁碳纳米管产业化领域的空白

相对于多壁碳纳米管，单壁碳纳米管的性能更优异，具有更小的管径、更高的比表面积、更好的石墨化程度等本征特性，具有多壁碳纳米管所不具备的优异性能。正极材料应用中，单壁碳纳米管能更好地助力提升电池能量密度、安全性、放电功率和极片附着力；在硅负极材料应用中，单壁碳纳米管帮助锂电池更容易实现更高硅碳的添加量，助力实现能量密度的新突破。单壁碳纳米管结构缺陷少、化学性质稳定，具有更优异的电学、力学、热学等特性。

但同时单壁碳纳米管的制备难度也更高，目前在全球范围内只有极少数厂商能够规模化生产单壁碳纳米管。公司通过多年的技术研发积累，已掌握单壁碳纳米管的负载型催化剂的制备方法、单壁碳纳米管连续制备技术等，并将在该产品基础上进一步研发新型或复合型产品，从而进一步丰富公司产品矩阵，为客户提供全面的技术解决方案。通过单壁碳纳米管的规模化供应，公司将进一步带动行业技术的进步，有利于应用材料领域的技术革新。填补了我国在单壁碳纳米管产业化领域的空白，增强公司的技术优势与竞争实力。

（5）公司创新开发的新型碳纳米管正极材料，引领行业技术革新

目前的动力电池中，商业化的正极材料可分为过渡金属氧化物以及聚阴离子盐两种主要形式，前者以钴酸锂、锰酸锂、三元材料等为代表，后者则是以磷酸铁锂系列材料为代表。

利用公司先进的碳纳米管制备技术和正极材料相结合，形成新型的复合正极材料，碳纳米管的加入能够有效改善磷酸铁锂与磷酸锰铁锂在应用方面的问题。加入碳纳米管可以降低活性物质和电解液的接触面积，避免正极与电解液产生副反应，改善其高温性能和循环性能。并且，表面碳材料的加入还可有效抑制被改性材料颗粒的团聚和生长，从而维持住颗粒的纳米结构，有效减少Li⁺和Mn²⁺在活性颗粒内部的扩散距离，使材料拥有更加出色的稳定性。与此同时，碳纳米管

可以和 LFP/LMFP 构建快速导电网络,可以使电子在充放电过程中可以在活性物质之间迅速迁移,降低电池的内阻和充放电极化。

公司开发的新型复合正极材料,能得到更高能量密度的磷酸盐正极材料,使得磷酸盐系正极材料具有更好的循环稳定性,并且减轻电池的极化程度,从而让电池在大电流下具有更好的表现,也可以显著提高电池容量。基于公司大量的碳纳米管产能与深入的相关研究支持,我们将碳纳米管引入磷酸盐系正极材料,可以为电池厂商提供一体化的正极解决方案,提供工业界急需的高能量密度、能够适应高压快充的正极材料。

国家科学技术奖项获奖情况

☐适用 ☒不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

☒适用 ☐不适用

认定称号	认定年度	产品名称
单项冠军产品	2021	碳纳米管导电浆料

2、报告期内获得的研发成果

截至 2024 年 12 月 31 日,公司新增发明专利申请 28 项,新增发明专利授权 2 项;新增实用新型专利申请 5 项,新增实用新型专利授权 16 项;新增商标申请 8 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	28	2	125	43
实用新型专利	5	16	82	69
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	0	0	8	8
其他	8	0	129	94
合计	41	18	344	214

3、研发投入情况表

单位: 万元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	10,932.69	9,484.05	15.27
资本化研发投入			
研发投入合计	10,932.69	9,484.05	15.27
研发投入总额占营业收入比例 (%)	7.55	6.75	增加 0.80 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	-	-	

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

☒适用 ☐不适用

研发费用较上年同期增加 1,448.64 万元,增长 15.27%,主要因为:研发力度加大,研发人员及研发设备投入增加,导致研发投入上升。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

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	超长定向碳纳米管阵列的制备	3,500.00	203.26	4,832.14	完成	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。
2	碳纳米管导电浆料分散剂及其分散设备的优化研究	240.00	0.13	216.27	完成	开发新型分散剂，改进分散设备。	国内领先	在提高碳管分散性上具有较大应用潜力。
3	高性能石墨烯碳纳米管复合导电浆料过滤烘干装置的研发	250.00	129.23	247.61	完成	开发适用于石墨烯碳纳米管复合导电浆料的过滤烘干装置。	国内领先	应用于石墨烯碳纳米管复合导电浆料生产制备。
4	单/双壁碳纳米管批量生产工艺与设备开发	12,000.00	4,128.75	8,869.29	完成	持续改进和优化单/双壁碳纳米管的产能以及降低能耗。	国内领先、国际先进	在新一代高能量密度硅负极锂电池中有广泛的应用前景。
5	高性能碳纳米管制备工艺及其设备的研发	550.00	263.48	682.58	完成	开发高性能碳管制备设备及配套制备工艺。	国内领先	可广泛用于锂电池、导电塑料等领域。
6	高效碳纳米管浆料分散系统及其设备的研发	200.00	202.82	210.85	完成	开发能够高效分散碳纳米管的分散系统。	国内领先	碳纳米管的分散效率改进，应用于碳纳米管的产业化生产。
7	高效碳纳米管的气相提纯工艺与设备研发	300.00	256.53	256.53	中试阶段	开发工业化的提纯设备并设计气体纯化工艺路线。	国内领先	整体纯化流程改进，应用于单/双壁碳纳米管管纯化流程。
8	面向固态电池应用的碳纳米管粉体产品开发	320.00	183.97	183.97	小试阶段	开发用于湿法合浆工艺、干法辊压工艺固态电池电极制备的碳纳米管粉体。	国内领先	应用于固态电池湿法或干法电极制备。
9	高导电性单壁/多壁碳纳米管复合浆料产品的研发及产业化	500.00	393.30	393.30	中试阶段	开发出适合单壁碳纳米管与多壁碳纳米管复合浆料产品。	国内领先	在动力和数码电池大倍率充放电应用中前景广阔。

10	碳纳米管高效纯化制备研究与开发	800.00	223.57	417.89	完成	开发出可以连续纯化碳管的工艺和设备。	国际领先	碳管纯化是碳管在锂电池等高端应用领域的基础，碳管中金属含量低，产量大，成本低，市场前景广阔。
11	单壁管复合浆料中试项目设备技术开发	1,700.00	775.46	1,512.12	中试阶段	开发高品质单壁碳纳米管导电浆料产品。	国内领先	在新一代高能量密度锂电池（高镍+硅负极）中有广泛的应用前景。
12	碳纳米管复合正极材料开发	1,800.00	1190.83	1,905.43	中试阶段	开发高性能的磷酸铁锂、磷酸锰铁锂复合碳纳米管正极。	国内领先、国际先进	在动力电池和电化学储能中大规模应用。
13	碳基芯片-碳纳米管手性结构的高分辨宏量分离制备研究	500.00	572.91	613.79	小试阶段	开发碳基芯片用的单壁碳纳米管材料。	国内领先、国际先进	在碳基芯片（集成电路）等前沿领域具备广泛的应用前景。
14	碳纳米管复合导电纱线制备工艺研究	163.00	102.98	162.10	完成	智能装备、可穿戴应用，需达到导电级要求；防静电织物应用，需达到抗静电级要求。	国内领先、国际先进	在智能可穿戴设备、医疗设备、军用服装等领域应用广泛。
15	碳纳米管导电浆料自动化分散设备的研发	350.00	296.67	437.12	完成	开发浆料自动化分散设备。	国内领先	浆料分散设备的改进，主要应用于浆料生产。
16	碳纳米管导电浆料测试装置的研发	100.00	79.85	142.36	完成	开发碳纳米管导电浆料测试装置。	国内领先	应用于浆料产品性能测试。
17	高固含单壁碳纳米管导电浆料的研发及批量制备	400.00	203.63	285.64	小试阶段	开发高固含单壁碳纳米管导电浆料产品。	国内领先	主要应用于硅碳负极等高端锂电池领域。
18	碳纳米管导电塑料在电磁屏蔽和吸波材料领域的应用研究	130.00	135.53	135.53	小试阶段	开发电磁屏蔽和吸波领域使用的碳纳米管导电塑料。	国内领先	主要应用于电磁屏蔽和吸波材料。
19	碳基芯片-高纯度半导体型单壁碳纳米管的可控生长和批量制备	1,000.00	202.90	328.50	研究阶段	开发半导体型单壁碳纳米管的直接生长工艺。	国内领先	主要应用于碳基芯片（集成电路）等领域。
20	低 BET 易分散阵列碳纳米管开发	800.00	742.12	742.12	小试阶段	开发可以宏量制备的碳管生产工艺。	国际领先	应用于锂电池全领域。
21	碳纳米管导电油墨制备工艺研究	92.00	67.69	67.69	研究阶段	开发高导电度的碳纳米管导电油墨的制备工艺。	国内领先	在柔性和印刷电子产品领域具有广阔应用前景。

22	单壁碳纳米管纤维的 制备工艺研究	102.00	35.99	35.99	研究 阶段	开发单壁碳纳米管纤维的制备工 艺。	国内领 先	主要应用于轻质导线、航天航空、 电力电子等领域
23	碳管和炭黑复合物批 量制备和应用	500.00	167.99	167.99	小试 阶段	开发具有较高产率的碳纳米管-炭 黑复合制备工艺。	国内领 先	应用于锂电池生产企业，构建长 程导电网络，同时电极持液稳定。
24	纺丝用特种单壁碳纳 米管粉体技术研发	200.00	41.02	41.02	小试 阶段	围绕高强度、高导（导电、导热） 性能碳纳米管纤维的液相纺丝技 术，开发对应的单壁碳纳米管粉体。	国际领 先	高性能碳纳米管纤维可取代目前 的中间项沥青基碳纤维，基于其 具有的高强度、高模量和低密度 的特点，可用于高强度部件、轻 量化设计、高导热传感器外壳、 电磁屏蔽、电池电极等。
25	单壁碳纳米管的气体 纯化工艺与设备研发	500.00	66.75	66.75	小试 阶段	一种纯干法、工艺简单、节能减耗、 降低成本的单壁管提纯工艺。	国内领 先	公司内部纯化方法变革，产品主 要应用于锂电浆料里。
26	高性能低成本单壁碳 纳米管批量化制备工 艺开发	3,000.00	139.09	139.09	小试 阶段	持续改进和优化单/双壁碳纳米管 的产能以及降低能耗。	国内领 先、国 际先进	在新一代高能量密度硅负极锂电 池中有广泛的应用前景。
27	易分散碳纳米管产品 项目开发	1,000.00	93.55	93.55	小试 阶段	开发高性能且易分散的碳纳米管粉 体制备工艺	国际领 先	适用于在锂电池湿法工艺中直接 使用，以及干法工艺和固态电池
28	单壁碳纳米管规模化 制备装备研发	3,200.00	29.97	29.97	调研 阶段	通过关键设备研发攻关、样机试验 和批量化设备验证，对核心部件、 关键设备和工艺系统持续优化、迭 代和完善，形成用于单壁碳纳米管 规模化制备装备	国内领 先、国 际先进	应用于单壁碳纳米管制备领域， 最终形成具备工程应用价值、高 技术水平、高技术经济性的成套 规模化制备装备
29	模块化设计在碳纳米 管导电浆料生产中的 应用研究	318.00	2.73	2.73	研究 阶段	开发碳纳米管导电浆料装置模块化 设计、制造、运输及安装方法。	国内领 先	应用于碳纳米管导电浆料产线设 计与建造。
合 计	/	34,515.00	10,932.69	23,219.91	/	/	/	/

情况说明
无

5、研发人员情况

单位：万元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	242	229
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	29.37	31.16
研发人员薪酬合计	5,102.17	4,655.62
研发人员平均薪酬	21.08	20.33

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	20
硕士研究生	45
本科	84
专科及以下	93
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下（不含 30 岁）	118
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	91
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	22
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	6
60 岁及以上	5

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

☐适用 ☒不适用

6、其他说明

☐适用 ☒不适用

三、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、研发实力及技术创新优势

研发实力及技术创新优势是企业市场竞争中保持领先地位的关键因素，公司作为以技术研发为主导的高新技术企业，经过多年的探索和总结，逐渐形成一套良好的技术创新机制。依托产业发展经验，公司不断强化技术创新，在开发新产品的同时不断优化现有产品，对现有产品进行升级换代。公司通过长期的研发积累，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。公司掌握催化剂制备关键技术，拥有碳纳米管粉体到浆料的一体化优势，现已推出共四代碳纳米管导电浆料产品，打破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。公司四代产品已实现下游路线全覆盖，产品指标行业领先。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司已获得中国国家知识产权局授权 32 项发明专利及 68 项实用新型专利、清华大学独占许可在专利保护期内有 10 项、美国知识产权局授权 5 项发明专利、日本特

许厅授权 2 项发明专利和 1 项实用新型专利、韩国知识产权局授权 3 项发明专利、中国台湾知识产权局发明专利 1 件。作为主要起草单位主导国家标准 1 项，主导制定国际标准 1 项，参与制定国家标准 3 项，参与制定团体标准 9 项。

2、人才团队优势

人才是公司持续发展的核心动力。公司在碳纳米管材料领域深耕多年，拥有成熟稳定的管理团队，专业高效的研发团队及经验丰富的销售团队。

公司核心管理层成员具备多年锂电池及新材料从业经验，具备出色的专业背景，对行业有深刻的见解和前瞻性的判断，能够把握行业发展的方向，及时调整公司技术方向和业务发展战略。在管理团队的带领下，公司以市场需求为导向，以创新能力助发展，持续推动碳纳米管材料的下游拓展，以高附加值的产品不断满足各领域客户的市场需求，全面提升公司的核心竞争力，从而促进公司整体盈利水平的提升。

公司研发团队以技术创新作为研发立项的战略依据，始终关注行业内技术的发展动态，对新技术及时跟进，并进行相应的人才储备和技术储备，保证公司在前沿技术领域占有一席之地，并且逐步实现技术突破。截至目前公司拥有研发人员 242 名，其中博士 20 名，硕士 45 名，研发部门总人数占公司总人数比例为 29.37%。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，公司于 2016 年获江苏省科技厅批准成立江苏省碳纳米材料工程技术研究中心、获江苏省人力资源和社会保障厅批准设立博士后创新实践基地、2017 年获江苏省工信厅批准成为江苏省认定企业技术中心、2021 年获江苏省发改委批准成为江苏省碳纳米材料工程研究中心、碳纳米管导电浆料获国家制造业单项冠军产品、2022 年获国家知识产权优势企业、江苏省“专精特新”中小企业、江苏省外国专家工作室，2024 年获江苏省商务厅批准设立江苏省外资研发中心。

公司主要销售人员长期从事碳纳米管材料领域工作，深入了解客户需求，技术基础扎实，能结合公司技术特点针对海内外不同地区客户群体，根据客户需求进行销售推介，凭借公司的技术优势和客户服务能力，能够获得客户的认可。

为保持管理、研发及销售团队的稳定性，公司建立了完善的经营管理架构、激励政策、人才培养及晋升机制，未来，公司将继续以人力资本促进企业发展，通过定期会议、培训学习等方式积极提高公司员工业务能力及知识水平，并加大优秀人才的引进力度，不断引进和培养具有目标市场国家语言、文化、技术、营销和管理能力的国际化人才，为公司持续发展注入新动力，助力公司构建国际化的技术与市场团队。

3、产品优势

公司生产的碳纳米管导电剂相较传统导电剂，具有导电性能好、用量少、导热性强、机械性能优异等多种优势，能够全方位提升电池能量密度、使用寿命、高低温性能、充电倍率等性能，契合下游锂电池扩容、快充等性能升级等需求。

现阶段，在动力电池领域，三元锂电池和磷酸铁锂电池是最主流的两种技术路线。不论是三元锂电池还是磷酸铁锂电池，公司生产的碳纳米管导电剂相比于目前传统导电剂而言，都能够极大地帮助提升电池的各项性能，更好地解决不同技术路线下锂电池的短板问题，是高性能锂电池技术发展的必然方向。未来，随着市场对于高性能电池需求持续走高，叠加高镍正极、硅基负极等新材料体系及应用技术的逐步成熟，以碳纳米管为代表的新型导电剂需求量将实现快速提升。

4、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，陆续与清华大学、中国科学院苏州纳米所、北京大学、南京大学、华中科技大学、东南大学、东华大学、南京航空航天大学、华南理工大学、南京工业大学、江苏大学、扬州大学和南方科技大学等国内多所著名高校院所建立合作研发关系。公司在产学研深度融合的技术创新体系中具有的示范引领性和代表性，加上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，可以在行业中保持竞争优势。

5、行业地位领先优势

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，具有雄厚的产业经验和技術积累，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。2024 年，公司受头部动力电池企业客户需求带动，主营业务产品碳纳米管导电浆料市场份额占比 53.2%，在产销规模、客户结构、产品研发实力等方面处于行业领先地位。随着公司产能的增加及技术的革新，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。

6、客户市场全面布局的优势

公司目前已凭借强大的研发能力、丰富的产品结构、稳定的产品质量，与国内外优质企业形成了长期、稳定而紧密的合作关系。

（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

公司在锂电池领域与国内一流锂电池生产企业合作多年，建立了稳定的联系，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。公司能快速响应客户，针对客户的不同需求提供有针对性的前期研发服务，合作关系一旦建立，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，公司已经和国内主流锂电池企业以及日韩知名动力锂电池企业共同推进碳纳米管导电浆料在硅基负极中的应用，并且已实现对部分头部客户的供货。

在导电塑料领域，公司研发生产的碳纳米管导电母粒主要是将碳纳米管预分散到塑料基材中制成易分散的高填充母粒，使用时与塑料按合适的配比通过简单的塑料加工后赋予塑料优异的导电性能。公司已经和 SABIC、Avient 和上海普利特等知名国际化工企业展开合作，取得了技术突破并已经基本完成了相关产品的商业化测试。目前公司已成功研发出以聚碳酸酯、尼龙 66、聚丙烯

烯等为基材的多种导电塑料产品，公司的碳纳米管导电母粒产品有望继导电浆料后，大规模应用于导电塑料领域。

在碳纳米管纤维方面，公司一方面独立研发干法纺丝工艺，随时具备量产可能；一方面与国内知名高校及研究机构合作，开发适合湿法纺丝工艺的特种单壁碳纳米管产品。未来碳纳米管纤维主要应用于人工肌肉，可穿戴设备，机器人传感器等领域。

7、规模优势

公司在新材料领域深耕多年，已经成为国内碳纳米管产业的行业引领者。作为最早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。随着公司产能的不断增加，公司的规模优势持续凸显，行业地位也逐步增强。

目前，公司在碳纳米管导电浆料领域的产能及出货量均为全国第一，居于行业龙头地位。根据高工产研锂电研究所（GGII）以及起点研究院统计数据，2022 年至 2024 年，公司碳纳米管导电浆料市场占有率分别为 40.3%、46.7%和 53.2%，均为行业第一。未来，公司在碳纳米管导电浆料领域的规模优势以及地位优势将使公司在行业竞争中继续占据有利位置，并为公司新产品的市场推广奠定良好基础。

8、定制化产品及服务优势

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。

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。

对于行业内的头部客户，针对客户多样化需求，公司与客户在其产品研发前期阶段参与交流研讨，从而研制出差异化的公司产品，更好的服务客户及下游市场，推动碳纳米管材料的下游拓展，全面提升公司的核心竞争力，从而促进公司整体盈利水平的提升。

(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

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

☐适用 ☒不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

☐适用 ☒不适用

(三) 核心竞争力风险

☒适用 ☐不适用

1、碳纳米管导电剂的市场应用风险

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相对于传统导电剂的应用时间尚短，锂电池行业中各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。

2、技术和产品升级迭代风险

碳纳米管导电浆料目前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浆料产品有一定程度替代，从而对公司的生产经营带来不利影响。

公司持续开发新的产品以适应下游市场的需求，但如果公司新技术的研发未能及时取得成效、新产品的推出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，从而对公司的生产经营带来不利影响。

3、技术人员流失及技术泄密风险

公司自设立以来，一直致力于碳纳米管材料的研发、生产及销售。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技术工艺开发经验及下游市场应用相关数据库，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。

4、新业务领域的拓展风险

尽管公司在积极拓展碳纳米管在导电塑料、芯片、新型碳纳米管正极材料等市场的应用，但公司在新业务领域拓展方面依然存在一定的风险。

在导电塑料产品分散技术方面，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预分散到塑料基材中，制成易分散的高填充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领域应用中需要将其在塑料等固体中分散，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。

在芯片应用领域碳纳米管性能方面，尽管目前公司已经成功研发迭代了四代相关产品，但是新业务领域特别是芯片制造领域对碳纳米管性能（如一致性和分散性）的要求更高，公司现有相关产品的性能仍需要进一步根据相关应用领域要求做适配性研究和开发。如果公司未来研发进度不达预期，可能会给公司经营带来不利影响。

在新型碳纳米管正极材料领域，公司将先进的碳纳米管制备技术和正极材料相结合，形成新型的复合正极材料，应用在高导电性电池上，该新型碳纳米管正极材料能提升下游锂电池的导电性能，将会是碳纳米管应用的一个重要发展方向。新型碳纳米管正极材料作为新产品，存在在下游客户市场未能顺利应用的风险；若未来下游行业发展不及预期或行业发展发生重大变化，将会影响产品销售。

（四）经营风险

√适用 □不适用

1、客户相对集中的风险

报告期内，公司客户集中度相对较高。2024 年，公司前五大客户销售金额占当期公司营业收入的比例为 65.97%，公司客户相对集中。公司产品主要应用于锂电池领域，公司客户相对集中与下游行业集中度较高有关。若未来公司主要客户经营情况不利，降低对公司产品的采购，仍将会对公司经营产生不利影响。

2、原材料价格波动的风险

公司采购的原材料主要为 NMP、丙烯、分散剂、液氮等，2024 年公司原材料占主营业务成本的比例为 63.60%，占比较高。如果未来公司主要原材料价格大幅波动，且公司产品销售价格不能同步调整，将对公司的业绩产生不利影响。

3、产品质量风险

公司的产品质量直接关系到锂电池产品的导电性能和稳定性，因此公司历来十分重视产品质量，严格控制采购、生产、销售等各个环节的质量检测。公司已经按照有关的国家标准、行业标准建立了严格的内控制度，使从原材料进厂到产成品出厂的全过程均处于受控状态，保证了产品质量。伴随着公司经营规模的持续增长，对公司产品质量管理水平的要求也日益提高，如果公司的产品质量控制能力不能适应经营规模持续增长的变化，将可能对公司的品牌形象产生不利影响。

4、投资扩产风险

公司除募投项目外，筹建中的其他主要生产项目包括：美国天奈“年产 10,000 吨碳纳米管导电浆料生产线项目”，欧洲天奈“年产 3,000 吨碳纳米管导电浆料生产线项目”，天奈科技镇江分公司“锂电池用高效单壁纳米导电材料生产项目”。公司将结合市场发展情况，分批建设上述项目，并依据公司整体规划及市场需求逐步释放产能。

同时，为满足下游客户的市场需求，扩大产业布局，进一步拓展业务领域，提高公司整体核心竞争能力，公司投资设立两家合资公司天奈锦城和锦晟天奈，天奈锦城主要从事生产磷酸（锰）铁锂新型碳纳米管正极材料，锦晟天奈主要从事锂电池正极材料前驱体业务。

以上扩产项目虽然已经公司充分论证，但如果出现国家产业政策调整、行业竞争格局变化以及下游动力锂电池行业发展不及预期导致公司新增产能无法有效消化，可能会对公司的生产经营产生不利影响。

（五）财务风险

√适用 □不适用

1、产品价格和毛利率波动的风险

报告期内，公司主营产品碳纳米管导电浆料产品平均销售价格存在一定波动，主要原因包括原材料价格变化、产品结构变化、下游行业降价传导、市场竞争等。未来公司将不断进行新产品研发以及新市场拓展，通过开辟新的市场领域避免同质化竞争，巩固公司主要产品的行业领先地位，增强公司的盈利能力和抗风险能力。但是，如果未来上述系列措施达不到预期效果，公司主

要产品价格出现不利变动而公司未能有效应对前述风险和竞争，将可能导致公司利润率水平有所降低。

2024年，公司主营业务毛利率为35.17%，受市场竞争加剧、下游新能源汽车行业补贴政策变化、原材料价格波动等因素影响，公司综合毛利率未来存在变动风险。

2、应收款项坏账的风险

2024年，公司应收账款账面价值为56,737.65万元、应收票据账面价值为22,244.54万元、应收款项融资（期末在手银行承兑汇票）账面价值为13,633.45万元。公司应收款项金额较大，主要系销售规模增长以及公司所处行业的市场供求、资金状况以及客户的信用状况等因素所致。报告期内，公司管理层进一步加强了应收款项的管理力度，加大应收款项的催收力度，严格执行相关的信用政策、内控收款政策。在目前业务快速增长状态下，尽管公司采取了措施进一步完善应收账款回收管理制度，但未来若市场环境发生不利变化或部分客户出现经营风险而不能按期回款，公司可能存在因大额计提坏账准备导致经营业绩下滑的风险。

（六）行业风险

√适用 □不适用

1、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。

2、市场需求波动风险

近年来新能源汽车市场增长较快，新能源汽车市场作为一个新兴的市场，产销量在汽车行业总体占比较低，购买成本、充电时间、续航能力、配套充电设施等因素会对新能源汽车产业的发展形成一定制约。未来，若新能源汽车配套设施建设和推广未能及时满足客户需求增长、客户对新能源汽车消费的认可不及预期等因素，新能源汽车市场需求可能出现较大波动，可能存在市场

需求波动的风险。进而影响动力锂电池厂商对上游材料的需求，将会对公司的生产经营造成不利影响。

(七) 宏观环境风险

√适用 □不适用

如果国际政治经济博弈加剧、宏观经济政策发生变动，经济增长速度放缓或出现周期性波动，将会给公司海外业务的发展带来一定的影响。如果未来相关国家及地区出于贸易保护、政治等原因，通过关税、进出口投资限制等相关政策，构建贸易壁垒，将对公司的经营业绩造成一定影响。基于此，公司会密切关注国际形势的变化和宏观经济情况，注重海外各国家业务的合法化和本土化，积极拓展国际业务的同时，灵活调整营销组织架构和策略，努力克服外部宏观环境的不利影响，以确保公司业务的稳定发展。

(八) 存托凭证相关风险

□适用 √不适用

(九) 其他重大风险

□适用 √不适用

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司营业收入 144,815.59 万元，比上年同期上升 3.13%；归属上市公司股东净利润 25,019.50 万元，比上年同期下降 15.80%。

(一) 主营业务分析

1、 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	1,448,155,861.37	1,404,154,253.80	3.13
营业成本	938,716,669.03	932,400,143.32	0.68
销售费用	15,353,906.14	15,505,807.77	-0.98
管理费用	81,664,152.14	70,227,924.75	16.28
财务费用	21,711,767.67	30,200,452.29	-28.11
研发费用	109,326,949.96	94,840,483.70	15.27
经营活动产生的现金流量净额	276,209,055.58	299,388,895.29	-7.74
投资活动产生的现金流量净额	-1,181,034,052.34	110,014,798.89	-1,173.52
筹资活动产生的现金流量净额	37,233,641.65	159,654,901.50	-76.68

营业收入变动原因说明：主要因为本报告期业务量增加所致。

营业成本变动原因说明：主要因为报告期营业收入增加导致营业成本相应增加。

销售费用变动原因说明：本报告期销售费用较上年同期基本持平。

管理费用变动原因说明：主要系本报告期人员薪资增加、折旧费用及服务费增加所致。

财务费用变动原因说明：主要系公司利息收入增加所致。

研发费用变动原因说明：主要因为研发力度加大，研发人员及研发设备投入增加，导致研发投入上升。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系购买商品、接受劳务支付的现金增加所致。
投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本报告期收回投资收到的现金减少所致。
筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期吸收投资收到的现金减少，分配股利、偿付利息支付的现金增加所致。

本期公司业务类型、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、 收入和成本分析

√适用 □不适用

2024 年度，公司全年实现主营业务收入 144,770.03 万元，比上年同期上升 3.13%，全年发生主营业务成本 93,854.95 万元，比上年同期上升 0.68%，与公司业务相符。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
新能源汽车动力锂电池	975,721,115.57	646,914,586.02	33.70	3.98	2.54	增加 0.93 个百分点
3C 电子锂电池	167,432,513.32	106,561,747.67	36.36	1.66	-1.32	增加 1.93 个百分点
储能锂电池	293,015,600.94	179,379,114.29	38.78	1.20	-4.41	增加 3.59 个百分点
非锂电池	11,531,074.01	5,694,071.26	50.62	3.96	-0.33	增加 2.12 个百分点
合计	1,447,700,303.84	938,549,519.24	35.17	3.13	0.68	增加 1.58 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
碳纳米管粉体	10,969,513.21	5,950,385.64	45.76	1.09	7.11	减少 3.04 个百分点
碳纳米管导电浆料	1,436,714,376.18	932,589,047.74	35.09	5.81	3.67	增加 1.34 个百分点
其他	16,414.45	10,085.86	38.55	-99.95	-99.96	增加 15.82 个百分点
合计	1,447,700,303.84	938,549,519.24	35.17	3.13	0.68	增加 1.58 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
内销	1,412,671,798.99	921,696,884.99	34.76	1.56	-0.63	增加 1.44 个百分点
外销	35,028,504.85	16,852,634.25	51.89	175.12	259.58	减少 11.30 个百分点
合计	1,447,700,303.84	938,549,519.24	35.17	3.13	0.68	增加 1.58 个百分点
主营业务分销售模式情况						

销售模式	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
直销	1,433,509,650.59	932,448,983.52	34.95	2.90	0.46	增加 1.58 个百分点
经销	14,190,653.25	6,100,535.72	57.01	33.67	49.06	减少 4.44 个百分点
合计	1,447,700,303.84	938,549,519.24	35.17	3.13	0.68	增加 1.58 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明
无。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减（%）	销售量比上年增减（%）	库存量比上年增减（%）
碳纳米管粉体	吨	3,619.08	77.99	1,132.55	36.87	-20.79	-7.55
碳纳米管导电浆料	吨	87,254.73	85,050.36	5,523.56	61.19	55.97	66.34

产销量情况说明
无。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
新能源汽车动力锂电池	直接材料、直接人工、制造费用	646,914,586.02	68.93	630,888,339.16	67.68	2.54	
3C 电子锂电池	直接材料、直接人工、制造费用	106,561,747.67	11.35	107,991,684.18	11.58	-1.32	
储能锂电池	直接材料、直接人工、制造费用	179,379,114.29	19.11	187,656,503.56	20.13	-4.41	
非锂电池	直接材料、直接人工、制造费用	5,694,071.26	0.61	5,712,697.96	0.61	-0.33	
合计		938,549,519.24	100.00	932,249,224.86	100.00	0.68	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
碳纳米管粉体	直接材料、直接人工、制造费用	5,950,385.64	0.63	5,555,324.32	0.60	7.11	
碳纳米管导电浆料	直接材料、直接人工、制造费用	932,589,047.74	99.37	899,582,219.81	96.49	3.67	
其他	直接材料、直接人工、制造费用	10,085.86	0.00	27,111,680.73	2.91	-99.96	
合计		938,549,519.24	100.00	932,249,224.86	100.00	0.68	

成本分析其他情况说明
无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

☐适用 ☒不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☒不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A.公司主要销售客户情况

☒适用 ☐不适用

前五名客户销售额95,535.90万元，占年度销售总额65.97%；其中前五名客户销售额中关联方销售额0万元，占年度销售总额0%。

公司前五名客户

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在 关联关系
1	客户一	28,827.13	19.91	否
2	客户二	22,486.68	15.53	否
3	客户三	20,086.29	13.87	否
4	客户四	17,212.07	11.89	否
5	客户五	6,923.73	4.78	否
合计	/	95,535.90	65.97	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

☐适用 ☒不适用

B.公司主要供应商情况

☒适用 ☐不适用

前五名供应商采购额40,838.06万元，占年度采购总额53.95%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额3,438.03万元，占年度采购总额4.54%。

公司前五名供应商

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在 关联关系
1	供应商一	11,879.86	15.69	否
2	供应商二	9,680.99	12.79	否
3	供应商三	9,252.02	12.22	否
4	供应商四	6,587.16	8.70	否
5	供应商五	3,438.03	4.54	是
合计	/	40,838.06	53.95	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

☐适用 ☒不适用

3、费用

☒适用 ☐不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
销售费用	15,353,906.14	15,505,807.77	-0.98
管理费用	81,664,152.14	70,227,924.75	16.28
研发费用	109,326,949.96	94,840,483.70	15.27
财务费用	21,711,767.67	30,200,452.29	-28.11

4、现金流

☒适用 ☐不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
经营活动产生的现金流量净额	276,209,055.58	299,388,895.29	-7.74
投资活动产生的现金流量净额	-1,181,034,052.34	110,014,798.89	-1,173.52
筹资活动产生的现金流量净额	37,233,641.65	159,654,901.50	-76.68

(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 (%)	上期期末数	上期期末数 占总资产的比例 (%)	本期期末金额较 上期期末变动比 例 (%)	情况说明
货币资金	615,274,438.47	11.97	1,300,000,314.41	26.34	-52.67	本期定期存款减少，结构性理财增加所致
交易性金融资产	656,891,916.15	12.78	70,803,596.17	1.43	827.77	
应收账款	567,376,543.58	11.04	427,606,858.31	8.66	32.69	本期收到的银行承兑汇票减少所致
应收款项融资	136,334,538.02	2.65	289,461,163.51	5.86	-52.90	
其他流动资产	61,447,440.26	1.20	44,774,348.36	0.91	37.24	期末应交税费转列所致
其他非流动金融资产	3,856,508.58	0.08	2,518,612.53	0.05	53.12	本期对外投资增加所致
递延所得税资产	11,267,125.78	0.22	6,290,057.88	0.13	79.13	本期可抵扣暂时性差异增加所致
其他非流动资产	55,040,423.06	1.07	6,114,984.95	0.12	800.09	预付设备款增加所致
短期借款	170,042,350.00	3.31	130,077,111.11	2.64	30.72	本期短期银行借款增加所致
合同负债	2,651,709.75	0.05	1,623,776.51	0.03	63.31	本期预收货款增加所致
应付职工薪酬	20,563,356.06	0.40	14,453,228.10	0.29	42.28	营业规模扩大，人员费用增加所致
应交税费	29,177,887.18	0.57	51,191,650.33	1.04	-43.00	期末应交税费减少所致
长期借款	294,169,269.27	5.72	210,287,712.23	4.26	39.89	本期项目贷款增加所致
递延所得税负债	1,880,077.45	0.04	8,956,145.77	0.18	-79.01	本期应纳税暂时性差异减少所致

其他说明

无

2、 境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产462,154,668.79（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为8.99%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

3、 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

项 目	期末账面余额	期末账面价值	受 限 类 型	受限原因
货币资金	16,740,102.28	16,740,102.28	质押	其中包括：银行承兑汇票保证金3,461,942.28 元和信用证保证金13,278,160.00 元
应收款项融资	8,917,749.54	8,917,749.54	质押	为开立银行承兑汇票提供质押担保
在建工程	90,591,522.96	90,591,522.96	抵押	为银行融资提供抵押担保
无形资产	127,846,245.87	122,705,866.24	抵押	为银行融资提供抵押担保
合 计	244,095,620.65	238,955,241.02		

注：本期子公司将持有的母公司 11,000.00 万元应收票据为 11,000.00 万元银行借款提供质押担保

4、 其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

报告期内行业经营性信息分析详见“第三节 管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”。

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

截止报告期末，公司主要控股参股公司情况详见本节“（七）主要控股参股公司分析”。

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

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的 累计公允价值变动	本期计提 的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金 额	其他变动	期末数
应收款项融资	289,461,163.51						-153,126,625.49	136,334,538.02
短期理财产品	70,063,596.17	1,748,319.98			1,890,000,000.00	1,305,000,000.00		656,811,916.15
权益工具投资	22,930,743.53	-1,644,103.95			2,470,000.00	148,000.00		23,608,639.58
合计	382,455,503.21	104,216.03			1,892,470,000.00	1,305,148,000.00	-153,126,625.49	816,755,093.75

证券投资情况
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	资金来源	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	处置损益	期末账面价值	会计核算科目
境内外股票	400231	保力新 5	3,030,123.88	债权转股份	740,000.00	-512,000.00			148,000.00	-96,546.92	80,000.00	交易性金融资产
合计	/	/	3,030,123.88	/	740,000.00	-512,000.00			148,000.00	-96,546.92	80,000.00	/

衍生品投资情况
□适用 √不适用

4、 私募股权投资基金投资情况

□适用 √不适用

其他说明
无

5、 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元

公司名称	主要业务	持股比例	注册资本	总资产	净资产	净利润
常州天奈	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。（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）	100%	20,000.00	58,926.73	38,786.52	-427.20
新纳材料	许可项目：道路货物运输（不含危险货物）（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，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：新材料技术研发；电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；石墨烯材料销售；新材料技术推广服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。	100%	15,000.00	54,115.08	39,623.43	2,333.36
BVI 天奈	负责公司境外知识产权的维护和运营以及境外开发推广。	100%	-	24,412.58	24,412.58	684.99
成都天奈	新材料技术研发；石墨烯及碳素制品制造；石墨及碳素制品销售；石墨烯材料销售；新材料技术推广服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。	100%	10,000.00	0.00	0.00	-8.14
眉山天奈	一般项目：新材料技术推广服务；石墨及碳素制品制造；石墨及碳素制品销售；石墨烯材料销售；新材料技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	100%	10,000.00	2,337.66	337.66	-566.45
欧洲天奈	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、技术转让	100%	2.5 万欧元	2,139.31	2,137.55	-277.01
天奈锦城	一般项目：新材料技术研发；电子专用材料制造；电子专用材料研发；电子专用材料销售；货物进出口；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；化工产品销售（不含许可类化工产品）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）	70%	22,607.00	46,480.37	22,183.59	-396.38

注：成都天奈已于 2024 年 6 月 4 日注销

公司控股子公司 BVI 天奈下设新纳研发和美国天奈。具体情况如下：

单位：万元

公司名称	主要业务	持股比例	注册资本	总资产	净资产	净利润
新纳研发	纳米材料（纳米碳管、石墨烯）及其复合材料的生产、研发、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）	BVI 天奈对其持股 100%	200 万美元	0.00	0.00	23.45
美国天奈	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、技术转让。	BVI 天奈对其持股 100%	1 美元	42,952.12	20,413.86	-1,706.41

注：新纳研发已于 2024 年 9 月 10 日注销

（八）公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

（一）行业格局和趋势

☒适用 ☐不适用

报告期内行业经营性分析信息详见“第三节 管理层讨论与分析”下的“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”下的“（三）所处行业情况”的相关表述。

（二）公司发展战略

☒适用 ☐不适用

公司自成立之日起就致力于碳纳米管材料的规模化生产及下游市场的开拓应用，并积累了大量的碳纳米管生产与经营管理经验。目前，公司生产的碳纳米管浆料主要应用于锂电池领域。2024年，公司在碳纳米管导电剂领域的市场份额占比 53.2%，在产销规模、客户结构、产品研发实力等方面均处于行业领先地位。未来，公司在持续巩固自身锂电池导电剂领域龙头地位的同时，积极开拓海外市场，进一步提升公司产品市场份额，亦将继续加大碳纳米管在其他下游领域的研发投入，积极带动国内相关领域产业升级，使公司保持世界一流的纳米碳材料供应地位。

1、夯实主营业务

公司将依托在碳纳米管行业多年积累的经验持续深耕主业，从多维度发力实现高质量发展，让公司能够在激烈的市场竞争中构筑起难以逾越的壁垒。公司将紧跟行业发展趋势，深度挖掘现有客户的潜在需求，不断对现有产品进行优化升级，同时，全力开拓新客户产品，加大市场推广力度及技术创新力度，灵活调整产品结构，以精准捕捉市场的多样化需求，逐步扩大客户集群，从而在市场中占据有利地位。

2、加强技术创新

公司将继续加大研发投入，不断拓展碳纳米管在不同领域的应用，特别是公司单壁碳纳米管相关产品在锂电、人形机器人等行业的开发及应用。同时，公司仍持续开展对半导体用塑料母粒、高性能碳纳米管纤维等产品的研发和投入，继续保持对芯片用碳纳米管做前期研究，为公司持续发展提供动力。公司计划持续投入力量对公司的生产工艺和生产设备进行优化和改造，在满足客户质量要求的同时，不断通过技术革新提高产品的生产效率，同时大力推广节能降耗、清洁生产，在降低产品的原料成本和生产成本的同时，减少“三废”的排放和提高生产安全水平。加强技术创新，推动技术进步，促进产业升级，实现全面创新，让创新成为公司持续发展的引擎。

3、培养企业人才

人才是企业创新的第一资源，是高质量发展过程中的重要力量和显著优势，企业要想实现高质量发展的目标，需要高素质的人才团队作支撑。未来，公司将继续以人力资本促进企业发展，畅通人才晋升通道，包容与使用结合，培养与引进并重，为公司持续发展注入新动力。为充分调动员工的积极性和创造性，促进公司长期、持续、健康发展，公司已实施两期员工激励计划及 2024

年员工持股计划，通过建立合理的激励约束机制，激发员工潜能，促使员工在实现自身价值的同时更好的为公司服务，实现公司管理层和核心员工与公司共同成长。

4、提升管理、治理水平

面对公司多组织，多地经营的发展情况，对公司的治理水平提出了更高要求；结合现状，公司对组织与人力资源管理等内容开展优化，设计与集团架构适配的灵活高效业务单元架构，快速有效的完成内部组织的改造，进一步完善管理体系和制度建设，健全激励与约束机制、提升企业管理水平、优化管理流程，全面有效地控制公司经营和管控风险，提升公司的经营效率。同时，完善内控体系，对于内部风险控制方面公司加强重要岗位和关键人员在授权、审批、执行、报告等方面的权责管控，避免内控失效以及对超出公司风险承受能力或风险应对措施不到位的决策事项盲目进行，保证公司内部决策的有效性。

（三）经营计划

√适用 □不适用

报告期内，公司按照年初的经营计划，以创新驱动发展，进一步增强公司综合实力和核心竞争力。2025年，为实现公司经营业绩稳步增长的目标，公司经营计划将围绕以下方面开展：

1、公司产品计划

公司的产品策略为：公司依据不同客户的需求，配套针对性的产品开发研究，利用技术优势对公司产品进行进一步研发和优化，不断更新产品及生产工艺，以高附加值的产品不断满足客户的市场需求。公司已经推出了多代际碳纳米管导电浆料产品，并通过产品持续的更新迭代，保持公司产品的领先性，针对行业固态/半固态、高容量、高压实密度、快充快放等电池新技术的应用，积极开发与之相适配的单壁碳纳米管及其相关产品。

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，公司目前有一套现行有效的产品生产及品质控制体系，公司产品品质稳定；公司始终坚持进行工艺、设备的优化及探索，拥有业内领先的产品成本控制能力。

2、加强研发创新

持续加大研发投入，不断拓展碳纳米管在不同领域的应用，为公司持续发展提供动力。公司在碳纳米管基础工艺设计、设备集成创新方面持续投入，同时优化老产品，降低产品成本，持续不断地加大技术创新并推出新的性价比更高的产品，使公司产品性能一直处于行业领先水平。

3、完善知识产权体系

公司高度重视对各类专业技术动态、项目经验等知识的综合管理，公司通过专利申请等方式进行技术保护，建立并逐步完善知识产权体系，为公司的持续创新奠定知识基础。

4、加快市场开拓

公司将不断提升技术水平，产品将会覆盖半固态及全固态电池、快充快放、高压实、硅碳负极等新技术路线，同时，公司将会积极配合客户推进各类新型电池的研发及量产，力争在锂电行业技术革新的潮流中抢占先机。公司将强化碳纳米管及其相关复合产品的市场开拓力度，同时为募集资金投资项目中产品做好前期市场开拓工作，确保其建设完成后能尽快产生效益。在锂电池市场方面，公司计划通过良好的服务和沟通，进一步巩固扩展与现有客户的紧密合作关系，继续加速推进公司碳纳米管产品替代传统导电剂的同时，大力拓展公司产品在正极材料中的应用，同

时积极推动在硅基负极材料中的应用；在其他应用领域方面，凭借公司在锂电池市场的成功经验，拓展公司产品在导电塑料、芯片领域高性能碳纳米管纤维、人形机器人及其他领域的应用。公司在巩固提升现有国内锂电市场份额基础上，积极拓展国外市场，现已实现对部分日本头部客户的供货，韩国两大主流客户正在导入中，未来将会导入更多的海外客户，继续保持公司在碳纳米管领域的行业领先地位。

5、生产经营管理计划

提高公司生产自动化水平，实现公司产品的智能化精细化规模化生产，最终为产品质量和公司效益提供保障。同时大力推广节能降耗、清洁生产，在降低产品的原料成本和生产成本的同时，减少“三废”的排放和提高生产安全水平。

公司搭建 MES 系统平台，精准调控在线生产、能耗数据，提高企业的生产效率和生产能力，降低生产成本，减少损失。MES 系统具有在生产过程中进行实时调度的能力，对于生产过程中可能会出现故障的机器设备可以实时监测，及时进行调整，避免出现错误或者低效率。

6、提升公司治理水平，加强人才队伍建设

公司也将不断加强内部管理，创新优化企业管理模式，对人才体系进行进一步完善，加大人才引进和培养，组建专业化的研发、生产和管理人才梯队。

（四）其他

☐适用 ☒不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》和其他相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件的要求，不断改善公司治理结构、完善内部治理制度，规范公司内部管理，切实履行信息披露义务，积极开展投资者关系管理工作，提升公司治理水平。

公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会，同时设置独立董事专门会议，为董事会的重大决策提供咨询、建议，以保证董事会议事、决策的专业化和高效化。自改制设立以来，公司已建立股东大会、董事会、监事会和管理层的运行机制，独立董事和董事会秘书能够有效增强董事会决策的公正性和合理性，公司治理架构能按照相关法律法规和《公司章程》的规定有效运作。

报告期内，公司召开了 14 次董事会，9 次监事会，2 次股东大会，各项会议的召集、召开程序、提案审议程序、决策程序均符合《公司法》、《公司章程》等有关规定和要求。公司各位董事、监事、高级管理人员勤勉尽责、认真履职，维护了公司及股东的各项合法权益。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划
☐适用 ☒不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况
☐适用 ☒不适用

三、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	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	2024 年 4 月 25 日	上海证券交易所网站： www.sse.com.cn	2024 年 4 月 26 日	审议通过关于公司《2024 年员工持股计划（草案）》及其摘要的议案等 3 项议案，具体内容详见公司《天奈科技 2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-020）
2023 年年度股东大会	2024 年 5 月 17 日	上海证券交易所网站： www.sse.com.cn	2024 年 5 月 18 日	审议通过关于公司 2023 年年度报告及摘要等 12 项议案，不存在否决议案的情况。具体内容详见公司《天奈科技 2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-038）

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会
☐适用 ☒不适用

股东大会情况说明
☒适用 ☐不适用

报告期内公司召开了 2 次股东大会，为 2024 年第一次临时股东大会、2023 年年度股东大会。股东大会的召集和召开程序、出席会议人员和召集人的资格、会议表决程序均符合《公司法》等法律、法规、规范性文件及《公司章程》《股东大会议事规则》的相关规定，表决结果合法、有效。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

☐适用 ☒不适用

五、红筹架构公司治理情况

☐适用 ☒不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
郑涛	董事长、总经理、核心技术人员	男	58	2017.12.27	2026.12.15	31,773,322	31,829,562	56,240	股权激励归属	162.41	否
严燕	董事、副总经理	女	52	2018.12.27	2026.12.15	68,376	113,960	45,584	股权激励归属	156.22	否
蔡永略	董事、董事会秘书、副总经理及财务负责人	男	47	2018.12.27	2026.12.15	48,840	81,400	32,560	股权激励归属	109.94	否
张美杰	董事、副总经理、核心技术人员	男	61	2020.12.17	2026.12.15	6,468,111	6,500,671	32,560	股权激励归属	160.18	否
张景	董事	女	41	2023.12.15	2026.12.15	12,432	20,720	8,288	股权激励归属	25.15	否
姚月婷	董事	女	42	2023.12.15	2026.12.15	9,176	19,240	10,064	股权激励归属	36.73	否
于成永	独立董事	男	54	2023.5.31	2026.12.15	0	0	0	不适用	8.00	否
杨永宏	独立董事	男	59	2023.12.15	2026.12.15	0	0	0	不适用	8.00	否
何灏	独立董事	男	57	2023.12.15	2026.12.15	0	0	0	不适用	8.00	否

孙敏	股东代表 监事	女	41	2020.12.17	2026.12.15	0	0	0	不适用	24.41	否
蓝茵	监事会主 席、职工监 事	女	49	2017.12.27	2026.12.15	0	0	0	不适用	80.00	否
孙志斌	股东代表 监事	男	52	2023.12.15	2026.12.15	5,328	5,328	0	不适用	23.22	否
叶亚文	副总经理	女	52	2017.04.03	2026.12.15	75,480	125,800	50,320	股权激励 归属	106.32	否
岳帮贤	副总经理、 核心技术 人员	男	61	2021.02.23	2026.12.15	61,272	102,120	40,848	股权激励 归属	78.54	否
王鸣光	副总经理	男	44	2024.12.13	2026.12.15	0	0	0	股权激励 归属、任职 前于二级 市场买卖	59.54	否
魏兆杰	核心技术 人员	男	59	2008.06.10	不适用	9,768	11,000	1,232	股权激励 归属、减持	45.21	否
郭卫星	核心技术 人员	男	66	2012.04.05	不适用	19,536	37,888	18,352	股权激励 归属	38.87	否
谢宝东	核心技术 人员	男	49	2012.10.29	不适用	9,768	12,000	2,232	股权激励 归属、减持	47.92	否
林暉国	核心技术 人员	男	42	2016.05.01	不适用	0	0	0	股权激励 归属、减持	29.00	否
YINHUANSI (史引焕)	核心技术 人员	男	62	2023.11.08	不适用	0	3,108	3,108	股权激励 归属、减持	134.96	否
刘飞	核心技术 人员	男	46	2023.11.08	不适用	7,548	32,204	24,656	股权激励 归属、减持	97.50	否
合计	/	/	/	/	/	38,568,957	38,895,001	326,044	/	1,440.12	/

注：上述持股数为截至 2024 年 12 月 31 日的直接持股数。

姓名	主要工作经历
郑涛	1997年5月至2000年12月就职于Telcordia/Bellcore,在Telcordia/Bellcore担任研究科学家;2001年1月至2004年11月就职于Voltix Technology Ltd,担任总裁;2004年11月至2010年8月就职于A123 Systems,担任中国区总裁职务;2010年8月至2010年10月就职于开曼天奈,担任公司的COO(首席运营官);2010年10月至2016年11月就职于开曼天奈,担任CEO;2011年1月至今就职于天奈科技,现担任公司董事长、总经理。
严燕	2003年5月至2006年1月就职于深圳市创明电池技术有限公司,担任副总经理;2006年1月至2009年4月就职于A123 System,担任工厂厂长;2009年4月至2011年1月就职于Leyden Energy,担任亚洲区总裁;2011年1月至今就职于天奈科技,现担任公司董事、副总经理。
蔡永略	2003年至2010年就职于苏州多彩铝业有限责任公司,在公司的财务部门相继担任会计、会计主管、财务经理和财务负责人等职务;2010年11月至2011年5月就职于苏州中来太阳能材料技术有限公司,担任总经理助理、财务经理;2011年5月至2016年1月就职于苏州中来光伏新材股份有限公司,担任副总经理、财务负责人及董事会秘书。2016年2月至今就职于天奈科技,现担任公司董事、副总经理、财务负责人及董事会秘书。
张美杰	1986年5月至1989年12月就职于上海材料研究院,担任第九室研究工程师;1996年7月至2000年2月担任加拿大NEC Moli Energy Ltd.研发部门的资深研究科学家;2001年1月至2002年3月就职于咸阳威力克能源有限公司,担任管理部门技术总监;2002年4月至2004年12月就职于常州博杰新能源材料有限公司,担任管理部门技术总监;2005年1月至2011年1月就职于常州高博能源材料有限公司,担任管理部门副总裁;2011年2月至2013年12月就职于佳英特(镇江)能源材料有限公司,担任管理部门副总裁;2014年1月至今就职于天奈科技,担任公司副总经理。自2020年12月17日起至今,担任天奈科技董事。
张景	2008年1月至2010年12月就职于常州高博能源材料有限公司,担任行政助理;2010年12月至今就职于江苏天奈科技股份有限公司,担任内控经理。自2023年12月15日起至今,担任天奈科技董事。
姚月婷	2005年7月至2011年1月就职于凯迩必液压工业(镇江)有限公司,任会计;2011年2月至2013年1月就职于江苏镇安电力设备有限公司,任成本主管;2013年2月至2014年12月就职于江苏艾科半导体有限公司,任财务主管;2015年1月至今,就职于天奈科技,现任财务中心副主任。自2023年12月15日起至今,担任天奈科技董事。
于成永	1995年8月至2000年3月,任淮阴工业专科学校交通分部教师,2000年3月至2008年6月,任淮阴工学院教师,2008年6月至今,任南京财经大学教师,现任南京财经大学会计学院副院长。自2023年5月31日起至今,担任天奈科技独立董事。
杨永宏	1993年8月至今,于东南大学物理学院任教。2002年12月至2003年7月赴台湾东海大学物理系访问研究,任客座副教授。2004年4月至2019年4月,任东南大学物理学院院长。自2023年12月15日起至今,担任天奈科技独立董事。
何灏	1991年7月至1996年6月就职于中国银行泗阳县支行,任电脑会计;1996年6月至1999年12月就职于江苏当代律师事务所,任律师;1999年12月至2019年5月就职于江苏中盟律师事务所,任律师;2019年5月至今就职于上海段和段(南京)律师事务所,任合伙人、负责人。自2023年12月15日起至今,担任天奈科技独立董事。
孙敏	2004年9月至2008年7月就读于江苏科技大学经济管理学院工商管理专业,获得学士学位;2015年9月至2018年7月就读于东南大学经济管理学院工商管理专业,获得硕士学位;2008年9月至2011年1月就职于广东欧铺钢铁物流股份有限公司上海分公司,担

	任钢贸销售；2011年1月至2016年1月就职于正茂集团，担任国内销售经理；2016年1月至今就职于天奈科技，现担任公司监事、总经办主任、工会主席。
蓝茵	2002年至2005年就职于狮王啤酒饮料（苏州）有限公司，担任销售部销售分析员；2005年10月至2012年1月就职于诺莱特（苏州）新型材料有限公司，担任销售部市场经理；2012年1月至2015年1月就职于东莞市杉杉电池材料有限公司，担任销售部总监；2015年1月至今就职于天奈科技，现担任公司监事会主席、职工监事、营销中心负责人、兼任销售部和市场部负责人。
孙志斌	1995年8月至2000年12月就职于常州能源设备总厂有限公司，任反渗透及海水淡化水处理工程师；2005年10月至2007年10月就职于常州白路假日酒店管理有限公司，任IT主管；2008年8月至2013年4月就职于常州高博能源材料有限公司，任网络工程师；2014年7月至今就职于江苏天奈科技股份有限公司，现任IT部经理。自2023年12月15日起至今，担任天奈科技监事。
叶亚文	1994年7月至2002年就职于常州兰陵电器有限公司，担任质量主管；2002年至2004年就职于常州伊顿森源开关有限公司担任行政主管，质量主管；2004年至2006年就职于常州法联精机有限公司，相继担任质量经理和项目经理；2006年9月至2017年3月就职于常州高博能源材料有限公司，相继担任质量经理、工艺工程经理、中国区工厂厂长；2017年4月至今就职于天奈科技担任公司副总经理。
岳帮贤	1988年7月至2005年1月就职于中国石化集团南京化学工业公司，担任氮肥厂副总工程师；2005年2月至2011年1月就职于常州高博能源材料有限公司，担任粉末厂总工程师；2011年2月至今就职于天奈科技，担任工程技术高级总监。2016年12月，镇江市科技局授予岳帮贤先生“千吨级纳米碳管及万吨级导电浆料关键技术研发及产业化”一等奖。自2021年2月23日起至今担任公司副总经理。
王鸣光	2004年7月至2010年9月，任大金氟化工(中国)有限公司品质保证课主任；2010年10月至2013年6月，历任苏州中来光伏新材股份有限公司质量管理部主管、副经理、生产部经理、生产中心经理；2013年7月进入常熟瑞特电气股份有限公司（现更名为：常熟市国瑞科技股份有限公司）担任生产部经理，2015年1月担任公司总经理助理分管制造中心，2016年3月-2017年2月兼任开关事业部经理，2017年8月任公司副总经理；2021年7月进入江苏天奈科技股份有限公司担任质量中心总监，2023年5月起担任运营中心总监。自2024年12月13日起至今担任公司副总经理。
魏兆杰	1988年7月至1991年9月就职于北京大学科技开发部，担任研发部助理工程师；1994年7月至2000年5月就职于中国稀土开发公司，担任技术部高级工程师；2000年6月至2003年2月就职于中信国安盟固利电源技术有限公司，担任生产部及研发部高级工程师；2003年3月至2008年5月就职于北京中盛恒动力电池有限公司，担任生产部生产经理；2008年6月至今就职于天奈科技，现担任公司研发部研发总监。
郭卫星	1982年2月至1984年8月就职于国营西南向阳机械厂，担任机动科工程师；1987年8月至1993年4月就职于西南交通大学，担任材料系讲师；1993年5月至1999年6月就职于广州电焊机厂，担任技术开发部工程师；2001年4月至2004年6月就职于广州骏丰医疗器械有限公司，担任技术开发部工程师；2005年4月至2008年1月就职于广东盈科电子有限公司，担任研发部工程师；2008年2月至2012年4月就职于昆明斯默克科技有限公司，担任工程师；2012年4月至今就职于天奈科技，现担任公司设备研发部总监。
谢宝东	2004年7月至2005年12月就职于广东汕头超声电子股份有限公司，担任工程部中级工程师；2006年1月至2008年11月就职于舍弗勒（中国）有限公司，担任生产部门工程师；2009年1月至2010年4月就职于常州高博能源材料有限公司，担任研发部高级先

	策划工程师；2010年5月至2011年11月就职于江西赣锋锂业股份有限公司，担任管理部项目经理；2012年6月至2012年9月就职于深圳市沃特玛电池有限公司，担任质量部质量总监；2012年10月至今就职于天奈科技，现担任公司研发部高级经理。
林隍国	2008年5月至2010年7月就职于邦泰复合材料股份有限公司，担任研发部研发经理；2010年8月至2011年6月就职于巨大机械股份有限公司，担任尖端技术中心研发工程师；2011年7月至2013年5月就职于宏盛环保科技股份有限公司，担任研发部研发经理；2013年6月至2014年11月就职于精晟科技股份有限公司，担任管理部总经理特助；2015年12月至今就职于天奈科技，现担任公司非锂电应用项目经理。
YINHUANSHI (史引焕)	1992年9月至1994年4月就职于加拿大安大略省仪表咨询有限公司，担任应用开发工程师；1994年5月至1996年3月就职于加拿大安大略省米西案加市交通部，担任应用开发工程师；1996年4月至1999年4月就职于Sema电信集团加拿大有限公司，担任应用开发团队负责人；1999年5月至2000年5月就职于摩托罗拉加拿大有限公司多伦多设计中心，担任应用开发团队负责人；2000年6月至2004年4月就职于McDATA公司多伦多设计中心，担任数据交换机高级架构师；2004年5月至2022年4月就职于泰雷兹加拿大公司，担任首席安全架构师；2022年5月至今就职于天奈科技，现任研发中心负责人。
刘飞	2007年3月至2009年11月就职于拜耳技术工程，担任高级工艺开发工程师；2011年1月至2021年9月就职于大陆集团，担任生产过程技术开发部门经理；2021年9月就职于天奈科技，现任总经理助理、高级总监。

其它情况说明

√适用 □不适用

一、报告期末间接持股情况

- 1.公司董事长、总经理郑涛先生，期末通过新奈智汇间接持有公司股票 478,883 股、通过新奈众诚间接持有公司股票 79,155 股。
- 2.公司董事、副总经理严燕女士，期末通过新奈智汇间接持有公司股票 5,205,580 股、通过新奈联享间接持有公司股票 41,560 股、通过新奈众诚间接持有公司股票 173,223 股、通过新奈共成间接持有公司股票 4,886,185 股、通过佳茂杰科技间接持有公司股票 1,306,600 股。
- 3.公司董事、董事会秘书、副总经理及财务负责人蔡永略先生，期末通过新奈智汇间接持有公司股票 488,305 股、通过新奈共成间接持有公司股票 3,298,569 股。
- 4.公司董事张景女士，期末通过新奈智汇间接持有公司股票 68,358 股、通过新奈众诚间接持有公司股票 103,879 股、通过新奈联享间接持有公司股票 41,427 股、通过新奈共成间接持有公司股票 30,540 股。
- 5.公司董事姚月婷女士，期末通过新奈智汇间接持有公司股票 75,209 股、通过新奈联享间接持有公司股票 41,427 股、通过新奈共成间接持有公司股票 61,081 股。

- 6.公司监事会主席蓝茵女士，期末通过新奈智汇间接持有公司股票 109,498 股、通过新奈联享间接持有公司股票 414,261 股、通过新奈共成间接持有公司股票 152,695 股。
- 7.公司股东代表监事孙敏女士，期末通过新奈共成间接持有公司股票 30,538 股。
- 8.公司股东代表监事孙志斌先生，期末通过新奈智汇间接持有公司股票 17,122 股。
- 9.公司副总经理叶亚文女士，期末通过新奈共成间接持有公司股票 3,542,516 股。
- 10.公司副总经理、公司核心技术人员岳帮贤先生，期末通过新奈智汇间接持有公司股票 318,212 股、通过新奈联享间接持有公司股票 207,131 股、通过新奈众诚间接持有公司股票 207,764 股、通过新奈普乐间接持有公司股票 1,480 股、通过新奈共成间接持有公司股票 305,389 股。
- 11.公司核心技术人员魏兆杰先生，期末通过新奈智汇间接持有公司股票 209,809 股、通过新奈联享间接持有公司股票 82,852 股、通过新奈众诚间接持有公司股票 242,391 股。
- 12.公司核心技术人员郭卫星先生，期末通过新奈智汇间接持有公司股票 102,644 股、通过新奈众诚间接持有公司股票 103,881 股、通过新奈共成间接持有公司股票 30,538 股。
- 13.公司核心技术人员谢宝东先生，期末通过新奈智汇间接持有公司股票 205,293 股、通过新奈联享间接持有公司股票 497,112 股、通过新奈众诚间接持有公司股票 207,764 股。
- 14.公司核心技术人员林暉国先生，期末通过新奈智汇间接持有公司股票 17,129 股、通过新奈普乐间接持有公司股票 8 股。

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1、在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
郑涛	镇江新奈众诚科技服务企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2016 年 12 月 20 日	--
郑涛	镇江新奈智汇科技服务企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2016 年 09 月 07 日	--
严燕	深圳市佳茂杰科技企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2017 年 04 月 01 日	--
严燕	镇江新奈联享科技服务企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2016 年 08 月 11 日	--
蔡永略	共青城新奈共成投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2019 年 05 月 30 日	--
岳帮贤	镇江新奈普乐科技服务企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2016 年 07 月 22 日	--
在股东单位任职情况的说明	不适用			

2、在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
郑涛	江苏新纳科技研发服务有限公司	执行董事兼总经理	2019 年 11 月 27 日	2024 年 9 月 10 日
郑涛	常州天奈材料科技有限公司	执行董事兼总经理	2017 年 08 月 08 日	--
郑涛	镇江新纳材料科技有限公司	执行董事兼总经理	2018 年 08 月 27 日	--
郑涛	天奈（眉山）材料科技有限公司	法定代表人	2022 年 08 月 03 日	--
郑涛	四川天奈锦城材料科技有限公司	董事长、法定代表人	2023 年 03 月 07 日	--
郑涛	天奈（成都）材料科技有限公司	法定代表人	2022 年 10 月 09 日	2024 年 6 月 4 日
郑涛	江苏天奈科技股份有限公司镇江分公司	负责人	2022 年 08 月 10 日	--
郑涛	CNANO TECHNOLOGY USA INC.	董事	2022 年 05 月 20 日	--
郑涛	C-NANO TECHNOLOGY LIMITED	董事	2016 年 08 月 16 日	--
严燕	昊睿（深圳）新材料技术有限责任公司	法定代表人	2023 年 02 月 23 日	--
严燕	深圳新源邦科技有限公司	监事	2022 年 12 月 13 日	--

张美杰	四川天奈锦城材料科技有限公司	董事	2023 年 03 月 07 日	--
张美杰	贵州锦晟天奈新能源材料有限公司	董事	2023 年 05 月 19 日	--
蔡永略	CNANO TECHNOLOGY USA INC.	秘书	2022 年 05 月 20 日	--
蔡永略	Cnano Technology Europe GmbH	董事	2022 年 10 月 17 日	--
孙敏	天奈（眉山）材料科技有限公司	监事	2022 年 08 月 03 日	--
孙敏	天奈（成都）材料科技有限公司	监事	2022 年 10 月 09 日	2024 年 6 月 4 日
孙敏	贵州锦晟天奈新能源材料有限公司	监事	2023 年 05 月 19 日	--
叶亚文	常州天奈材料科技有限公司	监事	2017 年 08 月 08 日	--
岳帮贤	镇江新纳材料科技有限公司	监事	2018 年 08 月 27 日	--
于成永	江苏三鑫特殊金属材料股份有限公司	独立董事	2023 年 03 月 09 日	2024 年 11 月 28 日
于成永	科华控股股份有限公司	独立董事	2023 年 10 月 16 日	--
于成永	国睿科技股份有限公司	独立董事	2024 年 11 月 29 日	--
姚月婷	江苏新纳科技研发服务有限公司	监事	2019 年 11 月 27 日	2024 年 9 月 10 日
在其他单位任职情况的说明	不适用			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	董事会薪酬与考核委员会就公司董事和高级管理人员的薪酬向董事会提出建议。董事会决定高级管理人员报酬和奖励事项，股东大会决定有关董事、监事的报酬事项。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	2024 年 4 月 26 日，薪酬与考核委员会审议并通过《关于公司 2024 年度高级管理人员薪酬方案的议案》；2024 年 10 月 11 日，薪酬与考核委员会审议并通过《关于调整公司 2024 年度高级管理人员薪酬方案的议案》。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	1、董事： 非独立董事：公司兼任高级管理人员的非独立董事根据其担任的具体管理职务，按照公司相关薪酬与绩效考核管理制度领取薪酬，不领取董事津贴；在公司内部任职的非高级管理人员的非独立董事除在公司依据其担任的具体职务领取薪酬外，每人每年发放董事津贴 4 万元人民币（税前）；不在公司内部任职的非独立董事，每人每年发放董事津贴 8 万元人民币（税前） 独立董事：公司独立董事每人每年的董事津贴为 8 万元人民币（税

	前) 2、监事：公司监事除按其担任实际工作岗位领取薪酬外，另每人每年发放监事津贴 4 万元人民币（税前） 3、高级管理人员： 公司高级管理人员薪酬包括基本年薪和绩效年薪两部分。基本年薪根据职务职级和公司薪酬管理制度确定，绩效年薪根据公司当年的实际经营情况和绩效考核情况确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	1,046.66
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	794.59

(四) 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	变动原因
王鸣光	副总经理	聘任	公司董事会审议通过聘任

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(六) 其他

☐ 适用 ☒ 不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第三届董事会第二次会议	2024 年 1 月 15 日	1.《关于可转换公司债券“天奈转债”转股价格调整的议案》
第三届董事会第三次会议	2024 年 3 月 1 日	1.《关于调整公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》 2.《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票预案（修订稿）的议案》 3.《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的论证分析报告（修订稿）的议案》 4.《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金使用的可行性分析报告（修订稿）的议案》

		<p>5.《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票摊薄即期回报与公司采取填补措施及相关主体承诺（修订稿）的议案》</p> <p>6.《关于公司本次募集资金投向属于科技创新领域的说明（修订稿）的议案》</p> <p>7.《关于公司使用自有资金购买理财产品的议案》</p>
第三届董事会第四次会议	2024 年 3 月 7 日	<p>1.《关于使用可转换公司债券暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》</p> <p>2.《关于为子公司提供担保的议案》</p>
第三届董事会第五次会议	2024 年 4 月 9 日	<p>1.《关于公司<2024 年员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》</p> <p>2.《关于公司<2024 年员工持股计划管理办法>的议案》</p> <p>3.《关于提请股东大会授权董事会办理 2024 年员工持股计划相关事宜的议案》</p> <p>4.《关于提请召开公司 2024 年度第一次临时股东大会的议案》</p>
第三届董事会第六次会议	2024 年 4 月 26 日	<p>1.《关于公司 2023 年年度报告及摘要的议案》</p> <p>2.《关于公司 2023 年度内部控制评价报告的议案》</p> <p>3.《关于公司 2023 年度审计报告的议案》</p> <p>4.《关于公司 2023 年度董事会工作报告的议案》</p> <p>5.《关于公司 2023 年度独立董事述职报告的议案》</p> <p>6.《关于公司 2023 年度总经理工作报告的议案》</p> <p>7.《关于公司 2023 年度财务决算报告的议案》</p> <p>8.《关于公司 2024 年度财务预算报告的议案》</p> <p>9.《关于公司 2023 年度利润分配方案的议案》</p> <p>10.《关于公司董事会审计委员会 2023 年度履职情况报告的议案》</p> <p>11.《关于公司 2023 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》</p> <p>12.《关于公司 2023 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的议案》</p> <p>13.《关于公司 2024 年度向银行申请综合授信额度的议案》</p> <p>14.《关于公司 2024 年度高级管理人员薪酬方案的议案》</p> <p>15.《关于公司 2024 年年度审计计划的议案》</p>

		<p>16.《关于董事会对独立董事独立性自查情况的专项报告的议案》</p> <p>17.《关于 2023 年度会计师事务所履职情况评估报告的议案》</p> <p>18.《关于董事会审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告的议案》</p> <p>19.《关于 2024 年度日常关联交易预计额度的议案》</p> <p>20.《江苏天奈科技股份有限公司 2024 年第一季度报告》</p> <p>21.《关于变更注册资本及修改<江苏天奈科技股份有限公司章程>的议案》</p> <p>22.《关于提请召开“天奈转债”2024 年第一次债券持有人会议的议案》</p> <p>23.《关于公司修订<组织架构管理制度>的议案》</p> <p>24.《关于调整公司组织架构的议案》</p> <p>25.《关于公司 2023 年度企业社会责任报告的议案》</p> <p>26.《关于 2024 年度“提质增效重回报”行动方案的议案》</p> <p>27.《关于续聘公司 2024 年度审计机构的议案》</p> <p>28.《关于修订江苏天奈科技股份有限公司独立董事工作制度的议案》</p> <p>29.《关于召开 2023 年年度股东大会的议案》</p>
第三届董事会第七次会议	2024 年 5 月 13 日	<p>1.《关于公司前次募集资金使用情况报告的议案》</p> <p>2.《关于公司最近三年非经常性损益明细表的议案》</p>
第三届董事会第八次会议	2024 年 5 月 22 日	<p>1.《关于不向下修正“天奈转债”转股价格的议案》</p> <p>2.《关于提名 2024 年员工持股计划管理委员会委员候选人的议案》</p>
第三届董事会第九次会议	2024 年 6 月 19 日	<p>1.《关于 2023 年年度权益分派调整可转债转股价格的议案》</p>
第三届董事会第十次会议	2024 年 8 月 30 日	<p>1.《关于公司 2024 年半年度报告及摘要的议案》</p> <p>2.《关于公司募集资金 2024 年半年度存放与使用情况专项报告的议案》</p> <p>3.《关于公司 2024 年半年度内控审计工作汇报的议案》</p> <p>4.《关于公司 2024 年度提质增效重回报专项行动方案的半年</p>

		<p>度评估报告的议案》</p> <p>5. 《关于制定<舆情管理制度>的议案》</p> <p>6. 《关于公司修订<组织架构管理制度>的议案》</p> <p>7. 《关于调整公司组织架构的议案》</p>
第三届董事会第十一次会议	2024年10月11日	<p>1. 《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》</p> <p>2. 《关于调整公司 2024 年度高级管理人员薪酬方案的议案》</p>
第三届董事会第十二次会议	2024年10月25日	<p>1. 《关于调整 2020 年、2022 年限制性股票激励计划限制性股票授予价格的议案》</p> <p>2. 《关于公司 2020 年限制性股票激励计划预留授予部分第三个归属期符合归属条件的议案》</p> <p>3. 《关于公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期符合归属条件的议案》</p> <p>4. 《关于公司 2022 年限制性股票激励计划预留授予部分第二个归属期符合归属条件的议案》</p> <p>5. 《关于作废部分限制性股票的议案》</p> <p>6. 《江苏天奈科技股份有限公司 2024 年第三季度报告》</p>
第三届董事会第十三次会议	2024年11月26日	<p>1. 《关于公司向银行申请抵押贷款的议案》</p> <p>2. 《关于变更公司类型并办理工商变更登记的议案》</p>
第三届董事会第十四次会议	2024年12月4日	<p>1. 《关于可转换公司债券“天奈转债”转股价格调整的议案》</p>
第三届董事会第十五次会议	2024年12月13日	<p>1. 《关于不向下修正“天奈转债”转股价格的议案》</p> <p>2. 《关于聘任公司高级管理人员的议案》</p> <p>3. 《关于调整公司组织架构的议案》</p> <p>4. 《关于 2025 年度日常关联交易预计额度的议案》</p> <p>5. 《关于延长公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票股东大会决议有效期的议案》</p> <p>6. 《关于提请公司股东大会延长授权董事会及其授权人士办理 2022 年度向特定对象发行股票相关事宜有效期的议案》</p> <p>7. 《关于变更注册资本及修改<江苏天奈科技股份有限公司章程>及其附件的议案》</p>

		8.《关于购买董监高责任险的议案》 9.《关于提请召开公司 2025 年第一次临时股东大会的议案》
--	--	--

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
郑涛	否	14	14	8	0	0	否	2
严燕	否	14	14	10	0	0	否	2
蔡永略	否	14	14	0	0	0	否	2
张美杰	否	14	14	5	0	0	否	2
张景	否	14	14	0	0	0	否	2
姚月婷	否	14	14	0	0	0	否	2
于成永	是	14	14	10	0	0	否	2
杨永宏	是	14	14	11	0	0	否	2
何灏	是	14	14	10	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

☐适用 ☒不适用

年内召开董事会会议次数	14
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	14

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 其他

☐适用 ☒不适用

九、董事会下设专门委员会情况

☒适用 ☐不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	于成永、杨永宏、张景
提名委员会	何灏、于成永、郑涛
薪酬与考核委员会	何灏、杨永宏、姚月婷
战略委员会	郑涛、严燕、蔡永略、张美杰、杨永宏

(二) 报告期内审计委员会召开7次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 3 月 1 日	第三届董事会审计委员会 2024 年第一次会议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《关于调整公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》 2. 《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票预案（修订稿）的议案》 3. 《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的论证分析报告（修订稿）的议案》 4. 《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金使用的可行性分析报告（修订稿）的议案》 5. 《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票摊薄即期回报与公司采取填补措施及相关主体承诺（修订稿）的议案》 	无
2024 年 3 月 7 日	第三届董事会审计委员会 2024 年第二次会议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《关于为子公司提供担保的议案》 	无
2024 年 4 月 26 日	第三届董事会审计委员会 2024 年第三次会议	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《关于公司 2023 年年度报告及摘要的议案》 2. 《关于公司 2023 年度内部控制评价报告的议案》 3. 《关于公司 2023 年度审计报告的议案》 4. 《关于公司 2023 年度财务决算报告的议案》 5. 《关于公司 2024 年度财务预算报告的议案》 6. 《关于公司 2023 年度利润分配方案的议案》 7. 《关于公司董事会审计委员会 2023 年度履职情况报告的议案》 8. 《关于公司 2023 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》 9. 《关于公司 2023 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况的议案》 10. 《关于公司 2024 年年度审计计划的议案》 11. 《关于 2023 年度会计师事务所履职情况评估报告的议案》 12. 《关于董事会审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告的议案》 13. 《关于 2024 年度日常关联交易预计额度的议案》 14. 《江苏天奈科技股份有限公司 2024 年第一季度报告》 15. 《关于续聘公司 2024 年度审计机构的议案》 	无
2024 年 5 月 13 日	第三届董事会审计委员会 2024 年第四次	<ol style="list-style-type: none"> 1. 《关于公司前次募集资金使用情况报告的议案》 	无

	次会议	2.《关于公司最近三年非经常性损益明细表的议案》	
2024 年 8 月 30 日	第三届董事会审计委员会 2024 年第五次会议	1.《关于公司 2024 年半年度报告及摘要的议案》 2.《关于公司募集资金 2024 年半年度存放与使用情况专项报告的议案》 3.《关于公司 2024 年半年度内控审计工作汇报的议案》	无
2024 年 10 月 25 日	第三届董事会审计委员会 2024 年第六次会议	1.《江苏天奈科技股份有限公司 2024 年第三季度报告》	无
2024 年 12 月 13 日	第三届董事会审计委员会 2024 年第七次会议	1.《关于 2025 年度日常关联交易预计额度的议案》	无

(三) 报告期内提名委员会召开2次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 5 月 22 日	第三届董事会提名委员会 2024 年第一次会议	1.《关于提名 2024 年员工持股计划管理委员会委员候选人的议案》	无
2024 年 12 月 13 日	第三届董事会提名委员会 2024 年第二次会议	1.《关于提名公司副总经理的议案》	无

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开4次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 4 月 9 日	第三届董事会薪酬与考核委员会 2024 年第一次会议	1.《关于公司〈2024 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》 2.《关于公司〈2024 年员工持股计划管理办法〉的议案》 3.《关于提请股东大会授权董事会办理 2024 年员工持股计划相关事宜的议案》	无
2024 年 4 月 26 日	第三届董事会薪酬与考核委员会 2024 年第二次会议	1.《关于公司 2024 年度高级管理人员薪酬方案的议案》	无

2024 年 10 月 11 日	第三届董事会薪酬 与考核委员会 2024 年第三次会议	1. 《关于调整公司 2024 年度高级管理人员薪酬 方案的议案》	无
2024 年 10 月 25 日	第三届董事会薪酬 与考核委员会 2024 年第四次会议	1. 《关于调整 2020 年、2022 年限制性股票激励 计划限制性股票授予价格的议案》 2. 《关于公司 2020 年限制性股票激励计划预留 授予部分第三个归属期符合归属条件的议案》 3. 《关于公司 2022 年限制性股票激励计划首次 授予部分第二个归属期符合归属条件的议案》 4. 《关于公司 2022 年限制性股票激励计划预留 授予部分第二个归属期符合归属条件的议案》 5. 《关于作废部分限制性股票的议案》	无

(五) 报告期内战略委员会召开4次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职 责情况
2024 年 3 月 1 日	第三届董事会战略 委员会 2024 年第一 次会议	1. 《关于调整公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》 2. 《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股 票预案（修订稿）的议案》 3. 《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股 票方案的论证分析报告（修订稿）的议案》 4. 《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股 票募集资金使用的可行性分析报告（修订稿）的 议案》 5. 《关于公司本次募集资金投向属于科技创新领 域的说明（修订稿）的议案》	无
2024 年 4 月 26 日	第三届董事会战略 委员会 2024 年第二 次会议	1. 《关于 2024 年度“提质增效重回报”行动方 案的议案》	无
2024 年 8 月 30 日	第三届董事会战略 委员会 2024 年第三 次会议	1. 《关于公司 2024 年度提质增效重回报专项行 动方案的半年度评估报告的议案》	无
2024 年 12 月 13 日	第三届董事会战略 委员会 2024 年第四 次会议	1. 《关于延长公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票股东大会决议有效期的议案》	无

(六) 存在异议事项的具体情况

□适用 √不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

☐适用 ☒不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	565
主要子公司在职员工的数量	259
在职员工的数量合计	824
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	7
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	434
销售人员	23
研发人员	242
财务人员	18
管理及其他人员	107
合计	824
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	20
硕士	66
本科	242
大专	245
大专以下	251
合计	824

(二) 薪酬政策

☒适用 ☐不适用

公司根据实际经营情况及行业薪酬水平，结合员工的成长情况及贡献值，制定合理的薪酬方案，并实行适时浮动调薪。通过不断优化人员结构配置、薪酬激励体系，提升员工积极性与效率，为社会创造更多价值。同时，公司注重员工关怀与保障，依法为员工缴纳五险一金及补充医疗保险，提供带薪年假、高温补贴、其他节假日福利、体检等。

公司已推出 2020 年、2022 年限制性股票激励计划及 2024 年员工持股计划，建立了合理的激励约束机制，改善现阶段以月薪制、年薪制为主的单一模式，完善了公司薪酬体系，从而吸引和留住优秀人才，增强公司凝聚力，实现公司管理层和核心员工与公司共同成长。

(三) 培训计划

☒适用 ☐不适用

1、公司董事、监事、高级管理人员，根据中国证监会的相关要求，定期参加上海证券交易所、辖区证监会及上市公司协会组织的各种专业培训及考核。

2、公司围绕战略发展规划，以增强员工综合素质和岗位技能为核心，针对不同层面不同岗位的员工组织开展培训，进一步提高员工综合素质，促进公司战略目标的有效实施，鼓励员工自主学习，为企业的可持续发展储备后备力量。

(一) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	342,575.50 小时
劳务外包支付的报酬总额（万元）	1,008.37

十二、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

公司2024年度利润分配方案为：以实施权益分派股权登记日的总股本为基数实施利润分配，拟向全体股东每10股派发现金红利人民币1.46元（含税），截至2025年3月31日，公司总股本344,741,494股，以此计算拟向全体股东派发现金红利合计50,332,258.12元（含税），占公司2024年度合并报表归属于上市公司股东净利润的20.12%，剩余未分配利润结转以后年度分配。公司不送红股，不进行资本公积金转增股本。

如在利润分配方案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因可转债转股/回购股份/股权激励授予股份回购注销/员工持股计划/重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。

公司2024年度利润分配方案已经公司第三届董事会第十九次会议、第三届监事会第十三次会议审议通过，尚需提交本公司2024年年度股东大会审议。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

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

□适用 √不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	不适用
每 10 股派息数（元）（含税）	1.46
每 10 股转增数（股）	不适用
现金分红金额（含税）	50,332,258.12
合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	250,195,043.14
现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	20.12
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	不适用
合计分红金额（含税）	50,332,258.12
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	20.12

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	250,195,043.14
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	1,100,366,104.20
最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	175,665,481.91
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	0.00
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额(3)=(1)+(2)	175,665,481.91
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	323,879,831.29
最近三个会计年度现金分红比例（%）(5)=(3)/(4)	54.24
最近三个会计年度累计研发投入金额	292,280,633.49
最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例(%)	6.23

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

√适用 □不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位：元 币种：人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比(%)	激励对象人数	激励对象人数占比(%)	授予标的股票价格
2020 年限制性股票激励计划（首次授予）	第二类限制性股票	1,281,000	0.55	107	48.20	16.00
2020 年限制性股票激励计划（预留授予）	第二类限制性股票	219,000	0.09	25	11.26	15.93
2022 年限制性	第二类限制性	295,500	0.13	108	19.60	35.00

股票激励计划 (首次授予)	股票					
2022 年限制性 股票激励计划 (预留授予)	第二类限制性 股票	70,500	0.03	8	1.45	34.931

注：1、上述数据为股权激励计划草案及授予时的公告数据，归属时公司将按照实际归属条件进行归属。

2、因 2020 年、2021 年、2022 年、2023 年年度权益分派，2020 年激励计划授予标的股票价格调整为 10.35 元/股，2022 年激励计划授予标的股票价格调整为 23.24 元/股。

3、因 2022 年年度权益分派，2020 年激励计划已获授尚未归属的限制性股票总量由 76.1450 万股调整为 112.6946 万股，首次授予部分已获授尚未归属的限制性股票数量由 62.0400 万股调整为 91.8192 万股，预留授予部分已获授尚未归属的限制性股票数量由 14.1050 万股调整为 20.8754 万股；2022 年激励计划已获授尚未归属的限制性股票总量由 36.6000 万股调整为 54.1680 万股，首次授予部分已获授尚未归属的限制性股票数量由 29.5500 万股调整为 43.7340 万股，预留授予部分已获授尚未归属的限制性股票数量由 7.0500 万股调整为 10.4340 万股。

2. 报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

单位：股

计划名称	年初已授 予股权激励 数量	报告期 新授予 股权激励 数量	报告期内 可归属/ 行权/解 锁数量	报告期内 已归属/ 行权/解 锁数量	授予价格/行 权价格（元）	期末已获 授予股权 激励数量	期末已获 归属/行权 /解锁股份 数量
2020 年 限制性股 票激励计 划	2,050,081	0	875,701	853,442	10.65/10.35	2,036,110	1,709,726
2022 年 限制性股 票激励计 划	456,595	0	301,195	195,072	23.54/23.24	387,546	195,072

注：1、“授予价格/行权价格（元）”指激励对象实际行权价格或根据公司实施权益分派方案调整后的价格。

2、“期末已获授予股权激励数量”已扣除报告期内经公司董事会、监事会审议通过，因激励对象离职或个人绩效考核结果未完全达标等原因而作废的限制性股票以及在归属的资金缴纳、股份登记过程中，激励对象因个人原因自愿放弃其当期可归属的限制性股票。

3、2024 年公司股权激励计划共归属上市两次，因公司实施 2023 年年度权益分派后调整授予价格，故权益分派前后 2020 年限制性股票激励计划行权价格分别为 10.65 元/股和 10.35 元/股，2022 年限制性股票激励计划行权价格分别为 23.54 元/股和 23.24 元/股，归属上市情况详见公司分别于 2024 年 1 月 13 日、2024 年 12 月 4 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的江苏天奈科技股份有限公司《关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期及预留授予部分第二个归属期以及 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期及预留授予部分第一个

归属期归属结果暨股份上市的公告》(公告编号：2024-002)、《天奈科技关于 2020 年限制性股票激励计划预留授予部分第三个归属期以及 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第二个归属期归属结果暨股份上市的公告》(公告编号：2024-069)。

3. 报告期内股权激励考核指标完成情况确认的股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2020 年限制性股票激励计划	不适用	1,339,127.44
2022 年限制性股票激励计划	依据公司 2022 年限制性股票激励计划（草案），2024 年公司层面业绩得分 X 为 678.50。	5,106,784.62
2024 年员工持股计划	依据公司 2024 年员工持股计划（草案），2024 年公司层面业绩得分 2171.99。	9,907,290.40
合计	/	16,353,202.46

注：公司 2020 年限制性股票激励计划公司层面业绩考核期为 2021-2023 年 3 个会计年度，本报告期内不涉及考核指标且 2020 年限制性股票激励计划已归属完成。

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
2024 年 1 月 17 日，2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期及预留授予部分第二个归属期以及 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期及预留授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市。	详见公司于 2024 年 1 月 13 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的公告（公告编号：2024-002）
2024 年 10 月 25 日，公司召开第三届董事会第十二次会议、第三届监事会第九次会议，审议通过了《关于调整 2020 年、2022 年限制性股票激励计划限制性股票授予价格的议案》、《关于公司 2020 年限制性股票激励计划预留授予部分第三个归属期符合归属条件的议案》、《关于公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期符合归属条件的议案》、《关于公司 2022 年限制性股票激励计划预留授予部分第二个归属期符合归属条件的议案》、《关于作废部分限制性股票的议案》。	详见公司于 2024 年 10 月 26 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的公告（公告编号：2024-061~064）
2024 年 12 月 9 日，2020 年限制性股票激励计划预留授予部分第三个归属期以及 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分	详见公司于 2024 年 12 月 4 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的公告（公告编号：2024-069）

第二个归属期归属结果暨股份上市。	
------------------	--

其他说明

□适用 √不适用

员工持股计划情况

√适用 □不适用

(1) 2022 年 12 月 14 日，公司召开第二届董事会第二十五次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，同意公司使用自有资金通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购公司已发行的部分人民币普通股（A 股）股票。回购的股份将在未来适宜时机全部用于员工持股计划及/或股权激励。回购价格不超过人民币 140 元/股（含），回购资金总额不低于人民币 10,000 万元（含），不超过人民币 20,000 万元（含），回购期限自董事会审议通过本次回购方案之日起 12 个月内。具体内容详见公司于 2022 年 12 月 15 日、2022 年 12 月 28 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《江苏天奈科技股份有限公司关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的公告》（公告编号：2022-084）、《江苏天奈科技股份有限公司关于以集中竞价交易方式回购公司股份的回购报告书》（公告编号：2022-092）。

截至 2023 年 12 月 19 日，公司本次回购股份实施完成暨回购期限届满。公司通过集中竞价交易方式累计回购股份 1,420,400 股，具体内容详见公司于 2023 年 12 月 19 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《江苏天奈科技股份有限公司关于回购公司股份期限届满暨回购实施结果的公告》（公告编号：2023-112）。

(2) 2024 年 4 月 9 日，公司召开职工代表大会，就拟实施的员工持股计划事宜充分征求了员工意见，会议同意公司实施本期员工持股计划。2024 年 4 月 9 日，公司召开第三届董事会第五次会议，第三届监事会第四次会议审议通过了《关于公司<2024 年员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》及相关议案，并于 2024 年 4 月 25 日召开公司 2024 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司<2024 年员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》及相关议案，同意以 12.62 元/股的价格，拟向合计不超过 155 名激励对象受让 142.04 万股股票，股份来源为公司回购专用账户回购的公司 A 股普通股股票，具体内容详见公司于 2024 年 4 月 10 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《天奈科技 2024 年员工持股计划（草案）》等相关公告。

(3) 根据天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具的验资报告，截至 2024 年 5 月 10 日，公司已收到 153 名员工以货币资金缴纳的员工持股计划认缴资金合计 17,925,448.00 元，本次员工持股计划的认购资金已全部实缴到位。最终缴纳的认购资金总额为 17,925,448.00 元，认缴股数为 1,420,400 股，占公司报告期末总股本的 0.41%。股票来源为公司回购专用证券账户的股份。

2024 年 5 月 21 日，公司将回购专用证券账户所持有的 1,420,400 股公司股票通过非交易过户形式过户至“江苏天奈科技股份有限公司—2024 年员工持股计划”证券账户，具体内容详见公司于 2024 年 5 月 23 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《天奈科技关于 2024 年员工持股计划完成非交易过户的公告》（公告编号：2024-041）。

(4) 2024 年员工持股计划第一次持有人会议于 2024 年 5 月 30 日以现场结合通讯表决的方式召开，会议审议通过《关于设立公司 2024 年员工持股计划管理委员会的议案》《关于选举公司 2024 年员工持股计划管理委员会委员的议案》《关于授权公司 2024 年员工持股计划管理委员会

办理与 2024 年持股计划相关事项的议案》同意设立 2024 年员工持股计划管理委员会，管理委员会由 3 名委员组成，设管理委员会主任 1 名。同日，公司召开 2024 年员工持股计划管理委员会第一次会议，选举喻玲女士为公司 2024 年员工持股计划管理委员会主任。具体内容详见公司于 2024 年 5 月 31 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《天奈科技 2024 年员工持股计划第一次持有人会议决议公告》（公告编号：2024-042）。

（5）2024 年员工持股计划第二次持有人会议于 2024 年 12 月 19 日以现场结合通讯表决的方式召开，会议审议通过《关于变更公司 2024 年员工持股计划管理委员会委员的议案》，选举史引焕先生为 2024 年员工持股计划管理委员会委员，任期与 2024 年员工持股计划存续期保持一致。具体内容详见公司于 2024 年 12 月 20 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《天奈科技 2024 年员工持股计划第二次持有人会议决议公告》（公告编号：2024-082）。

其他激励措施
☐适用 ☒不适用

（三）董事、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

单位：股

姓名	职务	年初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元）	报告期内可归属数量	报告期内已归属数量	期末已获授予限制性股票数量	报告期末市价（元）
郑涛	董事长、总经理、核心技术人员	140,600	0	10.65	56,240	56,240	140,600	38.81
严燕	董事、副总经理	113,960	0	10.65	45,584	45,584	113,960	38.81
蔡永略	董事、董事会秘书、副总经理及财务负责人	81,400	0	10.65	32,560	32,560	81,400	38.81
张美杰	董事、副总经理、	81,400	0	10.65	32,560	32,560	81,400	38.81

	核心技术 人员							
张景	董事	20,720	0	10.65	8,288	8,288	20,720	38.81
姚月婷	董事	25,160	0	10.65	10,064	10,064	25,160	38.81
叶亚文	副总经理	125,800	0	10.65	50,320	50,320	125,800	38.81
岳帮贤	副 总 经 理、核心 技术人员	102,120	0	10.65	40,848	40,848	102,120	38.81
王鸣光	副总经理	22,200	0	10.65/10.35	15,540	15,540	22,200	38.81
魏兆杰	核心技术 人员	32,560	0	10.65	13,024	13,024	32,560	38.81
郭 卫 星 (2020 年 激励计划)	核心技术 人员	32,560	0	10.65	13,024	13,024	32,560	38.81
郭 卫 星 (2022 年 激励计划)	核心技术 人员	8,880	0	23.54/23.24	5,328	5,328	8,880	38.81
谢宝东	核心技术 人员	32,560	0	10.65	13,024	13,024	32,560	38.81
林曄国	核心技术 人员	7,400	0	10.65	2,072	2,072	6,512	38.81
YINHUAN SHI (史引 焕)	核心技术 人员	10,360	0	23.54/23.24	6,216	6,216	10,360	38.81
刘飞(2020 年 激 励 计 划)	核心技术 人员	25,160	0	10.65/10.35	17,612	17,612	25,160	38.81
刘飞(2022 年 激 励 计 划)	核心技术 人员	19,240	0	23.54/23.24	11,544	11,544	19,240	38.81
合计	/	882,080	0	/	373,848	373,848	881,192	/

注：1、2024 年 1 月 17 日，2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期及预留授予部分第二个归属期以及 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期及预留授予部分第一个归属期归属股份已上市流通。具体内容详见公司 2024 年 1 月 13 日于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《天奈科技关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期及预留授予部分第二个归属期以及 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期及预留授予部分第一个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2024-002）。2020 年激励计划限制性股票授予价格为 10.65 元/股，2022 年激励计划限制性股票授予价格为 23.54 元/股。

2、2024 年 10 月 25 日，公司召开第三届董事会第十二次会议，审议通过了《关于调整 2020 年、2022 年限制性股票激励计划限制性股票授予价格的议案》，对激励计划的授予价格进行调整，2020 年激励计划限制性股票授予价格由 10.65 元/股调整为 10.35 元/股，2022 年激励计划限制性股票授予价格由 23.54 元/股调整为 23.24 元/股。具体内容详见公司 2024 年 10 月 26 日于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《江苏天奈科技股份有限公司关于调整 2020 年、2022 年限制性股票激励计划限制性股票授予价格的公告》（公告编号：2024-061）。

3、2024年12月9日，2020年限制性股票激励计划预留授予部分第三个归属期以及2022年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第二个归属期归属股份已上市流通。具体内容详见公司2024年12月4日于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《天奈科技关于2020年限制性股票激励计划预留授予部分第三个归属期以及2022年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第二个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2024-069）。2020年激励计划限制性股票授予价格为10.35元/股，2022年激励计划限制性股票授予价格为23.24元/股。

4、林暉国先生因2022年个人层面绩效考核结果未达到B级以上，其当期不得归属的限制性股票共计888股，由公司作废处理。具体内容详见公司2023年10月28日于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《天奈科技关于作废部分限制性股票的公告》（公告编号：2023-093）。

（四）报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

公司高级管理人员由董事会任命，高级管理人员的薪酬及考评方案由董事会薪酬与考核委员会审议后提交董事会审议，并对公司薪酬制度执行情况进行监督。报告期内，公司根据高级管理人员薪酬方案，结合公司年度经营业绩目标达成情况以及个人绩效差异上下浮动。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

详见公司于2025年4月30日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《天奈科技2024年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

十五、报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

公司下设全资子公司镇江新纳材料科技有限公司、常州天奈材料科技有限公司、C-Nano Technology Limited、天奈（成都）材料科技有限公司（已于2024年6月4日注销）、天奈（眉山）材料科技有限公司、Cnano Technology Europe GmbH，控股子公司四川天奈锦城材料科技有限公司。公司坚持集团统一规范管理，设立《子公司管理制度》，并通过宣导培训和完善制度，确保子公司的各项流程设计合理且执行有效，提高子公司的管理水平，促使集团总部与子公司形成协同效应；形成事前防范、事中监控、事后评估的管理闭环，促使各公司各项工作有序开展。公司主要通过行使表决权以及向控股子公司委派董事、监事、高级管理人员，对经营、财务、重大投资、信息披露、法律事务及人力资源等重要事项的日常监管等途径行使股东权利，实现对子公司的治理监控。报告期内，子公司向公司报告实际经营情况，不存在应披露未披露的事项。

十六、内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

详见公司于2025年4月30日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《天奈科技2024年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

鉴于公司2021年12月7日收到中国证券监督管理委员会江苏监管局下发的《江苏证监局关于对江苏天奈科技股份有限公司采取责令改正措施的决定》〔2021〕156号（以下简称“《决定书》”），引起董事会高度重视，立即向公司全体董事、监事、高级管理人员及相关部门人员进行了通报、传达，并按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司治理准则》、《上市公司信息披露管理办法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规和规范性文件以及《公司章程》的要求，结合公司实际情况，制定整改方案，具体如下：

（一）加强后续培训

公司组织相关高级管理人员、证券部、财务部、审计部等相关人员学习了《上市公司信息披露管理办法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《上海证券交易所募集资金管理办法》、《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》和《公司募集资金管理制度》等有关规定，进一步提高相关人员的规范运作意识和业务水平，确保信息披露质量。

公司计划将进一步强化相关业务人员的定期培训机制，包括但不限于聘请专业的外部机构开展讲座；督促董事长、独立董事、监事、财务总监、董事会秘书及其他高级管理人员参加证券监管部门举行的培训；根据最新的法律法规定期编制专项培训资料开展内部培训和学习等。

（二）改进募集资金的使用和管理方式

针对此次公司募集资金实际用途与公司公告不符的情况，公司开展了内部研讨，加强财务部与证券部的联动协作进行双重确认，持续改进沟通机制，强调相关负责人密切关注，在后续募集资金的使用上，除遵守相关规则制度外，如遇募集资金的非常规事项，不但要遵守相关流程要求，并需延伸至之前披露过的相关内容，确认符合相关要求再实施，以此提高公司对募集资金的处理规范，加强对关键特殊事项的分析研判。

后续公司在募集资金的使用上将严格执行复核机制，要求整个募集资金使用流程上的操作人员及审核人员对募集资金的相关规则及制度需做到应知应会，压实责任到人，提高关于募集资金安排处理的谨慎性和合规性。

（三）加强内部控制

公司管理层及相关业务人员对本次募集资金使用过程中与信息披露不符的问题进行了严肃的审查与检讨，并进行相应的完善和整改，公司今后将着力提升公司内控水平，公司审计部将定期

（每季度）及不定期抽查相关募集资金的管理及使用情况，并形成募集资金专项检查报告提交董事长及董事会秘书审批，确保公司财务部门是严格按照相关信息披露要求及相关募集资金管理规则及制度对募集资金进行谨慎规范的使用和管理，避免此类违规行为再发生。

十八、其他

☐适用 ☒不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

公司董事会高度重视 ESG 相关事项的管理并致力于健全 ESG 工作机制，将 ESG 理念融入到公司的各个业务环节中，指导和统筹成员企业落实社会责任，力图公司长远可持续发展。

公司积极承担对客户、供应商、员工和社会的责任，持续稳健经营；坚持自主创新，保持公司在碳纳米材料领域的先进性和竞争力，不断优化内部质量管理体系，为客户提供高效、可靠、优质的服务；保障员工合法权益，为员工提供良好的工作条件，关注员工身心健康和长远发展；为地区提供就业岗位，依法合规纳税，助推社会经济发展。公司积极倡导“低碳”的环保理念，致力于创造良好的社会和环境效益，将绿色低碳环保作为公司可持续发展的重要内容之一。

未来，公司董事会将严格履行证监会加强企业 ESG 实践的要求，督促、指导企业 ESG 实践和信息披露工作的展开，承担企业社会责任，为企业、行业可持续发展、资本市场高质量发展和社会发展持续贡献力量。具体信息详见公司同日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《天奈科技 2024 年度社会责任报告》。

二、ESG 整体工作成果

☒适用 ☐不适用

（一）本年度具有行业特色的 ESG 实践做法

☒适用 ☐不适用

作为碳纳米管导电剂行业的龙头企业，天奈科技秉持可持续发展理念，多维度践行社会责任。

在环境责任领域，公司在确保日常运营与生产严格遵循环保要求的基础上，积极探索绿色低碳发展路径。在节能降耗方面，公司通过优化能源结构、发掘节能潜力、加强技术改造、开展节能减排培训等方式，使能源使用效率进一步提升。在污染防治方面，公司在生产经营的各个环节中对废弃物与污染物进行识别、评估和审核，对既有废弃物、污染物进行分类处理，严格规范处理流程，并不断发掘废弃物、污染物减量潜力。在应对气候变化方面，公司通过管理创新、设备升级、工艺改造及能源回收等举措，提高能源利用效率，减少生产经营过程中的温室气体排放。同时进行光伏屋顶铺设，积极使用绿色能源、减少碳排放。

在社会责任领域，作为一家主要从事纳米级碳材料的研发、生产和销售的企业，天奈科技主要产品为碳纳米管粉体、碳纳米管导电浆料以及碳纳米管导电母粒，产品主要应用于锂电池、导电塑料等领域，并最终应用在新能源汽车、3C 产品、储能电池等产品中，可对节约能源、减少碳

排放作出积极贡献。公司充分保障员工各项合法权益，切实保障员工健康与安全，重视员工职业发展，不断健全员工的培养体系。此外，公司持续投入慈善事业，积极承担社会责任。

在公司治理领域，在治理体系建设方面，公司建立了由股东大会、董事会、监事会、专门委员会等组成的公司治理架构，形成了科学规范、权责明晰、互相制衡、运作高效的治理体系，有力保障公司稳健运营与可持续发展。在内控体系建设方面，公司持续优化研发、生产、采购、销售、质量等业务流程和相关内部控制，建立和完善内部治理和组织结构，形成科学的决策、执行和监督机制，保证公司经营管理合法合规以及经营活动的有序进行，提升公司整体管理和运营水平，为企业持续健康发展提供坚实基础。在维护投资者权益方面，公司持续加强与投资者沟通，做到真实、准确、完整、及时、公平地披露有关信息，保障投资者的知情权，并通过“现金分红+股份回购”的双重回报机制，结合稳健的财务政策和透明的治理机制，致力于为股东创造长期价值，实现企业与股东共同成长。

(二)本年度 ESG 评级表现

√适用 □不适用

ESG 评级体系	ESG 评级机构	公司本年度的评级结果
秩鼎 ESG 评级	北京秩鼎技术有限公司	AA
中诚信绿金 ESG 评级	中诚信绿金科技（北京）有限公司	A
Wind ESG 评级	万得信息技术股份有限公司	A
商道融绿 ESG 评级	北京商道融绿咨询有限公司	B+

(三)本年度被 ESG 主题指数基金跟踪情况

□适用 √不适用

三、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	3,649.83

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

√是 □否

1、 排污信息

√适用 □不适用

公司及全资子公司新纳材料属于环保部门公布的重点排污单位，报告期内，公司及各子公司严格执行国家法律法规，强化环境保护措施，加强公司环境保护管理，提升员工的环境保护意识，废水、废气均达标排放，未发生环境污染事故。

公司名称	三废情况	污染物名称	排放方式	2024 年 排放总量（t）	核定排放总量（t）
天奈科技	废气	非甲烷总烃	有组织排放	2.816556	6.43
		氮氧化物	有组织排放	7.439205	12.84
		二氧化硫	有组织排放	0.372	0.77
		颗粒物	有组织排放	0.294045	0.48

		硫化氢	有组织排放	0.00234	0.0105
		氨气	有组织排放	0.30367	0.6905
		氯化氢	有组织排放	0.01144	0.02
		硫酸雾	有组织排放	0（未检出）	/
	废水	化学需氧量	接管排放	0.952648	7.4497
		悬浮物	接管排放	1.27709	4.6086
		总磷	接管排放	0.015512	0.0399
		氨氮	接管排放	0.200683	0.6675
		总氮	接管排放	0.164674	1.596
		石油类	接管排放	0.002627	0.007
		动植物油	接管排放	0.00084	0.216
		总钴	接管排放	0（未检出）	0.013
		总镍	接管排放	0（未检出）	0.001
新纳材料	废气	挥发性有机物	有组织排放	0.3681	0.6083
		氨气	有组织排放	0.005041	0.0052
		颗粒物	有组织排放	0.3042	2.483
		二氧化硫	有组织排放	0（未检出）	0.0027
		氮氧化物	有组织排放	0（未检出）	/
		氯化氢	有组织排放	0.087	0.69
		氯气	有组织排放	0.00063	0.13
	废水	化学需氧量	纳管排放	1.42	12.739
		悬浮物	纳管排放	0.7891	10.3082
		总磷	纳管排放	0.021	0.0337
		总氮	纳管排放	0.352	1.314
		氨氮	纳管排放	0.044	0.7267
		动植物油	纳管排放	0（未检出）	1.056
		石油类	纳管排放	0（未检出）	0.001
		总钴	纳管排放	0.00118	0.0076

公司名称	固废	2024 年处置量 (t)	备注
天奈科技	一般固废	214.13	委托有资质的第三方处置单位合规处置
	危险固废	887.6539	委托有资质的第三方处置单位合规处置
新纳材料	一般固废	78.743	委托有资质的第三方处置单位合规处置
	危险固废	860.37	委托有资质的第三方处置单位合规处置

2、 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

报告期内，公司及各子公司按照建设项目环境影响评价要求，实施了相应的污染物治理措施，各污染防治设施运行正常，日常维护与保养得当；公司及各子公司还根据实际需要置备了必要的环保设施，环保设施运行状况良好，处理能力均满足排放量要求，确保了污染物治理设施高效稳定、达标排放；生产经营过程中产生的废气、废水、固体废物及噪声得到了合理有效控制。

3、 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

报告期内，公司各排污单位严格执行国家环保相关法律法规及环境评价相关要求，建设项目合法合规，已建成项目均获得环境主管部门审批，完成竣工验收或尚在验收期间。

4、报告期内突发环境事件情况

☐适用 ☒不适用

5、突发环境事件应急预案

☒适用 ☐不适用

公司开展常态化环境风险管控的同时，做好应急准备工作。公司成立应急指挥部，配备应急救援设备和器材，定期组织应急预案演练，对可能发生的隐患进行有效管控和控制。公司各基地根据当地政府及环保部门要求编制《突发环境事件应急预案》，并在对应的环保部门备案。

重点排污单位天奈科技于2024年9月9日在镇江市镇江经济技术开发区生态环境和应急管理局完成突发环境事件应急预案备案，并取得《江苏天奈科技股份有限公司突发环境事件应急预案》备案函，编码为321171-2024-064-L。

重点排污单位天奈科技于2023年12月11日在镇江市镇江新区生态环境和应急管理局完成突发环境事件应急预案备案，并取得《江苏天奈科技股份有限公司镇江第二基地突发环境事件应急预案》备案函，编码为321102(X)-2023-072-M。

重点排污单位新纳材料于2024年2月7日在镇江市镇江经济技术开发区生态环境和应急管理局完成突发环境事件应急预案备案，并取得《镇江新纳材料有限公司突发环境事件应急预案》备案函，编码为321102(X)-2024-003-M。

6、环境自行监测方案

☒适用 ☐不适用

天奈科技根据《排污许可证申请与核发技术规范-电子工业》（HJ1031-2019）、《排污许可证申请与核发技术规范-专用化学产品制造工业》（HJ1103-2020）、《排污许可证申请与核发技术规范-石墨及其他非金属矿物制品制造》（HJ1119-2020）要求制定了企业环境自行监测方案，对公司排放污染物的监测指标、监测点位、监测频次、监测方法、执行排放标准及标准限值等进行了明确规定，并在全国污染源监测数据管理与共享系统上进行了信息公开。

新纳材料根据《排污许可证申请与核发技术规范-电子工业》（HJ1031-2019）、《排污许可证申请与核发技术规范-石墨及其他非金属矿物制品制造》（HJ1119-2020）要求制定了企业环境自行监测方案，对公司排放污染物的监测指标、监测点位、监测频次、监测方法、执行排放标准及标准限值等进行了明确规定，并在全国污染源监测数据管理与共享系统上进行了信息公开。

7、其他应当公开的环境信息

☐适用 ☒不适用

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司在生产经营过程中，严格遵守国家环境保护相关政策和法律法规，报告期内没有因环境问题受到行政处罚的情况。

(三) 资源能耗及排放物信息

√适用 □不适用

公司积极贯彻落实绿色发展理念，高度重视环境责任和绿色转型，以“坚守法律法规，实现节能减排，坚持以人为本，持续改进发展”的环安方针为行动指南，致力于把“绿色”“低碳”融入到企业的发展战略中，深入践行国家“双碳”目标。公司高度重视绿色制造和运营体系优化建设，制定了完善的管理流程，严格把控生产与运营过程中的能源使用，规范生产与运营过程中的废弃物排放，确保其达到相关法律法规的要求，减少企业经营对环境的负面影响。

1、温室气体排放情况

√适用 □不适用

公司未使用煤、石油等化石燃料，不直接排放燃烧上述化石燃料所产生的温室气体，其温室气体排放主要为生产与经营过程中使用的净购入电力以及清洁能源天然气所产生的温室气体。

公司时刻关注自身生产经营过程中的温室气体排放情况，并通过管理创新、设备升级、工艺改造及能源回收等举措，提高能源利用效率，减少生产经营过程中的温室气体排放。公司同时进行光伏屋顶铺设，积极使用绿色能源、减少碳排放。

2、能源资源消耗情况

√适用 □不适用

公司生产经营过程中主要消耗电力、水和天然气。伴随着天奈科技的发展，公司生产规模的不断扩大，公司充分认识到节能降耗工作的重要意义。报告期内公司通过加强对办公、生产环境的管理，及通过引进节能设备、持续对生产设备进行设计优化与技术改造等措施，降低能源资源消耗，实现设备设施能效提升。

3、废弃物与污染物排放情况

√适用 □不适用

公司生产经营活动中产生的污染物主要为噪声、废气、废水和固体废物。公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国土壤污染防治法》以及各基地所在地的相关法律法规，并严格按照要求执行，致力于打造环境友好型绿色企业。公司在生产经营的各个环节中对废弃物与污染物进行识别、评估和审核，对既有废弃物、污染物进行分类处理，严格规范处理流程，并不断发掘废弃物、污染物减量潜力。

在噪声治理方面，公司各基地噪声源主要来自生产设备、空气动力设备、离心风机、泵等，公司各基地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，可使厂界噪声白天控制在 65 分贝以下，夜间控制在 55 分贝以下。

在废水排放方面，公司各基地实行雨、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。

公司项目废水主要为生活污水、生产废水、地面清洗废水及初期雨水。以上产生的废水，经厂区的污水处理站预处理，达到污水处理厂接管标准后，进园区污水处理厂。

在废气排放方面，公司废气主要包含颗粒物、非甲烷总烃、氮氧化物、氨，经布袋除尘器、回收系统、喷淋塔、焚烧炉净化处理后经过高排气筒排放，公司处理能力充足。

在固体废物管理方面，公司各基地产生的公司废包装桶、沾染污染物的废弃物（抹布）、废水处理污泥等委托资质单位处置。废碳渣、生活垃圾由环卫部门或委托有资质单位统一收集处理。

4、公司环保管理制度等情况

√适用 □不适用

公司设有 EHS 管理部门，由管理层直接领导，负责全公司的环境、健康与安全管理；同时，建立了《节能管理制度》《环境有害物质管理制度》《三废管理制度》等制度，涉及各类污染物的排放、环保设施的运行、排污许可管理等，切实保障公司生产符合各项环保要求，履行环境保护责任。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	5,474
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	1、清洁能源发电：使用光伏电； 2、在生产过程中使用减碳技术：工艺改进，减少碳排放； 3、研发生产助于减碳的新产品：公司碳纳米管导电浆料产品最终应用在新能源汽车、3C 产品、储能电池等产品中，对节约能源、减少碳排放作出贡献。

具体说明

√适用 □不适用

公司经营过程中的能源消耗与碳排放主要来自生产经营，涉及的能源类型主要是外购电力、天然气。为了更好地推进各项节能减排工作，公司通过优化能源结构、发掘节能潜力、加强技术改造、开展节能减排培训等方式，使能源使用效率进一步提升。

第一，工艺改进：（1）公司不断优化工艺流程，选用国家推荐的节能设备和技术先进产品，根据主要生产流程、设备的性质、种类集中布置，依次设置原材料仓库区、生产加工区、检测包装入库区，减少物料来回运输，节约能源消耗；（2）公司进行节能技改，对压缩机进行管线改造，降低压缩机的设定运行压力；将循环水泵电机改为永磁电机，预计节能 10%~20%；（3）公司对冷却塔风扇增加变频控制，用温度加变频控制风机的启停和降低运行频率。

第二，尾气处理及氮气回收：碳纳米管产品生产过程中，排放的尾气中含有有机碳，为减少碳排放，公司投资设立了膜分离装置和尾气焚烧炉装置，用于回收和焚烧碳纳米管生产过程中产生的尾气。

第三，节能减排新措施：公司秉承绿色生产的理念，积极使用绿色能源，减少碳排放。（1）公司内设有光伏发电设备，2024 年全年累计使用光伏电 755,044.8KWh，报告期内常州天奈新建了 1.9MW 光伏电站项目，项目主要在已建成的 2.1 万平方米屋面上建设屋顶光伏电站，所发电能作为常州天奈用电，该项目已于 2025 年 1 月正式投运，将进一步实现公司节能减排目标；（2）公司建立了能源管理体系，并取得第三方认证证书。

第四，公司实施技改项目：将焚烧炉余热进行回收，利用焚烧炉烟气热量作为产生热水或蒸汽，用于处理污水、生产、办公供热，达到节约电能、减少碳排放的目的。

第五，公司搭建 MES 系统平台，精准调控在线生产、能耗数据，提高企业的生产效率和生产能力，降低生产成本，减少损失。MES 系统具有在生产过程中进行实时调度的能力对于生产过程中可能会出现故障的机器设备可以实时监测，及时进行调整，避免出现错误或者低效率。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

☐适用 ☒不适用

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

☒适用 ☐不适用

天奈科技高度重视环境保护宣传，培养全体员工的环保意识及绿色健康生活方式。公司建立健全节能减排的宣传教育制度，并结合企业实际制定宣传教育计划，积极组织实施，不断提升全员的节能环保意识，营造“绿色生活、携手共造”的浓厚氛围。

(七) 应对全球气候变化所采取的措施及效果

☒适用 ☐不适用

公司积极践行绿色发展理念，持续执行节能减排、降本增效的策略。在智能制造方面，推进智能制造升级，采用领先的生产设备和工艺，实现生产过程提质降耗；在质量管理方面，严格按照质量管理体系，实现全流程质量溯源，确保产品品质稳定可靠；在产品包装方面，要求供应商提供的包材符合 Reach、Rohs 和卤素的要求，坚决不收取不环保的来料。

四、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

天奈科技主要从事纳米级碳材料的研发、生产和销售，主要产品为碳纳米管粉体、碳纳米管导电浆料以及碳纳米管导电母粒，主要应用于锂电池、导电塑料等领域，并最终应用在新能源汽车、3C 产品、储能电池等产品中，对节约能源、减少碳排放作出贡献。公司所处的行业为国家产业政策重点发展和扶持的新材料、新能源产业。

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。根据高工产研锂电研究所（GGII）统计数据显示，在碳纳米管导电浆料市场，2024 年天奈科技碳纳米管导电浆料产品出货量均稳居行业首位。

(二) 推动科技创新情况

详见本报告之“第三节 管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”之“（四）核心技术与研发进展”。

(三) 遵守科技伦理情况

不适用。

(四) 数据安全与隐私保护情况

公司高度重视数据安全与隐私保护，采取了一系列措施确保数据的保密性、完整性和可用性。在数据安全方面，实施了严格的访问控制策略，确保只有授权人员能够访问敏感数据。同时，对存储和传输中的数据进行加密处理，建立数据备份与恢复机制，定期进行数据安全审计，及时发现和纠正潜在的安全问题。在隐私保护管理方面，公司严格遵守《个人信息保护法》等相关法律法规，明确了员工个人信息、公司信息和客户信息等的收集、存储、使用和传输的规范流程，防止信息被未经授权的访问或泄露。

(五) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	30	慈善捐助
物资折款（万元）		
公益项目		
其中：资金（万元）		
救助人数（人）		
乡村振兴		
其中：资金（万元）	6	巩固乡村建设、人居环境整治
物资折款（万元）		
帮助就业人数（人）		

1. 从事公益慈善活动的具体情况

☒适用 ☐不适用

在慈善捐助方面，2022 年 2 月 10 日，公司与镇江新区慈善总会签订了《慈善认捐协议书》，承诺未来五年内，每年捐款 30 万元用于救助困难群体，发展慈善事业。

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

☒适用 ☐不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）		
其中：资金（万元）	6	巩固乡村建设、人居环境整治
物资折款（万元）		
惠及人数（人）		
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）		

具体说明

√适用 □不适用

在乡村振兴方面，公司与镇江市丁岗镇心湖社区居民委员会签订《认领协议书》，认领“禾伙人”共建体验园地块，报告期内支付认领费用 6 万元，积极巩固乡村建设、人居环境整治攻坚成果。

（六）股东和债权人权益保护情况

1.优化公司治理

天奈科技一贯重视公司治理，不断推进管理创新，严格按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》等法律法规及其他规范性文件，持续完善治理结构、提升治理水平，努力实现本公司成长与股东利益的协调发展。经过多年的探索和实践，本公司已建立了健全的法人治理结构，明确划分股东大会、董事会及监事会的职责与权限。报告期内，本公司股东大会、董事会、监事会等决策、监督机构运作规范有效，各专门工作机构均较好履行相应职责。

2.加强投资者交流

天奈科技充分保障广大投资者的合法权益，通过定期报告和各类公告真实、准确、完整、及时地履行信息披露的义务，通过上证“e”互动、热线电话、邮箱、投资者调研等渠道，在信息披露规则允许的范围内，解答投资者对公司所处行业状况、发展战略、财务状况和经营业绩等方面的各种关注事项，形成双向良性互动。与此同时，公司持续完善信息披露机制，以投资者需求为导向，向股东及投资者及时准确披露生产经营信息，努力获得投资者的认可与支持。

3.稳健经营回馈股东

公司始终坚持在加强经营管理、提高公司业绩的同时，严格遵守中国证监会等关于现金分红的监管规定，给予投资者合理的分红回报。2024 年，公司实现营业收入 144,815.59 万元，实现归属于上市公司股东的净利润 25,019.50 万元。公司 2024 年度拟向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 1.46 元（含税），向全体股东派发现金红利合计 50,332,258.12 元（含税），占公司 2024 年度合并报表归属于上市公司股东净利润的 20.12%，剩余未分配利润结转以后年度分配。

同时，基于对公司未来发展的信心和对公司长期价值的认可，为维护广大投资者的利益，同时建立健全公司的激励制度，促进公司稳定、健康、可持续发展。公司已在 2025 年 1 月 11 日宣布了回购股份的计划，预计使用人民币 5,000（含）~10,000 万元（含）的资金总额回购公司已发行的人民币普通股（A 股）股票。回购股份后续拟在未来适宜时机全部用于员工持股计划和/或股权激励。公司后续将根据市场情况在回购期限内适时实施回购计划，并根据相关法律、法规和规范性文件的规定及时履行信息披露义务。

4.保护债权人权益

在经营决策过程中,公司充分考虑债权人的合法权益，认真执行相关债务契约条款，按时支付利息和本金，未发生债务违约情形，与签约贷款银行等债权人保持着良好的合作关系。

(七) 职工权益保护情况

公司严格遵守《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》等相关法律法规，充分保障员工各项合法权益。我们坚持公开、平等的招聘原则，拒绝因性别、民族、信仰等方面的歧视，杜绝使用童工和一切形式的强制劳工。

公司在人员使用上能够做到严格遵守国家的劳动法律法规，遵循公正平等、协商一致的原则，与员工签订劳动合同。公司的劳动合同签订率为 100%，公司为员工提供五险一金，还为公司的实习生缴纳雇主责任险，显示出公司对落实劳动保护和社会保障的重视。

公司严格遵守《妇女权益保护法》《女职工劳动保护特别规定》的规定，对女性员工实施劳动保护，依法给予产假、哺乳假等福利待遇，切实保障女性员工权益。

员工持股情况

员工持股人数（人）	188
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	22.82
员工持股数量（股）	28,770,662
员工持股数量占总股本比例（%）	8.35

注：

- 1、上述员工持股情况为截至报告期末公司在职员工通过公司持股平台、2024 年员工持股计划持有的公司股份以及通过股权激励计划历次获得的股份合计。
- 2、总股本以 2024 年 12 月 31 日的总股本 344,741,485 股为基数计算，总人数以截至 2024 年 12 月 31 日的总人数 824 人为基数计算。

(八) 供应商、客户和消费者权益保护情况

1. 供应商权益保护

在合作过程中，公司积极与各方供应商沟通，确立公司自主的采购体系，给予供应商平等的竞争关系。公司与供应商之间制定并遵守一定的交易行动规范，通过实地调查供应商的工作，按期结算货款并以反馈客户信息等方式指导供应商进行经营改善，与供应商达成良好的合作伙伴关系，实现供应商和公司共赢。

2. 客户和消费者权益保护

公司与客户建立战略合作关系，实现与客户和供应商的共同发展。公司将客户视为长期战略合作伙伴关系，长期共存、精诚合作、相互信任、共同成长，在经营过程中公司坚持诚信经营、利益共享、互惠互利的原则，注重保护客户的合法权益，使其能在与公司的合作中获得合理的利润，与公司在激烈的市场竞争中共同发展，达到双赢的局面。公司坚持可持续发展，不断提高服务质量和水平，最大限度地满足广大客户的需求。公司加强客户投诉管理，妥善处理好与客户的关系，充分地保护了广大客户的自身利益。公司注重与客户的沟通，始终坚持“客户至上”的原则和以服务质量取胜战略方针，采取了一系列行之有效的措施，提高了公司总体服务质量。

（九）产品安全保障情况

产品安全是企业经营发展最基本的前提，目前公司已顺利通过 IATF16949：2016 质量管理体系认证、ISO14001：2015 环境管理体系认证、ISO45001：2018 职业健康安全管理体系认证、GB/T 23331-2020/ISO50001：2018 能源管理体系认证。

公司始终贯彻“质量第一、安全至上”的原则，以顾客需求为导向，针对客户的不同需求，分别从产品市场覆盖情况、客户投诉情况、监管部门产品质量抽检情况等方面分析评价顾客对公司产品的满意度。2024 年的数据测评显示，公司各方面表现良好，均能满足客户需求和达到预期设定目标，客户对公司产品进行了多次质量抽检，公司产品均合乎相关要求，体现了公司对产品质量的承诺和保证。公司生产过程中使用的部分原材料为易燃、易爆物质，对操作安全有着较为严格的要求。公司配备了较为完备的安全生产设施，建立了完善的事故预警、处理机制。在报告期内，公司生产产品过程中未出现重大安全事故。

（十）知识产权保护情况

公司高度重视知识产权保护，建立了较为完善的知识产权保护体系，并采取了申请专利技术保护、与核心技术人员签订保密协议、办公软件加密等技术保护措施。公司的核心技术均来源于长期的技术投入和自主创新，拥有独立的知识产权。针对核心技术，公司制定了严格的知识产权保护措施和制度，已形成一套包括专利、非专利技术、商标、软件著作权保护措施的知识产权保护体系，切实保护公司的创新成果，核心技术权属清晰。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司已获得中国国家知识产权局授权 32 项发明专利及 68 项实用新型专利、清华大学独占许可在专利保护期内有 10 项、美国知识产权局授权 5 项发明专利、日本特许厅授权 2 项发明专利和 1 项实用新型专利、韩国知识产权局授权 3 项发明专利、中国台湾知识产权局发明专利 1 件。作为主要起草单位主导国家标准 1 项，主导制定国际标准 1 项，参与制定国家标准 3 项，参与制定团体标准 9 项。

（十一）在承担社会责任方面的其他情况

√适用 □不适用

公司坚持在经营管理活动中重视履行社会责任，努力实现企业与员工、企业与社会、企业与环境和谐共赢发展，将自身发展与社会发展有机结合。

与员工共赢：公司始终坚持以人为本理念，在员工健康与安全保障、利益分享与人文关怀、员工成长与职业发展等方面逐步改进。公司给员工提供良好的事业发展平台，注重员工尤其是管理层社会责任意识的增强和管理能力的提升，让员工与企业共同成长。

与社会共赢：公司始终坚持与股东、客户、供方、合作伙伴、政府、社区等利益相关方保持共赢关系，共享发展成果。

五、其他公司治理情况

（一）党建情况

√适用 □不适用

公司成立党支部以来，积极开展形式多样、丰富多彩的党建活动，包括组织实地参观学习等，为党员提供学习交流机会，丰富党员们的日常工作生活。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	报告期内，公司为便于投资者更全面深入地了解公司经营情况，为加强与投资者之间的交流，在本报告期内召开了 3 次业绩说明会： 1、2024 年 5 月 23 日以网络互动形式召开 2023 年度暨 2024 年第一季度业绩说明会； 2、2024 年 9 月 13 日以网络互动形式召开 2024 年半年度业绩说明会； 3、2024 年 11 月 5 日以网络互动形式召开 2024 年第三季度业绩说明会。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	多次	持续通过上证“e”互动平台与投资者保持沟通。
官网设置投资者关系专栏	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	不适用

开展投资者关系管理及保护的具体情况

☒适用 ☐不适用

公司秉持充分披露信息原则、合规披露信息原则、投资者机会均等原则、诚实守信原则等，全面做好公司各项投资者关系管理工作，在投资者关系管理与保护方面，公司依法进行信息披露工作，制定了《信息披露管理制度》，积极运用上证“e”互动、邮箱、电话、投资者调研及业绩说明会等多种渠道，向市场提供信息，增进投资者对公司战略和业务的理解，保障股东权益。

2024 年，公司举办业绩说明会 3 次，公司董事长、董事会秘书、证券事务代表重视投资者调研接待工作，报告期内接待投资者进行现场调研、电话会议等，回答了投资者关心的问题，保障了各类投资者的知情权，并增进了投资者对公司战略和业务的理解。此外，公司还通过上证“e”互动、邮箱、电话等多种沟通渠道与投资者保持沟通，持续关注收集投资者及媒体的意见，促进公司与投资者间的双向沟通。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

☐适用 ☒不适用

(三) 信息披露透明度

☒适用 ☐不适用

公司通过内外部培训，持续提升董监高、董秘及相关人员的合规意识，严格按照《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上市公司信息披露管理办法》等法律法规、规范性文件以及《公司章程》《信息披露管理制度》等内部制度，真实、准确、完整、及时、公平地披露

有关信息，保障投资者的知情权。公司在上海证券交易所 2023 至 2024 年度信息披露评价中荣获最高等级“A”级评级。

公司指定《上海证券报》和上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）为公司信息披露的报纸和网站，真实、准确、及时地披露公司信息，确保公司所有股东公平地获取相关信息。

(四) 机构投资者参与公司治理情况

☐适用 ☒不适用

(五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况

☒适用 ☐不适用

公司严格遵守相关适用的法律法规，包括《中华人民共和国刑法》《中华人民共和国公司法》及《中华人民共和国反不正当竞争法》等，并制定了《廉洁自律管理制度》等规章制度，对公司和员工涉及腐败、贿赂、不正当竞争和利益冲突等方面的行为进行了明确规范。公司已逐步建立廉洁风险防范管理长效机制，有效预防了经营活动和管理中存在的潜在廉洁风险。

(六) 其他公司治理情况

☐适用 ☒不适用

第六节 重要事项

一、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	是否有履行期限	承诺期限	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	2019-9-25	是	自公司股票在证券交易所上市之日起 36 个月；锁定期届满后两年	是	不适用	不适用

			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、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。						
	股份限售	公司实际控制人的一致行动人叶亚文	（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	2019-9-25	是	自公司股票在证券交易所上市之日起 36 个月；锁定期届满后两年	是	不适用	不适用

			定期期满后，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、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。						
	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、	2019-9-25	是	自公司股票在证券交易所上市之日起36个月；锁定期届满后两年	是	不适用	不适用

			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。						
	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；（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、	2019-9-25	是	自公司股票在证券交易所上市之日起 36 个月；锁定期届满后两年	是	不适用	不适用

			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。						
	股份限售	公司监事的股东刘东锋、蓝茵、周艳	（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。	2019-9-25	是	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	不适用	不适用
	股份限售	公司核心技术	（1）本人自公司股票上市之日起 12 个月内和离职后 6	2019-9-25	是	自公司股票	是	不适	不适

		术人员股东毛鸥、魏兆杰、岳帮贤、蔡韦政、郭卫星、谢宝东、林曄国及蔡宗岩	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。			在证券交易所上市之日起12个月；离职后6个月		用	用
	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”。	2019-9-25	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司及其实际控制人和控股股东	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）对欺诈发行上市的股份购回承诺”。	2019-9-25	否	长期有效	是	不适用	不适用
	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”。	2019-9-25	否	长期有效	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”。	2019-9-25	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司及其控股股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员	依法承担赔偿责任或赔偿责任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“（七）依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺”。	2019-9-25	否	长期有效	是	不适用	不适用
与再融资相关的承	其他	公司控股股东郑涛、张	对公司填补即期回报措施能够得到切实履行作出相关承诺，具体内容请参见《江苏天奈科技股份有限公司	2022-1-27	否	长期有效	是	不适用	不适用

诺		美杰、新奈共成、新奈智汇、新奈众诚、新奈联享、佳茂杰科技及实际控制人郑涛、严燕、蔡永略、张美杰	向不特定对象发行可转换公司债券证券募集说明书》“五、重要承诺及其履行情况”之“本次发行的相关承诺事项”。						
其他承诺	其他	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、佳茂杰科技	不以任何方式转让或减持其持有的公司股票；承诺期内如发生资本公积转增股本、派送股票红利、配股、增发等产生的股份，亦遵守上述承诺。	2023-01-19	是	2023 年 1 月 20 日至 2024 年 1 月 19 日	是	不 适用	不 适用

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

☐ 已达到 ☐ 未达到 ☒ 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

☐ 适用 ☒ 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

☐ 适用 ☒ 不适用

三、违规担保情况

☐ 适用 ☒ 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(四) 审批程序及其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	1,000,000.00
境内会计师事务所审计年限	10 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	余建耀、方丽英
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	2 年、1 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	300,000.00
保荐人	中信证券股份有限公司	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

2024 年 5 月 17 日，公司召开了 2023 年年度股东大会，审议通过了《关于续聘公司 2024 年度审计机构的议案》，决定续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年年度审计机构。此前，天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司出具了 2015 年-2023 年年度审计报告。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

七、面临退市风险的情况

（一）导致退市风险警示的原因

☐ 适用 ☒ 不适用

（二）公司拟采取的应对措施

☐ 适用 ☒ 不适用

（三）面临终止上市的情况和原因

☐ 适用 ☒ 不适用

八、破产重整相关事项

☐ 适用 ☒ 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

☐ 本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 ☒ 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

☐ 适用 ☒ 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

十二、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

事项概述	查询索引
公司于2024年4月26日召开第三届董事会第六次会议、第三届监事会第五次会议，2024年5月17日召开2023年年度股东大会，会议审议通过了《关于2024年度日常关联交易预计额度的议案》，交易关联方为公司原控股子公司新纳环保，预计关联交易总金额不超过7,300万元人民币。	详见公司于2024年4月27日、2024年5月18日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《江苏天奈科技股份有限公司关于2024年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2024-023）、《江苏天奈科技股份有限公司2023年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-038）。
公司于2024年12月13日召开第三届董事会第十五次会议、第三届监事会第十次会议，会议审议通过了《关于2025年度日常关联交易预计额度的议案》，交易关联方为公司原控股子公司新纳环保，预计关联交易总金额不超过4,000万元人民币。	详见公司于2024年12月14日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《江苏天奈科技股份有限公司关于2025年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2024-075）。

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐ 适用 ☒ 不适用

3、临时公告未披露的事项

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐ 适用 ☒ 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐ 适用 ☒ 不适用

3、临时公告未披露的事项

☐ 适用 ☒ 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐ 适用 ☒ 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

☐适用 ☒不适用

(六) 其他

☐适用 ☒不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

☐适用 ☒不适用

2、承包情况

☐适用 ☒不适用

3、租赁情况

☐适用 ☒不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														0
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														0
公司及其子公司对子公司的担保情况														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额		是否存在反担保	
天奈科技	公司本部	新纳材料	全资子公司	5,000	不适用	2023/3/10	2024/3/9	连带责任担保	是	否	0		否	
天奈科技	公司本部	新纳材料	全资子公司	5,000	不适用	2024/3/7	2025/3/6	连带责任担保	否	否	0		否	
天奈科技	公司本部	美国天奈	全资子公司	24,000	2023/6/26	2023/4/24	2026/4/23	连带责任担保	否	否	0		否	
天奈科技	公司本部	天奈锦城	控股子公司	21,000	2023/12/7	2023/11/29	2031/11/28	连带责任担保	否	否	0		否	
报告期内对子公司担保发生额合计														23,529.96
报告期末对子公司担保余额合计（B）														35,708.71
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														

担保总额 (A+B)	35,708.71
担保总额占公司净资产的比例 (%)	12.05
其中:	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)	0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)	0
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	0
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	0
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	不适用
担保情况说明	<p>1、经公司2023年3月10日召开的第二届第二十八次董事会、第二届监事会第二十二次会议审议通过，为全资子公司新纳材料提供不超过人民币5,000万元的担保额度，担保方式包括保证、抵押、质押等，实际贷款及担保发生时，担保金额、担保期限、担保费率等内容，由公司和新纳材料与贷款银行在以上额度内共同协商确定，相关担保事项以正式签署的担保文件为准。担保额度及授权经公司董事会审议通过后12个月内有效。</p> <p>2、经公司2023年4月24日召开的第二届董事会第三十二次会议、第二届监事会第二十五次会议审议通过，为全资孙公司美国天奈提供不超过3,500万美元（按2023年4月20日汇率（1美元=6.86人民币元）换算为人民币24,010.00万元）的担保额度，担保方式包括保证、抵押、质押等，具体担保期限根据届时签订的担保合同为准，担保额度及授权经公司董事会审议通过后36个月内有效。</p> <p>3、经公司2023年11月29日召开的第二届第四十三次董事会、第二届监事会第三十四次会议审议通过，为控股子公司天奈锦城提供不超过人民币21,000万元的担保额度，因天奈锦城实施“天奈锦城正极材料生产基地项目（一期）”项目，向金融机构申请总额不超过30,000万元的项目贷款授信（最终以银行实际审批的授信额度为准），贷款授信期限不超过8年。根据银行的授信审批情况，以天奈锦城的土地、房产抵押，由公司按</p>

	照持股比例为天奈锦城提供不超过人民币21,000万元的担保额度，担保方式包括保证、抵押、质押等，具体担保期限根据届时签订的担保合同为准。 4、经公司2024年3月7日召开的第三届第四次董事会、第三届监事会第三次会议审议通过，为全资子公司新纳材料提供不超过人民币5,000万元的担保额度，担保方式包括保证、抵押、质押等，实际贷款及担保发生时，担保金额、担保期限、担保费率等内容，由天奈科技和新纳材料与贷款银行在以上额度内共同协商确定，相关担保事项以正式签署的担保文件为准。担保额度及授权经公司董事会审议通过后12个月内有效。
--	--

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	自有资金	440,000,000.00	185,000,000.00	0.00
银行理财产品	募集资金	1,450,000,000.00	470,000,000.00	0.00

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
-----	--------	--------	----------	----------	------	------	----------	--------	-------	----------	---------	-------	---------	----------	-------------	--------------

工商银行镇江新区支行	银行理财产品	20,000,000.00	2023-12-15	2024-4-8	自有资金	银行	否	合同约定	3.1%		184,285.35			是	是	
苏州银行常熟支行	银行理财产品	50,000,000.00	2024-1-15	2024-4-30	自有资金	银行	否	合同约定	2.8%		385,220.12			是	是	
苏州银行常熟支行	银行理财产品	30,000,000.00	2024-1-22	2024-4-30	募集资金-可转债	银行	否	合同约定	2.8%		215,723.27			是	是	
苏州银行常熟支行	银行理财产品	120,000,000.00	2024-3-11	2024-3-29	募集资金-可转债	银行	否	合同约定	2.6%		147,169.81			是	是	
苏州银行常熟支行	银行理财产品	80,000,000	2024-4-22	2024-4-30	募集资金-可转债	银行	否	合同约定	2.55%		42,767.29			是	是	
江苏银行镇江科技支行	银行理财产品	130,000,000.00	2024-4-22	2024-10-22	募集资金-可转债	银行	否	合同约定	2.76%		1,692,452.83			是	是	
江苏银行镇江科技支行	银行理财产品	100,000,000.00	2024-4-23	2024-10-23	募集资金-可转债	银行	否	合同约定	2.76%		1,301,886.79			是	是	
苏州银行常熟支行	银行理财产品	220,000,000.00	2024-5-10	2024-5-31	募集资金-可转债	银行	否	合同约定	2.55%		308,726.42			是	是	
江苏银行镇江科技支行	银行理财产品	110,000,000.00	2024-5-24	2024-6-24	自有资金	银行	否	合同约定	2.4%		207,547.17			是	是	
苏州银行常熟支行	银行理财产品	220,000,000.00	2024-6-7	2024-12-20	募集资金-可转债	银行	否	合同约定	2.5%		2,781,708.59			是	是	
苏州银行常熟支行	银行理财产品	40,000,000.00	2024-7-8	2025-1-8	自有资金	银行	否	合同约定	1.7%-2.55%			40,000,000.00		是	是	
苏州银行常熟支行	银行理财产品	30,000,000.00	2024-7-8	2024-10-8	自有资金	银行	否	合同约定	2.45%		173,349.06			是	是	
江苏银行镇江科技支行	银行理财产品	20,000,000.00	2024-7-17	2024-8-17	自有资金	银行	否	合同约定	2.16%		33,935.54			是	是	
江苏银行镇江科技支行	银行理财产品	40,000,000.00	2024-7-25	2025-1-25	自有资金	银行	否	合同约定	0.5%-2.5%			40,000,000.00		是	是	
江苏银行镇江	银行	50,000,000.00	2024-10-25	2025-1-25	募集资金-	银行	否	合同	0.5%-2.17%			50,000,000.00		是	是	

江科技支行	理 财 产 品				可转债			约定								
江苏银行镇江科技支行	银 行 理 财 产 品	50,000,000.00	2024-10-25	2025-4-25	募 集 资 金 - 可 转 债	银行	否	合 同 约 定	0.5%-2.17%			50,000,000.00		是	是	
民生银行镇江大港支行	银 行 理 财 产 品	130,000,000.00	2024-10-25	2025-2-10	募 集 资 金 - 可 转 债	银行	否	合 同 约 定	1.15%-2.3%			130,000,000.00		是	是	
民生银行镇江大港支行	银 行 理 财 产 品	30,000,000.00	2024-11-21	2025-2-28	自有资金	银行	否	合 同 约 定	1.15%-2.25%			30,000,000.00		是	是	
民生银行深圳蛇口支行	银 行 理 财 产 品	10,000,000.00	2024-12-13	2025-3-18	自有资金	银行	否	合 同 约 定	1.15%-2.04%			10,000,000.00		是	是	
苏州银行常熟支行	银 行 理 财 产 品	170,000,000.00	2024-12-23	2025-6-25	募 集 资 金 - 可 转 债	银行	否	合 同 约 定	1.6%-2.27%			170,000,000.00		是	是	
苏州银行常熟支行	银 行 理 财 产 品	50,000,000.00	2024-12-23	2025-6-25	募 集 资 金 - 可 转 债	银行	否	合 同 约 定	1.6%-2.27%			50,000,000.00		是	是	
苏州银行常熟支行	银 行 理 财 产 品	50,000,000.00	2023-12-18	2024-3-18	募 集 资 金 - 可 转 债	银行	否	合 同 约 定	2.75%		324,292.45			是	是	
苏州银行常熟支行	银 行 理 财 产 品	50,000,000.00	2024-3-22	2024-7-4	募 集 资 金 - 可 转 债	银行	否	合 同 约 定	2.75%		367,531.44			是	是	
江苏银行股份有限公司镇江科技支行	银 行 理 财 产 品	10,000,000.00	2024-4-19	2024-10-19	募 集 资 金 - 可 转 债	银行	否	合 同 约 定	2.59%		122,367.92			是	是	
江苏银行股份有限公司镇江科技支行	银 行 理 财 产 品	20,000,000.00	2024-7-10	2024-10-10	募 集 资 金 - 可 转 债	银行	否	合 同 约 定	1.98%		93,349.06			是	是	
中信银行镇江新区支行	银 行 理 财 产 品	20,000,000.00	2024-10-25	2025-1-24	募 集 资 金 - 可 转 债	银行	否	合 同 约 定	1.05%-2.2%			20,000,000.00		是	是	
工商银行镇江	银 行	25,000,000.00	2024-7-3	2024-10-8	自有资金	银行	否	合 同	2.18%		138,655.59			是	是	

江新区支行	理 财 产品							约定								
中信银行镇江新区支行	银 行 理 财 产品	20,000,000.00	2024-8-23	2024-11-22	自有资金	银行	否	合 同 约定	2.50%		117,601.44			是	是	
中信银行成都红星路支行	银 行 理 财 产品	25,000,000.00	2024-10-21	2025-1-22	自有资金	银行	否	合 同 约定	1.05%- 2.4%			25,000,000.00		是	是	
中信银行镇江新区支行	银 行 理 财 产品	10,000,000.00	2024-12-1	2025-3-3	自有资金	银行	否	合 同 约定	1.05%- 2.3%			10,000,000.00		是	是	
中信银行镇江新区支行	银 行 理 财 产品	30,000,000.00	2024-12-7	2025-3-7	自有资金	银行	否	合 同 约定	1.05%- 2.2%			30,000,000.00		是	是	

其他情况

☐适用 ☒不适用

(3) 委托理财减值准备

☐适用 ☒不适用

2、 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(2) 单项委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(3) 委托贷款减值准备

☐适用 ☒不适用

3、 其他情况

☐适用 ☒不适用

(四) 其他重大合同

☐适用 ☒不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	募集资金净额（1）	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额（2）	超募资金总额（3）=（1）-（2）	截至报告期末累计投入募集资金总额（4）	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额（5）	截至报告期末募集资金累计投入进度（%）（6）=（4）/（1）	截至报告期末超募资金累计投入进度（%）（7）=（5）/（3）	本年度投入金额（8）	本年度投入金额占比（%）（9）=（8）/（1）	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2019 年 9 月 20 日	92,743.25	82,900.07	82,900.07	不适用	85,973.05	不适用	103.71	0	4,383.55	5.29	79,450.00
发行可转换债券	2022 年 2 月 9 日	83,000.00	81,502.50	83,000.00	不适用	30,895.19	不适用	37.91	0	5,030.38	6.17	0
合计	/	175,743.25	164,402.57	165,900.07	不适用	116,868.24	不适用	/	/	9,413.93	/	79,450.00

其他说明

√适用 □不适用

本次发行扣除不含税发行费用后的实际募集资金净额为 81,502.50 万元，低于本次募集资金承诺投资额，不足部分由本公司自筹解决。截至期末已投入金额占募集资金净额的比例为 37.91%

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用
1、 募集资金明细使用情况
√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化，如是，请说明具体情况	节余金额
首次公开发行股票	碳纳米材料研发中心建设项目	研发	是	是，此项目未取消，调整募集资金投资总额	8,188.94	1,449.48	7,137.54	87.16	2023 年 12 月	否	是	不适用	不适用	不适用（未承诺）	否	不适用
首次公开发行股票	年产 300 吨纳米碳材与 2,000 吨导电母粒、8,000 吨导电浆料项目	生产建设	是	是，此项目未取消，调整募集资金投资总额	28,761.13	937.47	29,342.03	102.02	2023 年 3 月	是	是	不适用	11,296.17	26,270.14	否	不适用
首次公开发行股票	碳纳米管与副产物氢及相关复合产品生产项目	生产建设	是	是，此项目未取消，调整募集资金投资总额	45,950.00	1,996.60	49,493.48	107.71	[注 2]	否	是	不适用	4,561.00	11,287.88	否	不适用
发行可转换债券	碳基导电材料复合产品生产项目	生产建设	是	否	83,000.00	5,030.38	30,895.19	37.22	项目一期导电浆料生产线已于 2024 年 5 月转固，剩余产线预计于 2025 年 12 月达到预定可使用状态	否	是	不适用	6,534.99	6,534.99	否	不适用
合计	/	/	/	/	165,900.07	9,413.93	116,868.24	/	/	/	/	/	22,392.16	44,093.01	/	

[注 1]截至期末累计投入金额超过承诺投入金额，主要系募集资金产生的利息收入及理财收益扣除银行手续费等的净额投入项目所致。

[注 2]项目主体已于 2023 年 6 月建成转固，主要产线已陆续投产，剩余产线处于设备调试阶段；由于产线尚未完全转固，截止日未达产，故尚未达到预计效益。

2、超募资金明细使用情况

☐适用 ☒不适用

(三)报告期内募投变更或终止情况

☐适用 ☒不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况**1、募集资金投资项目先期投入及置换情况**

□适用 √不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2023 年 3 月 10 日	62,000.00	2023 年 3 月 10 日	2024 年 3 月 9 日	0.00	否
2023 年 10 月 13 日	8,000.00	2023 年 10 月 13 日	2024 年 10 月 12 日	0.00	否
2024 年 3 月 7 日	58,000.00	2024 年 3 月 7 日	2025 年 3 月 6 日	54,000.00	否
2024 年 10 月 11 日	3,000.00	2024 年 10 月 11 日	2025 年 10 月 10 日	0.00	否

4、其他

√适用 □不适用

2021 年 9 月 28 日，公司召开第二届董事会第八次会议、第二届监事会第六次会议，审议通过了《关于使用银行承兑汇票方式支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的议案》，同意公司在募集资金投资项目（以下简称“募投项目”）实施期间，使用银行承兑汇票方式支付募投项目所需资金，之后定期以募集资金等额置换，并从募集资金专户划转等额资金至公司一般账户，该部分等额置换资金视同募投项目已使用资金。

具体内容详见公司 2021 年 9 月 29 日于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《天奈科技关于使用银行承兑汇票方式支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的公告》（公告编号：2021-065）。

2022 年 3 月 31 日，公司召开第二届董事会第十四次会议、第二届监事会第十二次会议，审议通过了《关于使用银行承兑汇票方式支付可转换公司债券募投项目所需资金并以可转换公司债券募集资金等额置换的议案》，同意公司及子公司在可转换公司债券募投项目实施期间，使用银行承兑汇票方式支付募投项目所需资金，之后定期以募集资金等额置换，并从募集资金专户划转等额资金至公司或子公司一般账户，该部分等额置换资金视同募投项目已使用资金。

具体内容详见公司 2022 年 4 月 1 日于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《天奈科技关于使用银行承兑汇票方式支付可转换公司债券募投项目所需资金并以可转换公司债券募集资金等额置换的公告》（公告编号：2022-020）。

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

□适用 √不适用

第七节 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	0	0					0	0	0
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股									
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股									
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	344,562,628	100	178,792			65	178,857	344,741,485	100
1、人民币普通股									
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	344,562,628	100	178,792			65	178,857	344,741,485	100

注：2024年1月17日，公司2020年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期及预留授予部分第二个归属期以及2022年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期及预留授予部分第一个归属期共计归属869,722股上市流通，截止2023年12月15日上述股份认缴金额已完成出资，故本次新增股份随即计入公司总股本。

2、股份变动情况说明

√适用 ☐ 不适用

1、2022年8月9日，公司发行的“天奈转债”开始进入转股期。2024年1月1日至2024年12月31日，“天奈转债”累计转股65股，详情请参见公司分别于2024年4月2日、2024年7月2日、2024年10月9日、2025年1月3日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《天奈科技关于可转债转股结果暨股份变动的公告》。

2、2024年12月9日，公司已完成2020年限制性股票激励计划预留授予部分第三个归属期以及2022年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第二个归属期的股份登记工作，共计178,792股上市流通。详情请参见公司2024年12月4日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《天奈科技关于2020年限制性股票激励计划预留授予部分第三个归属期以及2022年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第二个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2024-069）。

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

√适用 ☐ 不适用

报告期内，公司总股本由344,562,628股增加至344,741,485股，使得公司2024年度的基本每股收益及每股净资产等指标被摊薄。公司本年度基本每股收益为0.73元/股，比上年同期下降16.09%，每股净资产为8.40元，较上年同期增长6.87%。

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

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生 证券的种类	发行日期	发行价格 (或利率)	发行数量	上市日期	获准上市 交易数量	交易终止 日期
普通股股票类						
A 股	2024 年 12 月 9 日	10.35	89,925	2024 年 12 月 9 日	89,925	不适用
A 股	2024 年 12 月 9 日	23.24	88,867	2024 年 12 月 9 日	88,867	不适用
可转换公司债券、分离交易可转债、公司债类						
可转换公司债券	2022 年 1 月 27 日	100 元/张	830 万 张	2022 年 3 月 1 日	830 万 张	2028 年 1 月 26 日

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

√适用 □不适用

1、2024 年 12 月 9 日，公司已完成 2020 年限制性股票激励计划预留授予部分第三个归属期以及 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第二个归属期的股份登记工作，共计 178,792 股上市流通。详情请参见公司 2024 年 12 月 4 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《天奈科技关于 2020 年限制性股票激励计划预留授予部分第三个归属期以及 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第二个归属期归属结果暨股份上市的公告》（公告编号：2024-069）。

2、公司于 2022 年 1 月 27 日向不特定对象发行了 830 万张可转换公司债券，经上海证券交易所自律监管决定书〔2022〕48 号文同意，公司可转债于 2022 年 3 月 1 日起在上海证券交易所挂牌交易，债券简称“天奈转债”，债券代码“118005”。天奈转债的期限为 6 年，即 2022 年 1 月 27 日至 2028 年 1 月 26 日，转股期限为 2022 年 8 月 9 日至 2028 年 1 月 26 日。

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

截至 2024 年 12 月 31 日，公司总股本为 344,741,485 股。具体内容详见本节一、股本变动情况（一）股份变动情况表 2、股份变动情况说明。

报告期初公司资产总额为 493,543.73 万元，负债总额为 216,033.54 万元，资产负债率为 43.77%；报告期末公司资产总额为 513,873.91 万元，负债总额为 217,534.54 万元，资产负债率为 42.33%。

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	21,224
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	23,548
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0

截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0

存托凭证持有人数量

☐适用 ☒不适用

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

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记或冻结 情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
TAO ZHENG	56,240	31,829,562	9.23	0	无	0	境外自 然人
共青城新奈共成 投资管理合伙企 业（有限合伙）	0	13,270,250	3.85	0	无	0	境内非 国有法 人
镇江新奈智汇科 技服务企业（有限 合伙）	0	11,772,959	3.42	0	无	0	境内非 国有法 人
MEIJIE ZHANG	32,560	6,500,671	1.89	0	无	0	境外自 然人
深圳新宙邦科技 股份有限公司	0	5,695,774	1.65	0	无	0	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）	-35,200	4,737,584	1.37	0	无	0	境内非 国有法 人
王铁	-40,000	4,100,340	1.19	0	无	0	境内自 然人
镇江新奈众诚科 技服务企业（有限 合伙）	0	3,959,971	1.15	0	无	0	境内非 国有法 人
香港中央结算有 限公司	-2,060,856	3,554,894	1.03	0	无	0	境外法 人
江苏今创投资经 营有限公司	0	3,506,446	1.02	0	无	0	境内非 国有法 人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
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				
TAO ZHENG	31,829,562	人民币普通股	31,829,562				
共青城新奈共成投资管理合伙企业（有限合	13,270,250	人民币普通股	13,270,250				

伙)			
镇江新奈智汇科技服务企业（有限合伙）	11,772,959	人民币普通股	11,772,959
MEIJIE ZHANG	6,500,671	人民币普通股	6,500,671
深圳新宙邦科技股份有限公司	5,695,774	人民币普通股	5,695,774
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）	4,737,584	人民币普通股	4,737,584
王铁	4,100,340	人民币普通股	4,100,340
镇江新奈众诚科技服务企业（有限合伙）	3,959,971	人民币普通股	3,959,971
香港中央结算有限公司	3,554,894	人民币普通股	3,554,894
江苏今创投资经营有限公司	3,506,446	人民币普通股	3,506,446
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
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）、镇江新奈众诚科技服务企业（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、蔡永略及 MEIJIE ZHANG 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		

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒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

截至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

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐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) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

☒适用 ☐不适用

单位：股

序号	股东名称	持股数量		表决权数量	表决权比例	报告期内表决权增减	表决权受到限制的情况
		普通股	特别表决权股份				
1	TAO ZHENG	31,829,562	0	31,829,562	9.23	56,240	无
2	共青城新奈共成投资管理合伙企业（有限合伙）	13,270,250	0	13,270,250	3.85	0	无
3	镇江新奈智汇科技服务企业（有限合伙）	11,772,959	0	11,772,959	3.42	0	无
4	MEIJIE ZHANG	6,500,671	0	6,500,671	1.89	32,560	无
5	深圳新宙邦科技股份有限公司	5,695,774	0	5,695,774	1.65	0	无
6	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）	4,737,584	0	4,737,584	1.37	-35,200	无
7	王铁	4,100,340	0	4,100,340	1.19	-40,000	无
8	镇江新奈众诚科技服务企业（有限合伙）	3,959,971	0	3,959,971	1.15	0	无
9	香港中央结算有限公司	3,554,894	0	3,554,894	1.03	-2,060,856	无
10	江苏今创投资经营有限公司	3,506,446	0	3,506,446	1.02	0	无
合计	/	88,928,451	0	88,928,451	/	/	/

(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

(五) 首次公开发行战略配售情况**1、高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况**

□适用 √不适用

2、保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
民生证券投资 有限公司	原保荐机构 全资子公司	2,500,000	2021 年 9 月 25 日	-649,479	0

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、法人

√适用 □不适用

名称	镇江新奈智汇科技服务企业（有限合伙）
单位负责人或法定代表人	郑涛
成立日期	2016-09-07
主要经营业务	新型材料科技咨询、科技服务、投资管理（不得开展吸收公众存款、投资担保、设立资金池、代客理财等金融业务），机械配件销售。（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）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无
名称	镇江新奈众诚科技服务企业（有限合伙）
单位负责人或法定代表人	郑涛
成立日期	2016-08-12
主要经营业务	新型材料科技咨询、科技服务、投资管理（不得开展吸收公众存款、投资担保、设立资金池、代客理财等金融业务）。（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）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无
名称	共青城新奈共成投资管理合伙企业（有限合伙）
单位负责人或法定代表人	蔡永略
成立日期	2017-09-26
主要经营业务	项目投资,投资管理,实业投资。（未经金融监管部门批准,不得从事吸收存款、融资担保、代客理财、向社会公众集（融）资等金融业务；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）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无
名称	镇江新奈联享科技服务企业（有限合伙）
单位负责人或法定代表人	严燕
成立日期	2016-08-11
主要经营业务	新型材料科技咨询、科技服务、投资管理（不得开展吸收公众存款、投资担保、设立资金池、代客理财等金融业务）。（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）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无
名称	深圳市佳茂杰科技企业（有限合伙）
单位负责人或法定代表人	严燕

成立日期	2016-08-08
主要经营业务	化工产品领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2、自然人

√适用 □不适用

姓名	郑涛
国籍	加拿大
是否取得其他国家或地区居留权	是
主要职业及职务	公司董事长、总经理
姓名	张美杰
国籍	加拿大
是否取得其他国家或地区居留权	是
主要职业及职务	公司董事、副总经理

3、公司不存在控股股东情况的特别说明

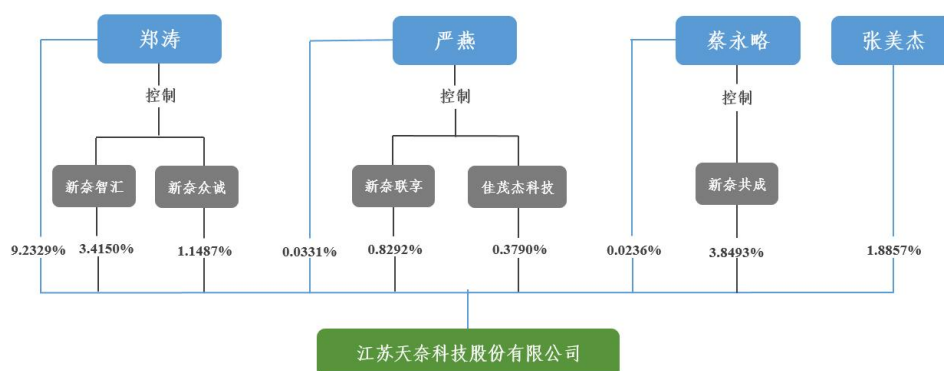
□适用 √不适用

4、报告期内控股股东变更情况的说明

□适用 √不适用

5、公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况

1、法人

□适用 √不适用

2、 自然人

☒适用 ☐不适用

姓名	郑涛
国籍	加拿大
是否取得其他国家或地区居留权	是
主要职业及职务	公司董事长、总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	严燕
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	公司董事、副总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	蔡永略
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	公司董事、董事会秘书、副总经理及财务负责人
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	张美杰
国籍	加拿大
是否取得其他国家或地区居留权	是
主要职业及职务	公司董事、副总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3、 公司不存在实际控制人情况的特别说明

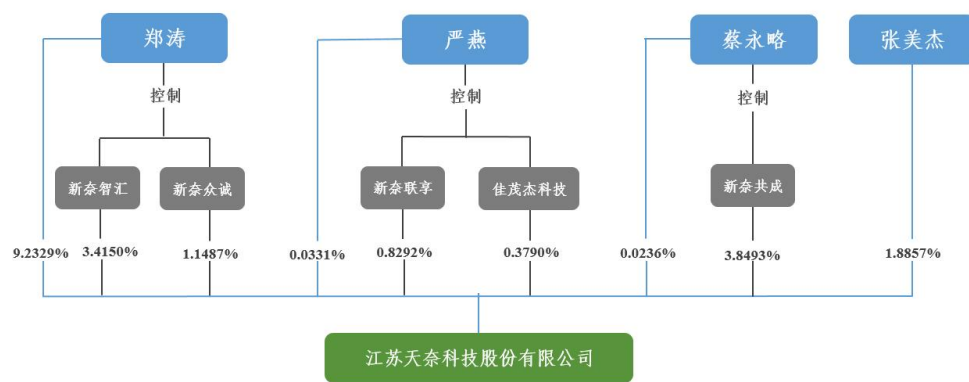
☐适用 ☒不适用

4、 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

☐适用 ☒不适用

5、 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



6、实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

☐适用 ☒不适用

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

☐适用 ☒不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

☐适用 ☒不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

☐适用 ☒不适用

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

☐适用 ☒不适用

二、可转换公司债券情况

☒适用 ☐不适用

(一) 转债发行情况

☒适用 ☐不适用

经中国证券监督管理委员会出具的《关于同意江苏天奈科技股份有限公司向不特定对象发行可转债注册的批复》（“证监许可〔2021〕3679号”）同意注册，公司于2022年1月27日向不特定对象发行了830万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额83,000.00万元，公司可转债于2022年3月1日起在上海证券交易所挂牌交易，债券简称“天奈转债”，债券代码“118005”。

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

☒适用 ☐不适用

可转换公司债券名称	天奈转债	
期末转债持有人数	7,887	
本公司转债的担保人	无	
前十名转债持有人情况如下：		
可转换公司债券持有人名称	期末持债数量（元）	持有比例（%）
招商银行股份有限公司－富兰克林国海恒瑞债券型证券投资基金	49,715,000	5.99
招商银行股份有限公司－博时中证可转债及可交换债券交易型开放式指数证券投资基金	35,112,000	4.23
中国工商银行股份有限公司－兴全恒益债券型证券投资基金	25,000,000	3.01
L&R CAPITAL LIMITED－L&R Asia Credit Alpha Master Fund SPC	23,846,000	2.87
中国民生银行股份有限公司－安信稳健增值灵活配置混合型证券投资基金	18,378,000	2.21
兴证全球基金－浦发银行－兴全浦金集合资产管理计划	17,125,000	2.06
上海小鳄资产管理有限公司－小鳄行之一号私募证券投资基金	16,965,000	2.04
工银瑞信添丰固定收益型养老金产品－中国银行股份有限公司	15,930,000	1.92
汇安基金－西藏鼎吉投资有限公司－汇安基金安泰稳健单一资产管理计划	15,027,000	1.81
北京风炎投资管理有限公司－北京风炎鑫泓1号私募证券投资基金	12,777,000	1.54

(三) 报告期转债变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

可转换公司债券名称	本次变动前	本次变动增减			本次变动后
		转股	赎回	回售	
天奈转债	829,948,000	7,000	0	0	829,941,000

报告期转债累计转股情况

√适用 □不适用

可转换公司债券名称	天奈转债
报告期转股额（元）	7,000
报告期转股数（股）	65
累计转股数（股）	558
累计转股数占转股前公司已发行股份总数（%）	0.00024
尚未转股额（元）	829,941,000
未转股转债占转债发行总量比例（%）	99.9929

(四) 转股价格历次调整情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

可转换公司债券名称		天奈转债		
转股价格调整日	调整后转股价格	披露时间	披露媒体	转股价格调整说明
2022 年 7 月 5 日	153.60	2022 年 6 月 25 日	上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）、上海证券报、证券时报、证券日报、中国证券报	因 公 司 实 施 2021 年 年 度 权 益 分 派 方 案，每 10 股 派 发 现 金 红 利 0.69 元（含 税）。转 股 价 格 由 153.67 元/股 调 整 为 153.60 元/股。
2022 年 12 月 21 日	153.43	2022 年 12 月 20 日	上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）、上海证券报	因 公 司 2020 年 限 制 性 股 票 激 励 计 划 归 属 致 总 股 本 增 加，转 股 价 由 153.60 元/股 调 整 为 153.43 元/股。
2023 年 7 月 7 日	103.80	2023 年 6 月 30 日	上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）、上海证券报	因 公 司 实 施 2022 年 年 度 权 益 分 派 方 案，每 10 股 派 发 现 金 红 利 0.95 元（含 税），每 10 股 转 增 4.8 股。转 股 价 格 由 153.43 元

				/ 股 调 整 为 103.80 元/股。
2023 年 9 月 28 日	103.75	2023 年 9 月 27 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)、 上海证券报	因公司 2020 年 限制性股票激励 计划归属致总股 本增加, 转股价 由 103.80 元/股 调整为 103.75 元 /股。
2024 年 1 月 17 日	103.52	2024 年 1 月 16 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)、 上海证券报	因公司 2020 年 及 2022 年限制 性股票激励计划 归属致总股本增 加, 转股价由 103.75 元/股调 整为 103.52 元/ 股。
2024 年 6 月 27 日	103.22	2024 年 6 月 20 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)、 上海证券报	因 公 司 实 施 2023 年 年 度 权 益 分 派 方 案, 每 10 股 派 发 现 金 红 利 3 元 (含 税)。转股价 由 103.52 元/股 调整为 103.22 元 /股。
2024 年 12 月 9 日	103.18	2024 年 12 月 6 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)、 上海证券报	因公司 2020 年 及 2022 年限制 性股票激励计划 归属致总股本增 加, 转股价由 103.22 元/股调 整为 103.18 元/ 股。
截至本报告期末最新转股价格		103.18		

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

√适用 □不适用

评级机构中证鹏元在对公司经营状况及相关行业进行综合分析评估的基础上, 于 2024 年 6 月 27 日出具了《2022 年江苏天奈科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券 2024 年跟踪评级报告》(中鹏信评【2024】跟踪第【687】号 01), 评级结果如下: 本期公司主体信用等级维持为“AA-”, 评级展望维持为“稳定”, “天奈转债”的信用等级维持为“AA-”。

(六) 转债其他情况说明

√适用 □不适用

2024 年 5 月 16 日, 公司于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露《天奈科技关于“天奈转债”预计满足转股价格修正条件的提示性公告》(公告编号: 2024-036)。自 2024 年 4 月

28日至2024年5月15日，公司股票已有十个交易日的收盘价低于当期转股价格103.52元/股的85%（即87.99元/股），若未来二十个交易日内有五个交易日公司股票的收盘价格继续低于当期转股价格85%，将可能触发“天奈转债”的转股价格向下修正条款。

2024年5月23日，公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露《天奈科技关于不向下修正“天奈转债”转股价格的公告》（公告编号：2024-039）。经公司第三届董事会第八次会议审议，公司董事会决定本次不向下修正转股价格，同时在未来六个月内（即本公告披露日至2024年11月22日），如再次触发“天奈转债”转股价格向下修正条款，亦不提出向下修正方案。

2024年12月7日，公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露《天奈科技关于“天奈转债”预计满足转股价格修正条件的提示性公告》（公告编号：2024-071）。自2024年11月23日至2024年12月6日，公司股票已有十个交易日的收盘价低于当期转股价格的85%，若未来二十个交易日内有五个交易日公司股票的收盘价格继续低于当期转股价格85%，将可能触发“天奈转债”的转股价格向下修正条款。

2024年12月14日，公司于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露《天奈科技关于不向下修正“天奈转债”转股价格的公告》（公告编号：2024-072）。经公司第三届董事会第十五次会议审议，公司董事会决定本次不向下修正转股价格，同时在未来六个月内（即本公告披露日至2025年6月13日），如再次触发“天奈转债”转股价格向下修正条款，亦不提出向下修正方案。

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审 计 报 告

天健审〔2025〕9128号

江苏天奈科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了江苏天奈科技股份有限公司（以下简称天奈科技公司）财务报表，包括2024年12月31日的合并及母公司资产负债表，2024年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了天奈科技公司2024年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2024年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于天奈科技公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

(一) 收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十三）及五（二）1。

天奈科技公司的营业收入主要来自于碳纳米管粉体及碳纳米管导电浆料。2024 年度，天奈科技公司的营业收入金额为人民币 1,448,155,861.37 元。

由于营业收入是天奈科技公司关键业绩指标之一，可能存在天奈科技公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- (2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；
- (3) 按月度、产品等对营业收入实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因；
- (4) 对于内销收入，选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、送货签收单、对账单等；对于出口收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、销售发票、出口报关单、货运提单等；
- (5) 结合应收账款函证，选取项目函证销售金额；
- (6) 实施截止测试，检查收入是否在恰当期间确认；
- (7) 获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况；
- (8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（十一）及五（一）4。

截至 2024 年 12 月 31 日，天奈科技公司应收账款账面余额为人民币 597,352,045.87 元，坏账准备为人民币 29,975,502.29 元，账面价值为人民币 567,376,543.58 元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项或组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- (2) 针对管理层以前年度就坏账准备所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；
- (3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；
- (4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，复核管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性，并与获取的外部证据进行核对；
- (5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层确定的应收账款预期信用损失率的合理性，包括使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性；测试管理层对坏账准备的计算是否准确；
- (6) 结合应收账款函证以及期后回款情况，评价管理层计提坏账准备的合理性；
- (7) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估天奈科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

天奈科技公司治理层（以下简称治理层）负责监督天奈科技公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对天奈科技公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致天奈科技公司不能持续经营。

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

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

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·杭州

中国注册会计师：
（项目合伙人）

中国注册会计师：

二〇二五年四月二十九日

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 12 月 31 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	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	615,274,438.47	1,300,000,314.41
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	656,891,916.15	70,803,596.17
衍生金融资产			
应收票据	七、4	222,445,369.36	228,019,016.91
应收账款	七、5	567,376,543.58	427,606,858.31
应收款项融资	七、7	136,334,538.02	289,461,163.51
预付款项	七、8	3,506,577.19	3,773,830.37
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、9	1,624,746.02	1,705,076.24
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	207,156,378.39	194,719,836.49
其中：数据资源			
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	61,447,440.26	44,774,348.36
流动资产合计		2,472,057,947.44	2,560,864,040.77
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		
长期股权投资	七、17	38,216,810.35	40,488,276.83
其他权益工具投资	七、18	19,672,131.00	19,672,131.00
其他非流动金融资产	七、19	3,856,508.58	2,518,612.53
投资性房地产			
固定资产	七、21	1,393,771,873.07	1,087,584,716.21
在建工程	七、22	836,631,953.49	901,163,089.51
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	30,677,901.17	33,387,788.69
无形资产	七、26	277,546,419.92	277,353,579.93
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28		
递延所得税资产	七、29	11,267,125.78	6,290,057.88
其他非流动资产	七、30	55,040,423.06	6,114,984.95
非流动资产合计		2,666,681,146.42	2,374,573,237.53
资产总计		5,138,739,093.86	4,935,437,278.30
流动负债：			
短期借款	七、32	170,042,350.00	130,077,111.11
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	55,881,201.81	55,742,275.38
应付账款	七、36	597,301,818.70	714,812,819.57
预收款项			
合同负债	七、38	2,651,709.75	1,623,776.51
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	20,563,356.06	14,453,228.10
应交税费	七、40	29,177,887.18	51,191,650.33
其他应付款	七、41	5,740,160.46	8,007,437.52
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	67,133,095.56	76,790,179.01
其他流动负债	七、44	67,096.32	171,989.43
流动负债合计		948,558,675.84	1,052,870,466.96
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	294,169,269.27	210,287,712.23
应付债券	七、46	820,839,440.49	786,475,116.77
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	28,918,483.21	30,063,467.85
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	80,979,424.10	71,682,502.11
递延所得税负债	七、29	1,880,077.45	8,956,145.77
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,226,786,694.52	1,107,464,944.73
负债合计		2,175,345,370.36	2,160,335,411.69
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	344,741,485.00	344,562,628.00
其他权益工具	七、54	78,768,726.03	78,769,529.96
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,150,426,332.20	1,218,934,532.15
减：库存股	七、56		106,915,171.70
其他综合收益	七、57	7,119,399.28	3,049,675.86
专项储备			
盈余公积	七、59	143,409,993.43	117,954,708.27
一般风险准备			
未分配利润	七、60	1,172,377,005.69	1,051,006,047.51
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,896,842,941.63	2,707,361,950.05
少数股东权益		66,550,781.87	67,739,916.56
所有者权益（或股东权益）合计		2,963,393,723.50	2,775,101,866.61
负债和所有者权益（或股东权益）总计		5,138,739,093.86	4,935,437,278.30

公司负责人：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

2024 年 12 月 31 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	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		470,279,972.50	1,110,642,797.20
交易性金融资产		571,705,739.44	20,753,150.68
衍生金融资产			
应收票据		222,445,369.36	228,019,016.91
应收账款	十九、1	567,376,543.58	427,606,858.31
应收款项融资		132,740,192.25	287,946,137.71
预付款项		2,548,934.24	1,702,646.93
其他应收款	十九、2	51,185,219.62	53,994,987.72
其中：应收利息			
应收股利			
存货		195,375,755.80	180,088,826.79
其中：数据资源			
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		13,218.95	10,011.44
流动资产合计		2,213,670,945.74	2,310,764,433.69
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	1,177,426,598.76	1,098,323,839.21
其他权益工具投资		19,672,131.00	19,672,131.00
其他非流动金融资产		3,856,508.58	2,518,612.53
投资性房地产			
固定资产		657,109,082.77	665,374,078.33
在建工程		127,714,790.50	128,741,047.88
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			786,347.53
无形资产		165,379,010.50	162,763,480.97
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产		52,761,714.41	1,254,947.96
非流动资产合计		2,203,919,836.52	2,079,434,485.41
资产总计		4,417,590,782.26	4,390,198,919.10

流动负债：			
短期借款		60,042,350.00	120,077,111.11
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		144,446,473.83	24,922,223.26
应付账款		492,861,327.65	578,376,893.63
预收款项			
合同负债		2,651,709.75	1,623,776.51
应付职工薪酬		15,270,980.18	11,411,554.13
应交税费		26,428,622.03	51,011,752.69
其他应付款		4,656,468.58	3,446,231.95
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			61,778,401.55
其他流动负债		67,096.32	171,989.43
流动负债合计		746,425,028.34	852,819,934.26
非流动负债：			
长期借款		1,440,618.04	78,054,166.67
应付债券		820,839,440.49	786,475,116.77
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		39,792,249.82	46,471,825.11
递延所得税负债		1,817,923.05	8,871,430.36
其他非流动负债			
非流动负债合计		863,890,231.40	919,872,538.91
负债合计		1,610,315,259.74	1,772,692,473.17
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		344,741,485.00	344,562,628.00
其他权益工具		78,768,726.03	78,769,529.96
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,139,989,213.86	1,208,497,413.81
减：库存股			106,915,171.70
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		143,409,993.43	117,954,708.27
未分配利润		1,100,366,104.20	974,637,337.59
所有者权益（或股东权益）合计		2,807,275,522.52	2,617,506,445.93
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,417,590,782.26	4,390,198,919.10

公司负责人：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

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入		1,448,155,861.37	1,404,154,253.80
其中：营业收入	七、61	1,448,155,861.37	1,404,154,253.80
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,186,797,271.11	1,158,520,592.46
其中：营业成本	七、61	938,716,669.03	932,400,143.32
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	20,023,826.17	15,345,780.63
销售费用	七、63	15,353,906.14	15,505,807.77
管理费用	七、64	81,664,152.14	70,227,924.75
研发费用	七、65	109,326,949.96	94,840,483.70
财务费用	七、66	21,711,767.67	30,200,452.29
其中：利息费用		44,600,762.88	42,385,725.03
利息收入		25,157,053.93	13,516,051.61
加：其他收益	七、67	23,644,091.91	19,642,098.92
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	5,430,172.69	96,688,837.89
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-2,271,466.48	-11,723.17
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	104,216.03	-5,399,506.50
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-4,470,304.46	-317,916.54
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		36,602.63
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		286,066,766.43	356,283,777.74
加：营业外收入	七、74	630,204.76	434,668.56
减：营业外支出	七、75	6,393,122.63	5,168,498.11
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		280,303,848.56	351,549,948.19
减：所得税费用	七、76	31,297,940.11	51,995,484.10
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		249,005,908.45	299,554,464.09
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填		249,005,908.45	299,554,464.09

列)			
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)		250,195,043.14	297,157,487.11
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列)		-1,189,134.69	2,396,976.98
六、其他综合收益的税后净额		4,069,723.42	234,000.10
(一) 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		4,069,723.42	234,000.10
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		4,069,723.42	234,000.10
(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		4,069,723.42	234,000.10
(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		253,075,631.87	299,788,464.19
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		254,264,766.56	297,391,487.21
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-1,189,134.69	2,396,976.98
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.73	0.87
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.73	0.87

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。

公司负责人：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

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	十九、4	1,448,225,700.96	1,399,254,288.59
减：营业成本	十九、4	985,371,015.63	948,836,450.96
税金及附加		12,362,775.56	11,184,100.99
销售费用		15,353,906.14	14,081,711.12
管理费用		54,584,062.20	60,670,900.06
研发费用		87,848,175.14	82,335,906.07

财务费用		20,882,065.27	33,915,251.24
其中：利息费用		42,853,200.46	41,457,783.54
利息收入		22,052,175.25	8,962,489.28
加：其他收益		19,608,696.04	19,411,151.92
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	1,925,121.47	82,791,947.55
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-2,271,466.48	1,142,985.52
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-31,515.19	-4,505,789.20
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-4,593,684.21	89,928.52
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			58,329.79
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		288,732,319.13	346,075,536.73
加：营业外收入		622,709.95	172,219.35
减：营业外支出		770,437.18	3,279,615.61
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		288,584,591.90	342,968,140.47
减：所得税费用		34,031,740.33	46,262,648.86
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		254,552,851.57	296,705,491.61
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		254,552,851.57	296,705,491.61
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.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		254,552,851.57	296,705,491.61
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：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

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023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		1,383,063,969.87	948,486,857.36
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		45,412.53	530,833.74
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	78,654,163.62	42,503,852.43
经营活动现金流入小计		1,461,763,546.02	991,521,543.53
购买商品、接受劳务支付的现金		804,913,381.80	359,214,721.04
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		156,849,182.44	150,230,073.30
支付的各项税费		136,363,102.56	81,575,092.84
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	87,428,823.64	101,112,761.06
经营活动现金流出小计		1,185,554,490.44	692,132,648.24
经营活动产生的现金流量净额	七、79	276,209,055.58	299,388,895.29
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,305,051,453.08	2,320,000,000.00
取得投资收益收到的现金		8,638,570.14	17,490,224.39
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,876,132.00	5,678,413.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			97,749,703.16
收到其他与投资活动有关的现金	七、78	28,173,355.52	8,429,816.74
投资活动现金流入小计		1,344,739,510.74	2,449,348,157.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		402,250,989.66	590,237,871.88
投资支付的现金		1,892,470,000.00	1,720,922,131.00
质押贷款净增加额			

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	七、78	231,052,573.42	28,173,355.52
投资活动现金流出小计		2,525,773,563.08	2,339,333,358.40
投资活动产生的现金流量净额		-1,181,034,052.34	110,014,798.89
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		2,995,992.83	80,514,191.35
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			67,821,000.00
取得借款收到的现金		517,840,060.00	564,600,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	47,925,448.00	
筹资活动现金流入小计		568,761,500.83	645,114,191.35
偿还债务支付的现金		402,912,500.01	341,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		124,401,346.68	33,591,420.70
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	4,214,012.49	110,867,869.15
筹资活动现金流出小计		531,527,859.18	485,459,289.85
筹资活动产生的现金流量净额		37,233,641.65	159,654,901.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,441,138.72	-3,104,479.24
五、现金及现金等价物净增加额		-869,032,493.83	565,954,116.44
加：期初现金及现金等价物余额		1,235,534,371.68	669,580,255.24
六、期末现金及现金等价物余额	七、79	366,501,877.85	1,235,534,371.68

公司负责人：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
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023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		1,398,055,666.04	962,024,182.76
收到的税费返还		45,412.53	50,491.04
收到其他与经营活动有关的现金		56,411,929.02	31,134,897.28
经营活动现金流入小计		1,454,513,007.59	993,209,571.08
购买商品、接受劳务支付的现金		805,842,872.71	411,924,813.26
支付给职工及为职工支付的现金		113,174,032.38	110,636,098.15
支付的各项税费		127,007,784.58	62,816,894.32
支付其他与经营活动有关的现金		69,627,076.57	126,193,210.20
经营活动现金流出小计		1,115,651,766.24	711,571,015.93
经营活动产生的现金流量净额		338,861,241.35	281,638,555.15
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,130,051,453.08	1,790,000,000.00
取得投资收益收到的现金		7,474,772.24	14,153,810.36
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,854,652.00	5,667,845.00

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		7,658,746.68	102,979,500.00
收到其他与投资活动有关的现金		214,461,984.25	647,388,315.24
投资活动现金流入小计		1,362,501,608.25	2,560,189,470.60
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		133,543,639.57	109,582,788.09
投资支付的现金		1,773,844,226.03	1,553,433,120.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		357,438,321.96	396,975,136.22
投资活动现金流出小计		2,264,826,187.56	2,059,991,044.31
投资活动产生的现金流量净额		-902,324,579.31	500,198,426.29
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		2,995,992.83	12,693,191.35
取得借款收到的现金		161,540,500.00	360,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		29,540,761.01	
筹资活动现金流入小计		194,077,253.84	372,693,191.35
偿还债务支付的现金		359,100,000.00	291,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		111,962,272.18	31,143,920.70
支付其他与筹资活动有关的现金		12,164,298.10	115,055,771.70
筹资活动现金流出小计		483,226,570.28	437,199,692.40
筹资活动产生的现金流量净额		-289,149,316.44	-64,506,501.05
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		405,755.76	-1,003,993.55
五、现金及现金等价物净增加额		-852,206,898.64	716,326,486.84
加：期初现金及现金等价物余额		1,077,124,132.48	360,797,645.64
六、期末现金及现金等价物余额		224,917,233.84	1,077,124,132.48

公司负责人：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
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 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、上年年末余额	344,562,628.00			78,769,529.96	1,218,934,532.15	106,915,171.70	3,049,675.86		117,954,708.27		1,051,006,047.51		2,707,361,950.05	67,739,916.56	2,775,101,866.61
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	344,562,628.00			78,769,529.96	1,218,934,532.15	106,915,171.70	3,049,675.86		117,954,708.27		1,051,006,047.51		2,707,361,950.05	67,739,916.56	2,775,101,866.61
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	178,857.00			-803.93	-68,508,199.95	-106,915,171.70	4,069,723.42		25,455,285.16		121,370,958.18		189,480,991.58	-1,189,134.69	188,291,856.89
（一）综合收益总额							4,069,723.42				250,195,043.14		254,264,766.56	-1,189,134.69	253,075,631.87
（二）所有者投入和减少资本	178,857.00			-803.93	-69,812,127.09	-106,915,171.70							37,281,097.68		37,281,097.68
1. 所有者投入的普通股	178,792.00				2,817,200.83								2,995,992.83		2,995,992.83
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					16,353,202.46								16,353,202.46		16,353,202.46
4. 其他	65.00			-803.93	-88,982,530.38	-106,915,171.70							17,931,902.39		17,931,902.39
（三）利润分配									25,455,285.16		-128,824,084.96		-103,368,799.80		-103,368,799.80
1. 提取盈余公积									25,455,285.16		-25,455,285.16				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-103,368,799.80		-103,368,799.80		-103,368,799.80
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															

江苏天奈科技股份有限公司2024 年年度报告

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					1,303,927.14							1,303,927.14		1,303,927.14
四、本期期末余额	344,741,485.00			78,768,726.03	1,150,426,332.20		7,119,399.28		143,409,993.43		1,172,377,005.69	2,896,842,941.63	66,550,781.87	2,963,393,723.50

项目	2023 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、上年年末余额	232,521,059.00			78,771,137.80	1,298,214,294.73		2,815,675.76		88,284,159.11			805,483,533.55		2,506,089,859.95	22,466,934.29	2,528,556,794.24
加：会计政策变更																
前期差错更正																
其他																
二、本年期初余额	232,521,059.00			78,771,137.80	1,298,214,294.73		2,815,675.76		88,284,159.11			805,483,533.55		2,506,089,859.95	22,466,934.29	2,528,556,794.24
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	112,041,569.00			-1,607.84	-79,279,762.58	106,915,171.70	234,000.10		29,670,549.16			245,522,513.96		201,272,090.10	45,272,982.27	246,545,072.37
（一）综合收益总额							234,000.10					297,157,487.11		297,391,487.21	2,396,976.98	299,788,464.19
（二）所有者投入和减少资本	1,063,427.00			-1,607.84	33,705,422.62	106,915,171.70								-72,147,929.92	42,876,005.29	-29,271,924.63
1．所有者投入的普通股	1,063,306.00				11,629,885.35									12,693,191.35	67,821,000.00	80,514,191.35
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					22,062,110.32									22,062,110.32		22,062,110.32
4．其他	121.00			-1,607.84	13,426.95	106,915,171.70								-106,903,231.59	-24,944,994.71	-131,848,226.30
（三）利润分配									29,670,549.16			-51,634,973.15		-21,964,423.99		-21,964,423.99
1．提取盈余公积									29,670,549.16			-29,670,549.16				

2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配										-21,964,423.99		-21,964,423.99		-21,964,423.99	
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转	110,978,142.00				-110,978,142.00										
1. 资本公积转增资本（或股本）	110,978,142.00				-110,978,142.00										
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					-2,007,043.20							-2,007,043.20		-2,007,043.20	
四、本期期末余额	344,562,628.00			78,769,529.96	1,218,934,532.15	106,915,171.70	3,049,675.86		117,954,708.27		1,051,006,047.51		2,707,361,950.05	67,739,916.56	2,775,101,866.61

公司负责人：郑涛 主管会计工作负责人：蔡永略 会计机构负责人：姚月婷

母公司所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	344,562,628.00			78,769,529.96	1,208,497,413.81	106,915,171.70			117,954,708.27	974,637,337.59	2,617,506,445.93
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	344,562,628.00			78,769,529.96	1,208,497,413.81	106,915,171.70			117,954,708.27	974,637,337.59	2,617,506,445.93
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	178,857.00			-803.93	-68,508,199.95	-106,915,171.70			25,455,285.16	125,728,766.61	189,769,076.59
（一）综合收益总额										254,552,851.57	254,552,851.57
（二）所有者投入和减少资本	178,857.00			-803.93	-69,812,127.09	-106,915,171.70					37,281,097.68
1. 所有者投入的普通股	178,792.00				2,817,200.83						2,995,992.83
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					16,353,202.46						16,353,202.46
4. 其他	65.00			-803.93	-88,982,530.38	-106,915,171.70					17,931,902.39

江苏天奈科技股份有限公司2024 年年度报告

(三) 利润分配									25,455,285.16	-128,824,084.96	-103,368,799.80
1. 提取盈余公积									25,455,285.16	-25,455,285.16	
2. 对所有者（或股东）的分配										-103,368,799.80	-103,368,799.80
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											1,303,927.14
四、本期末余额	344,741,485.00			78,768,726.03	1,139,989,213.86				143,409,993.43	1,100,366,104.20	2,807,275,522.52

项目	2023 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	232,521,059.00			78,771,137.80	1,287,681,716.39				88,284,159.11	729,147,839.42	2,416,405,911.72
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他					95,460.00					418,979.71	514,439.71
二、本年期初余额	232,521,059.00			78,771,137.80	1,287,777,176.39				88,284,159.11	729,566,819.13	2,416,920,351.43
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	112,041,569.00			-1,607.84	-79,279,762.58	106,915,171.70			29,670,549.16	245,070,518.46	200,586,094.50
（一）综合收益总额										296,705,491.61	296,705,491.61
（二）所有者投入和减少资本	1,063,427.00			-1,607.84	33,705,422.62	106,915,171.70					-72,147,929.92
1．所有者投入的普通股	1,063,306.00				11,629,885.35						12,693,191.35
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					22,062,110.32						22,062,110.32
4．其他	121.00			-1,607.84	13,426.95	106,915,171.70					-106,903,231.59
（三）利润分配									29,670,549.16	-51,634,973.15	-21,964,423.99
1．提取盈余公积									29,670,549.16	-29,670,549.16	
2．对所有者（或股东）的分配										-21,964,423.99	-21,964,423.99
3．其他											
（四）所有者权益内部结转	110,978,142.00				-110,978,142.00						
1．资本公积转增资本（或股本）	110,978,142.00				-110,978,142.00						
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					-2,007,043.20						-2,007,043.20
四、本期期末余额	344,562,628.00			78,769,529.96	1,208,497,413.81	106,915,171.70			117,954,708.27	974,637,337.59	2,617,506,445.93

公司负责人：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 344,741,485 元，股份总数 344,741,485 股（每股面值 1 元），均系无限售条件的流通股份 A 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、生产及销售。产品主要有：碳纳米管导电浆料和碳纳米管粉体。

本财务报表业经公司 2025 年 4 月 29 日三届十九次董事会批准对外报出。

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

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、存货、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

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、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

√适用 □不适用

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

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，C-Nano Technology Limited 和 Cnano Technology Europe GmbH 等境外子公司从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5、 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	单项金额超过资产总额 0.50%
重要的核销应收账款	单项金额超过资产总额 0.50%
重要的账龄超过 1 年的预付款项	单项金额超过资产总额 0.50%
重要的在建工程项目	单项金额超过资产总额 0.50%
重要的账龄超过 1 年的应付账款	单项金额超过资产总额 0.50%
重要的账龄超过 1 年的合同负债	单项金额超过资产总额 0.50%
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	单项金额超过资产总额 0.50%
重要的投资活动现金流量	单项金额超过资产总额 10%
重要的子公司、非全资子公司	利润总额超过集团利润总额的 15%
重要的联营企业	单项长期股权投资账面价值超过集团净资产的 15%或单项权益法核算的投资收益超过集团利润总额的 15%

6、 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。

7、 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1. 控制的判断

拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其可变回报金额的，认定为控制。

2. 合并财务报表的编制方法

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。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

☐适用 ☒不适用

9、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、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。

10、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。

11、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《企业会计准则第14号——收入》所定义的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《企业会计准则第14号——收入》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、合同资产、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。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，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) 应收款项预期信用损失的确认标准和计提方法

1) 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项

组合类别	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		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，编制应收票据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
应收国内信用证		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

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
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
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预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
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	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，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

2) 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率（%）	其他应收款 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	5
1-2 年	30	30	30
2-3 年	50	50	50
3 年以上	100	100	100

应收账款/其他应收款/应收商业承兑汇票的账龄自初始确认日起算。

3) 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项，公司按单项计提预期信用损失。

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。

12、应收票据

☐适用 ☒不适用

13、应收账款

☐适用 ☒不适用

14、应收款项融资

☐适用 ☒不适用

15、其他应收款

☐适用 ☒不适用

16、存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√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. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 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。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照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。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

□适用 √不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

□适用 √不适用

17、合同资产

√适用 □不适用

合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同

资产列示。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☐适用 ☒不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☐适用 ☒不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

☐适用 ☒不适用

18、持有待售的非流动资产或处置组

☐适用 ☒不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

☐适用 ☒不适用

终止经营的认定标准和列报方法

☐适用 ☒不适用

19、长期股权投资

☒适用 ☐不适用

1. 共同控制、重大影响的判断

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) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的,公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况,通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”:

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的;
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果;
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生;
- 4) 一项交易单独看是不经济的,但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

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

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。

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

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长期股权投资账面价值之间的差额，在个别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。

2) 合并财务报表

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。

20、投资性房地产

不适用

21、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	3.00%	3.23%-6.47%
机器设备	年限平均法	5-10	3.00%	9.70%-19.40%
运输工具	年限平均法	5	3.00%	19.40%
其他设备	年限平均法	3-5	3.00%	19.40%-32.33%

22、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。

类 别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	建造完成后达到设计要求或交付使用的标准，即达到预定可使用状态之日起，转入固定资产
机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准，即达到预定可使用状态之日起，转入固定资产

23、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。

24、生物资产

□适用 √不适用

25、油气资产

□适用 √不适用

26、无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

√适用 □不适用

1. 无形资产包括土地使用权、专有技术及专利使用权、软件等，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。具体如下：

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	50 年，根据法律及合同规定有效年限确定	直线法
专有技术及专利使用权	3-15 年，根据预计使用年限确定	直线法

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
软件	5-10 年，根据预计使用年限确定	直线法

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

1.研发支出的归集范围

(1) 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及股份支付费用及外聘研发人员的劳务费用。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间按比例分配。

直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的，公司根据研发人员在不同岗位的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

(2) 直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

(3) 折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用，按实际支出进行归集，在规定的期限内分期平均摊销。

(4) 无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术的摊销费用。

(5) 装备调试费用

装备调试费用是指工装准备过程中研究开发活动所发生的费用，包括研制特殊、专用的生产机器，改变生产和质量控制程序，或制定新方法及标准等活动所发生的费用。

为大规模批量化和商业化生产所进行的常规性工装准备和工业工程发生的费用不计入归集范围。

(6) 委托外部研究开发费用

委托外部研究开发费用是指公司委托境内外其他机构或个人进行研究开发活动所发生的费用（研究开发活动成果为公司所拥有，且与公司的主要经营业务紧密相关）。

(7) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用。

2.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。

27、长期资产减值

√适用 □不适用

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

28、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。

29、合同负债

√适用 □不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

30、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。

31、预计负债

☐ 适用 ☒ 不适用

32、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。

33、优先股、永续债等其他金融工具

√适用 □不适用

根据金融工具相关准则，对发行的可转换公司债券等金融工具，公司依据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融资产、金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该等金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

在资产负债表日，对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配作为公司的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理；对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益。

34、收入

(1).按照业务类型披露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

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3. 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，属于在某一时点履行的履约义务。内销收入在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户确认接受、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认；外销收入在公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已收取货款或取得了收款权力且相关的经济利益很可能流入时确认。

(2).同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

□适用 √不适用

35、合同成本

√适用 □不适用

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

36、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。

37、租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过12个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余

金额计入当期损益。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

38、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。

5. 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：(1) 拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

39、其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

与回购公司股份相关的会计处理方法

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，

同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

40、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

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定	无影响	0.00
公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于供应商融资安排的披露”规定	无影响	0.00
公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定	无影响	0.00
公司自 2024 年 12 月 6 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定	无影响	0.00

其他说明
无

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2024 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

□适用 √不适用

41、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	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%；出口货物享受“免、抵、退”政策，退税率为 13%

城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、15%、0%
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%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%

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%
新纳材料	15%
C-Nano Technology Limited	0%
Cnano Technology Europe GmbH	15%
眉山天奈	20%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、 税收优惠

√适用 □不适用

1. 企业所得税

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 2022 年 10 月 12 日联合颁发的《高新技术企业证书》，分别认定本公司及子公司新纳材料为高新技术企业，根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，本公司及子公司新纳材料 2024 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。

根据财政部、国家税务总局《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部、国家税务总局公告 2023 年第 12 号）的规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。子公司眉山天奈 2024 年度满足小型微利企业认定条件，2024 年企业所得税享受上述优惠政策。

2. 增值税

根据财政部、税务总局《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部、税务总局公告 2023 年第 43 号)，本公司及子公司新纳材料属于先进制造业企业，本年度可按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税增值额。

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	49,450.61	17,827.05
银行存款	366,399,109.22	1,235,514,739.66

其他货币资金	248,825,878.64	64,467,747.70
存放财务公司存款		
合计	615,274,438.47	1,300,000,314.41
其中：存放在境外的 款项总额	2,941,363.99	5,311,173.66

其他说明

期末其他货币资金包括银行承兑汇票保证金 3,461,942.28 元、信用证保证金 13,278,160.00 元、大额存单及应计利息 232,032,458.34 元和存出投资款 53,318.02 元，其中银行承兑汇票保证金和信用证保证金为受限资金。

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	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	656,891,916.15	70,803,596.17	/
其中：			
短期理财产品	656,811,916.15	70,063,596.17	/
股票	80,000.00	740,000.00	/
合计	656,891,916.15	70,803,596.17	/

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
国内信用证	222,445,369.36	228,019,016.91
合计	222,445,369.36	228,019,016.91

(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). 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(%)	
按组合计提坏账准备	222,445,369.36	100			222,445,369.36	228,019,016.91	100			228,019,016.91
其中：										
国内信用证	222,445,369.36	100			222,445,369.36	228,019,016.91	100			228,019,016.91
合计	222,445,369.36	100		/	222,445,369.36	228,019,016.91	100		/	228,019,016.91

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：国内信用证

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（%）
国内信用证组合	222,445,369.36		
合计	222,445,369.36		

按组合计提坏账准备的说明
□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：
□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

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

(6). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其中重要的应收票据核销情况：
□适用 √不适用

应收票据核销说明：
□适用 √不适用

其他说明
√适用 □不适用

本期无实际核销的应收票据；期末公司无已质押的应收票据；期末公司无已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据。

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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	596,920,445.88	450,306,640.23
1 年以内小计	596,920,445.88	450,306,640.23
1 至 2 年	431,599.99	
2 至 3 年		
3 年以上		
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	597,352,045.87	450,306,640.23

(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						201,905.17	0.04	194,545.17	96.35	7,360.00
其中：										
按组合计提 坏账准备	597,352,045.87	100.00	29,975,502.29	5.02	567,376,543.58	450,104,735.06	99.96	22,505,236.75	5.00	427,599,498.31
其中：										
账龄组合	597,352,045.87	100.00	29,975,502.29	5.02	567,376,543.58	450,104,735.06	99.96	22,505,236.75	5.00	427,599,498.31
合计	597,352,045.87	100.00	29,975,502.29	5.02	567,376,543.58	450,306,640.23	100.00	22,699,781.92	5.04	427,606,858.31

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: 账龄

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	596,920,445.88	29,846,022.29	5.00
1-2 年	431,599.99	129,480.00	30.00
合计	597,352,045.87	29,975,502.29	5.02

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□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	194,545.17		186,674.12	7,871.05		
按组合计提坏账准备	22,505,236.75	7,470,265.54				29,975,502.29
合计	22,699,781.92	7,470,265.54	186,674.12	7,871.05		29,975,502.29

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:

本期无重要的坏账准备收回或转回。

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	7,871.05

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：
☒适用 ☐不适用
本期无重要的应收账款核销。

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币					
单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
客户一	173,132,807.05		173,132,807.05	28.98	8,656,640.35
客户二	33,962,634.00		33,962,634.00	5.69	1,698,131.70
客户三	33,757,461.80		33,757,461.80	5.65	1,687,873.09
客户四	29,290,882.78		29,290,882.78	4.90	1,464,544.14
客户五	26,368,936.91		26,368,936.91	4.41	1,318,446.85
合计	296,512,722.54		296,512,722.54	49.64	14,825,636.13

其他说明
期末余额前 5 名的应收账款合计数为 296,512,722.54 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 49.64%，相应计提的应收账款坏账准备合计数为 14,825,636.13 元。

其他说明：
☐适用 ☒不适用

6、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). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

按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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

☐适用 ☒不适用

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

(5). 本期实际核销的合同资产情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的合同资产核销情况
☐适用 ☒不适用

合同资产核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

7、 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	136,334,538.02	289,461,163.51
合计	136,334,538.02	289,461,163.51

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	8,917,749.54
合计	8,917,749.54

(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款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	276,044,280.40	
合计	276,044,280.40	

注：银行承兑汇票的承兑人是具有较高信用的商业银行，由其承兑的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故公司将已背书或贴现的该等银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

(4) 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	136,334,538.02	100.00			136,334,538.02	289,461,163.51	100.00			289,461,163.51
其中：										
银行承兑汇票	136,334,538.02	100.00			136,334,538.02	289,461,163.51	100.00			289,461,163.51
合计	136,334,538.02	100.00			136,334,538.02	289,461,163.51	100.00			289,461,163.51

按单项计提坏账准备：

□ 适用 √ 不适用

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: 银行承兑汇票

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收融资款项	坏账准备	计提比例 (%)
按组合计提减值准备	136,334,538.02		
其中: 银行承兑汇票	136,334,538.02		
合计	136,334,538.02		

按组合计提坏账准备的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐ 适用 ☒ 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明:

☐ 适用 ☒ 不适用

(5) 坏账准备的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

☐ 适用 ☒ 不适用

核销说明:

☐ 适用 ☒ 不适用

(7) 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

(8) 其他说明:

☐ 适用 ☒ 不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	3,187,709.26	90.91	3,670,662.12	97.27
1 至 2 年	318,867.93	9.09	103,168.25	2.73
2 至 3 年				
3 年以上				
合计	3,506,577.19	100.00	3,773,830.37	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：
无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商一	1,207,547.18	34.44
供应商二	240,757.28	6.87
供应商三	207,859.72	5.93
供应商四	194,000.00	5.53
供应商五	168,195.72	4.80
合计	2,018,359.90	57.56

其他说明：

期末余额前 5 名的预付款项合计数为 2,018,359.90 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 57.56%。

其他说明

□适用 √不适用

9、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,624,746.02	1,705,076.24
合计	1,624,746.02	1,705,076.24

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).按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按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

(4).按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5).坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

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

(6).本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(7).应收股利

☐适用 ☒不适用

(8).重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(9).按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按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

(10).按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(11).坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

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

(12).本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √ 不适用

核销说明：
□适用 √ 不适用

其他说明：
□适用 √ 不适用

其他应收款

(13).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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	933,256.95	1,379,587.26
1 年以内小计	933,256.95	1,379,587.26
1 至 2 年	682,268.43	556,383.35
2 至 3 年	521,128.05	10,000.00
3 年以上	98,700.00	393,000.00
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	2,235,353.43	2,338,970.61

(14).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	1,306,220.55	1,674,413.85
备用金	23,649.42	96,572.60
其他	905,483.46	567,984.16
合计	2,235,353.43	2,338,970.61

(15).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)	
2024年1月1日余额	68,979.36	166,915.01	398,000.00	633,894.37
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-34,113.42	34,113.42		
--转入第三阶段		-156,338.42	156,338.42	

--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	11,796.91	159,990.52	-195,074.39	-23,286.96
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	46,662.85	204,680.53	359,264.03	610,607.41

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

第一阶段：未来 12 个月预期信用损失，坏账准备计提比例 5%；第二阶段：整个存续期预期信用损失（未发生信用减值），坏账准备计提比例 30.00%；第三阶段：整个存续期预期信用损失（已发生信用减值），坏账准备计提比例 57.96%。合计：27.32%

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

(16).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	
按组合计提坏账准备	633,894.37	-23,286.96				610,607.41
合计	633,894.37	-23,286.96				610,607.41

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明
无

(17).本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：
☐适用 ☒不适用

其他应收款核销说明：
☐适用 ☒不适用

(18).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	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
镇江华科生态电镀科技发展有限公司	646,940.50	28.93	押金保证金	1-2 年	194,082.15
中国证券登记结算有限责任公司上海分公司 [注]	498,846.05	22.32	押金保证金	2-3 年	249,423.03
江苏大禹水务股份有限公司	50,000.00	2.24	押金保证金	3 年以上	50,000.00
王波	23,649.42	1.06	备用金	1 年以内	1,182.47
乐文静	19,500.00	0.87	押金保证金	3 年以上	19,500.00
合计	1,238,935.97	55.42	/	/	514,187.65

[注]：系存放的可转换公司债券转股不足 1 股保证金，详见本报告第十节、七、46 之说明

(19).因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

10、 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	39,826,680.80		39,826,680.80	31,439,165.88		31,439,165.88
在产品	5,339,646.15		5,339,646.15	4,431,128.96		4,431,128.96
库存商品	157,614,483.59		157,614,483.59	151,344,691.37		151,344,691.37
委托加工物资	4,375,567.85		4,375,567.85	7,504,850.28		7,504,850.28
合计	207,156,378.39		207,156,378.39	194,719,836.49		194,719,836.49

(2). 确认为存货的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

☐适用 ☒不适用

本期转回或转销存货跌价准备的原因

☐适用 ☒不适用

按组合计提存货跌价准备

☐适用 ☒不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

☐适用 ☒不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

☐适用 ☒不适用

(5). 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

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

一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、其他流动资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

待抵扣增值税进项税	61,447,440.26	44,774,348.36
合计	61,447,440.26	44,774,348.36

其他说明

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

☐ 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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

☐ 适用 ☒ 不适用

债权投资的核销说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

☐ 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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据
☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况
☐适用 ☒不适用

其他债权投资的核销说明：
☐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				1,327,890.00	1,327,890.00		4.80%
镇江新区润港客运服务有限公司	265,230.00	265,230.00		1,727,340.00	1,727,340.00		4.80%
合计	265,230.00	265,230.00		3,055,230.00	3,055,230.00		/

以上系销售大巴车形成的长期应收款，由于系分期收款，故计列长期应收款。考虑应收款项已逾期，故公司按照形成长期应收款时点开始持续计算账龄并采用账龄对应的预期信用损失率计提坏账准备。

(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(%)	
按组合计提坏账准备	265,230.00	100.00	265,230.00	100.00		3,055,230.00	100.00	3,055,230.00	100.00	
其中：										
合计	265,230.00	100.00	265,230.00	100.00		3,055,230.00	100.00	3,055,230.00	100.00	

按单项计提坏账准备：

□ 适用 √ 不适用

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：长期应收款

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	长期应收款	坏账准备	计提比例（%）
账龄组合	265,230.00	265,230.00	100.00
其中：3 年以上	265,230.00	265,230.00	100.00
合计	265,230.00	265,230.00	100.00

按组合计提坏账准备的说明

□ 适用 √ 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

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

(4). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	3,055,230.00	-2,790,000.00				265,230.00
合计	3,055,230.00	-2,790,000.00				265,230.00

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

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的长期应收款核销情况

☐适用 ☒不适用

长期应收款核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币											
被投资单位	期初 余额	本期增减变动								期末 余额	减值准备 期末余额
		追加 投资	减少 投资	权益法下确 认的投资损 益	其他综 合收益 调整	其他 权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减 值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
镇江新纳环保材料有限公司 （以下简称新纳环保）	29,587,686.58			98,538.16						29,686,224.74	
贵州锦晟天奈新能源材料有限 公司	10,900,590.25			-2,370,004.64						8,530,585.61	
小计	40,488,276.83			-2,271,466.48						38,216,810.35	
合计	40,488,276.83			-2,271,466.48						38,216,810.35	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

无

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

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

单位：元 币种：人民币

项目	期初 余额	本期增减变动					期末 余额	本期 确认 的股 利收 入	累计计 入其他 综合收 益的利 得	累计计入 其他综合 收益的损 失	指定为以公 允价值计量 且其变动计 入其他综合 收益的原因
		追加 投资	减少 投资	本期计入 其他综合 收益的利 得	本期计入 其他综合 收益的损 失	其他					
江苏嘉拓新能源智能装备 股份有限公司	19,672,131.00						19,672,131.00				
合计	19,672,131.00						19,672,131.00				/

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

指定为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的原因：

考虑上述投资为非交易性权益工具投资，公司将其指定为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。

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	3,856,508.58	2,518,612.53
其中：股权投资	3,856,508.58	2,518,612.53
合计	3,856,508.58	2,518,612.53

其他说明：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期末数	期初数
深圳新源邦科技有限公司	3,317,884.45	2,210,896.48
江苏江南烯元石墨烯科技有限公司	538,624.13	307,716.05
小计	3,856,508.58	2,518,612.53

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	1,393,771,873.07	1,087,584,716.21
合计	1,393,771,873.07	1,087,584,716.21

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	567,182,561.56	747,774,533.97	7,290,316.74	34,080,229.12	1,356,327,641.39
2.本期增加金额	227,696,143.91	188,839,983.32	873,712.04	9,629,459.26	427,039,298.53
(1) 购置			873,712.04		873,712.04
(2) 在建工程转入	227,696,143.91	188,839,983.32		9,656,041.77	426,192,169.00
(3) 外币报表折算汇率变动				-26,582.51	-26,582.51
3.本期减少金额		5,010,284.66	23,019.79	222,265.01	5,255,569.46
(1) 处置或报废		5,010,284.66	23,019.79	222,265.01	5,255,569.46
4.期末余额	794,878,705.47	931,604,232.63	8,141,008.99	43,487,423.37	1,778,111,370.46
二、累计折旧					
1.期初余额	78,581,405.44	176,403,657.25	3,247,554.06	10,510,308.43	268,742,925.18
2.本期增加金额	29,661,359.45	81,926,522.10	1,200,194.47	7,176,795.78	119,964,871.80
(1) 计提	29,661,359.45	81,926,522.10	1,200,194.47	7,183,255.47	119,971,331.49
(2) 外币报表折算汇率变动				-6,459.69	-6,459.69
3.本期减少金额		4,137,076.64	18,612.84	212,610.11	4,368,299.59
(1) 处置或报废		4,137,076.64	18,612.84	212,610.11	4,368,299.59
4.期末余额	108,242,764.89	254,193,102.71	4,429,135.69	17,474,494.10	384,339,497.39
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	686,635,940.58	677,411,129.92	3,711,873.30	26,012,929.27	1,393,771,873.07
2.期初账面价值	488,601,156.12	571,370,876.72	4,042,762.68	23,569,920.69	1,087,584,716.21

(2). 暂时闲置的固定资产情况

☐适用 ☒不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

☐适用 ☒不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
天奈科技二基地厂房	196,813,140.23	已于期后 2025 年 4 月办妥
小 计	196,813,140.23	

(5). 固定资产的减值测试情况

☐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	836,631,953.49	901,163,089.51
合计	836,631,953.49	901,163,089.51

其他说明：

☐适用 ☒不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
碳纳米管与副产物氢及相关复合产品生产项目	88,768,775.26		88,768,775.26	76,411,960.61		76,411,960.61
碳基导电材料复合产品生产项目	11,416,582.24		11,416,582.24	278,555,749.53		278,555,749.53
天奈锦城正极材料生产基地项目（一期）	267,282,329.53		267,282,329.53	228,176,225.34		228,176,225.34
美国年产 10000 吨碳纳米管导电浆料生产线项目	400,605,633.59		400,605,633.59	236,708,821.35		236,708,821.35
零星工程	68,558,632.87		68,558,632.87	81,310,332.68		81,310,332.68
合计	836,631,953.49		836,631,953.49	901,163,089.51		901,163,089.51

(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
碳纳米管与副产物氢及相关复合产品生产项目	491,340,200.00	76,411,960.61	40,123,889.92	27,767,075.27		88,768,775.26	112.67	98.00				募集资金及其他来源
碳基导电材料复合产品生产项目	783,749,300.00	278,555,749.53	73,656,093.05	340,795,260.34		11,416,582.24	44.94	48.00				募集资金及其他来源
天奈锦城正极材料生产基地项目（一期）	350,215,000.00	228,176,225.34	45,279,332.93	6,173,228.74		267,282,329.53	78.08	82.00	4,351,225.37	4,349,068.66	3.15	金融机构贷款及其他来源
美国年产	433,797,057.03	236,708,821.35	163,896,812.24			400,605,633.59	92.35	75.00	10,104,388.88	7,597,722.22	3.84	金融机

10,000 吨碳纳 米管导电浆料 生产线项目												构贷款 及其他 来源
合计	2,059,101,557.03	819,852,756.83	322,956,128.14	374,735,564.35		768,073,320.62	/	/	14,455,614.25	11,946,790.88	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

☐适用 ☒不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

☒适用 ☐不适用

本期增加包括境外子公司外币报表折算时产生的汇率变动影响 3,863,383.25 元

工程物资

(5). 工程物资情况

☐适用 ☒不适用

23、 生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(3). 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

(1) 油气资产情况

☐适用 ☒不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

25、 使用权资产

(1) 使用权资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1.期初余额	10,133,782.23	26,946,381.60	37,080,163.83
2.本期增加金额		535,362.21	535,362.21
1) 外币报表折算汇率变动		535,362.21	535,362.21
3.本期减少金额	3,121,810.25		3,121,810.25
1) 退租或到期	2,720,932.31		2,720,932.31
2) 租赁变更	400,877.94		400,877.94
4.期末余额	7,011,971.98	27,481,743.81	34,493,715.79
二、累计折旧			
1.期初余额	3,417,411.98	274,963.16	3,692,375.14
2.本期增加金额	2,278,057.09	566,314.70	2,844,371.79
(1)计提	2,278,057.09	558,081.70	2,836,138.79
2) 外币报表折算汇率变动		8,233.00	8,233.00
3.本期减少金额	2,720,932.31		2,720,932.31
1) 退租或到期	2,720,932.31		2,720,932.31
4.期末余额	2,974,536.76	841,277.86	3,815,814.62
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	4,037,435.22	26,640,465.95	30,677,901.17
2.期初账面价值	6,716,370.25	26,671,418.44	33,387,788.69

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

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	专有技术及 专利使用权	软件	合计
一、账面原值				
1.期初余额	290,836,265.12	6,055,740.80	6,104,902.07	302,996,907.99

2.本期增加金额	3,800,700.00	2,135,058.69	1,851,152.91	7,786,911.60
(1)购置	3,800,700.00	2,044,684.71		5,845,384.71
(2) 在建工程转入			1,851,152.91	1,851,152.91
(3)外币报表折算汇率变动		90,373.98		90,373.98
3.本期减少金额				
(1)处置				
4.期末余额	294,636,965.12	8,190,799.49	7,956,054.98	310,783,819.59
二、累计摊销				
1.期初余额	18,446,417.45	6,055,740.80	1,141,169.81	25,643,328.06
2.本期增加金额	6,086,609.05	737,857.47	769,605.09	7,594,071.61
(1) 计提	6,086,609.05	647,483.49	769,605.09	7,503,697.63
(2) 外币报表折算汇率变动		90,373.98		90,373.98
3.本期减少金额				
(1)处置				
4.期末余额	24,533,026.50	6,793,598.27	1,910,774.90	33,237,399.67
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	270,103,938.62	1,397,201.22	6,045,280.08	277,546,419.92
2.期初账面价值	272,389,847.67		4,963,732.26	277,353,579.93

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是0%

(2). 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

☐适用 ☒不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

27、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

资产组或资产组组合发生变化

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

28、长期待摊费用

☐适用 ☒不适用

29、递延所得税资产/递延所得税负债**(1). 未经抵销的递延所得税资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	30,240,732.29	4,536,109.84	25,755,011.92	3,863,251.79
递延收益	44,415,379.15	10,781,024.30	28,882,753.88	6,853,480.78
股份支付	20,146,107.52	3,021,916.13	12,910,857.10	1,936,628.57
租赁负债	3,636,113.11	545,416.97	6,105,971.58	917,433.39
内部交易未实现利润	6,757,441.61	1,013,616.24		
合计	105,195,773.68	19,898,083.48	73,654,594.48	13,570,794.53

(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
公允价值变动	1,299,916.15	211,417.60	63,596.17	14,583.97
固定资产折旧	47,911,372.72	7,186,705.91	54,139,126.24	8,120,868.94
可转换公司债券	16,709,419.48	2,506,412.92	47,276,869.85	7,091,530.48
使用权资产	4,037,435.22	606,498.72	6,716,370.25	1,009,899.03
合计	69,958,143.57	10,511,035.15	108,195,962.51	16,236,882.42

(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

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	8,630,957.70	11,267,125.78	7,280,736.65	6,290,057.88
递延所得税负债	8,630,957.70	1,880,077.45	7,280,736.65	8,956,145.77

(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	610,607.41	633,894.37
合计	610,607.41	633,894.37

(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

30、其他非流动资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程设备款	55,040,423.06		55,040,423.06	5,374,984.95		5,374,984.95
预付土地款				740,000.00		740,000.00
合计	55,040,423.06		55,040,423.06	6,114,984.95		6,114,984.95

其他说明：
无

31、 所有权或使用权受限资产

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	16,740,102.28	16,740,102.28	质押	其中包括：银行承兑汇票保证金 3,461,942.28 元和信用证保证金 13,278,160.00 元	64,465,942.73	64,465,942.73	质押	其中包括：银行承兑汇票保证金 43,943,942.73 元和信用证保证金 20,522,000.00 元
应收款项融资	8,917,749.54	8,917,749.54	质押	为开立银行承兑汇票提供质押担保	14,097,412.18	14,097,412.18	质押	为开立银行承兑汇票提供质押担保
在建工程	90,591,522.96	90,591,522.96	抵押	为银行融资提供抵押担保	79,745,898.54	79,745,898.54	抵押	为银行融资提供抵押担保
无形资产	127,846,245.87	122,705,866.24	抵押	为银行融资提供抵押担保	33,642,445.87	33,194,732.73	抵押	为银行融资提供抵押担保
合计	244,095,620.65	238,955,241.02			191,951,699.32	191,503,986.18		

其他说明：

注：本期子公司将持有的母公司 11,000.00 万元应收票据为 11,000.00 万元银行借款提供质押担保。

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	60,000,000.00	120,000,000.00
质押借款	110,000,000.00	10,000,000.00
短期借款利息	42,350.00	77,111.11
合计	170,042,350.00	130,077,111.11

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□ 适用 √ 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□ 适用 √ 不适用

其他说明

□ 适用 √ 不适用

33、 交易性金融负债

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

□ 适用 √ 不适用

34、 衍生金融负债

□ 适用 √ 不适用

35、 应付票据**(1). 应付票据列示**

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	55,881,201.81	55,742,275.38
合计	55,881,201.81	55,742,275.38

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	408,128,549.45	473,720,317.34
工程设备款	187,459,413.95	239,033,417.70
其他	1,713,855.30	2,059,084.53
合 计	597,301,818.70	714,812,819.57

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

□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

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 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

38、 合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	2,651,709.75	1,623,776.51
合 计	2,651,709.75	1,623,776.51

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 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	14,453,228.10	161,036,664.76	154,926,536.80	20,563,356.06
二、离职后福利-设定提存计划		9,991,488.83	9,991,488.83	
合计	14,453,228.10	171,028,153.59	164,918,025.63	20,563,356.06

(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	13,518,230.36	137,260,402.95	131,404,367.59	19,374,265.72
二、职工福利费		8,741,462.05	8,741,462.05	
三、社会保险费		6,702,515.79	6,702,515.79	
其中：医疗保险费		5,756,723.96	5,756,723.96	
工伤保险费		646,135.53	646,135.53	
生育保险费		299,656.30	299,656.30	
四、住房公积金		6,293,617.82	6,293,617.82	
五、工会经费和职工教育经费	934,997.74	2,038,666.15	1,784,573.55	1,189,090.34
合计	14,453,228.10	161,036,664.76	154,926,536.80	20,563,356.06

(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		9,665,943.17	9,665,943.17	
2、失业保险费		325,545.66	325,545.66	
合计		9,991,488.83	9,991,488.83	

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	11,779,168.24	19,141,834.14
企业所得税	12,240,518.83	27,409,235.53
代扣代缴个人所得税	913,383.79	566,975.48
城市维护建设税	1,078,739.10	1,318,573.36
房产税	1,653,175.98	1,096,344.19
土地使用税	442,551.87	431,869.77
教育费附加	462,316.74	565,102.85
地方教育附加	308,211.18	376,735.25
其他	299,821.45	284,979.76
合计	29,177,887.18	51,191,650.33

其他说明：
无

41、其他应付款

(1). 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
其他应付款	5,740,160.46	8,007,437.52
合计	5,740,160.46	8,007,437.52

其他说明：
□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示
□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

(3). 应付股利

分类列示
□适用 √不适用

(4). 其他应付款

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	3,244,924.00	5,888,900.00

其他	2,495,236.46	2,118,537.52
合 计	5,740,160.46	8,007,437.52

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

☐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	64,755,583.95	73,559,000.03
一年内到期的租赁负债	2,377,511.61	3,231,178.98
合 计	67,133,095.56	76,790,179.01

其他说明：

无

44、 其他流动负债

其他流动负债情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	67,096.32	171,989.43
合 计	67,096.32	171,989.43

短期应付债券的增减变动：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

45、 长期借款

(1). 长期借款分类

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款		78,000,000.00
保证借款	136,874,999.97	107,500,000.00
抵押借款	1,440,500.00	

保证兼抵押借款	155,536,240.00	24,600,000.00
长期借款利息	317,529.30	187,712.23
合计	294,169,269.27	210,287,712.23

长期借款分类的说明：

无

其他说明

☐适用 ☒不适用

46、 应付债券

(1). 应付债券

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券	820,839,440.49	786,475,116.77
合计	820,839,440.49	786,475,116.77

(2). 应付债券的具体情况：（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

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值(元)	票面利率(%)	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期转股	本期偿还	期末余额	是否违约
天奈转债	100.00	注	2022.1.27	6 年	830,000,000.00	786,475,116.77		7,953,627.52	30,567,159.89	6,733.69	4,149,730.00	820,839,440.49	否
合计	/	/	/	/	830,000,000.00	786,475,116.77		7,953,627.52	30,567,159.89	6,733.69	4,149,730.00	820,839,440.49	/

注：第一年 0.30%、第二年 0.50%、第三年 1.00%、第四年 1.50%、第五年 1.80%、第六年 2.00%

(3). 可转换公司债券的说明

√适用 □不适用

(1) 可转换公司债券基本情况

经中国证券监督管理委员会《关于同意江苏天奈科技股份有限公司向不特定对象发行可转债注册的批复》（证监许可〔2021〕3679 号）核准，本公司于 2022 年 1 月 27 日公开发行 830 万张可转换公司债券（简称天奈转债），每张面值 100 元，按面值发行，发行总额为人民币 8.30 亿元，期限 6 年，于 2022 年 3 月 1 日起在上海证券交易所挂牌交易。每年付息一次，到期归还本金和最后一年利息。可转债票面利率为第一年 0.30%、第二年 0.50%、第三年 1.00%、第四年 1.50%、第五年 1.80%、第六年 2.00%。在可转换公司债券期满后，公司按债券面值的 110%(含最后一期利息)的价格赎回全部未转股的可转换公司债券。

根据《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定，企业发行的可转换债券既有金融负债成分又含权益工具成分的非衍生金融工具，应在初始确认时将金融负债和权益工具分别计量。因此，本公司将发行的可转换公司债券对应金融负债成分的公允价值扣除应分摊的发行费用后的金额为 719,702,610.09 元，计入应付债券；对应权益工具成分的公允价值扣除应分摊的发行费用并同时确认递延所得税负债后的金额 78,777,781.42 元，计入其他权益工具。

(2) 可转换公司债券的转股条件、转股时间

天奈转债的转股期自发行结束之日（2022 年 2 月 9 日）起满六个月后的第一个交易日（2022 年 8 月 9 日）起至可转债到期日（2028 年 1 月 26 日）止，初始转股价格为 153.67 元/股。在可转债发行之后，若公司发生派送股票股利、转增股本、增发新股（不包括因本次发行的可转换公司债券转股而增

加的股本)、配股以及派发现金股利等情况,则转股价格相应调整。本年度转股价格调整情况:2024年1月,因公司2020年限制性股票激励计划首次授予部分第三个归属期及预留授予部分第二个归属期以及2022年激励计划首次授予部分第一个归属期及预留授予部分第一个归属期的股份登记上市,转股价格自2024年1月17日起由103.75元/股调整为103.52元/股;2024年6月,因公司2023年度权益分派方案,转股价格自2024年6月27日起由103.52元/股调整为103.22元/股;2024年12月,因公司2020年限制性股票激励计划预留授予部分第三个归属期以及2022年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期及预留授予部分第二个归属期的股份登记上市,转股价格自2024年12月9日起由103.22元/股调整为103.18元/股。

(3) 可转换公司债券转股情况

2024年度,共有70张“天奈转债”转换为公司股票,累计转股数量为65股,增加公司实收股本65.00元,同时增加资本公积(股本溢价)7,193.32元,减少其他权益工具803.93元,减少应付债券(含应付利息)6,733.69元,减少其他应收款(中登不足1股的保证金)279.30元。截至2024年12月31日止,累计共有590张“天奈转债”转换为公司股票,累计转股数量为429股。

转股权会计处理及判断依据

☐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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	73,028,393.72	74,849,649.75
减：未确认融资费用	44,109,910.51	44,786,181.90
合计	28,918,483.21	30,063,467.85

其他说明：

无

48、 长期应付款

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

49、 长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、 预计负债

□适用 √不适用

51、 递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	71,682,502.11	16,591,575.00	7,294,653.01	80,979,424.10	政府给予的无偿补助
合计	71,682,502.11	16,591,575.00	7,294,653.01	80,979,424.10	/

其他说明：

√适用 □不适用

金额重大的政府补助说明

项 目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入当期 损益金额	期末数	与资产相关 /与收益相 关
常州天奈西太湖科技产业园项目奖励	24,922,875.00	4,984,575.00	581,533.74	29,325,916.26	与资产相关
小 计	24,922,875.00	4,984,575.00	581,533.74	29,325,916.26	

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	344,562,628	178,792			65	178,857	344,741,485

其他说明：

股本总数本期增加 178,857 股，包括：

1) 根据公司三届十二次董事会审议通过的《关于公司 2020 年限制性股票激励计划预留授予部分第三个归属期符合归属条件的议案》《关于公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期符合归属条件的议案》和《关于公司 2022 年限制性股票激励计划预留授予部分第二个归属期符合归属条件的议案》，确定相关归属条件已达成，本次 2020 年限制性股票激励计划可归属限制性股票数量为 89,925 股，符合归属条件的激励对象为 18 人，授予价格为 10.35 元/股；2022 年限制性股票激励计划可归属限制性股票数量为 91,531 股，符合归属条件的激励对象为 66 名，授予价格为 23.24 元/股。由于部分符合归属条件的激励对象因未按规定日期缴纳认购款视同放弃，累计实际归属限制性股票数量为 178,792 股，收到认购款共计人民币 2,995,992.83 元，其中，计入股本 178,792.00 元，计入资本公积（股本溢价）2,817,200.83 元。公司已于 2024 年 12 月完成证券变更登记。上述增资事项业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并由其于 2024 年 11 月 25 日出具了《验资报告》（天健验〔2024〕466 号）。截至本财务报表批准报出日，上述增资事项已完成工商变更。

2) 其他股本增加原因详见本报告第十节、七、46 之说明。

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

详见本报告第十节、七、46 应付债券之说明

(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

单位：元 币种：人民币

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换公司债券	8,299,480.00	78,769,529.96			70.00	803.93	8,299,410.00	78,768,726.03
合计	8,299,480.00	78,769,529.96			70.00	803.93	8,299,410.00	78,768,726.03

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

其他权益工具本期变动原因及依据详见本报告第十节、七、46 之说明。

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,200,211,815.51	20,967,268.65	88,989,723.70	1,132,189,360.46
其他资本公积	18,722,716.64	17,657,129.60	18,142,874.50	18,236,971.74
合计	1,218,934,532.15	38,624,398.25	107,132,598.20	1,150,426,332.20

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积(股本溢价)本期增加 20,967,268.65，包括：1) 公司限制性股票部分归属期的归属条件达成，行权认购股票后计入资本公积（股本溢价）2,817,200.83 元，具体详见本报告第十节、七、53 之说明；同时将上述归属期确认股份支付费用对应的资本公积（其他资本公积）18,142,874.50 元转入资本公积（股本溢价）；2) 公司可转换债券转股形成的股本溢价 7,193.32 元，详见本报告第十节、七、46 之说明。

资本公积(股本溢价)本期减少 88,989,723.70 元，系公司将回购的库存股用于员工持股计划，相应冲减资本公积(股本溢价) 88,989,723.70 元，详见本报告第十节、十五股份支付之说明。

资本公积(其他资本公积)本期增加 17,657,129.60 元，包括：1) 根据公司限制性股票激励方案及员工持股计划，确认本期股份支付费用 16,353,202.46 元，计入资本公积(其他资本公积)，具体详见本报告第十节、十五股份支付之说明；2) 对于期末预计未来期间可税前扣除金额超过已确认

股份支付费用的部分，计提递延所得税资产的同时相应增加资本公积（其他资本公积）1,303,927.14 元。

资本公积(其他资本公积)本期减少 18,142,874.50 元，系上述归属期确认股份支付费用对应的资本公积（其他资本公积）18,142,874.50 元转入资本公积（股本溢价）。

56、 库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购股票	106,915,171.70		106,915,171.70	
合计	106,915,171.70		106,915,171.70	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

回购股票本期减少 106,915,171.70 元，系公司将回购的库存股用于员工持股计划，详见本报告第十节、十五股份支付之说明。

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 前发生额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期计 入其他综合 收益当期转 入留存收益	减： 所得 税费 用	税后归属于 母公司	税后 归属 于少 数股 东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	3,049,675.86	4,069,723.42				4,069,723.42		7,119,399.28
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	3,049,675.86	4,069,723.42				4,069,723.42		7,119,399.28
其他综合收益合计	3,049,675.86	4,069,723.42				4,069,723.42		7,119,399.28

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	117,954,708.27	25,455,285.16		143,409,993.43
合计	117,954,708.27	25,455,285.16		143,409,993.43

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系按2024年度母公司实现净利润提取的10%法定盈余公积

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,051,006,047.51	805,483,533.55
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	1,051,006,047.51	805,483,533.55
加：本期归属于母公司所有者的净利润	250,195,043.14	297,157,487.11
减：提取法定盈余公积	25,455,285.16	29,670,549.16
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	103,368,799.80	21,964,423.99
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	1,172,377,005.69	1,051,006,047.51

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润0 元。

其他说明：

根据 2023 年度股东大会通过的 2023 年度利润分配方案，按 2023 年度母公司实现净利润提取 10%的法定盈余公积后，以利润分配股权登记日公司总股本 344,562,666 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 3.00 元（含税），合计 103,368,799.80 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	1,447,700,303.84	938,549,519.24	1,403,711,985.48	932,249,224.86
其他业务	455,557.53	167,149.79	442,268.32	150,918.46
合计	1,448,155,861.37	938,716,669.03	1,404,154,253.80	932,400,143.32

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	与客户之间的合同产生的收入		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
碳纳米管导电浆料	1,436,714,376.18	932,589,047.74	1,436,714,376.18	932,589,047.74
碳纳米管粉体	10,969,513.21	5,950,385.64	10,969,513.21	5,950,385.64
其他	440,955.82	177,235.65	440,955.82	177,235.65
按经营地区分类				
境内	1,413,096,340.36	921,864,034.78	1,413,096,340.36	921,864,034.78
境外	35,028,504.85	16,852,634.25	35,028,504.85	16,852,634.25
按商品转让的时间分类				
在某一时点确认收入	1,448,124,845.21	938,716,669.03	1,448,124,845.21	938,716,669.03
合计	1,448,124,845.21	938,716,669.03	1,448,124,845.21	938,716,669.03

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 1,532,381.01 元。

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
消费税		
营业税		
城市维护建设税	3,975,140.75	3,758,056.10
教育费附加	1,703,631.75	1,610,595.50
资源税		
房产税	8,895,458.38	4,805,033.58
土地使用税	3,160,465.05	2,535,060.67
车船使用税		
印花税		
地方教育附加	1,135,754.50	1,073,730.34
其他税金及附加	1,153,375.74	1,563,304.44
合计	20,023,826.17	15,345,780.63

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	8,165,058.23	8,651,415.99
业务招待费	2,137,733.58	1,670,306.63
差旅费	1,291,795.37	1,306,451.59
股份支付	1,231,936.50	1,328,591.80
广告宣传费	679,056.29	592,311.02
其他	1,848,326.17	1,956,730.74
合计	15,353,906.14	15,505,807.77

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	31,762,206.32	27,309,847.05
服务费	13,817,918.97	8,590,003.42
折旧及摊销	17,917,004.74	14,258,152.84
差旅费	2,500,609.44	2,371,977.81
业务招待费	2,979,920.95	2,245,647.37
股份支付	5,596,080.25	7,753,077.71
其他	7,090,411.47	7,699,218.55
合计	81,664,152.14	70,227,924.75

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	51,021,741.31	46,556,202.65
材料耗用	17,255,883.76	15,516,548.90
技术服务费	5,526,086.69	2,398,624.49
折旧与摊销	17,329,155.35	11,615,236.41
股份支付	5,979,650.88	9,417,520.14
其他	12,214,431.97	9,336,351.11
合计	109,326,949.96	94,840,483.70

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	44,600,762.88	42,385,725.03
利息收入	-25,157,053.93	-13,516,051.61
汇兑损益	1,678,952.83	793,208.70
其他	589,105.89	537,570.17
合计	21,711,767.67	30,200,452.29

其他说明：

无

67、 其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	7,294,653.01	6,524,693.20
与收益相关的政府补助	6,982,875.00	6,700,247.06
代扣个人所得税手续费返还	223.11	
增值税加计抵减	9,366,340.79	6,417,158.66
合计	23,644,091.91	19,642,098.92

其他说明：

无

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	-2,271,466.48	-11,723.17
处置长期股权投资产生的投资收益		62,056,803.34

交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	8,542,023.22	17,490,224.39
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		
债务重组收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		17,626,435.34
应收款项融资贴现损失	-840,384.05	-472,902.01
合计	5,430,172.69	96,688,837.89

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	1,236,319.98	-4,198,119.03
其中：短期理财产品	1,748,319.98	-4,118,119.03
股票	-512,000.00	-80,000.00
其他非流动金融资产	-1,132,103.95	-1,201,387.47
其中：股权投资	-1,132,103.95	-1,201,387.47
合计	104,216.03	-5,399,506.50

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
坏账损失	-4,470,304.46	-317,916.54
合计	-4,470,304.46	-317,916.54

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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益		59,583.26
使用权资产处置收益		-22,980.63
合计		36,602.63

其他说明：

无

74、 营业外收入

营业外收入情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	2,106.42	713.75	2,106.42
其中：固定资产处置利得	2,106.42	713.75	2,106.42
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
罚没收入	143,200.04	288,597.96	143,200.04
无法支付款项	298,368.88	31,858.58	298,368.88
其他	186,529.42	113,498.27	186,529.42
合计	630,204.76	434,668.56	630,204.76

其他说明：

□ 适用 √ 不适用

75、 营业外支出

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	5,711,948.00	3,797,805.47	5,711,948.00
对外捐赠	360,000.00	1,300,000.00	360,000.00
其他	321,174.63	70,692.64	321,174.63
合计	6,393,122.63	5,168,498.11	6,393,122.63

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	42,047,149.19	57,164,072.57
递延所得税费用	-10,749,209.08	-5,168,588.47
合计	31,297,940.11	51,995,484.10

(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	上年同期数
利润总额	280,303,848.56	351,549,948.19
按法定/适用税率计算的所得税费用	42,045,577.28	52,732,492.23
子公司适用不同税率的影响	-3,283,002.68	-1,522,702.49
调整以前期间所得税的影响	764,438.70	-30,734.73
非应税收入的影响		
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-11,649,929.50	-2,633,947.17
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,433,626.26	-461,329.32
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	4,854,482.57	3,911,705.58
所得税费用	31,297,940.11	51,995,484.10

其他说明：

□适用 √不适用

77、 其他综合收益

√适用 □不适用

详见本报告第十节、七、57 其他综合收益之说明。

78、 现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

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	36,292,587.21	11,848,028.18
收到的政府补助	23,810,750.00	11,287,947.06
利息收入	18,087,031.92	13,032,484.14
其他	463,794.49	6,335,393.05
合计	78,654,163.62	42,503,852.43

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

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	15,687,528.86	38,443,657.12
付现费用	69,073,988.04	60,873,813.31
捐赠支出	360,000.00	1,300,000.00
其他	2,307,306.74	495,290.63
合计	87,428,823.64	101,112,761.06

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

1)收回投资收到的现金

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
赎回短期理财产品	1,305,000,000.00	2,320,000,000.00
处置股票收到的现金	51,453.08	
合计	1,305,051,453.08	2,320,000,000.00

2)处置子公司及其他营业单位收到的现金净额

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置子公司收到的现金净额		97,749,703.16
合计		97,749,703.16

收到的重要的投资活动有关的现金

无

支付的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

1)购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购建固定资产和其他长期资产支付的现金	397,160,597.65	551,240,445.97
购建无形资产支付的现金	5,090,392.01	38,997,425.91
合计	402,250,989.66	590,237,871.88

2) 投资支付的现金

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买短期理财产品	1,890,000,000.00	1,690,000,000.00
对联营企业贵州锦晟天奈新能源材料有限公司的出资		11,250,000.00
对江苏嘉拓新能源智能装备股份有限公司的股权投资		19,672,131.00
对深圳新源邦科技有限公司的股权投资	2,170,000.00	
对江苏江南烯元石墨烯科技有限公司的股权投资	300,000.00	
合计	1,892,470,000.00	1,720,922,131.00

支付的重要的投资活动有关的现金
无

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
收到不符合现金及现金等价物定义的货币资金	28,173,355.52	8,429,816.74
合计	28,173,355.52	8,429,816.74

收到的其他与投资活动有关的现金说明：
无

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	1,052,573.42	28,173,355.52
购买大额存单	230,000,000.00	
合计	231,052,573.42	28,173,355.52

支付的其他与投资活动有关的现金说明：
无

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
贴现筹资性银行承兑汇票收到的现金[注]	30,000,000.00	
收到员工持股计划缴款	17,925,448.00	
合计	47,925,448.00	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

[注]：本期存在母子公司之间因采购付款而开具的银行承兑汇票向银行申请贴现的情况。考虑该等经济业务的性质，结合财政部关于应收票据贴现会计处理的相关规定的精神，将该等票据贴现取得的现金在合并现金流量表中计列“收到的其他与筹资活动有关的现金”，将到期承付的该等票据计列“支付的其他与筹资活动有关的现金”；相应，为开具该等承兑汇票而支付的不符合现金及现金等价物定义的保证金和该等贴现的承兑汇票对应的贴现利息计列“支付的其他与筹资活动有关的现金”，收回该等保证金计列“收到的其他与筹资活动有关的现金”。

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
支付长期租赁款	3,500,887.50	3,652,697.45
支付股份回购款		106,915,171.70
支付再融资的发行费用	600,000.00	300,000.00
贴现的筹资性银行承兑汇票对应的贴现利息	113,124.99	

合计	4,214,012.49	110,867,869.15
----	--------------	----------------

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况
√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
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	130,077,111.11	251,100,000.00	3,268,803.50	214,403,564.61		170,042,350.00
应付股利			103,368,799.80	103,368,799.80		
长期借款（含一年内到期的长期借款）	283,846,712.26	266,740,060.00	13,729,833.24	205,391,752.28		358,924,853.22
应付债券（含一年内到期的应付债券）	786,475,116.77		38,520,787.41	4,149,730.00	6,733.69	820,839,440.49
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	33,294,646.83		1,502,235.49	3,500,887.50		31,295,994.82
合计	1,233,693,586.97	517,840,060.00	160,390,459.44	530,814,734.19	6,733.69	1,381,102,638.53

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

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	249,005,908.45	299,554,464.09
加：资产减值准备		
信用减值损失	4,470,304.46	317,916.54
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	122,807,470.28	97,379,264.59
使用权资产摊销		
无形资产摊销	7,503,697.63	6,372,370.36
长期待摊费用摊销		123,271.39
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）		-36,602.63
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	5,709,841.58	3,797,091.72
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-104,216.03	5,399,506.50
财务费用（收益以“－”号填列）	43,651,551.26	44,983,066.26
投资损失（收益以“－”号填列）	-6,157,431.75	-97,161,739.90
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-3,673,140.76	7,671,213.00
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-7,076,068.32	-12,839,801.47
存货的减少（增加以“－”号填列）	-12,436,541.90	17,669,512.33
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-113,164,399.58	-415,743,536.28
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-30,681,122.20	319,840,788.47
其他	16,353,202.46	22,062,110.32
经营活动产生的现金流量净额	276,209,055.58	299,388,895.29
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	366,501,877.85	1,235,534,371.68
减：现金的期初余额	1,235,534,371.68	669,580,255.24
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	-869,032,493.83	565,954,116.44

(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	366,501,877.85	1,235,534,371.68
其中：库存现金	49,450.61	17,827.05
可随时用于支付的银行存款	366,399,109.22	1,235,514,739.66
可随时用于支付的其他货币资金	53,318.02	1,804.97
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	366,501,877.85	1,235,534,371.68
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		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	理由
银行存款	117,157,802.03	系募集资金。公司可以将募集资金随时用于支付募投项目，因此符合现金和现金等价物标准
合计	117,157,802.03	/

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
银行承兑汇票保证金	3,461,942.28	43,943,942.73	使用受限
信用证保证金	13,278,160.00	20,522,000.00	使用受限
大额存单及应计利息	232,032,458.34		拟持有至到期
合计	248,772,560.62	64,465,942.73	

其他说明：

☒适用 ☐不适用

不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项目	本期数	上年同期数
----	-----	-------

背书转让的商业汇票金额	266,474,628.48	470,432,867.97
其中：支付货款	136,794,637.30	287,739,033.71
支付固定资产等长期资产购置款	129,679,991.18	182,693,834.26

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、 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	5,005,175.58	7.1884	35,979,204.14
欧元	247,773.15	7.5257	1,864,666.39
新加坡元	26,700.00	5.3214	142,081.38
应收账款			
其中：美元	1,480,151.33	7.1884	10,639,919.82
欧元	94,672.80	7.5257	712,479.09
其他应收款			
其中：美元	1,000.00	7.1884	7,188.40
应付账款			
其中：美元	150,521.42	7.1884	1,082,008.18
其他应付款			
其中：美元	28,711.01	7.1884	206,386.22
一年内到期的非流动负债			
其中：美元	133,760.83	7.1884	961,526.35
租赁负债			
其中：美元	3,714,088.72	7.1884	26,698,355.35

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

项目	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
Cnano Technology Europe GmbH	德国	欧元	当地主要货币

82、 租赁**(1) 作为承租人**

☒ 适用 ☐ 不适用

使用权资产相关信息详见本报告第十节、七、25 使用权资产之说明。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☐ 适用 ☒ 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☒ 适用 ☐ 不适用

计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额：1,119,927.39 元

售后租回交易及判断依据

☐ 适用 ☒ 不适用

与租赁相关的现金流出总额4,620,814.89(单位：元 币种：人民币)

(1) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

☐ 适用 ☒ 不适用

作为出租人的融资租赁

☐ 适用 ☒ 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

☐ 适用 ☒ 不适用

未来五年未折现租赁收款额

☐ 适用 ☒ 不适用

(2) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明

无

83、 数据资源

☐ 适用 ☒ 不适用

84、 其他

☐ 适用 ☒ 不适用

八、研发支出

1、按费用性质列示

☒ 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	51,021,741.31	46,556,202.65
材料耗用	17,255,883.76	15,516,548.90
技术服务费	5,526,086.69	2,398,624.49
折旧与摊销	17,329,155.35	11,615,236.41
股份支付	5,979,650.88	9,417,520.14
其他	12,214,431.97	9,336,351.11
合计	109,326,949.96	94,840,483.70
其中：费用化研发支出	109,326,949.96	94,840,483.70
资本化研发支出		

其他说明：

无

2、符合资本化条件的研发项目开发支出

☐ 适用 ☒ 不适用

重要的资本化研发项目

☐ 适用 ☒ 不适用

开发支出减值准备

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明

无

3、重要的外购在研项目

☐ 适用 ☒ 不适用

九、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

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项
☐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

其他说明：
☐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

公司名称	股权处置方式	股权处置时点	处置日净资产	期初至处置日净利润
天奈（成都）材料科技有限公司（以下简称成都天奈）	注销	2024 年 6 月	7,658,746.68	-81,419.02

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十、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

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
C-Nano Technology Limited	英属维尔京群岛	1 美元	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	江苏常州	20,000.00	江苏常州	生产制造	100.00		设立
新纳材料	江苏镇江	15,000.00	江苏镇江	生产制造	100.00		非同一控制下企业合并
眉山天奈	四川眉山	10,000.00	四川眉山	生产制造	100.00		设立
Cnano Technology Europe GmbH	德国	2.50 万欧元	德国	生产制造	100.00		设立
天奈锦城	四川眉山	22,607.00	四川眉山	生产	70.00		设立

				制造			
--	--	--	--	----	--	--	--

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

(1). 重要的合营企业或联营企业

☐适用 ☒不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

☐适用 ☒不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

☐适用 ☒不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润		
—其他综合收益		
—综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	38,216,810.35	40,488,276.83
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-2,271,466.48	-11,723.17
—其他综合收益		
—综合收益总额	-2,271,466.48	-11,723.17

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

☐适用 ☒不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

☐适用 ☒不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

☐适用 ☒不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

☐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

十一、 政府补助

1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、 涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	71,682,502.11	16,591,575.00		7,294,653.01		80,979,424.10	与资产相关
合计	71,682,502.11	16,591,575.00		7,294,653.01		80,979,424.10	/

3、 计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	7,294,653.01	6,524,693.20
与收益相关	6,982,875.00	6,700,247.06
其他		2,287,700.00
合计	14,277,528.01	15,512,640.26

其他说明：

注：其他为公司直接取得的财政贴息对利润总额的影响金额。

十二、 与金融工具相关的风险

1、 金融工具的风险

☒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定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为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) 定性标准主要为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报告第十节、七、4、5、7、9、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 2024 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 49.64%（2023 年 12 月 31 日：39.47%）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。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(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	528,967,203.22	561,785,026.82	247,748,137.44	199,513,610.12	114,523,279.26
应付票据	55,881,201.81	55,881,201.81	55,881,201.81		
应付账款	597,301,818.70	597,301,818.70	597,301,818.70		
其他应付款	5,740,160.46	5,740,160.46	5,740,160.46		
应付债券	820,839,440.49	948,622,563.00	8,299,410.00	27,388,053.00	912,935,100.00
租赁负债	31,295,994.82	75,544,805.94	2,516,412.22	4,318,140.61	68,710,253.11
小 计	2,040,025,819.50	2,244,875,576.73	917,487,140.63	231,219,803.73	1,096,168,632.37

(续上表)

项 目	上年年末数				
	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	413,923,823.37	436,040,282.20	214,885,834.48	171,107,092.24	50,047,355.48
应付票据	55,742,275.38	55,742,275.38	55,742,275.38		
应付账款	714,812,819.57	714,812,819.57	714,812,819.57		
其他应付款	8,007,437.52	8,007,437.52	8,007,437.52		

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
应付债券	786,475,116.77	952,780,304.00	4,149,740.00	20,748,700.00	927,881,864.00
租赁负债	33,294,646.83	78,337,458.82	3,487,809.07	5,321,868.41	69,527,781.34
小 计	2,012,256,119.44	2,245,720,577.49	1,001,085,916.02	197,177,660.65	1,047,457,000.82

(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。

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报告第十节、七、81 之说明。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据贴现	应收款项融资	199,004,725.36	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
票据背书	应收款项融资	77,039,555.04	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计	/	276,044,280.40	/	/

(2) 因转移而终止确认的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	贴现	199,004,725.36	-396,677.19
应收款项融资	背书	77,039,555.04	
合计	/	276,044,280.40	-396,677.19

(3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

十三、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	80,000.00		660,668,424.73	660,748,424.73
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	80,000.00		660,668,424.73	660,748,424.73
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 股票及股权投资	80,000.00		3,856,508.58	3,936,508.58
(5) 短期理财产品			656,811,916.15	656,811,916.15

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				
(六) 应收款项融资			136,334,538.02	136,334,538.02
(七) 其他权益工具投			19,672,131.00	19,672,131.00
持续以公允价值计量的资产总额	80,000.00		816,675,093.75	816,755,093.75
(八) 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

本公司持有的第一层次公允价值计量的交易性金融资产为在活跃市场上交易的股票，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值。

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	136,334,538.02	为应收银行承兑汇票，其信用风险较小且剩余期限较短，本公司以其票面余额确定其公允价值
其他权益工具投资	19,672,131.00	公允价值与账面价值差异较小，采用其账面价值作为其公允价值
其他非流动金融资产	3,856,508.58	采用可取得的账面净资产作为其公允价值
短期理财产品	656,811,916.15	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
本公司不以公允价值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、应付债券、租赁负债等。其账面价值与公允价值差异较小。

9、其他
☐适用 ☒不适用

十四、 关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况
☒适用 ☐不适用
企业的母公司情况的说明
本公司无母公司。
本企业最终控制方是郑涛、严燕、张美杰和蔡永略等四人，直接及间接合计持有公司 20.7965%表决权。

其他说明：
无

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报告第十节、十、1 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
本公司重要的合营或联营企业详见本报告第十节、十、3 之说明。
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

合营或联营企业名称	与本企业关系
新纳环保	本公司的联营企业

其他说明
☐适用 ☒不适用

4、 其他关联方情况

☐适用 ☒不适用

5、 关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度(如适用)	上期发生额
新纳环保	采购商品	34,380,250.55			12,653,583.01

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	1,046.66	943.77

(8). 其他关联交易

☐适用 ☒不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

☐适用 ☒不适用

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	新纳环保	5,688,710.58	4,557,644.57
应付票据	新纳环保	15,762,800.00	

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

√适用 □不适用

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
高级管理人员	355,700.00	4,488,934.00	8,880.00	91,908.00	8,880.00	91,908.00		
其他核心人员	1,064,700.00	13,436,514.00	169,912.00	2,904,084.83	196,996.00	3,533,516.99	75,768.00	1,580,762.13
合计	1,420,400.00	17,925,448.00	178,792.00	2,995,992.83	205,876.00	3,625,424.99	75,768.00	1,580,762.13

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

√适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权	
	行权价格的范围	合同剩余期限
高级管理人员	10.35-23.24	2022 年度首次授予的限制性股票，自授予日起分 3 期归属，至 2026 年结束；2022 年度预留授予的限制性股票，自授予日起分 3 期归属，至 2026 年结束；2024 年度员工持股计划，自授予日起分 2 期解锁，至 2027 年结束
其他核心人员	10.35-23.24	2022 年度首次授予的限制性股票，自授予日起分 3 期归属，至 2026 年结束；2022 年度预留授予的限制性股票，自授予日起分 3 期归属，至 2026 年结束；2024 年度员工持股计划，自授予日起分 2 期解锁，至 2027 年结束

其他说明

根据公司 2024 年 4 月 9 日三届五次董事会以及 2024 年第一次临时股东大会审议通过的《关于公司<2024 年员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》及《关于公司<2024 年员工持股计划管理办法>的议案》等相关议案，公司向激励对象授予公司股票 1,420,400 股，授予价格为 12.62 元/股。本次员工持股计划的存续期为 36 个月，自公司公告最后一笔标的股票过户至本次员工持股计划名下之日起算。本次员工持股计划所获标的股票分 2 期解锁，解锁时点分别为自公司公告最后一笔标的股票过户至本次员工持股计划名下之日起满 12 个月、24 个月，每期解锁的标的股票比例分别为 50%、50%，各年度具体解锁比例和数量根据公司层面业绩考核的完成情况和持有人绩效考核结果计算确定。

2024年5月10日，公司实际收到员工以货币资金缴纳的员工持股计划认缴资金合计 17,925,448.00 元，相应冲减库存股-回购股票的账面价值 106,915,171.70 元，并将差额部分 88,989,723.70 元冲减资本公积（股本溢价）。

2024年5月21日，公司回购专用证券账户中所持有的公司股票 1,420,400 股以非交易过户形式过户至“江苏天奈科技股份有限公司—2024 年员工持股计划”证券专户。

2、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予的限制性股票采用授予日股票的收盘价考虑期权时间价值确定；授予的员工持股计划采用授予日股票的收盘价为基础确定
授予日权益工具公允价值的重要参数	授予的限制性股票采用授予日股票的收盘价考虑期权时间价值确定；授予的员工持股计划采用授予日股票的收盘价为基础确定
可行权权益工具数量的确定依据	以获授可行权权益工具额度为基数，综合考虑每个资产负债表日可行权职工人数变动情况、各个可行权年度公司业绩考核指标和激励对象个人绩效考核情况确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	108,153,858.38

其他说明
无

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、本期股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用
高级管理人员	2,667,862.50
其他核心人员	13,685,339.96
合计	16,353,202.46

其他说明
无

5、股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十六、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

十七、 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

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	50,332,258.12
经审议批准宣告发放的利润或股利	-

注：如在利润分配方案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因可转债转股/回购股份/股权激励授予股份回购注销/员工持股计划/重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。

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

根据 2024 年 9 月 3 日中国证券监督管理委员会《关于同意江苏天奈科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可（2024）1237 号），公司向特定对象发行股票的申请已取得中国证券监督管理委员会同意注册的批复。截至本财务报表批准报出日，本公司向特定对象定向发行人民币普通股（A 股）股票 21,674,342 股，募集资金总额为 799,999,963.22 元，募集资金已到账。

十八、 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、 重要债务重组

☐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

(2). 报告分部的财务信息

☐适用 ☒不适用

(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

本公司主要业务为生产和销售碳纳米管粉体和碳纳米管导电浆料等产品。公司将此业务视为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司收入分解信息详见本报告第十节、七（61）之说明。

(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

十九、 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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	596,920,445.88	450,306,640.23
1 年以内小计	596,920,445.88	450,306,640.23
1 至 2 年	431,599.99	
2 至 3 年		
3 年以上		
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	597,352,045.87	450,306,640.23

(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						201,905.17	0.04	194,545.17	96.35	7,360.00
其中：										
按组合 计提坏 账准备	597,352,045.87	100.00	29,975,502.29	5.02	567,376,543.58	450,104,735.06	99.96	22,505,236.75	5.00	427,599,498.31
其中：										
账 龄 组 合	597,352,045.87	100.00	29,975,502.29	5.02	567,376,543.58	450,104,735.06	99.96	22,505,236.75	5.00	427,599,498.31
合计	597,352,045.87	100.00	29,975,502.29	5.02	567,376,543.58	450,306,640.23	100.00	22,699,781.92	5.04	427,606,858.31

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: 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	596,920,445.88	29,846,022.29	5.00
1-2 年	431,599.99	129,480.00	30.00
合计	597,352,045.87	29,975,502.29	5.02

按组合计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

☐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	194,545.17		186,674.12	7,871.05		
按组合计提坏账准备	22,505,236.75	7,470,265.54				29,975,502.29
合计	22,699,781.92	7,470,265.54	186,674.12	7,871.05		29,975,502.29

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

(4). 本期实际核销的应收账款情况

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	7,871.05

其中重要的应收账款核销情况

☐适用 ☒不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户一	173,132,807.05	0.00	173,132,807.05	28.98	8,656,640.35
客户二	33,962,634.00	0.00	33,962,634.00	5.69	1,698,131.70
客户三	33,757,461.80	0.00	33,757,461.80	5.65	1,687,873.09
客户四	29,290,882.78	0.00	29,290,882.78	4.90	1,464,544.14
客户五	26,368,936.91	0.00	26,368,936.91	4.41	1,318,446.85
合计	296,512,722.54	0.00	296,512,722.54	49.64	14,825,636.13

其他说明

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 296,512,722.54 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 49.64%，相应计提的应收账款坏账准备合计数为 14,825,636.13 元。

其他说明：

☐适用 ☒不适用

2、其他应收款

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	51,185,219.62	53,994,987.72
合计	51,185,219.62	53,994,987.72

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). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

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

(5). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(6). 应收股利

☐适用 ☒不适用

(7). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(8). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(9). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

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

(10). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

其他应收款

(11). 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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
	30,946,796.78	33,629,478.83
1 年以内小计	30,946,796.78	33,629,478.83
1 至 2 年	12,562.04	20,555,383.35
2 至 3 年	20,521,128.05	
3 年以上	38,700.00	44,000.00
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	51,519,186.87	54,228,862.18

(12). 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
暂借款	50,328,104.66	53,164,289.75
押金保证金	579,280.05	637,973.35
备用金	23,649.42	57,159.10
其他	588,152.74	369,439.98
合计	51,519,186.87	54,228,862.18

(13). 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)	
2024年1月1日余额	23,259.45	166,615.01	44,000.00	233,874.46
2024年1月1日余额在本期	——	——	——	
--转入第二阶段	-628.10	628.10		
--转入第三阶段		-156,338.42	156,338.42	
--转回第二阶段				

--转回第一阶段				
本期计提	8,303.26	-7,136.08	98,925.61	100,092.79
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日 余额	30,934.61	3,768.61	299,264.03	333,967.25

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

第一阶段：未来 12 个月预期信用损失，坏账准备计提比例 0.06%；第二阶段：整个存续期预期信用损失（未发生信用减值），坏账准备计提比例 30%；第三阶段：整个存续期预期信用损失（已发生信用减值），坏账准备计提比例 53.46%。合计：0.65%

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

(14). 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	
按组合计提 坏账准备	233,874.46	100,092.79				333,967.25
合计	233,874.46	100,092.79				333,967.25

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

(15). 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

☐适用 ☒不适用

其他应收款核销说明：

☐适用 ☒不适用

(16). 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	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性 质	账龄	坏账准备 期末余额
常州天奈	30,128,085.43	58.47	暂借款	1 年以内	
眉山天奈	20,000,000.00	38.82	暂借款	2-3 年	
中国证券登记结算有限责 任公司上海分公司	498,846.05	0.97	押金保证金	2-3 年	249,423.03
天奈锦城	200,019.23	0.39	暂借款	1 年以内	
王波	23,649.42	0.05	暂借款	1 年以内	1,182.47
小 计	50,850,600.13	98.70			250,605.50

(17). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□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	1,156,836,355.98		1,156,836,355.98	1,075,462,129.95		1,075,462,129.95
对联营、合营 企业投资	20,590,242.78		20,590,242.78	22,861,709.26		22,861,709.26
合计	1,177,426,598.76		1,177,426,598.76	1,098,323,839.21		1,098,323,839.21

(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（账面价值）	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
C-Nano Technology Limited	54,119,783.97		87,733,045.03				141,852,829.00	
常州天奈	400,000,000.00						400,000,000.00	
新纳材料	420,045,112.48						420,045,112.48	
成都天奈	10,000,000.00			10,000,000.00				
眉山天奈	10,000,000.00						10,000,000.00	
Cnano Technology Europe GmbH	23,048,233.50		3,641,181.00				26,689,414.50	
天奈锦城	158,249,000.00						158,249,000.00	
合计	1,075,462,129.95		91,374,226.03	10,000,000.00			1,156,836,355.98	

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											

新纳环保	11,961,119.01			98,538.16						12,059,657.17	
贵州锦晟天奈新能源材料有限公司	10,900,590.25			-2,370,004.64						8,530,585.61	
小计	22,861,709.26			-2,271,466.48						20,590,242.78	
合计	22,861,709.26			-2,271,466.48						20,590,242.78	

(3). 长期股权投资的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,447,759,927.73	985,061,338.75	1,398,047,236.69	947,711,828.99
其他业务	465,773.23	309,676.88	1,207,051.90	1,124,621.97
合计	1,448,225,700.96	985,371,015.63	1,399,254,288.59	948,836,450.96

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
碳纳米管导电浆料	1,436,759,177.06	979,086,044.24
碳纳米管粉体	10,984,336.22	5,965,208.65
其他	482,187.68	319,762.74
按经营地区分类		
境内	1,413,197,196.11	968,518,381.38
境外	35,028,504.85	16,852,634.25
按商品转让的时间分类		
在某一时点确认收入	1,448,225,700.96	985,371,015.63
合计	1,448,225,700.96	985,371,015.63

其他说明

√适用 □不适用

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 1,532,381.01 元。

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□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	-2,271,466.48	1,142,985.52
处置长期股权投资产生的投资收益	-2,341,253.32	67,933,784.03
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	7,378,225.32	14,153,810.36
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		
债务重组收益		
应收款项融资贴现损失	-840,384.05	-438,632.36
合计	1,925,121.47	82,791,947.55

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

二十、 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
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-5,709,841.58	第十节七、73，74，75
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	12,394,795.52	第十一节、3
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	8,646,239.25	第十节七、68，70
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		

单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	186,674.12	第十节七、 5
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		
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		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	394,695.00	
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
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		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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	-53,076.29	第十节七、 74， 75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	2,932,965.13	
少数股东权益影响额（税后）	86,205.91	
合计	12,840,314.98	

对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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

其他说明

☐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	8.96	0.73	0.73
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.50	0.69	0.69

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

董事长：郑涛

董事会批准报送日期：2025 年 4 月 29 日

修订信息

☐适用 ☒不适用