



沃顿科技股份有限公司

2023 年年度报告

2024 年 3 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人蔡志奇、主管会计工作负责人郑巍及会计机构负责人（会计主管人员）詹妮声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议。

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
郑鹏	董事	工作原因	徐翔

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“十二、公司未来发展的展望”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 472,621,118 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.23 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
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	10
第四节 公司治理	38
第五节 环境和社会责任	56
第六节 重要事项	58
第七节 股份变动及股东情况	70
第八节 优先股相关情况	76
第九节 债券相关情况	77
第十节 财务报告	81

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) 报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、沃顿科技	指	沃顿科技股份有限公司
中车、中车集团	指	中国中车集团有限公司
中车产投	指	中车产业投资有限公司
中车贵阳	指	中车贵阳车辆有限公司
大自然	指	大自然科技股份有限公司
绿色环保	指	贵州中车绿色环保有限公司
沙文工业园	指	贵阳国家高新技术产业开发区沙文工业园区
龙源环保	指	国能龙源环保有限公司
国家能源集团	指	国家能源投资集团有限责任公司
国海证券	指	国海证券股份有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
18 南方 01	指	南方汇通股份有限公司 2018 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）
膜、膜材料	指	具有选择性分离功能的材料，可以在分子范围内进行物理过程的物质分离，不需发生相的变化和添加助剂。
膜元件	指	将反渗透或纳滤膜膜片与进水流道网格、产水流道材料、产水中心管和抗应力器等用胶粘剂等组装在一起，能实现进水与产水分开的反渗透或纳滤过程的最小单元。
膜组件	指	膜元件安装在受压力的压力容器外壳内构成膜组件。
膜分离	指	利用膜的选择性分离功能实现料液的不同组分的分离、纯化、浓缩的过程。
反渗透	指	英文为 Reverse Osmosis，简称 RO，是一种以压力差为推动力，从溶液中分离出溶剂（水）的分离过程。
纳滤	指	英文为 Nanofiltration，简称 NF，是介于超滤与反渗透之间的一种分离过程，其最显著的特点为截留那些可透过超滤的低分子有机物及重金属，同时又能透过被反渗透膜截留的部分无机矿物质，使浓缩与透盐的过程同步进行，从而达到分离纯化的目的。
超滤	指	英文为 Ultrafiltration，简称 UF，能够在压力驱动下，从水中分离胶体、大分子物质、微生物或分散极细的悬浮物的分离过程。
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
ppm	指	英文为 parts per million，是溶质质量占全部溶液质量的百万分比。
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
证券法	指	《中华人民共和国证券法》
报告期、本期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
上期、上年同期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	沃顿科技	股票代码	000920
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	沃顿科技股份有限公司		
公司的中文简称	沃顿科技		
公司的外文名称（如有）	Vontron Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Vontron Technology		
公司的法定代表人	蔡志奇		
注册地址	贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区黎阳大道 1518 号		
注册地址的邮政编码	550017		
公司注册地址历史变更情况	2021 年 9 月 17 日，公司注册地址由“贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区”变更为“贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区黎阳大道 1518 号”		
办公地址	贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区黎阳大道 1518 号		
办公地址的邮政编码	550017		
公司网址	www.vontron.com		
电子信箱	dshbgs@vontron.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	赵峰	宋伟
联系地址	贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区黎阳大道 1518 号	贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区黎阳大道 1518 号
电话	0851-84470866	0851-84470866
传真	0851-84470866	0851-84470866
电子信箱	dshbgs@vontron.com	dshbgs@vontron.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深交所 www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	915200007096727366
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	2014 年公司实施重大资产重组,公司主营业务由铁路货车业务转为复合反渗透膜业务、植物纤维相关业务及其他股权投资管理相关业务。
历次控股股东的变更情况（如有）	2016 年 5 月 17 日中车集团将所持公司 179,940,000 股股份

	全部无偿划转至其子公司中车产投，公司控股股东变更为中车产投。
--	--------------------------------

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区知春路 1 号 22 层 2206
签字会计师姓名	吴金锋、姜坤

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
国海证券股份有限公司	上海市黄浦区中山南路 988 号 c1 栋国海证券大厦	唐彬、何凡	2022 年 12 月 21 日至 2023 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入（元）	1,705,162,988.10	1,461,340,100.57	16.68%	1,380,819,408.88
归属于上市公司股东的净利润（元）	164,744,450.47	144,973,542.69	13.64%	121,381,996.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	156,508,786.41	130,404,049.12	20.02%	104,477,664.88
经营活动产生的现金流量净额（元）	176,539,933.01	281,803,927.12	-37.35%	236,324,961.06
基本每股收益（元/股）	0.35	0.34	2.94%	0.29
稀释每股收益（元/股）	0.35	0.34	2.94%	0.29
加权平均净资产收益率	8.89%	10.86%	-1.97%	9.74%
	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产（元）	2,467,945,325.52	2,921,706,666.58	-15.53%	2,456,718,831.48
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,796,603,051.63	1,758,954,443.56	2.14%	1,276,392,407.21

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	325,935,494.50	360,330,993.43	482,546,018.18	536,350,481.99
归属于上市公司股东的净利润	28,499,083.40	43,153,979.60	66,266,135.26	26,825,252.21
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	27,822,839.31	42,366,187.35	66,241,653.49	20,078,106.26
经营活动产生的现金流量净额	11,282,006.44	57,404,780.49	38,365,193.93	69,487,952.15

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	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）	-1,524,272.58	-150,172.29	-387,168.35	
计入当期损益的政府补助（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）	13,823,891.44	18,060,453.40	18,988,217.35	
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			10,479.58	

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				
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	623,964.22	44,190.83		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-773,512.20	1,041,359.80	1,802,723.80	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	138,974.03	127,290.26	910,717.41	
减：所得税影响额	1,964,595.21	2,921,861.18	2,697,591.95	
少数股东权益影响额（税后）	2,088,785.64	1,631,767.25	1,723,046.39	
合计	8,235,664.06	14,569,493.57	16,904,331.45	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

其他符合非经常性损益定义的损益项目具体指本年度收到的个税手续费返还，在“其他收益”科目下列示，详见“第十节财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”的“45、其他收益”。

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项目的情况说明

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
收(返) 增值税退税	3,108,421.80	对公司损益产生持续影响
进项税 5% 加计抵减	4,557,579.23	对公司损益产生持续影响
财政贴息（与资产相关）	216,666.67	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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

膜分离技术是一种以分离膜为核心，利用分离膜的特殊选择性透过功能实现浓缩、分离、提纯特定一种或几种物质的新兴分离技术，广泛应用于饮用纯水制备、食品饮料、医疗制药、市政供水处理、工业用高纯水、电子行业超纯水、锅炉补给水、海水淡化、废水处理与回用、高盐废水零排放、物料浓缩提纯、新能源等领域，具有重要的经济和社会效益。近年来，随着社会经济的发展和城市化进程加快，全球水资源短缺和环境问题愈发突出，膜分离技术以其高效节能、使用灵活等优点，逐步成为传统工业水资源利用系统升级改造、环境污染治理、海水淡化、特种浓缩分离等领域的主流解决方案和技术路径之一。同时，膜分离技术的日臻成熟、应用环境的复杂多样、居民健康意识的不断提升也持续带来市场机遇和拓展空间。

国外高性能分离膜领域起步早，发展较为成熟，目前国外品牌仍在全球市场占据主要市场份额，国内膜产业经过多年发展，膜技术水平和制造能力显著提升，国产膜材料性能不断升级，产品持续更新迭代，配套产业链日趋完善，国内已成为重要的膜应用新兴市场，膜分离技术在纯水制备、工业水处理、特种浓缩分离等领域应用不断深入和拓展，国产品牌的市场覆盖度和认可度也明显提升。膜行业整体正在由成长期向成熟期转变。多年来，公司凭借自身技术优势及销售推广，不断巩固公司国内领先、国际先进的行业地位，在特种物料浓缩分离、海水淡化、市政供水、电子超纯水等细分领域市场实现持续突破。

膜行业上游制膜原材料价格受市场供求和全球经济运行情况的影响，下游领域的产业发展与国家政策、行业标准、国民经济运行状况、人民生活消费水平、健康饮水意识等密切相关。膜分离技术应用领域十分广泛，下游行业发展受到国民经济运行情况以及工业固定资产投资规模波动的影响，经济高速增长时，下游领域发展繁盛，人民生活水平提升，拉动产业投资、升级改造和家用净水需求发展，下游对膜分离技术需求增加，经济呈现低迷时，则产业投资意愿及能力下降，人民消费水平下降，新建项目减少，下游需求减弱，家用净水总体需求还受到房地产景气度、消费观念、健康饮水意识和产品更换频率等因素影响。

膜行业的区域性与地区经济发展水平、下游产业需求等有较强的相关性，经济发展水平高、工业投资旺盛、水资源供需矛盾大的地区膜分离市场广阔，家用净水市场主要在净水器厂商集中地区和水质较差地区。

膜行业整体属于技术密集型行业。家用低端膜产品行业门槛和技术壁垒较低，行业内竞争激烈，高端膜产品注重高通量、高节水、抗污染、长寿命，行业门槛和技术壁垒较高。膜分离工程和工业膜涉及应用领域较广，应用场景复杂，对产品性能、技术解决方案、工程资质具有较高要求，行业门槛和技术壁垒较高。

报告期内，国家政策持续推动环保生态建设、水资源节约集约利用，各地也出台细化政策，积极推动规划目标落实执行，打造绿水青山，促进产业绿色升级。水资源循环利用、零排放等应用机会持续释放，更多资源循环利用的经济价值得以实现，给膜技术应用带来更多的市场机遇。经济社会发展仍然是资源提取、分离、提纯有力推手，膜技术在新能源、半导体、医药等细分市场得到更加广泛的应用的同时，也在更多新兴的细分市场探索应用，膜应用水平提升对企业技术研发、定制化服务、技术解决方案和配套服务提出更高的要求。膜行业在积极抓好新机遇的同时，国内外地区的经济发展速度仍是宏观需求层面的重要影响因素。

二、报告期内公司从事的主要业务介绍

（一）膜业务

公司主要从事反渗透膜、纳滤膜、超滤膜等分离膜产品的研发、制造和销售。具体说明如下：

1、产品用途

公司膜产品是一类具有脱盐或特殊选择性分离功能的高分子材料，可在苦咸水、海水和超纯水等水质实现脱盐功能，在物料的分离、纯化、浓缩等领域实现选择性分离功能，按膜材料性质分为复合反渗透膜、纳滤膜、超滤膜。按照使用场景分为家用膜、商用膜、工业膜，家用膜主要用于净水机或类似用途的饮水处理装置进行饮用纯水制备，商用膜

主要用于小型商用领域如社区、办公区、餐饮、医院、实验室等，或其它特殊行业小型制水用途。工业膜基于其复杂水质脱盐及物料选择性分离的性能，广泛应用在食品饮料、医疗制药、市政供水处理、工业用高纯水、锅炉补给水、海水淡化、电子行业超纯水、废水处理与回用、高盐废水零排放、物料浓缩提纯、新能源等行业。目前公司已形成 20 多个系列 200 多个规格的膜产品，主要产品如下：

产品系列		使用范围	产品优势
工业反渗透膜	低压反渗透膜 LP 系列	适用于含盐量 10000ppm 以下的苦咸水、地表水、地下水、自来水等水源的脱盐处理，主要应用于各种规模的包装水、饮用水、工业用纯水、高纯水、锅炉补给水制取，也可用于废水回用、物料浓缩、提纯精制等用途	具有低压运行、产水量高、脱盐性能好的特点，特别适用于电子、电力行业高纯水的制备。
	超低压反渗透膜 ULP 系列	适用于含盐量约 2000ppm 以下的地表水、地下水、自来水及市政用水等水源的脱盐，主要应用于包装水、饮用水、锅炉补给水、食品加工和药品制造行业等多种领域	运行压力约为常规低压复合膜运行压力的 2/3，脱盐率可达 99.5%。从而降低相关的泵、管路、容器等设备的投资费用和反渗透系统的运行费用，提高经济效益。
	极低压膜 XLP 系列	适用于对脱盐率要求不高的低含盐水源的处理，如含盐量低于 1000ppm 的地表水、地下水、自来水及市政用水等，特别适用于两级反渗透的第二级脱盐，主要应用于各种规模的纯净水、锅炉补给水、食品加工和药品制造行业等多种领域	能在极低的操作压力条件下达到与常规极低压膜相同的高水通量和高脱盐率。其运行压力约为常规低压复合膜运行压力的 1/2，脱盐率可达 98.0%。从而降低相关的泵、管路、容器等设备的投资费用和反渗透系统的运行费用，提高经济效益。
	抗污染反渗透膜 FR 系列	适用于含盐量 10000ppm 以下复杂给水的脱盐处理，主要用于各种湖泊河流水、矿井水、市政再生水、工业废水、RO 浓水等的脱盐及纯水制取	采用特殊制膜工艺改善了膜表面亲水性，电荷性及粗糙度，从而减小了污染物及微生物在膜表面的滋生与吸附。膜元件采用 34mil 的宽进水流道设计，减少污堵，降低膜系统压差，且容易清洗，可有效减缓膜污染，延长膜元件使用寿命。
	抗氧化膜 HOR 系列	适用于含盐量约 10000ppm 以下的地表水、地下水、自来水及市政用水等水源的脱盐处理，特别适用于市政及工业中水回用、电镀废水等具有微生物污染和含有氧化性物质水源的处理	采用特殊的合成工艺，增强了膜元件的抗氧化性，允许杀菌剂直接在线投加进膜元件中，使反渗透主机实现完全无菌化。
	海水淡化膜 SW 系列	适用于海水以及高浓度苦咸水的处理，用于海水淡化、高浓度苦咸水脱盐、发电厂锅炉补给水等各种工业用水处理，也可用于废水再利用、食品药物等高附加值物质的浓缩回收等多种应用领域	通过分离层精准控制，实现脱盐率与产水量的性能平衡，优化膜元件构型设计，提高组件承压能力。具有性能稳定、低压节能、规格齐全的特点。

	热消毒反渗透膜 VHD 系列	一般适用于食品、制药行业使用巴氏消毒法需要开发的产品。	使用卫生型网格外壳与配件，可消除膜元件与膜壳之间的死水区，产品获得《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》。
工业纳滤膜	物料分离纳滤膜 MASE 系列	适用于水溶液中一价盐与二价盐的分离、除硬、脱硝，液体物料的分离与浓缩，截留分子量为 200~800 道尔顿	能在高压差环境下稳定运行，在提高抗污染能力的同时降低能耗，降低膜元件整体污染速度，最大化膜元件效率，有效降低运行费用。
	高压纳滤膜 MASE80 系列	适用于高浓度盐水净化、分离、浓缩，适用于盐化工行业、煤化工行业、制药行业、食品行业的处理	适用于高浓度盐水净化、分离、浓缩现场，操作压力可达 80bar。
	市政纳滤膜 Tapurim 系列	可去除水中的有机物、微生物、病毒和大部分的二价及以上金属离子，保留部分钠、钾、钙、镁等离子	适用于不同水质，在提高抗污染能力的同时降低能耗，全系列获得《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》。
	耐酸纳滤膜 AcidstabNF 系列	主要用于酸溶液中分离金属离子/无机盐，实现酸溶液透过回收，适用于钛白粉行业、表面精饰处理、矿石冶炼行业的处理	可适用于 20% 盐酸、硝酸、硫酸中。
	耐碱纳滤膜 Alkalistab NF 系列	可在 20% (w%) NaOH、KOH 等强碱溶液中保持稳定的分离性能，适用于处理 pH 5~14 及其不适合用 pH 表示的极端料液	可在 20% (w%) NaOH、KOH 等强碱溶液中保持稳定的分离性能，具有独特专利膜片聚合工艺和高通量设计。
	水处理纳滤膜 VNF 系列	去除水中的有机物、微生物、病毒和大部分的二价及以上金属离子，保留部分的钠、钾、钙、镁等离子，广泛地应用于市政水饮用水、包装水、食品饮料、医药、生物工程、污染治理等行业	对于杀虫剂、除草剂、TOC 和重金属具有很好的脱除率。
工业超滤膜	卷式超滤膜 VUF 系列	可有效去除水中蛋白质、病毒、大分子有机物、色素、多糖等大分子杂质，而透过无机盐、小分子色素、单糖等小分子物质和水，也可用于不同分子量物料分离，达到水体脱色、净化及分离浓缩的目的。主要应用于电子超纯水、饮用水、市政水和各种工业用水的净化，反渗透系统预处理，以及生物化工、医药工程、食品工程等领域中的物料分离和浓缩提纯	具有耐热及化学稳定性高、膜孔径均匀、截留精度高的特点。
	平板式超滤膜 VMR 系列	适用于市政污水处理、工业污水处理、中水回用的处理	

增强反渗透 Helixfil	抗污染反渗透膜 PURO 系列	一般适用于含盐量 10000ppm 以下复杂给水的脱盐处理，主要用于各种湖泊河流水、矿井水、市政再生水、工业废水、RO 浓水等的脱盐及纯水制取	显著提高膜元件的抗污染能力。
	低压膜元件 LP 系列	适用于含盐量低于 10000ppm 的地表水、地下水、自来水及市政用水等水源的脱盐处理，主要应用于各种规模的工业用纯水、发电厂锅炉补给水等领域，也可适用于高浓度含盐废水、饮料水制造等苦咸水应用领域	减少清洗频率，提高了产水量。
	超低压膜元件 ULP 系列	适用于含盐量低于 2000ppm 的 RO 产水、地下水、自来水及市政用水等水源的脱盐处理，主要应用于各种规模的纯净水、锅炉补给水、食品加工和药品制造行业等多种领域	减少清洗频率，提高了产水量。
	低压膜元件 PRO 系列	适用于含盐量低于 10000ppm 的地表水、地下水、自来水及市政用水等水源及复杂给水的脱盐处理，可应用于各种规模的工业用纯水、发电厂锅炉补给水等领域，也可适用于高浓度含盐废水、饮料水制造等苦咸水应用领域。	运行压力低、产水量高、脱盐率高，减少清洗频率。
零排放 ZERO 系列		适用于高盐废水零排放需求	抗污染、高稳定性。
家用水效膜元件		抗污染家用膜，节水能力优于三级水效等级，具有高回收率、高脱盐率的特点	具有高稳定性和高可靠性的特点。
家用纳滤膜元件		低操作压力下实现选择性脱盐，适用于家用净水器、矿化直饮机等小型系统	可在低操作压力下运行。
超纯水反渗透膜元件 UE 系列		超纯水制备，如半导体行业、医药行业。	更好的耐污表现。
食品饮料专用膜元件 SP 系列		饮料加工用水的制备、果汁饮品浓缩。	

产品图示



工业膜元件	家用膜元件
-------	-------

2、产品工艺流程

(1) 超滤膜制备：将原材料聚砜、溶剂及添加剂进行搅拌溶解，并经过脱泡处理后获得原料液，将原料液涂覆于无纺布并经过相转化形成超滤膜。

(2) 反渗透膜片制备：将超滤膜送入覆膜机进行浸渍、表面聚合及烘干处理后得到复合反渗透膜片。

(3) 反渗透膜元件卷制：根据客户的需要，按照一定尺寸进行膜片裁剪，并与中心管、隔网、胶黏剂等进行卷绕、熟化、切头、检查后得到产品。

3、上下游产业链

公司主要产品为膜产品，处于膜行业产业链的中游，膜行业上游产业链主要是制膜所需的化学原料、仪器仪表、涂膜设备、卷膜设备等原料、设备和配件制造行业，上游行业产品价格受市场供求和全球经济运行情况影响较大。下游产业链主要是膜应用装备制造、膜工程公司以及工程运维企业。膜材料和膜组件作为膜法水处理的核心部件，是决定下游工程产水水质的重要因素，下游行业的膜分离应用需求与国民经济运行状况、人民生活消费水平、健康饮水意识息息相关，同时，国家政策及行业标准也影响着下游行业景气度，影响中游膜产品及服务的需求、性能和价格变化。



上下游产业链示意图

4、主要经营模式

(1) 盈利模式

公司根据客户需求和市场形势，研发、生产复合反渗透膜、纳滤膜、超滤膜等膜产品，向下游净水机厂商及水资源循环利用、市政供水、物料浓缩分离等领域客户提供适合应用场景或替换所需的膜元件，并为客户提供后续技术支持和售后服务。

(2) 采购模式

大宗原材料采购按照生产经营需求编制年度采购预算、计划，根据月度领料情况编制月度采购计划。零星原材料及其他物品采购由各部门根据实际需求提交采购计划，并根据市场价格走势等情况调整、执行采购计划。采用公开招标、邀请招标、竞争性谈判、询比价等多种形式确定供应商及采购价格。公司对供应商进行准入、退出和跟踪管理，对合格供应商供货性能、品质、交货期、价格、服务进行季度及年度考评，采用分类分级的管理策略，保证供应各环节的持续性和稳定性。

(3) 生产模式

公司采用“以销定产”的生产模式，在年度生产经营计划的基础上，依据销售部门反馈的订单、设备运行状况、产能利用情况进行动态调整，制定月度、周及每日计划，合理安排生产工作，调配人员和设备，对生产过程中的资源调配、运行管理、质量安全环保进行严格控制和监督，满足客户需求，保证订单按期交付。

（4）销售模式

公司销售模式采取“直销+经销”的销售模式，公司与经销商根据签署的《产品分销协议》开展合作，有较为完善的经销商管理体系，通过经销商建立覆盖全球大部分国家和地区的销售网络，对重大客户以战略合作的方式采用直销销售模式。公司拥有一支专业、高效的销售和技术支持队伍，在各重点销售区域设立营销和技术服务网点，及时跟进客户需求，拥有较为完善的方案咨询、产品制造、技术支持等膜材料应用的全服务流程体系。

（5）研发模式

公司经过多年实践，已经形成较为成熟的产品研发体系，公司研发工作包括战略性研发和需求性研发。战略性研发指根据公司未来发展战略，开展相关基础性研究、产品技术及制造装备开发，满足公司前瞻性技术及产业化能力储备的需求。需求性研发是满足市场需求和装备升级需求开展的研发工作。经论证评审后实行研发项目立项，由研发部门根据项目计划书开展研究、开发、小试、中试、应用环节。研发工作为公司巩固核心竞争力、业务布局优化及未来可持续发展提供有力保障。

5、主要产品的市场地位和业绩驱动因素

多年来，公司通过加强研发持续创新，推进产品技术更新迭代、优化产品结构，同时拓展销售网络、提升服务水平，与客户建立长期合作关系，强化队伍建设，不断巩固公司国内领先、国际先进的行业地位，持续深耕特种物料浓缩分离膜、高性能海水淡化膜、耐强酸强碱膜等细分领域市场，推动高性能膜材料国产化，实现企业高质量发展。

（二）膜分离工程业务

1、业务内容

公司从事膜分离工程技术研究和膜分离技术工程项目应用推广，为钢铁化工、新能源、市政供水、食品饮料、生物医药、电子、海水淡化、印染造纸等各类工业给排水和各种工业液体提供膜分离技术应用方案、膜集成装置设备及项目的全过程服务和项目运营维护服务。膜分离技术全过程服务包括膜材料研发和定制、应用工艺开发和方案设计、设备安装和施工安装、运用和维护服务等。

2、上下游产业链

膜分离工程业务主要为客户提供膜分离技术应用方案、膜集成装置设备及项目的全过程服务和项目运营维护服务，处于膜行业产业链下游，发展受到区域经济运行状况、国家政策和行业政策等因素影响，膜分离工程业务上游产业为膜材料、膜组件供应行业。

3、主要经营模式

公司承接膜分离工程项目、设备采购订单，向工业水处理、再生水资源化利用、液体物料浓缩分离纯化等领域客户提供膜分离技术综合解决方案、膜集成装置设备及项目的全过程服务，结合膜材料定制化能力研发工艺包，不断提升项目应用实践效益。承接打造典型投资运营项目案例，跟进技术应用前沿，探索新市场、新领域，拓展膜技术应用整体市场规模，加快产品导入，实现产品应用数据维护、整合，推动产品研发迭代和系统集成效率提升，实现膜产业链上的优化布局和协同发展。

4、市场地位和业绩驱动因素

膜分离工程行业与国家经济发展周期及工业投资水平联系紧密，无明显周期性特点，受国家政策、宏观经济、产业链下游行业景气度等因素影响较大。公司拥有一支膜分离应用服务的专业人才队伍，有国内领先的膜材料研发及制造能力，具备行业领先的膜系统设计、集成能力，产业系统联动内部生态价值，提升膜系统集成专业性和经济价值，在水处理、物料浓缩分离等领域打造典型的膜分离应用案例。通过膜分离技术应用产业价值整合能力，提供综合服务，助力传统行业及新兴制造业的工艺改造、价值挖掘和绿色升级，驱动自身发展。

（三）植物纤维业务

1、产品用途

公司控股子公司大自然主要从事植物纤维弹性材料及制品、健康环保家具寝具、棕榈综合开发产品的研发、制造及销售，其生产的棕纤维制品是采用天然山棕纤维、剑麻纤维、天然乳胶制作的具有三维立体网状结构的软体家具用品。大自然主要产品为棕纤维床垫、家具、枕头等居民睡眠需求相关的产品。

2、上下游产业链

大自然所属行业为床垫行业，其上游产业链主要为乳胶、棕纤维、纺织面料等原材料制造行业，上游行业发展较为

成熟完善，生产企业众多，价格受市场供需关系及大宗商品价格走势影响较大。床垫行业下游产业链主要为商业卖场、家纺店铺、电商平台等面向终端消费者的消费平台，房地产行业发展状况、居民可支配收入情况、健康睡眠理念、消费模式转变影响着下游消费者的需求和下游产业的发展前景。

3、主要经营模式

大自然严格按照采购管理作业程序，根据年度生产经营计划，在合格供应商范围内采用集中采购、询价比价、竞价招标等方式进行原材料采购，其中境内采购为主要采购渠道，少数特殊的原材料采用境外采购方式。大自然的床垫等主要产品采用自行生产形式，实木家具以及部分寝具类产品采用委托加工形式。大自然产品主要为自主研发，根据产品性能质量提升、市场订单、工艺改造等需求开展有针对性的研究开发工作。大自然采用以经销商销售为主、网络销售和集团销售相结合的销售模式，通过全国近千家销售门店、电商平台等多种销售渠道，向终端消费者持续提供优质的产品和服务。

4、主要产品的市场地位和业绩驱动因素

大自然是我国植物纤维弹性材料的开创者和领导者，是首家将棕榈用于床垫制造的公司，细分行业内的领军企业，在业内具有较高的品牌知名度。大自然以其技术优势，秉承对品质的不断追求，推进产品性能持续提升，实施专业化的营销策略，驱动自身发展。

三、报告期内公司从事的主要业务

主要原材料的采购模式

单位：元

主要原材料	采购模式	采购额占采购总额的比例	结算方式是否发生重大变化	上半年平均价格	下半年平均价格
-------	------	-------------	--------------	---------	---------

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

因主要原材料的采购模式及价格涉及公司的商业机密，为维护公司及全体股东的利益，主要原材料的采购模式未披露。

能源采购价格占生产总成本 30% 以上

适用 不适用

主要能源类型发生重大变化的原因

不适用。

主要产品生产技术情况

主要产品	生产技术所处的阶段	核心技术人员情况	专利技术	产品研发优势
膜产品	工业化生产	均为本公司在职员工	截至 2023 年 12 月 31 日，公司累计拥有有效专利 157 件，其中实用新型 65 件、外观专利 19 件，发明专利 73 件，包括 PCT 发明专利 4 件。	公司是国内技术领先、国际先进的复合反渗透膜专业化、规模化生产企业，具备自主知识产权，拥有一支多年从事膜材料基础工艺过程研究、膜分离系统方案设计并在膜分离行业具有丰富经验的专家队伍。

主要产品的产能情况

主要产品	设计产能	产能利用率	在建产能	投资建设情况
膜产品	2810 万平方米	116.90%		

主要化工园区的产品种类情况

主要化工园区	产品种类
沙文工业园区	反渗透膜、纳滤膜、超滤膜

报告期内正在申请或者新增取得的环评批复情况

适用 不适用

报告期内上市公司出现非正常停产情形

适用 不适用

相关批复、许可、资质及有效期的情况

适用 不适用

公司获得了环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、能源管理体系认证、质量管理体系认证、美国 NSF/ANSI 58 认证、美国 NSF/ANSI 61 认证、涉水产品卫生许可批件等。

从事石油加工、石油贸易行业

是 否

从事化肥行业

是 否

从事农药行业

是 否

从事氯碱、纯碱行业

是 否

四、核心竞争力分析

（一）膜业务

1、技术优势

公司是国内首批进入行业并持续推进国产化的领军企业，建立了较为完善的研发和制造体系，构建了自主知识产权生态体系。公司拥有国内一流的膜和膜过程分析研究实验室、“原材料检验+材料结构表征+膜性能测试+水质全分析”的全过程检测平台和处于国内行业领先水平的高自动化膜生产线，积累了丰富的膜技术应用经验，拥有行业领先的海水淡化膜、抗污染膜、节能型反渗透膜、耐酸碱纳滤膜和低截留分子量超滤膜等制备技术，能够根据不同应用场景和技术储备需求，持续提升产品脱盐率、产水量、稳定性、抗污染等性能，满足市场各领域定制化需求。公司具备从基础理论研究、全流程检测、到产品工艺和装备设计优化的全流程持续创新能力，从人居用水净化、工业抗污染、耐酸耐碱复杂场景到海水淡化、市政供水、零排放资源回收、新能源等多领域浓缩分离，持续推动膜技术应用领域拓展。公司不断深耕技术研发，持续巩固国内领先行业地位，坚持以研发创新为重要驱动力，牵头承担了包括“863 计划”“国家振兴装备制造计划”“国家科技支撑计划”“国家重点研发计划”等多个国家级项目，参与了“城市污水资源化利用关键技术研发与应用示范”国家级项目，牵头制订了《卷式聚酰胺复合反渗透膜元件》《反渗透膜测试方法》《纳滤膜测试方法》三项国家标准，参与起草了《印染废水膜法集成装备》《煤化工废水处理与回用技术导则》《微滤膜除菌过滤系统技术规范》等国家标准和多项团体、行业标准。2015 年末研发中心获批成为分离膜材料及应用技术国家地方联合工程研究中心，2023 年入选“创建世界一流示范企业和专精特新示范企业名单”。截至报告期末，公司累计拥有有效专利 157 件，其中实用新型 65 件、外观专利 19 件，发明专利 73 件，包括 PCT 发明专利 4 件。

2、品牌优势

公司历经二十多年的发展，产品销往全球 130 多个国家和地区，在海外设有多个销售中心和服务站点，与国内外知名企业均建立了长期良好的合作关系，在印染、造纸、钢铁、电力、化工、市政供水等行业拥有上千个应用案例，建立了 20 多个产品系列 200 多种规格的膜产品体系，涉及污水处理、零排放、中水回用、市政供水、海水淡化、饮用水净化、物料浓缩分离等多个应用领域，是目前国内品类最全的反渗透膜干式膜元件生产制造商与服务商，已在行业内形成较强的品牌影响力。历年来荣获全国质量检验协会净水设备专业委员会的“优质配件供应商”、中国膜工业协会“领军企

业”及“行业龙头企业”、慧聪网的“明星膜企业”及“优质配件领军品牌”、全国净水行业金鼎奖活动组委会“畅销品牌”及“优质配件供应商”等称号。

3、人才优势

公司坚持创新驱动公司发展，持续进行人才的储备和培养，优化人才激励措施，形成完善的人才引进和培养机制，经过多年的团队建设，打造了一支多年从事膜材料基础工艺过程研究、水处理系统方案设计并在水处理行业具有丰富经验的专家队伍和专业、高效的销售队伍，依托国内领先的水质和膜片检测实验室，通过生产、采购、研发、市场等多部门联动，充分发挥公司深厚的技术研发优势和专业的技术支持能力，为客户提供专业化服务，引领公司自主创新，为公司高质量发展打下坚实基础。

4、资质认证优势

公司膜产品在原材料选择、研发设计、生产制造、质量检测等环节均执行严格标准，产品通过了美国 NSF/ANSI 58、NSF/ANSI 61 认证，部分产品拥有《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》，确保产品质量、性能、稳定和安全。

5、管理优势

公司结合经营发展需要和多年的运营管理实践，形成了一套高效、有序、富有活力的管理体系。在公司中长期发展战略的基础上，制定年度绩效计划，细化月度目标，根据内外环境和日常管理运行进行动态调整，实行宽带薪酬政策，完善绩效激励机制，通过规范研发、采购、生产、销售流程实现快速响应，提升公司精细化管理水平。

（二）膜分离工程业务

1、技术优势

公司膜分离系统设计、集成技术处于行业领先水平，拥有独具特色污水资源化及零排放、矿井水处理及资源化、磷化工水污水治理、矿山渗透液处理及资源化、钢铁行业水处理、特种废水及物料膜法处理、磷酸铁酸洗废水回用、盐湖提锂膜法浓缩分离等膜分离系统解决方案。公司拥有国内领先的膜材料制备技术和多元化的膜产品体系，能针对工程项目实际情况开展技术研究、工艺开发，公司在膜材料研发应用领域长期开展产学研合作，不断累积技术储备，为向客户提供优质定制化的膜分离技术应用方案和全过程服务提供有力的技术支撑。

2、人才优势

公司经过多年的发展、人才引进和培养，拥有膜分离应用工程项目的前端、中端、后端业务团队，拥有丰富的膜分离应用工艺包研究、方案设计、施工、项目管理经验，能够为客户提供针对性膜分离系统解决方案和后续技术支持，快速响应客户需求，为客户提供专业化的膜分离技术应用服务。

3、实践优势

公司多年来深耕膜分离市场，拥有零排放、中水回用、新能源、磷酸铁废水等多个典型项目的工程应用案例，并通过发挥典型目标标杆效应，带动细分领域业务拓展，在膜分离技术复杂场景应用和项目维护运营方面积累了丰富的经验，为客户提供定制化、专业化服务奠定了深厚基础。

（三）植物纤维业务

大自然作为植物纤维弹性材料及制品、健康环保家具、健康环保寝具、棕榈综合开发产品的研发、制造、销售的国家级高新技术企业，具有自主知识产权，拥有一支在棕纤维弹性材料中具有丰富研发和管理经验的专家队伍。在国内率先引入植物纤维弹性材料应用与睡眠环境人机工程领域的科学研究，凭借较强的研发能力被评为省级企业技术研究中心和国家级工业设计中心，以其行业领导地位成为国家标准《软体家具棕纤维弹性床垫》、行业标准《床垫用纤维丝》的主导起草者，自主研发了高自动化植物纤维弹性材料生产线，拥有天然乳胶配方、单片直燃式热风干燥、热风硫化技术等国内领先技术和生产工艺。截止报告期末大自然已获得授权专利 274 项，其中发明专利 70 项，实用新型专利 60 项，外观专利 144 项。

大自然坚持“科技改善人类睡眠，创新引领企业发展”的企业发展理念，以消费者需求为导向，严格把控产品质量，以精益生产思想指导生产，通过不断提升技术研发和专业监测能力，持续优化产品的健康、环保、透气、静音特性，丰富产品品类，拥有涵盖成人系列、婴童儿童系列、KIDS 青少年系列、强护脊中老年系列、生态生活系列、高端翡洛奇系列、电商网络系列、酒店、医疗、学校系列及工程渠道系列等 10 余系列近 230 款床垫产品，除床垫产品外拓展至枕头、实木床具系列及床品系列等，已形成全方位、多层次适合家庭各年龄段的健康睡眠家具一站式产品体系，产品获得

中国绿色产品认证证书、低 VOCs 家具产品认证证书。30 余年来形成了实体门店和网络渠道相协同的销售体系，拥有覆盖全国 30 个省、市、自治区的近千家销售门店，已具有良好的市场知名度和美誉度，是植物纤维软体家具行业中高端品牌的领航者。

大自然致力于提供优质服务，改善客户体验，制定售后服务细则，加强售后岗位素质能力培训，建立电话、网络、售后小程序等多维度售后响应体系，提升送货、退换货、增值服务、投诉的消费者满意度，保证品牌服务专业化、规范化水平。

五、主营业务分析

1、概述

报告期内，国内经济运行整体恢复向好，高质量发展稳步推进，工业生产逐步恢复，但行业局部仍存在诸多困难和挑战。国际政治经济局势依然错综复杂，宏观环境仍然存在较多的不确定性，行业压力和机遇并存。公司积极把握国产化替代和细分市场发展趋势，强化膜材料研发制造能力，优化产品结构，筑牢核心竞争力，不断深耕膜分离工程应用项目实践，夯实膜产业强链补链，扎实推进高质量发展。报告期内实现营业收入 170,516.30 万元，较上年同期增长 16.68%，实现归属于上市公司股东净利润 16,474.45 万元，较上年同期增长 13.64%。

报告期内，公司持续注重创新发展，落实公司强研发的经营策略，抓好产品研发，引进和培育高端技术人才，优化终端应用数据和技术检测支持系统，抓好工艺升级和装备水平提升等常态化工作，推动产品性能持续提升。同时，积极探索新领域，推进高端膜材料成熟国产化。积极开展产业链基础性研究，承担“耐高温有机膜制备与应用关键技术研究”国家级科研项目，参与多个省级科研项目，“低碳海水淡化关键技术研发及拓展应用”项目获得自然资源科技进步二等奖。促进行业规范化发展，参与联合起草国家标准《印染废水膜法集成装备》《煤化工废水处理与回用技术导则》《微滤膜除菌过滤系统技术规范》，牵头起草团体标准《半导体行业超纯水制备用卷式反渗透膜元件产品认证技术要求》《生活饮用水处理用卷式纳滤膜元件》。加快新产品市场投放，新推出 TAPU-LS、TAPU-MS、TAPU-HS 市政纳滤膜、超纯水 UE 系列产品和 Helixfil 系列抗污染膜 PURO-II 等系列产品，获得良好反响。

报告期内，国内下游工业经济逐步恢复，政策持续引导水资源高效利用和新能源应用，工业用水、存量替换升级和新能源市场需求增长，复杂多变的国际形势和国内膜技术水平提升进一步推进国产化进程。公司围绕渠道建设、品牌推广、服务提升三个方面加大国内市场开拓力度，优化销售渠道管理，加强传统领域区域推广，提升区域覆盖度，挖掘新能源、海水淡化、浓缩分离、市政供水、食品饮料等细分市场潜力，发挥示范性项目拉动效应，持续积累应用案例，多渠道开展品牌宣传，根据客户个性化需求按需施策，强化售后技术支持，提升客户满意度。家用膜仍然朝着大通量趋势发展，公司继续加强产品推广力度，加强与净水机厂商合作，提升定制化服务效率。海外市场方面，公司把握区域市场需求增长、客户需求多样化趋势，加强重点区域市场开拓，优化海外产品结构，跟踪重点项目，多媒体渠道提升品牌知名度，海外销售实现良好增长。报告期，沙文三期项目逐步达产，产能进一步释放，为公司优化产品结构，提升市场覆盖奠定基础。

报告期内，公司加大膜分离工程业务资源投入，强化方案设计、市场开拓、项目承接管理等一体化综合服务能力，逐步增强膜分离技术工程项目承接的市场竞争力，特别是在特种浓缩分离方向上形成自身技术特色，发挥膜材料定制化优势和特色项目示范效应，优化业务协同机制，报告期膜分离项目应用领域持续拓展，除在特种浓缩分离、零排放资源回收持续获取订单外，在矿井污水处理工业过程用水以及再生液体回收、饮用水等领域获得新订单，实现亿元大型项目订单和海外市场新突破。新领域的膜分离工程项目示范效应形成市场开拓助力，促进膜分离工程业务健康发展。

报告期内，房地产行业呈现低迷趋势，家具行业面临较大压力，床垫行业竞争激烈，品牌整合化和整装一体化销售趋势明显，终端消费趋向理性。报告期，公司积极应对宏观环境带来的经营压力，加强产品研发，进一步优化产品品质，继续夯实“强护脊”、“绿色”、“健康”的产品特性，加快推出新产品。坚持内外管理并行，加强营销推广，继续强化重点区域销售渠道建设，提升门店覆盖率，抓好店面形象更新，集中拓展重点细分市场，在装修、教育等市场领域获得新的突破。同时，促进售后服务信息化，提升消费者售后体验。报告期内大自然获得“全国质量诚信标杆企业”“2023 家具行业典型样本企业”“全国家居行业质量领先品牌”等称号，通过“贵州省‘专精特新’中小企业”、“国家级绿色工厂”“国家级工业设计中心”认定，产品获得《中国环境标志产品认证证书》。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,705,162,988.10	100%	1,461,340,100.57	100%	16.68%
分行业					
其他化学品制造业	969,830,816.90	56.88%	822,686,145.42	56.30%	17.89%
植物纤维制品制造业	443,409,982.96	26.00%	430,254,583.27	29.44%	3.06%
膜分离工程	184,408,922.02	10.81%	103,778,886.43	7.10%	77.69%
中水回用	57,080,854.44	3.35%	54,487,443.62	3.73%	4.76%
其他业务	50,432,411.78	2.96%	50,133,041.83	3.43%	0.60%
分产品					
膜产品	969,830,816.90	56.88%	822,686,145.42	56.30%	17.89%
植物纤维制品	443,409,982.96	26.00%	430,254,583.27	29.44%	3.06%
膜分离工程	184,408,922.02	10.81%	103,778,886.43	7.10%	77.69%
中水回用	57,080,854.44	3.35%	54,487,443.62	3.73%	4.76%
其他产品	50,432,411.78	2.96%	50,133,041.83	3.43%	0.60%
分地区					
贵阳地区	1,559,370,442.69	91.45%	1,322,579,604.91	90.50%	17.90%
北京地区	145,792,545.41	8.55%	138,760,495.66	9.50%	5.07%
分销售模式					
经销商	891,230,018.63	52.27%	820,976,737.30	56.18%	8.56%
非经销商	813,932,969.47	47.73%	640,363,363.27	43.82%	27.10%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
其他化学品制造业	969,830,816.90	587,154,415.20	39.46%	17.89%	15.58%	1.21%
植物纤维制品制造业	443,409,982.96	269,662,485.56	39.18%	3.06%	-0.28%	2.03%
膜分离工程	184,408,922.02	159,359,215.27	13.58%	77.69%	84.15%	-3.03%
分产品						
膜产品	969,830,816.90	587,154,415.20	39.46%	17.89%	15.58%	1.21%
植物纤维制品	443,409,982.96	269,662,485.56	39.18%	3.06%	-0.28%	2.03%
膜分离工程	184,408,922.02	159,359,215.27	13.58%	77.69%	84.15%	-3.03%
分地区						
贵阳地区	1,451,857,176.47	890,955,679.91	38.63%	19.20%	20.39%	-0.61%
北京地区	145,792,545.41	125,220,436.12	14.11%	5.07%	0.27%	4.11%
分销售模式						

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

单位：元

产品名称	产量	销量	收入实现情况	报告期内的售价走势	变动原因
膜产品	6,551,149 支	6,308,892 支	969,830,816.90	保持稳定	
植物纤维制品	60,992.87 立方米	60,783.49 立方米	443,409,982.96	保持稳定	

境外业务产生的营业收入或净利润占公司最近一个会计年度经审计营业收入或净利润 10% 以上

是 否

境外业务名称	开展的具体情况	报告期内税收政策对境外业务的影响	公司的应对措施
膜产品销售	海外市场竞争激烈，局部地区市场机遇增加，整体呈现复杂多变局势。	无重大影响	持续关注海外市场变化，动态调整区域营销策略，加强海外市场渠道建设。

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2023 年	2022 年	同比增减
其他化学品制造	销售量	支	6,308,892.00	7,226,869.00	-12.70%
	生产量	支	6,551,149.00	7,150,742.00	-8.39%
	库存量	支	448,834.00	166,719.00	169.22%
植物纤维制品制造	销售量	立方米	60,783.49	53,849.00	12.88%
	生产量	立方米	60,992.87	53,878.00	13.21%
	库存量	立方米	1,509.62	1,720.00	-12.23%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

膜产品根据销售需求进行备货，且去年同期基数较小，故库存量同比变动幅度较大。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
其他化学品制造业	直接材料及人工	496,086,765.40	45.35%	421,131,099.05	44.83%	17.80%
其他化学品制造业	制造费用及其他	91,067,649.80	8.33%	86,867,814.16	9.25%	4.83%
植物纤维制品制造业	直接材料及人工	222,015,938.73	20.30%	216,827,771.34	23.08%	2.39%

植物纤维制品制造业	制造费用及其他	47,646,546.83	4.36%	53,580,280.92	5.70%	-11.07%
膜分离工程	直接材料及人工	159,359,215.27	14.57%	86,539,077.42	9.21%	84.15%
中水回用	直接材料及人工	40,326,030.81	3.69%	36,423,667.49	3.88%	10.71%
其他业务	直接材料及人工	25,524,761.53	2.33%	26,463,483.20	2.82%	-3.55%
其他业务	制造费用及其他	11,835,571.12	1.08%	11,540,402.86	1.23%	2.56%

单位：元

产品分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
膜产品	直接材料及人工	496,086,765.40	45.35%	421,131,099.05	44.83%	17.80%
膜产品	制造费用及其他	91,067,649.80	8.33%	86,867,814.16	9.25%	4.83%
植物纤维制品	直接材料及人工	222,015,938.73	20.30%	216,827,771.34	23.08%	2.39%
植物纤维制品	制造费用及其他	47,646,546.83	4.36%	53,580,280.92	5.70%	-11.07%
膜分离工程	直接材料及人工	159,359,215.27	14.57%	86,539,077.42	9.21%	84.15%
中水回用	直接材料及人工	40,326,030.81	3.69%	36,423,667.49	3.88%	10.71%
其他产品	直接材料及人工	25,524,761.53	2.33%	26,463,483.20	2.82%	-3.55%
其他产品	制造费用及其他	11,835,571.12	1.08%	11,540,402.86	1.23%	2.56%

说明

无。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☑是 ☐否

公司于 2023 年 12 月 27 日召开第七届董事会第二十次会议，审议通过了《关于投资设立子公司的议案》，公司出资 19200 万元人民币，天津新亿兴科技集团有限公司出资 4800 万元人民币，设立天津沃顿微碳科技有限公司，公司持有其 80% 股权，具体内容详见刊载于《证券时报》及“巨潮资讯网”的《关于对外投资设立控股子公司的公告》（公告编号：2023-050）。公司于 2023 年 12 月 30 日在《证券时报》及“巨潮资讯网”披露了《关于控股子公司完成工商登记的公告》（公告编号：2023-054），天津沃顿微碳科技有限公司完成工商登记手续，成为公司合并报表范围内的控股子公司。

(7) 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

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	243,493,382.85
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	14.29%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	A	67,848,504.51	3.98%
2	B	56,619,076.64	3.32%
3	C	43,235,863.41	2.54%
4	D	40,568,799.57	2.38%
5	E	35,221,138.72	2.07%
合计	--	243,493,382.85	14.29%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司所处的膜行业是高度竞争行业，因涉及膜业务的商业机密，为维护公司及全体股东的利益，主要客户的名称以英文字母代替。

前五名客户与公司不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股 5% 以上股东、实际控制人和其他关联方在主要客户中未直接或间接拥有权益。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	305,388,181.88
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	35.59%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	3.48%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	F	160,683,438.38	18.73%
2	G	44,020,200.89	5.13%
3	H	41,039,044.61	4.78%
4	贵州中车绿色环保有限公司	29,876,106.21	3.48%
5	I	29,769,391.79	3.47%
合计	--	305,388,181.88	35.59%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

公司所处的膜行业是高度竞争行业，因涉及膜业务的商业机密，为维护公司及全体股东的利益，主要供应商的名称以英文字母代替。

除绿色环保外，前五名供应商与公司不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股 5% 以上股东、实际控制人和其他关联方在主要供应商中未直接或间接拥有权益。

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	171,269,806.64	140,050,217.74	22.29%	
管理费用	156,425,002.67	148,789,448.97	5.13%	
财务费用	-6,368,633.19	3,902,572.08	-263.19%	报告期内利息支出减少
研发费用	121,311,861.24	93,413,973.96	29.86%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
复合反渗透膜研究	提升产品性能、产品更新升级	持续进行研发创新和量产上市，已形成 20 个产品系列 200 多个规格的膜产品	实现新产品产业化和产品系列更新升级	优化产品结构、提高产品市场竞争力
植物纤维业务研究	产品更新升级	持续进行产品开发和质量升级	丰富产品体系和提升产品质量	优化产品结构、推动降本增效、提升产品市场竞争力

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	234	252	-7.14%
研发人员数量占比	17.22%	18.58%	-1.36%
研发人员学历结构			
本科	134	147	-8.84%
硕士	43	39	10.26%
博士	3	3	0.00%
本科以下	54	63	-14.29%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	50	37	35.14%
30~40 岁	117	130	-10.00%
40 岁以上	67	85	-21.18%

公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	121,311,861.24	93,413,973.96	29.86%
研发投入占营业收入比例	7.11%	6.39%	0.72%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,432,821,957.27	1,368,887,988.83	4.67%
经营活动现金流出小计	1,256,282,024.26	1,087,084,061.71	15.56%
经营活动产生的现金流量净额	176,539,933.01	281,803,927.12	-37.35%
投资活动现金流入小计	27,113,274.35	30,824,517.21	-12.04%
投资活动现金流出小计	71,090,510.53	108,351,827.30	-34.39%
投资活动产生的现金流量净额	-43,977,236.18	-77,527,310.09	43.28%
筹资活动现金流入小计		417,783,018.76	-100.00%
筹资活动现金流出小计	473,407,314.82	237,271,328.25	99.52%
筹资活动产生的现金流量净额	-473,407,314.82	180,511,690.51	-362.26%
现金及现金等价物净增加额	-340,483,140.95	391,358,086.69	-187.00%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- 1、经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少了 37.35%，主要是报告期到期承兑汇票较多。
- 2、投资活动现金流出小计较上年同期减少了 34.39%，主要是报告期内固定资产投资减少。
- 3、投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 43.28%，主要是报告期内固定资产投资减少。
- 4、筹资活动现金流出小计较上年同期增加 99.52%，主要是报告期偿还借款及公司债券。
- 5、筹资活动产生的现金流量净额加上上年同期减少 362.26%，主要是上年同期收到非公开发行股票募集资金，以及报告期偿还借款和公司债券。
- 6、现金及现金等价物净增加额较上年同期减少了 187.00%，主要是上年同期收到非公开发行股票募集资金，以及报告期偿还借款和公司债券。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

六、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	10,159,499.82	5.79%	股票收益及参股公司分红	否
公允价值变动损益		0.00%		否
资产减值	-2,088,420.92	-1.19%	固定资产减值	否
营业外收入	199,944.48	0.11%	罚款收入	否
营业外支出	973,456.68	0.56%	对外捐赠支出及罚款支出	否
其他收益	21,628,866.50	12.33%	取得与日常经营活动相关的政府补助	否
资产处置收益	-1,524,272.58	-0.87%	处置固定资产收益	否
信用减值	-1,117,563.88	-0.64%	应收账款、应收票据、其他应收款坏账准备	否

七、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	574,920,291.41	23.30%	936,712,808.96	32.06%	-8.76%	报告期内偿还借款及公司债券
应收账款	188,897,534.98	7.65%	120,399,298.88	4.12%	3.53%	
合同资产	4,652,239.05	0.19%	7,682,356.60	0.26%	-0.07%	
存货	196,261,865.35	7.95%	216,145,127.53	7.40%	0.55%	
投资性房地产	50,292,783.11	2.04%	58,311,864.58	2.00%	0.04%	
长期股权投资	49,405,627.61	2.00%	47,004,607.94	1.61%	0.39%	
固定资产	717,289,799.65	29.06%	478,552,679.59	16.38%	12.68%	报告期内在建工程转为固定资产
在建工程	33,926,049.87	1.37%	257,974,184.57	8.83%	-7.46%	报告期内在建工程转为固定资产
短期借款			5,005,576.39	0.17%	-0.17%	
合同负债	61,998,046.45	2.51%	100,622,756.37	3.44%	-0.93%	
长期借款			84,000,000.00	2.88%	-2.88%	报告期内偿还借款

境外资产占比较高

□适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动	计入权益的累计公	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数

		损益	允价值变动					
金融资产								
4.其他权益工具投资	315,444,113.89		-86,566,926.81			15,269,931.44		213,607,255.64
金融资产小计	315,444,113.89		-86,566,926.81			15,269,931.44		213,607,255.64
上述合计	315,444,113.89		-86,566,926.81			15,269,931.44		213,607,255.64
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	期末账面价值	受限情况
货币资金	624,758.01	承兑汇票保证金、保函保证金、存出投资款
应收票据	9,845,466.84	质押给银行
应收票据	66,491,686.52	用于票据背书
应收款项融资	610,223.28	质押给银行

八、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
71,090,510.53	108,351,827.30	-34.39%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
天津沃顿微碳科技	许可项目：建设工程设计；	新设	192,000,000.00	80.00%	自有资金	天津新亿兴科技集	长期	股权投资	天津沃顿微碳科技	不适用	不适用	否	2023年12月28日	详见刊载于《证

有限公司	<p>建设工程施工。 （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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：污水处理及其再生利用；非常规水源利用技术研发；机械研发；普通机械安装服务；专用化学产品销售（不含危险化学品）；新型膜材料销售；气体、液体分离及纯净设备制造；水资源专用机械制造；资源再生利用技术研发；海</p>				团有限公司			有限公司已完成工商登记手续，成为公司合并报表范围内的控股子公司。						券时报》及“巨潮资讯网”的《关于对外投资设立控股子公司的公告》（公告编号：2023-050）
------	---	--	--	--	-------	--	--	----------------------------------	--	--	--	--	--	--

	水淡化处理；雨水、微咸水及矿并水的收集处理及利用；机械电气设备制造；机械电气设备销售。													
合计	--	--	192,000,000.00	--	--	--	--	--	--	-	-	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
沙文工业园三期项目	自建	是	复合反渗透膜	56,757,470.53	280,269,071.52	银行贷款及募集资金	100.00%			不适用	2020年07月11日	巨潮资讯网
合计	--	--	--	56,757,470.53	280,269,071.52	--	--			--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2022 年	非公开发行公司股票	40,750.00	40,239.56	29,319.31	40,493.75	0	0	0.00%	0	不适用	0
合计	--	40,750.00	40,239.56	29,319.31	40,493.75	0	0	0.00%	0	--	0
募集资金总体使用情况说明											
2022 年公司向中车产投、龙源环保非公开发行 A 股股票，筹集募集资金总额人民币 40,750.00 万元，扣除与发行有关的费用后，实际募集资金净额为人民币 40,239.56 万元，发行完成后，公司以募集资金置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金，置换金额为人民币 10,857.05 万元。截至 2023 年 12 月 31 日，公司已使用募集资金人民币 40,493.75 万元（含使用募集资金进行现金管理的利息收入）投入沙文工业园三期项目建设、偿还公司债务及补充流动资金。											

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目（含部分变更）	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额（1）	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额（2）	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
沙文工业园三期项目	否	15,489.56	15,489.56	4,367.31	15,541.75	100.34%	2023 年 12 月	不适用	不适用	否
偿还公司债务及补充流动资金	否	24,750	24,750	24,952	24,952	100.82%		不适用	不适用	否
承诺投资项目小计	--	40,239.56	40,239.56	29,319.31	40,493.75	--	--	不适用	--	--
超募资金投向										
不适用										
合计	--	40,239.56	40,239.56	29,319.31	40,493.75	--	--	0	--	--
分项目说明未	沙文三期工业园项目生产线逐步投入使用，偿还公司债务及补充流动资金项目募集资金已按照规定用途使用完毕。									

达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 为了保证募集资金投资项目的顺利进行，在本次非公开发行募集资金到位之前，公司已以自筹资金预先投入募集资金投资项目沙文工业园三期项目人民币 10,857.05 万元。上述先期投入情况已经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审核，并出具《沃顿科技股份有限公司以募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金的鉴证报告》（大华核字[2022]0014385 号）。2022 年 12 月 22 日，经第七届董事会第十次会议和第七届监事会第七次会议批准，本公司于 2022 年 12 月以募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金 10,857.05 万元。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额	不适用

及原因	
尚未使用的募集资金用途及去向	不适用。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	由于经办人员对通知存款的理解存在一定的偏差，2022年12月2日至2023年2月22日期间公司存在使用闲置募集资金进行现金管理未履行内部程序的情况。公司已于2023年3月1日召开第七届董事会第十一次会议、第七届监事会第八次会议，对公司使用闲置募集资金进行现金管理的情况进行了追认。独立董事及保荐机构发表了意见。

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

九、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

十、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
大自然	子公司	植物纤维弹性材料及制品、健康环保家具、健康环保寝具、棕榈综合开发产品的研发、制造、销售	56,250,000.00	370,214,318.69	290,917,809.36	466,069,956.26	24,153,030.99	25,178,396.66

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
天津沃顿微碳科技有限公司	新设成立	有利于拓展中水回用项目市场，推动中水回用项目长期稳定运营。

主要控股参股公司情况说明

无。

十一、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十二、公司未来发展的展望

（一）行业竞争格局和发展趋势

1、膜行业竞争格局和发展趋势。

随着水资源短缺问题日益严峻及膜技术日臻成熟，膜分离工艺经济效应逐步提升，膜法水处理技术市场应用进一步深化，膜行业迎来良好的市场前景。长期以来膜行业市场由国外知名品牌占据主要份额，国内品牌主要集中在中低端市场，近年来，国家产业政策的支持和国内反渗透膜技术日益成熟拉动了市场对国产品牌的需求增长，国产化替代趋势逐渐增强。产业升级改造、行业政策趋严、市场应用拓展推动了市政供水提标、零排放、物料浓缩分离等细分市场发展，细分市场需求日益旺盛，产品应用场景复杂化，工业膜产品呈现高产水、低能耗、应对高难度分离环境的发展趋势，膜分离工程行业对定制化专业化要求日益显著。家用膜下游净水机品牌集中度提升，消费场景拓展带动产品升级，净水机行业提标和消费者健康饮水需求为家用膜市场发展提供较大的市场空间，中低端市场竞争持续白热化，差异化和定制化需求更加明显，并逐步走向高通量、高节水产品，呈现产品升级趋势。

2、床垫行业竞争格局和发展趋势。

受房地产行业景气度下降、线下门店流量减弱、居民消费低迷的影响，国内床垫行业市场发展放缓，家具整装一体化的推进对床垫销售渠道造成冲击，国内品牌整合度提升的同时，国际品牌和新兴品牌纷纷布局国内市场，市场竞争日益激烈，从生产制造到消费端的全产业链合作日益紧密，建设多销售渠道、开发电商平台成为企业拓展市场的重要方向，随着居民健康意识、环保意识、审美需求的不断增强，居民对睡眠环境、床垫质量和外观形象等要求越来越高，环保生态型产品消费趋势凸显，个性化定制、大数据应用、智能化家居将成为行业发展的新引擎。

（二）未来发展战略

按照“聚焦水环境健康、一体化协同创新”的发展战略，结合“大批量、低成本、高品质、强研发”的经营战略，一是依托上市公司平台融资优势和既有产业技术优势，通过“强本体、补短板”，强链补链扩链打造产业一体化优势，不断提高快速开发与量产的技术服务能力及产业化应用能力，形成强势企业和强势品牌；二是积极开展外延发展与内生增长有机结合的投资并购，实现技术多元化发展，打造更丰富的产品矩阵，并适时扩大产能，增强规模效应；三是整合内部资源构建膜应用业务平台，提高产品验证能力，加速高端市场开拓，充分发挥“尖兵”作用，持续带动膜材料开辟发展新领域新市场，不断塑造发展新动能新优势，加快推动实现公司高质量发展。

膜分离工程业务。聚焦膜分离技术和浓缩分离业务，发挥膜产品和装备业务的协同效应，根据客户的差异化需求，为其提供包括技术开发、工程设计和系统集成、现场安装调试、运营技术支持和售后服务在内的综合解决方案，与公司关键材料研发制造深度协同发展。

植物纤维业务。继续强化原生态、自然、环保、健康的差异化策略，以棕床垫为基础，以品牌塑造为核心，不断丰富床垫系列产品，优化供应体系，提升产品的外观形象，采取更加灵活的经销模式，优化渠道，广泛整合市场资源，快速拓展市场，成为床垫行业国产品牌领先者和中国消费者健康睡眠的首选品牌。

（三）下一年度经营计划

2024 年公司将紧密围绕发展战略，加强研发创新，优化产品结构，进一步开拓业务市场，加强销售渠道建设，促进业务一体化协同。建设完善经营管理体系，提升经营能力和管理效率，激发员工活力，推进降本增效，做好风险防控，力争稳中求进，实现公司高质量发展。

（四）可能面对的风险和采取的措施

1、膜业务

a.海外贸易风险

海外部分地区地缘政治风险上升，全球贸易政策不确定性增加，产品海外销售和服务受到一定程度的影响。

针对上述风险，公司将密切关注海外形势变化，加强市场预判，针对性调整海外销售政策，加快海外市场渠道建设，加强海外客户沟通交流，采用多种运输手段，提升风险防控能力。

b.行业竞争风险

行业竞争加剧，潜在进入者和新进入企业增多，国外品牌长期占据高端市场，国产品牌持续采取低价策略，利润空间进一步下降，行业技术壁垒降低，新技术、新工艺、新方案不断涌现，与公司产品构成潜在的竞争关系。

针对上述风险，公司将挖掘市场需求与技术发展趋势，加大产品创新力度，丰富产品结构，开发产品应用工艺包，形成覆盖度较广、协同性较强、附加值较高的产品组合。提升产品稳定性，评估客户匹配度，拓展市场覆盖面，调研细分市场与大客户需求，进行差异化与定制化开发；提质增效，节能降本，进一步构建市场竞争优势。

c.政策性风险

膜行业发展与国家产业政策及环保政策息息相关，行业政策、行业标准、区域发展规划等密切影响着膜行业下游需求，相关政策变动和调整可能给公司经营带来一定程度的风险。

针对上述风险，公司及时跟进相关政策动向，对政策性风险进行分析预测，发现潜在风险，结合经营需要，采取预防措施，优化经营策略，降低政策性风险的不利影响。

d.技术更新迭代风险

膜行业技术及产品迭代速度较快，下游客户对产品定制化、技术性能差异化需求明显，存在技术更新迭代导致现有技术落后、产品市场竞争力降低的风险。

针对上述风险，公司将加大市场调研和技术创新力度，紧跟行业发展动向，有效预判市场变化，调整技术研发方向和计划，拓宽定制化服务，提升市场应变能力。

e.研发成果转化风险

研发成果转化存在可能由于技术成熟度欠缺、转化周期长，导致新产品、新技术商业化、产业化过程中断甚至失败，或刚进入商业化、产业化阶段，就被更新的产品和技术所替代的风险。

针对上述风险，公司在投资前或运营中对研发成果特性进行阶段性评估，建立科技成果转化风险管理机制，设立产品研发评价体系，对转化风险进行分析和防范。

f.原材料风险

部分大宗商品的价格波动、汇率波动将对进口原材料价格产生一定程度的影响。

针对上述风险，公司将密切关注主要原材料市场价格走势，开发供应商及备选供应商渠道，优化原料供应结构，分析研判相关政策及市场需求，做好产能适配。采用多元化供应商管理方案，设置原材料安全缓冲库存，对原材料消耗情况进行定期监控，与进口关键原材料、大宗生产物资厂商建立长期稳定的合作关系，短期稳定采购价格，长期防范供应风险。采取批量化采购、价格谈判等措施，降低采购成本。

g.汇率风险

随着全球形势和贸易政策变化，汇率存在波动风险，可能导致品牌在海外市场产品竞争力降低，渠道利润降低，品牌推广受到影响。

针对上述风险，公司将密切关注汇率走势，积极应对汇率变动，适时进行价格和区域销售政策的调整，降低汇率波动对海外市场的影响。

h.人才风险

行业内技术性人才供需矛盾持续，存在行业人才离职以及技术泄密的风险。

针对上述风险，公司将持续加强员工培训，实施人才激励措施，实现“引进来，留得住”，探索中长期激励措施，防范核心人才流失风险。与关键人员签署技术保密协议及行业竞业禁止协议，充分运用法律手段维护权益，防范技术泄密风险。

2、膜分离工程业务

a.宏观环境风险

膜分离工程业务受到宏观经济运行、行业政策、市场竞争状况等宏观环境因素影响，未来发展具有一定的不确定性，可能面临行业需求缩减、市场竞争激烈、行业政策调整等风险影响。

针对上述风险，公司将密切关注行业政策和宏观环境变化，及时调整经营策略，加强技术研发和品牌宣传，提升服务质量，巩固核心竞争力。

b.人才流失风险

行业内人才供需矛盾加剧，存在核心人才流失的风险。

针对上述风险，公司将优化人才激励机制，加强人才引进和人才队伍建设，形成鼓励人才发展的良好氛围，完善职业晋升通道，减轻人才流失风险。

c.应收账款风险

膜分离工程项目存在项目实施过程中客户回款相对较慢，也可能出现少部分因客户经营风险、不可抗力或其他因素导致应收账款回收困难的风险。

针对上述风险，公司将加强应收账款管理和客户风险评估，及时跟进项目进展，加强与客户沟通交流，减轻应收账款风险。

3、植物纤维业务

a.政策性风险

房地产调控政策具有不确定性，家具作为直接消费产品，安全、环保等问题逐步引起消费者及监管部门重视，未来存在产品准入门槛提高、质量标准提升的可能，存在一定的产业政策变化的风险。

针对上述风险，公司将持续关注产业政策变化，加强技术研发和生产工艺改造，促进产品更新升级，建设线上线下渠道，提高市场覆盖面，根据政策变化调整经营策略，减少政策不确定性对公司的影响。

b.行业竞争风险

家具制造行业竞争较为激烈，行业内企业数量较多，近年来国外知名品牌入驻国内市场，企业面临一定的市场竞争风险。

针对上述风险，公司将持续进行销售终端市场网络布局，积极开发和渗透二三线市场，围绕中高端产品定位，持续开发中高端客户群，加大营销推广力度，加快空白市场覆盖速度，提升品牌形象和认知度，增强市场竞争力，优化供应商和客户结构，保持与供应商和客户的及时沟通，密切关注供求市场变动情况，调整公司经营策略；通过开发、应用新工艺和新技术，提升产品品质，建立更高的内部产品标准和质量标准，给消费者提供更安全、更健康、更舒适的产品。

c.加盟商管理风险

公司主要通过授权加盟人员开设销售网点方式进行产品销售，公司在对加盟商进行统一管理的过程中，可能出现个别加盟商未按照加盟协议约定进行销售、宣传，对公司的市场形象产生负面影响。

针对上述风险，公司将持续完善加盟商管理制度，提升管理水平，加强内部培训，加大监管力度，严格按办法进行管理和考核，减少加盟商管理风险。

d.原材料价格与供应风险

大宗物资价格波动在一定程度上影响公司生产成本，若大宗商品价格持续高位运行，公司将面临原材料采购价格上行压力增加、运输成本上升的风险。

针对上述风险，公司将密切关注大宗物资价格走势，适时采购原材料，开展供应商谈判，锁定采购单价，拓宽供应渠道，增强采购议价能力。

十三、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

☑适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023年03月01日	公司会议室	实地调研	机构	海通证券股份有限公司	公司经营情况	深交所互动易 (http://irm.cninfo.com.cn)
2023年03月14日	公司会议室	实地调研	机构	天风证券股份有限公司、国投瑞银基金管理有限公司、中国人保资产管理有限公司	公司经营情况	深交所互动易 (http://irm.cninfo.com.cn)
2023年04月11日	公司会议室	网络平台线上交流	机构	申万宏源证券	公司经营情况	深交所互动易 (http://irm.cninfo.com.cn)
2023年04月14日	公司会议室	实地调研	机构	存元（上海）投资管理有限公司	公司经营情况	深交所互动易 (http://irm.cninfo.com.cn)
2023年04月20日	公司会议室	实地调研	机构	中国中金财富证券有限公司、个人投资者2人	公司经营情况	深交所互动易 (http://irm.cninfo.com.cn)
2023年04月25日	“沃顿科技投资者关系”微信小程序	网络平台线上交流	其他	线上参与公司沃顿科技2022年度网上业绩说明会的投资者	公司经营情况	深交所互动易 (http://irm.cninfo.com.cn)
2023年05月15日	公司会议室	实地调研	其他	深交所投资者服务部、贵州证券业协会、贵州省地方金融监管局、华创证券、贵阳晚报、全景网以及参与“5·15全国投资者保护宣传日——走进沃顿科技活动”的投资者	公司经营情况	深交所互动易 (http://irm.cninfo.com.cn)
2023年05月16日	公司会议室	实地调研	机构	国联证券	公司经营情况	深交所互动易 (http://irm.cninfo.com.cn)
2023年05月17日	全景网“投资者关系互动平台” (https://ir.p5w.net)	网络平台线上交流	其他	线上参与公司沃顿科技“2022年度贵州辖区上市公司业绩说明会暨投资者集体接待日活动”的投资者	公司经营情况	深交所互动易 (http://irm.cninfo.com.cn)
2023年06月08日	公司会议室	实地调研	机构	德邦证券	公司经营情况	深交所互动易 (http://irm.cninfo.com.cn)
2023年06月	网络远程	电话沟通	机构	长江证券	公司经营情况	深交所互动易

09日						(http://irm.cninfo.com.cn)
2023年06月14日	网络远程	网络平台线上交流	机构	国海证券	公司经营情况	深交所互动易(http://irm.cninfo.com.cn)
2023年07月20日	网络远程	网络平台线上交流	机构	招商证券	公司经营情况	深交所互动易(http://irm.cninfo.com.cn)
2023年08月18日	进门财经组织的线上交流电话会议	电话沟通	机构	广州格栅汇投资、正圆投资等188人	公司经营情况	深交所互动易(http://irm.cninfo.com.cn)
2023年08月30日	“沃顿科技投资者关系”微信小程序	网络平台线上交流	其他	线上参与公司沃顿科技2023年半年度网上业绩说明会的投资者	公司经营情况	深交所互动易(http://irm.cninfo.com.cn)
2023年09月07日	网络远程	网络平台线上交流	机构	存元(上海)投资管理有限公司	公司经营情况	深交所互动易(http://irm.cninfo.com.cn)
2023年10月19日	公司会议室	实地调研	机构	长城基金管理有限公司	公司经营情况	深交所互动易(http://irm.cninfo.com.cn)
2023年10月31日	网络远程	网络平台线上交流	机构	存元(上海)投资管理有限公司	公司经营情况	深交所互动易(http://irm.cninfo.com.cn)
2023年11月06日	网络远程	网络平台线上交流	机构	安信证券股份有限公司	公司经营情况	深交所互动易(http://irm.cninfo.com.cn)
2023年11月16日	线下沟通	其他	机构	广发证券、英大证券	公司经营情况	深交所互动易(http://irm.cninfo.com.cn)
2023年11月17日	网络远程	网络平台线上交流	机构	东北交运环保、禾永投资	公司经营情况	深交所互动易(http://irm.cninfo.com.cn)
2023年11月22日	网络远程	网络平台线上交流	机构	深圳汇升同道	公司经营情况	深交所互动易(http://irm.cninfo.com.cn)
2023年12月12日	网络远程	网络平台线上交流	机构	安信证券、华夏基金	公司经营情况	深交所互动易(http://irm.cninfo.com.cn)

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》以及有关法律、法规和规范性文件的要求，公司已形成了较为健全的公司治理体系。报告期内，公司严格按照上述法律法规及规范性文件的要求，不断完善公司治理体系，提高公司治理水平。

（一）股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司股东大会规则》《深圳证券交易所股票上市规则》《公司章程》的规定和要求，履行股东大会的召集、召开和表决程序，平等对待全体股东特别是中小股东，确保股东充分行使自己的权利。报告期内共召开股东大会 3 次，其中临时股东大会 2 次，年度股东大会 1 次。

（二）董事和董事会

报告期内，公司共召开董事会会议 11 次，公司董事会的召集召开程序符合有关法律、法规及规范性文件的要求。公司董事积极出席公司召开的董事会和股东大会，独立董事认真履行独立董事职责，维护公司全体股东的合法权益。

（三）监事与监事会

报告期内，公司共召开监事会会议 6 次，公司监事会的召集召开程序符合有关法律、法规及规范性文件的要求。公司监事按照相关法律法规及规范性文件的规定，认真履行职责，对公司财务状况、关联交易事项、定期报告以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

（四）信息披露

公司严格按照有关法律法规的规定和《信息披露事务管理制度》《投资者关系管理工作制度》的规定，加强信息披露事务管理，指定《证券时报》和巨潮资讯网为公司信息披露的报纸和网站，真实、准确、完整、及时地披露有关信息，确保所有股东平等享有公司信息的知情权，提高公司信息披露质量。

（五）投资者关系管理

公司通过投资者关系互动平台、投资者专线电话、网上业绩说明会等方式与投资者进行充分的沟通交流，做好市场投资者、中介机构等相关方的日常调研接待工作，及时完成投资者问询的回复工作。增加官网投资者关系栏目、投资者关系微信小程序等多元化数字平台，丰富投资者了解公司信息的渠道。

（六）公司治理制度

公司严格按照法律、法规、规范性文件及公司治理制度的规定规范运作，报告期内修订了《公司章程》《投资者关系管理工作制度》《独立董事工作制度》《募集资金管理制度》《提供财务资助管理办法》《董事会战略与 ESG 委员会工作细则》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》《董事会审计委员会工作细则》《董事会提名委员会工作细则》《董事会科技创新委员会工作细则》《担保管理办法》，不断完善公司治理体系，提高公司治理水平。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面能够保证独立并保持自主经营能力。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023年第一次临时股东大会	临时股东大会	50.04%	2023年01月09日	2023年01月10日	详见刊载于“巨潮资讯网”的《2023年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-001）
2022年度股东大会	年度股东大会	49.97%	2023年05月10日	2023年05月11日	详见刊载于“巨潮资讯网”的《2022年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-024）
2023年第二次临时股东大会	临时股东大会	48.88%	2023年12月28日	2023年12月29日	详见刊载于“巨潮资讯网”的《2023年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-052）

2、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

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
蔡志奇	男	55	董事长、党委书记	现任	2016年01月29日	2025年02月25日	30,000	0	0	0	30,000	不适用
金焱	男	45	董事、总经理	现任	2020年12月28日	2025年02月25日	0	0	0	0	0	不适用
吴宗策	男	50	董事、党委	现任	2021年09月07日	2025年02月25日	0	0	0	0	0	不适用

			副书 记		日	日						
郑鹏	男	43	董事	现任	2023 年 05 月 10 日	2025 年 02 月 25 日	0	0	0	0	0	不适用
朱山	男	56	独立 董事	现任	2021 年 01 月 15 日	2025 年 02 月 25 日	0	0	0	0	0	不适用
徐翔	男	43	独立 董事	现任	2021 年 01 月 15 日	2025 年 02 月 25 日	0	0	0	0	0	不适用
梁宇	男	46	独立 董事	现任	2022 年 02 月 25 日	2025 年 02 月 25 日	0	0	0	0	0	不适用
梁松 苗	男	46	副总 经理	现任	2021 年 07 月 12 日	2025 年 02 月 25 日	0	0	0	0	0	不适用
涂刚	男	44	副总 经理	现任	2021 年 07 月 12 日	2025 年 02 月 25 日	0	0	0	0	0	不适用
方勇	男	43	副总 经理	现任	2021 年 07 月 12 日	2025 年 02 月 25 日	0	0	0	0	0	不适用
郑巍	男	49	副总 经理、 财务 总监、 总法律 顾问	现任	2018 年 04 月 24 日	2025 年 02 月 25 日	0	0	0	0	0	不适用
赵峰	男	49	董事 会秘书	现任	2021 年 07 月 09 日		0	0	0	0	0	不适用
戴前 列	男	54	监事 会主席	现任	2023 年 05 月 09 日	2025 年 02 月 25 日	0	0	0	0	0	不适用
胡泉 凤	女	36	监事	现任	2022 年 02 月 25 日	2025 年 02 月 25 日	0	0	0	0	0	不适用
尹立 杰	女	50	监事	现任	2023 年 05 月 10 日	2025 年 02 月 25 日	0	0	0	0	0	不适用
童亦 凡	男	53	董事	离任	2022 年 02	2023 年 03	0	0	0	0	0	不适用

					月 25 日	月 27 日						
刘伟	男	55	监事会主席	离任	2021 年 01 月 14 日	2023 年 05 月 09 日	0	0	0	0	0	不适用
翁世明	男	50	监事	离任	2022 年 02 月 25 日	2023 年 05 月 10 日	0	0	0	0	0	不适用
合计	--	--	--	--	--	--	30,000	0	0	0	30,000	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

董事童亦凡先生因工作需要辞去公司董事职务，详见刊载于《证券时报》及“巨潮资讯网”的《关于董事辞职的公告》（公告编号：2023-006）。

监事会主席刘伟先生因工作需要辞去公司监事会主席及职工代表监事职务，详见刊载于《证券时报》及“巨潮资讯网”的《关于监事辞职的公告》（公告编号：2023-007）。

监事翁世明先生因工作需要辞去公司监事职务，详见刊载于《证券时报》及“巨潮资讯网”的《关于监事辞职的公告》（公告编号：2023-007）。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
童亦凡	董事	离任	2023 年 03 月 27 日	因工作需要辞去公司董事职务。
刘伟	监事会主席	离任	2023 年 05 月 09 日	因工作需要辞去公司监事会主席及职工代表监事职务。
翁世明	监事	离任	2023 年 05 月 10 日	因工作需要辞去公司监事职务。
戴前列	监事会主席	被选举	2023 年 05 月 09 日	
郑鹏	董事	被选举	2023 年 05 月 10 日	
尹立杰	监事	被选举	2023 年 05 月 10 日	

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

蔡志奇：高分子化学专业，本科学历，高级工程师。近年来历任公司分厂副总经理、分厂总经理兼党支部书记、高级工程师、副总工程师、时代沃顿总经理；2015 年 2 月至 2016 年 1 月任公司副总经理；2016 年 1 月至 2020 年 12 月任公司董事、总经理；2020 年 12 月至今任公司董事长。

金焱：高分子化学与物理专业，博士研究生学历，教授级高级工程师。2005 年 6 月至 2007 年 6 月任中国科学院化学研究所博士后；2007 年 1 月至 2021 年 12 月先后任时代沃顿科技有限公司研发中心总工程师、常务副总经理兼总工程师、总经理、董事长；2017 年 7 月至 2018 年 9 月任公司副总工程师；2018 年 9 月至 2020 年 12 月任公司副总经理；2020 年 12 月至今任公司董事、总经理。

吴宗策：高分子材料专业，本科学历，高级工程师。1995 年 7 月至 2000 年 10 月在贵阳车辆厂任见习生、助工；2000 年 10 月至 2003 年 8 月在公司锦昌公司筹建处任工程师；2003 年 8 月至 2006 年 1 月在汇通源泉环境科技有限公司任复合反渗透膜研究所所长；2006 年 1 月至 2021 年 4 月在时代沃顿科技有限公司任副总经理兼党支部书记；2021 年 4 月至今在公司任党委副书记兼工会主席。2021 年 9 月至今任公司董事。

郑鹏：环境科学与工程专业，硕士研究生学历，高级工程师。2006 年 7 月至今历任国能龙源环保有限公司（原名：北京国电龙源环保工程有限公司）设计部项目副经理、脱硝设计部项目经理、脱硝设计部副经理、设计部方案及研发处副处长、技术创新中心副总经理兼研发部经理、海外事业部负责人、海外事业部总经理、总经理助理、火电事业部总经理、副总经理；2021 年 5 月至 2022 年 12 月任国家能源集团科技环保（香港）有限公司总经理；2021 年 5 月至今任国能龙源内蒙古环保有限公司董事长；2021 年 7 月至今任国能龙源催化剂江苏有限公司董事长；2021 年 10 月至今任国能无锡环保科技有限公司董事长、总经理。2023 年 5 月至今任公司董事。

朱山：法学专业，硕士研究生学历，一级律师。1989 年 7 月至 1994 年 5 月在贵州司法警校任教师；1994 年 5 月至 2000 年 12 月在贵州心海律师事务所任证券部主任、专职律师；2000 年 12 月至今在贵州贵达律师事务所任主任、高级合伙人。2021 年 1 月至今任公司独立董事。

徐翔：工商管理（财务与金融）专业，硕士研究生学历，中国注册会计师。2001 年 1 月至 2005 年 3 月在深圳市外代国际货运有限公司任主管会计；2005 年 3 月至 2014 年 10 月在立信会计师事务所（特殊普通合伙）任高级审计经理；2014 年 10 月至 2017 年 5 月在贵安新区开发投资有限公司任财务分部部长；2017 年 5 月至 2018 年 9 月在阳光七星投资集团有限公司任区域财务总监；2018 年 9 月至 2022 年 1 月在西藏平治会计师事务所（普通合伙）任所长；2022 年 1 月至 2022 年 10 月在中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）贵州分所任副所长，2022 年 10 月至今任北京国富会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人及贵州分所所长。2021 年 1 月至今任公司独立董事。

梁宇：毕业于北京科技大学材料科学与工程专业，博士研究生学历，教授。2000 年 9 月至 2001 年 5 月在桐梓县建设局任质检员；2004 年 9 月至今在贵州大学任教师。2022 年 2 月至今任公司独立董事。

梁松苗：高分子化学与物理专业，理学博士，教授级高级工程师。2007 年 10 月至 2008 年 11 月，在美国新泽西州立大学（罗格斯大学）任博士后；2008 年 11 月至 2009 年 11 月，在日本北海道大学任博士后研究员；2009 年 12 月至 2020 年 1 月，在时代沃顿科技有限公司任高级设计开发工程师，技术中心主任，副总经理兼技术中心主任，常务副总经理兼总工程师、董事；2020 年 1 月至 2021 年 12 月在时代沃顿科技有限公司任总经理；2021 年 7 月至今任公司副总经理。

涂刚：机械设计制造专业，学士学位，高级工程师，拥有司法资格 A 证和企业法律顾问资格证。2001 年 7 月至 2017 年 6 月，在公司历任见习生、助理工程师、法律事务部律师、法律事务部副部长、法律事务部部长、项目开发部副部长；2017 年 6 月至 2019 年 1 月，在贵州中车绿色环保有限公司任总经理；2019 年 1 月至 2021 年 7 月任公司副总工程师兼贵州中车绿色环保有限公司总经理。2021 年 7 月至今任公司副总经理。

方勇：矿物资源工程专业、工商管理专业，学士学位，工程师。2003 年 7 月至 2008 年 10 月，在汇通源泉环境科技有限公司历任生产主管、市场部经理；2008 年 10 月至 2018 年 12 月，在时代沃顿科技有限公司历任区域销售经理、采购部经理、制造中心主任、总经理助理兼运维中心主任；2019 年 1 月至 2021 年 7 月在时代沃顿科技有限公司任副总经理。2021 年 7 月至今任公司副总经理。

郑巍：投资经济学专业，本科学历。近年来历任公司经济师、股证主管、证券事务代表、董事会办公室副主任、董事会办公室主任、公司总法律顾问兼战略发展部部长。2019 年 3 月至今任公司副总经理、财务总监、总法律顾问。2021 年 2 月至 2022 年 9 月任大自然科技股份有限公司董事。

赵峰：金融学专业，硕士学位。1997 年 7 月至 2002 年 6 月，任贵阳车辆厂电机厂见习生、助理会计师、财务部部长；2002 年 6 月至 2004 年 8 月，任贵阳车辆厂八分厂财务经理；2004 年 8 月至 2006 年 7 月，任汇通源泉环境科技有限公司财务部部长；2006 年 6 月至 2018 年 12 月，任时代沃顿科技有限公司财务部部长、结算中心主任；2018 年 12 月至 2020 年 4 月，任时代沃顿科技有限公司副总经理兼财务总监；2020 年 4 月至 2021 年 9 月，任公司财务部部长。2022 年 9 月至今任大自然科技股份有限公司董事长，2021 年 7 月至今任公司董事会秘书。

戴前列：钢铁冶金专业，本科学历，工程硕士学位，工程师。戴前列先生于 1992 年 7 月至 2004 年 7 月历任贵阳车辆厂见习生、助理工程师、工程师、驻外副主任，2004 年 7 月至 2019 年 3 月历任公司驻外副主任、人力资源部副部长、安技环保部副部长、项目开发处处长、战略发展部副部长，2019 年 3 月至 2023 年 12 月任公司战略发展部部长，2023 年 12 月至今任公司综合管理部部长，2022 年 9 月至今任大自然科技股份有限公司董事，2023 年 5 月至今任公司监事会主席。

胡泉凤：工商管理专业，本科学历，中级会计师，注册会计师。2010 年 7 月至 2012 年 9 月任公司主办会计；2012 年 10 月至 2014 年 5 月任大华会计师事务所（特殊普通合伙）陕西分所审计员；2014 年 6 月至 2016 年 11 月任贵州汇通华城股份有限公司财务主管；2016 年 12 月至 2020 年 4 月在公司历任财务主管、财务部副部长、财务部部长；2020 年 4 月至 2021 年 9 月任时代沃顿科技有限公司副总经理、财务总监。2022 年 9 月至今任大自然科技股份有限公司监事会主席，2021 年 10 月至 2024 年 2 月任公司合规风控部副部长，2024 年 2 月至今任审计风险部副部长；2022 年 2 月至今任公司监事。

尹立杰：会计学专业，本科学历，高级会计师。尹立杰女士于 1994 年 9 月至 2001 年 7 月任北京市孔雀产业公司会计；2001 年 8 月至 2007 年 2 月任嘉里京泰物流有限公司会计；2007 年 3 月至 2014 年 11 月任国电联合动力技术有限公司部门经理助理；2014 年 11 月至 2017 年 6 月任北京国电思达科技有限公司总会计师；2017 年 7 月至今历任国能龙源环保有限公司财务产权部副经理、财务产权部经理，2023 年 5 月至今任公司监事。

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	在股东单位是否领取报酬津贴
郑鹏	国能龙源环保有限公司	副总经理	2021 年 04 月		是
尹立杰	国能龙源环保有限公司	财务产权部经理	2021 年 02 月		是
在股东单位任职情况的说明	不适用。				

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	在其他单位是否领取报酬津贴
吴宗策	贵州中车绿色环保有限公司	董事长	2021 年 07 月	2023 年 02 月	否
朱山	贵州贵达律师事务所	主任、高级合伙人	2020 年 12 月		是
徐翔	北京国富会计师	合伙人、贵州分	2022 年 10 月		是

	事务所（特殊普通合伙）	所所长			
梁宇	贵州大学	教师	2004年09月		是
郑鹏	国能龙源内蒙古环保有限公司	董事长	2021年05月		否
	国能龙源催化剂江苏有限公司	董事长	2021年07月		否
	国能无锡环保科技有限公司	董事长、总经理	2021年10月		否
在其他单位任职情况的说明	不适用。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

决策程序按照中国中车集团有限公司有关文件执行。

确定依据按照中国中车集团有限公司有关文件，根据公司业绩完成情况核定。

实际支付按照中国中车集团有限公司有关文件按期支付。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
蔡志奇	男	55	董事长、党委书记	现任	102.71	否
金焱	男	45	董事、总经理	现任	104.25	否
吴宗策	男	50	董事、党委副书记	现任	84.55	否
郑鹏	男	43	董事	现任	0	是
朱山	男	56	独立董事	现任	6	否
徐翔	男	43	独立董事	现任	6	否
梁宇	男	46	独立董事	现任	6	否
梁松苗	男	46	副总经理	现任	90.68	否
涂刚	男	44	副总经理	现任	77.36	否
方勇	男	43	副总经理	现任	79.94	否
郑巍	男	49	副总经理、财务总监、总法律顾问	现任	75.37	否
赵峰	男	49	董事会秘书	现任	78	否
戴前列	男	54	监事会主席	现任	41.71	否
胡泉凤	女	36	监事	现任	40.04	否
尹立杰	女	50	监事	现任	0	是
童亦凡	男	53	董事	离任	0	是
刘伟	男	55	监事会主席	离任	21.94	否
翁世明	男	50	监事	离任	12.50	否
合计	--	--	--	--	827.05	--

其他情况说明

适用 不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第七届董事会第十一次会议	2023 年 03 月 01 日	2023 年 03 月 02 日	审议通过了《关于使用闲置募集资金进行现金管理及追认使用闲置募集资金进行现金管理的议案》。
第七届董事会第十二次会议	2023 年 04 月 06 日	2023 年 04 月 08 日	（一）审议通过了《2022 年年度报告》及摘要； （二）审议通过了《2022 年财务决算报告》；（三）审议通过了《2022 年度董事会工作报告》；（四）审议通过了《独立董事 2022 年度述职报告》；（五）审议通过了《2022 年利润分配预案》；（六）审议通过了《2022 年内部控制评价报告》；（七）审议通过了《2022 年度环境、社会及公司治理（ESG）报告》； （八）审议通过了《2022 年募集资金存放与使用情况的专项报告》；（九）审议通过了《关于中车财务有限公司 2022 年度风险持续评估报告》；（十）审议通过了《关于提名郑鹏先生为公司第七届董事会董事候选人的议案》；（十一）审议通过了《关于为公司及董事、监事、高级管理人员购买责任险的议案》；（十二）审议通过了《关于授权财务总监代表公司办理有关信贷业务的议案》；（十三）审议通过了《关于召开 2022 年度股东大会的议案》。
第七届董事会第十三次会议	2023 年 04 月 28 日	2023 年 04 月 29 日	（一）审议通过了《2023 年第一季度报告》；（二）审议通过了《关于变更经营范围及修改公司章程的议案》。
第七届董事会第十四次会议	2023 年 05 月 10 日	2023 年 05 月 11 日	审议通过了《关于补选董事会专门委员会委员的议案》。
第七届董事会第十五次会议	2023 年 06 月 25 日	2023 年 06 月 27 日	（一）审议通过了《关于签署〈金融服务框架协议〉的议案》；（二）审议通过了《关于中车财务有限公司的风险评估报告》；（三）审议通过了《关于与中车财务有限公司开展金融业务的风险处置预案》；（四）审议

			通过了《关于与贵州中车绿色环保有限公司签署协议暨关联交易的议案》。
第七届董事会第十六次会议	2023 年 07 月 17 日	2023 年 07 月 18 日	审议通过了《关于延长贵州智汇节能环保产业并购基金中心（有限合伙）存续期限的议案》。
第七届董事会第十七次会议	2023 年 08 月 16 日	2023 年 08 月 18 日	（一）审议通过了《2023 年半年度报告》及摘要； （二）审议通过了《2023 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》； （三）审议通过了《关于中车财务有限公司 2023 年半年度风险持续评估报告》； （四）审议通过了《关于修订〈投资者关系管理工作制度〉的议案》。
第七届董事会第十八次会议	2023 年 10 月 25 日		审议通过了 2023 年第三季度报告。
第七届董事会第十九次会议	2023 年 12 月 12 日	2023 年 12 月 13 日	（一）审议《关于修改〈公司章程〉的议案》；（二）审议《关于修订〈独立董事工作制度〉的议案》； （三）审议《关于修改〈募集资金管理制度〉的议案》；（四）审议《关于修改〈提供财务资助管理办法〉的议案》；（五）审议《关于调整独立董事津贴的议案》；（六）审议《关于续聘 2023 年审计机构的议案》；（七）审议《关于召开 2023 年第二次临时股东大会的议案》。
第七届董事会第二十次会议	2023 年 12 月 27 日	2023 年 12 月 28 日	审议《关于投资设立子公司的议案》。
第七届董事会第二十一次会议	2023 年 12 月 28 日	2023 年 12 月 29 日	（一）审议《关于修改〈董事会战略与 ESG 委员会工作细则〉的议案》；（二）审议《关于修改〈董事会薪酬与考核委员会工作细则〉的议案》；（三）审议《关于修改〈董事会审计委员会工作细则〉的议案》； （四）审议《关于修改〈董事会提名委员会工作细则〉的议案》；（五）审议《关于修改〈科技创新委员会工作细则〉的议案》；（六）审议《关于修改〈担保管理办法〉的议案》。

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况

董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
蔡志奇	11	10	0	1	0	否	3
金焱	11	10	1	0	0	否	3
吴宗策	11	11	0	0	0	否	3
郑鹏	9	2	6	1	0	否	2
朱山	11	8	3	0	0	否	3
徐翔	11	10	1	0	0	否	3
梁宇	11	9	1	1	0	否	2
童亦凡	1	0	1	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用。

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期，董事严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上市公司独立董事管理办法》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》等法律法规及《公司章程》《独立董事工作制度》的要求，忠实履行职责，出席相关会议，认真审议董事会各项议案，独立董事对公司相关事项发独立意见，充分发挥独立监督作用，维护公司整体及全体股东的利益，对公司经营管理、信息披露等相关工作进行了详细深入的了解并提出了建议，公司对董事提出的建议和意见均积极听取并采纳，对公司进一步提升规范运作及确保披露信息的准确和全面起到了积极的作用。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	徐翔、朱山、郑鹏	9	2023 年 03 月 01 日	审议通过了《关于使用闲置募集资金进行现金管理及追认使用闲置募集资金进行现金管理的议案》。	不适用	不适用	不适用
			2023 年 04 月 04 日	（一）审议通过了《2022 年财	不适用	不适用	不适用

				务决算报告》； (二) 审议通过了《2022 年利润分配预案》； (三) 审议通过了《2022 年内部控制评价报告》。			
			2023 年 04 月 27 日	审议通过了《2023 年第一季度报告》。	不适用	不适用	不适用
			2023 年 05 月 10 日	补选郑鹏先生为公司董事会审计委员会委员。	不适用	不适用	不适用
			2023 年 06 月 21 日	(一) 审议通过了《关于签署<金融服务框架协议>的议案》； (二) 审议通过了《关于与中车财务有限公司开展金融业务的风险处置预案》； (三) 审议通过了《关于中车财务有限公司风险评估报告》； (四) 审议通过了《关于与贵州中车绿色环保有限公司签署协议暨关联交易的议案》。	不适用	不适用	不适用
			2023 年 08 月 15 日	(一) 审议通过了《2023 年半年度报告》及摘要； (二) 审议通过了《2023 年半年度内部审计工作报告》；	不适用	不适用	不适用

				(三) 审议通过了《关于中车财务有限公司 2023 年半年度风险持续评估报告》。			
			2023 年 10 月 24 日	审议 2023 年第三季度报告。	不适用	不适用	不适用
			2023 年 12 月 12 日	审议《关于续聘会计师事务所的议案》。	不适用	不适用	不适用
			2023 年 12 月 28 日	审议《关于修订〈董事会审计委员会工作细则〉的议案》。	不适用	不适用	不适用
战略与 ESG 委员会	蔡志奇、金焱、梁宇	2	2023 年 12 月 26 日	审议通过了《关于投资设立子公司的议案》。	不适用	不适用	不适用
			2023 年 12 月 28 日	审议通过了《关于修改〈战略与 ESG 委员会工作细则〉的议案》。	不适用	不适用	不适用
提名委员会	朱山、蔡志奇、徐翔	2	2023 年 04 月 04 日	审议通过了《关于提名郑鹏先生为公司第七届董事会董事候选人的议案》。	不适用	不适用	不适用
			2023 年 12 月 28 日	审议通过了《关于修改〈提名委员会工作细则〉的议案》。	不适用	不适用	不适用
薪酬与考核委员会	朱山、郑鹏、徐翔	2	2023 年 05 月 10 日	补选郑鹏先生为公司董事会薪酬与考核委员会委员。	不适用	不适用	不适用
			2023 年 12 月 28 日	审议通过了《关于修改〈董事会薪酬与考核委员会工作细则〉的议案》。	不适用	不适用	不适用
科技创新委	梁宇、蔡志	1	2023 年 12	审议《关于	不适用	不适用	不适用

员会	奇、金焱、 吴宗策		月 28 日	修改<董事 会科技创新 委员会工作 细则>的议 案》。			
----	--------------	--	--------	---	--	--	--

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	863
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	496
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,359
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,359
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	772
销售人员	105
技术人员	322
财务人员	17
行政人员	143
合计	1,359
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	5
硕士	56
本科	317
大专	170
大专以下	811
合计	1,359

2、薪酬政策

公司实施宽带薪酬制度，持续完善人才引进配套制度和绩效考评制度，注重引导员工重视个人技能学习和能力提升，强调员工之间的合作和共同进步，创造参与型和学习型的企业文化，助推公司业务发展。此外，公司以市场为导向，定期审查与调整公司的薪酬水平，使公司薪酬在外部劳动力市场上保持竞争力的同时做好薪酬成本控制的工作。

3、培训计划

公司将继续加强员工培训和人才储备，根据经营需要、业务特点及员工实际情况，开展生产、技术、销售、行政等相关岗位培训，安全生产培训，财务管理培训，工程管理培训，核心人才及后备人才培养，进一步提升员工业务能力。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	1,492,144
劳务外包支付的报酬总额（元）	62,240,383.01

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

经公司 2023 年 5 月 10 日召开的 2022 年度股东大会审议批准，报告期内公司实施了 2022 年度利润分配方案。以总股本 472,621,118 股为基数，每 10 股派 1.08 元（含税），不以公积金转增股本。公司于 2023 年 6 月 20 日披露了《2022 年年度权益分派实施公告》，本次利润分配股权登记日为 2023 年 6 月 28 日，除权除息日为 2023 年 6 月 29 日。公司 2022 年度利润分配方案在报告期内实施完毕。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
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
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司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红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1.23
每 10 股转增数（股）	
分配预案的股本基数（股）	472,621,118
现金分红金额（元）（含税）	58,132,397.51
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	58,132,397.51
可分配利润（元）	744,279,552.42
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%

本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
根据大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的审计报告，公司 2023 年度实现归属于上市公司股东的净利润为 164,744,450.47 元，母公司实现净利润 156,351,518.48 元，提取法定盈余公积金 15,635,151.85 元，年末未分配利润为 744,279,552.42 元。公司拟以总股本 472,621,118 股为基数，每 10 股派 1.23 元（含税），不以公积金转增股本。	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司根据《公司法》《证券法》《企业内部控制基本规范》《深圳证券交易所股票上市规则》等法律、法规，建立健全和有效实施内部控制，合理保证了经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高经营效率和效果。公司及时修订、补充和完善日常经营管理规定，内控运行机制有效，达到了内部控制预期目标，保障了公司及全体股东的利益，为公司健康、快速的发展奠定了良好的制度基础。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
北京时代沃顿科技有限公司	该子公司的重要人事任命、重大事项决策和重大资金使用均按照中国证监会、深交所相关法规及上市公司的公司章程的规定合规运行。	已完成	不适用	不适用	不适用	不适用
大自然科技股份有限公司	该子公司的重要人事任命、重大事项决策和重大资金使用均按照中国证监会、深交所相关法规及上市公司的公司章程的规定合规运行。	已完成	不适用	不适用	不适用	不适用
贵阳汇通沃顿科技有限公司	该子公司的重要人事任命、	已完成	不适用	不适用	不适用	不适用

	重大事项决策和重大资金使用均按照中国证监会、深交所相关法规及上市公司的公司章程的规定合规运行。					
天津沃顿微碳科技有限公司	该子公司的重要人事任命、重大事项决策和重大资金使用均按照中国证监会、深交所相关法规及上市公司的公司章程的规定合规运行。	已完成	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 03 月 29 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷 具有以下特征的认定为重大缺陷：</p> <p>(1)董事、监事、高级管理人员舞弊；</p> <p>(2)对因故意行为弄虚作假违反国家法律法规或公司规定，给公司造成损失或危害；</p> <p>(3)对已经公告的财务报告出现的重大差错未进行错报更正；</p> <p>(4)关联交易、重大投融资等非常规复杂事项控制不完善，存在漏洞或薄弱环节；</p> <p>(5)公司审计委员会和内部审计部对内部控制的监督无效。</p> <p>重要缺陷 具有以下特殊的认定为重要缺陷：</p>	<p>重大缺陷 具有以下特征的认定为重大缺陷：</p> <p>(1)遭受证监会处罚或证券交易所警告；</p> <p>(2)严重违反国家法律、行政法规和规范性文件；</p> <p>(3)决策程序导致重大失误；</p> <p>(4)重要业务缺乏制度控制或制度体系失效，且缺乏有效的补偿性控制；</p> <p>(5)中高级管理人员和高级技术人员流失严重，给生产经营造成重大影响；</p> <p>(6)内部控制重大或重要缺陷未得到整改。</p> <p>(7)媒体频现负面新闻，涉及面广且负面影响一直未能消除。</p>

	<p>(1)未按照企业会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>(2)反舞弊政策与程序不完善，造成舞弊风险发生的可能；</p> <p>(3)对于非常规或特殊交易财务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制。</p> <p>一般缺陷 未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。</p>	<p>重要缺陷 具有以下特殊的认定为重要缺陷：</p> <p>(1)决策程序导致出现一般性失误；</p> <p>(2)重要业务制度或制度控制体系有缺陷；</p> <p>(3)媒体频现负面新闻，涉及局部区域。</p> <p>(4)关键岗位业务人员流失严重，给公司生产经营造成重要影响；</p> <p>(5)公司内部控制重要或一般缺陷未得到整改；</p> <p>(6)其他对公司产生较大负面影响的情形。</p> <p>一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。</p>
定量标准	<p>根据内控缺陷对公司年度财务报表金额的错报影响，参考财务报告重要性水平，结合补偿性控制效果进行判断，将内部控制缺陷划分为三类进行评价：</p> <p>重大缺陷。错报\geq合并报表税前利润 5%；错报\geq合并报表资产总额 3%；错报\geq合并报表营业收入 3%；</p> <p>重要缺陷：合并报表税前利润 5%\geq错报\geq合并报表税前利润 3%；合并报表资产总额 3%\geq错报\geq合并报表资产总额 1%；</p> <p>合并报表营业收入 3%\geq错报\geq合并报表营业收入 1%；</p> <p>一般缺陷：错报$<$利润总额 3%；错报$<$资产总额 1%；错报$<$营业收入 1%。</p>	<p>重大缺陷。错报\geq合并报表资产总额 1%。</p> <p>重要缺陷。合并报表资产总额 1%\geq错报\geq合并报表资产总额 0.5%。</p> <p>一般缺陷。错报$<$合并报表资产总额 0.5%。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段

我们认为，沃顿科技股份有限公司按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2024 年 03 月 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

公司及子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》《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防治法》等环保方面的法律法规，报告期内未出现因违法违规而受到处罚的情况。

上市公司发生环境事故的相关情况

不适用。

二、社会责任情况

详见公司于 2024 年 3 月 29 日在“巨潮资讯网”披露的《2023 年度环境、社会及公司治理（ESG）报告》。

公司及子公司建立了包括《全员安全生产责任制》《安全生产奖惩办法》《危险作业管理制度》等 160 个涉及安全、环保、职业健康和环境保护相关制度，公司安全环保制度建设和体系建设逐步完善。上述制度均在有效执行状态。公司设置安全环保部门，落实全员安全生产责任制，提升专职安全环保人员的专业能力，积极发挥工会的监督作用，督促问题隐患的整改。2023 年开展季度安全监督检查 4 次，接受政府部门综合检查 20 次，提出隐患问题 53 项，专项检查 12 次，提出隐患问题 288 项，上述问题均督促责任单位按期整改完成。公司取得了环境 / 职业健康安全管理体系认证证书，公司及大自然通过了安全生产标准化二级企业评审。公司持续改造生产线的自动化程度，改进生产工艺，减少安全隐患，建设安全生产环境。2023 年安全生产投入 579.7 万元。通过多种安全教育手段增强安全培训效果，在开展新员工三级安全教育、四新培训、转岗复工培训的同时，通过节前节后教育、事故警示教育、全员安全教育等方式提升员工安全意识，组建安全讲师团队，全年共计培训 3154 人次。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司贯彻落实中央经济工作会议和中央农村工作会议精神，按照党中央乡村振兴总体工作思路，以“守底线、抓发展、促振兴”为主线，扎实推进林家田村的发展、建设、治理和精神文明建设。一是统筹部署乡村振兴工作。公司研究制定了《沃顿科技股份有限公司 2023 年乡村振兴工作计划》，选派驻村第一书记，定期听取工作汇报，全年共听取驻村第一书记和驻村干部队员工作汇报 3 次，把关研究帮扶项目 2 个，公司领导班子定期到村调研指导，全年共计到村调研 9

次，对乡村振兴工作进行把关。二是坚持党建引领。驻村第一书记积极宣传党的二十大精神、习近平总书记视察贵州重要讲话精神、州市各种会议精神及党的各项惠农政策，研究制定村级班子议事规则、决策程序，规范开好“三会一课”，全年村党支部召开党员大会 5 次，发展党员 1 名，驻村第一书记讲专题党课 4 次。三是深入研究调查，解决村民困难。驻村第一书记带领驻村工作队员深入开展村情村貌调查研究工作，组织群众、党员座谈会、院坝会 30 多次，走访入户 11 个村民组的 600 余户农户，形成调研报告并制订了驻村具体工作计划，针对林家田村存在的突出困难问题，制订精准帮扶计划，走访慰问困难群众、老党员、老村干部、退伍军人等 70 多人次，帮助、协调解决脱贫户子女读书费用困难、入户路硬化、户间矛盾调解、幼儿园前道路安全减速带安装、活动室厕所改造等 10 余项急难愁盼问题。四是重视教育工作。公司向林家田村幼儿园捐赠价值 60 万元的全套教学设施设备，及时跟踪林家田村幼儿园基建进度，确保幼儿园如期开园。五是大力发展黄精产业。积极引导黄精农户加强除草、施肥等黄精种植管理工作，一期和二期共 100 亩黄精长势良好，积极对接林业部门推进实施 80 万元林下 100 亩黄精种植的科技推广项目，2023 年底 80 万元林下 100 亩黄精苗已全部种植完成，黄精种植规模进一步扩大。六是稳步培育优势产业。跟踪肉牛市场价格走势，积极引导农户进行肉牛售卖交易和中小肉牛购入，年底肉牛在存栏约 1100 头。七是发展新产业。针对药材种植周期长，农户资金压力的实际困难，通过调研结合本地实际情况，在已建成的黄精种植地套种魔芋，解决农户短期收益的问题，提高农户的抗风险能力，同时多次前往三叶青种植地考察，带领村支两委、驻村队员及各组长、种养殖大户现场考察。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	中国中车集团有限公司、中车产业投资有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	中车集团、中车产投保证在资产、人员、财务、机构和业务方面与沃顿科技保持分开，并严格遵守中国证监会关于上市公司独立性的相关规定，不利用控股股东地位违反上市公司规范运作程序，干预沃顿科技经营决策，损害沃顿科技和其他股东的合法权益。中车集团、中车产投及其控制的其他企业保证不以任何方式占用沃顿科技及其控股企业的资金。1、中车集团、中车产投承诺其本身、并且其必将通过法律程序使其全资、控股子公司将来均不从事任何与沃顿科技正在经营的业务有直接竞争的业务。2、在符合上述第1项承诺的前提下，如中车集团、中车产投（包括其全资、控制的子	2016年05月17日	长期	正常履行中

			企业或其他关联企业) 将来经营的产品或服务与沃顿科技的主营产品或服务有可能形成竞争, 中车集团、中车产投同意沃顿科技有权优先收购中车集团、中车产投与该等产品或服务有关的资产或中车集团、中车产投在子企业中的全部股权。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	中国中车集团有限公司、中车产业投资有限公司	关于公司非公开发行股票涉及摊薄即期回报等事项的承诺	<p>1、不越权干预公司的经营管理活动。</p> <p>2、不会侵占公司的利益。</p> <p>自本承诺函出具日至公司本次发行股票实施完毕前, 若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的, 且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时, 本公司承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。本公司承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本公司对此作出的任何有关填补回报措施的承诺, 若本公司违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的, 本公司愿意依法承担对公司或投资者的补偿责任。若违反上述承诺或拒不履行上述承</p>	2021年09月15日	长期	正常履行中

			<p>诺，本公司同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本公司采取相关措施。</p>			
	<p>公司董事、高级管理人员</p>	<p>关于公司非公开发行股票涉及摊薄即期回报等事项的承诺</p>	<p>1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司或股东利益；</p> <p>2、本人承诺对个人的职务消费行为进行约束；</p> <p>3、本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>4、本人承诺在自身职责和权限范围内，促使公司董事会或薪酬与提名委员会制定的薪酬制度与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>5、未来公司如实施股权激励，本人承诺拟公布的股权激励计划的行权条件与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩。自本承诺函出具日至公司本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其他新的监管规定的，且上述承诺不能</p>	<p>2021年09月15日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行中</p>

			<p>满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人采取相关措施。</p>			
	中车产业投资有限公司	关于不减持沃顿科技股份有限公司股份的承诺	<p>1、自本次发行定价基准日前六个月至本承诺函出具之日，中车产投不存在减持公司股份的情形；2、自本次发行定价基准日前六个月至本次发行结束之日起三十六个月内，中车产投将不以任何方式减持所持公司股份，亦不存在任何减持公司股份的计划；3、若本承诺函与证券监管机构的最新监管意见不相符，中车产投将根据相关证</p>	2021年09月15日	自本次发行定价基准日前六个月至本次发行结束之日起三十六个月内	正常履行中

			<p>券监管机构的监管意见进行相应调整。</p> <p>4、如有违反上述承诺，中车产投因减持股票所得收益将全部收归公司所有，并依法承担由此产生的全部法律责任。</p>			
	国能龙源环保有限公司	关于认购股份锁定期的承诺	<p>1、龙源环保认购的本次发行的股份，自本次发行结束之日起 36 个月内将不以任何方式转让。</p> <p>2、自本次发行结束之日起至股份锁定期届满之日止，龙源环保就所认购的本次发行的 A 股股票，由于分配股票股利、资本公积转增股本等形式所衍生取得的股份亦应遵守上述约定。</p> <p>3、若龙源环保基于本次发行所取得股份的限售期承诺与证券监管机构的最新监管意见不相符，龙源环保将根据相关证券监管机构的监管意见进行相应调整。</p> <p>4、上述锁定期届满后，上述股份的转让和交易将按照中国证监会及深圳证券交易所的有关规定执行，龙源环保将遵守本承诺函所作承诺及中国法律法规关于短线交易、内幕交易及信息披露等</p>	2021 年 09 月 15 日	自本次发行定价基准日前六个月内至本次发行结束之日起三十六个月内	正常履行中

			相关规定。 5、若因龙源环保违反本承诺函项下承诺内容而导致公司或其他股东受到损失的，龙源环保愿意依法承担相应的赔偿责任。			
	国能龙源环保有限公司	关于不减持沃顿科技股份有限公司股份的承诺	1、自本次发行定价基准日前六个月至本承诺函出具之日，龙源环保不存在减持公司股份的情形。2、自本次发行定价基准日前六个月至本次发行结束之日起三十六个月内，龙源环保将不以任何方式减持所持公司股份，亦不存在任何减持公司股份的计划。3、若本承诺函与证券监管机构的最新监管意见不相符，龙源环保将根据相关证券监管机构的监管意见进行相应调整。4、如有违反上述承诺，龙源环保因减持股票所得收益将全部收归公司所有，并依法承担由此产生的全部法律责任。	2022年01月11日	自本次发行定价基准日前六个月至本次发行结束之日起三十六个月内	正常履行中
承诺是否按时履行	是					

2、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，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

1.重要会计政策变更

财政部于 2022 年发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 16 号〉的通知》，规定对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等，不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，应当在在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2.重要会计估计变更

公司本期未发生会计估计变更。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司于 2023 年 12 月 27 日召开第七届董事会第二十次会议，审议通过了《关于投资设立子公司的议案》，公司出资 19200 万元人民币，天津新亿兴科技集团有限公司出资 4800 万元人民币，设立天津沃顿微碳科技有限公司，公司持有其 80% 股权，具体内容详见刊载于《证券时报》及“巨潮资讯网”的《关于对外投资设立控股子公司的公告》（公告编号：2023-050）。公司于 2023 年 12 月 30 日在《证券时报》及“巨潮资讯网”披露了《关于控股子公司完成工商登记的公告》（公告编号：2023-054），天津沃顿微碳科技有限公司完成工商登记手续，成为公司合并报表范围内的控股子公司。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	62

境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	吴金锋、姜坤
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

本年度，公司聘任大信会计师事务所为内部控制审计机构，报告期共支付费用 10 万元。2022 年，公司实施非公开发行事项，聘请国海证券为公司保荐机构，本报告期处于持续督导期间。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
国能龙源	持有公司	销售商品	销售反渗	根据有关	参考市场	3,087.56	3.18%	9,715	否	根据合同	市场价格	2022年04	详见刊载

环保南京有限公司溧水分公司	5%以上股份的法人及其一致行动人		透膜材料	法律、法规和规范性文件的要求经公开招标程序确定	价格					约定		月 16 日	于《证券时报》及“巨潮资讯网”的《关于关联交易的公告》（公告编号：2022-024）
合计				--	--	3,087.56	--	9,715	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				不适用									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额（万元）	存款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计存入金额（万元）	本期合计取出金额（万元）	

中车财务有限公司	间接控股股东中车集团控股的法人	5,000	0.385%-1.15%	0	4,800.32	0.29	4,800.03
----------	-----------------	-------	--------------	---	----------	------	----------

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度 (万元)	贷款利率范围	期初余额 (万元)	本期发生额		期末余额 (万元)
					本期合计贷款金额(万元)	本期合计还款金额(万元)	
中车财务有限公司	间接控股股东中车集团控股的法人	5,000		0	0	0	0

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额(万元)	实际发生额(万元)
中车财务有限公司	间接控股股东中车集团控股的法人	其他金融业务	100	0

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司于 2023 年 6 月 25 日召开第七届董事会第十五次会议，审议通过了《关于与贵州中车绿色环保有限公司签署协议暨关联交易的议案》，与绿色环保签订了《邦盛新能源开阳一期年产 2×5 万吨磷酸铁项目施工、安装及制安部分辅材采购合同》、《邦盛新能源开阳一期年产 2×5 万吨磷酸铁项目预处理及 MVR 蒸发结晶部分项目采购合同》。具体内容详见刊载于《证券时报》及“巨潮资讯网”的《关联交易公告》（公告编号：2023-034）。

公司于 2023 年 12 月 27 日在《证券时报》及“巨潮资讯网”披露了《关于收到中标通知书暨关联交易的提示性公告》（公告编号：2023-048），公司中标了国能龙源环保南京有限公司溧水分公司 2023 年-2024 年反渗透膜片项目，公司于 2024 年 1 月 19 日与国能龙源环保南京有限公司溧水分公司签订了《2023 年-2024 年反渗透膜片采购合同》，详见刊载于《证券时报》及“巨潮资讯网”的《关联交易公告》（公告编号：2024-002）。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关联交易公告》	2023 年 06 月 27 日	巨潮资讯网
《关于收到中标通知书暨关联交易的提示性公告》	2023 年 12 月 27 日	巨潮资讯网
《关联交易公告》	2024 年 01 月 20 日	巨潮资讯网

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

(一) 董监事变更

公司董事童亦凡先生因工作需要辞去董事职务，监事会主席刘伟先生、监事翁世明先生因工作需要辞去监事职务，公司于 2023 年 4 月 6 日召开第七届董事会第十二次会议、第七届监事会第九次会议，于 2023 年 5 月 10 日召开 2022 年年度股东大会，选举郑鹏先生为公司董事，尹立杰女士为公司监事，并于 2023 年 5 月 9 日召开职工代表大会，选举戴前列先生为职工代表监事，2023 年 5 月 10 日召开第七届监事会第十一次会议，选举戴前列先生为监事会主席。

(二) 经营范围变更

公司于 2023 年 4 月 28 日召开第七届董事会第十三次会议，审议通过了《关于变更经营范围及修改公司章程的议案》，根据公司经营发展的需要，变更经营范围并对《公司章程》进行相应修改，2023 年 5 月 10 日，公司召开 2022 年

度股东大会审议通过了《关于修改〈公司章程〉的议案》，2023 年 5 月 20 日，公司披露《关于完成工商变更登记的公告》（公告编号：2023-029）。

（三）设立控股子公司

公司于 2023 年 12 月 27 日召开第七届董事会第二十次会议，审议通过了《关于投资设立子公司的议案》，公司出资 19200 万元人民币，天津新亿兴科技集团有限公司出资 4800 万元人民币，设立天津沃顿微碳科技有限公司，公司持有其 80% 股权，具体内容详见刊载于《证券时报》及“巨潮资讯网”的《关于对外投资设立控股子公司的公告》（公告编号：2023-050）。公司于 2023 年 12 月 30 日在《证券时报》及“巨潮资讯网”披露了《关于控股子公司完成工商登记的公告》（公告编号：2023-054），天津沃顿微碳科技有限公司完成工商登记手续，成为公司合并报表范围内的控股子公司。

（四）战略合作进展

2023 年，公司与龙源环保双方积极推进国家能源集团内部膜应用市场国产化的合作，取得良好成效。双方围绕电力应用、化工、煤炭等领域开展合作，在保证存量系统稳定性的前提下逐步拓展项目替代试用，做好复杂应用环境替换产品的测试和研发等定制化服务。此外，双方开展了高端海水淡化膜方面合作项目，海淡项目的试用进展顺利。报告期，双方合作作为上市公司实现收入 3,087.56 万元，双方不断围绕实际应用情况开展项目应用和技术研发工作，逐步提升效率，加速存量项目的国产化替代。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

公司于 2023 年 12 月 27 日召开第七届董事会第二十次会议，审议通过了《关于投资设立子公司的议案》，公司出资 19200 万元人民币，天津新亿兴科技集团有限公司出资 4800 万元人民币，设立天津沃顿微碳科技有限公司，公司持有其 80% 股权，具体内容详见刊载于《证券时报》及“巨潮资讯网”的《关于对外投资设立控股子公司的公告》（公告编号：2023-050）。公司于 2023 年 12 月 30 日在《证券时报》及“巨潮资讯网”披露了《关于控股子公司完成工商登记的公告》（公告编号：2023-054），天津沃顿微碳科技有限公司完成工商登记手续，成为公司合并报表范围内的控股子公司。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

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	50,643,618	10.72%						50,643,618	10.72%
1、国家持股									
2、国有法人持股	50,621,118	10.71%						50,621,118	10.71%
3、其他内资持股	22,500	0.01%						22,500	0.01%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	22,500	0.01%						22,500	0.01%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	421,977,500	89.28%						421,977,500	89.28%
1、人民币普通股	421,977,500	89.28%						421,977,500	89.28%
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	472,621,118	100.00%						472,621,118	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

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

2、限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	28,672	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	26,975	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	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（如有）（参见注 8）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动	持有有限售条件的	持有无限售条件的	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量

				情况	股份数量	股份数量		
中车产业投资有限公司	国有法人	43.43%	205,250,559	0	25,310,559	179,940,000		
国能龙源环保有限公司	国有法人	5.36%	25,310,559	0	25,310,559	0		
中车贵阳车辆有限公司	国有法人	2.52%	11,924,196	0		11,924,196		
杨家徐	境内自然人	1.03%	4,872,800	214,335		4,872,800		
陈奇恩	境内自然人	0.99%	4,679,700	0		4,679,700		
沈朔	境外自然人	0.55%	2,592,600	844,500		2,592,600		
杨旭	境内自然人	0.40%	1,887,400	600,900		1,887,400		
陈伟均	境内自然人	0.30%	1,416,094	16,000		1,416,094		
徐江峰	境内自然人	0.30%	1,397,800	210,300		1,397,800		
李令军	境内自然人	0.29%	1,391,300	135,300		1,391,300		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	战略投资者龙源环保 2022 年认购公司非公开发行股份 25,310,559 股，成为公司前 10 名股东，其认购的股票限售期为 36 个月，自 2022 年 12 月 20 日起至 2025 年 12 月 20 日止。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	国有法人股股东中车产投与中车贵阳为一致行动人关系，与其他股东之间不存在关联关系，也不属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人，其所持股份无冻结情况，其他股东间是否存在关联关系及是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人的情况未知。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	国有法人股股东中车产投与中车贵阳不存在委托/受托表决权、放弃表决权的情况，其他股东是否存在委托/受托表决权、放弃表决权的情况未知。							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
中车产业投资有限公司	179,940,000	人民币普通股	179,940,000					
中车贵阳车辆有限公司	11,924,196	人民币普通股	11,924,196					
杨家徐	4,872,800	人民币普通股	4,872,800					
陈奇恩	4,679,700	人民币普通股	4,679,700					
沈朔	2,592,600	人民币普通股	2,592,600					
杨旭	1,887,400	人民币普通股	1,887,400					
陈伟均	1,416,094	人民币普通股	1,416,094					

徐江峰	1,397,800	人民币普通股	1,397,800
李令军	1,391,300	人民币普通股	1,391,300
中信证券股份有限公司	1,388,333	人民币普通股	1,388,333
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	国有法人股股东中车产投与中车贵阳为一致行动人关系，与其他股东之间不存在关联关系，也不属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人，其所持股份无冻结情况，其他股东间是否存在关联关系及是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人的情况未知。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	不适用。		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
郑小燕	退出	0	0.00%	0	0.00%
上海栏能新材料科技有限公司	退出	0	0.00%	0	0.00%
徐江峰	新增	0	0.00%	0	0.00%
李令军	新增	0	0.00%	0	0.00%

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中车产业投资有限公司	刘溥	2015 年 12 月 18 日	91110106MA002LB211	机电、能源、交通、节能、环保、新材料、物联网等领域项目投资；投资管理；资产管理；投资咨询；技术开发、技术转让、技术推广；货物进出口、技术进出口、代理进出口。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内	持有株洲天桥起重机股份有限公司 70,832,040 股，持股比例 5%。			

外上市公司的股权情况	
------------	--

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

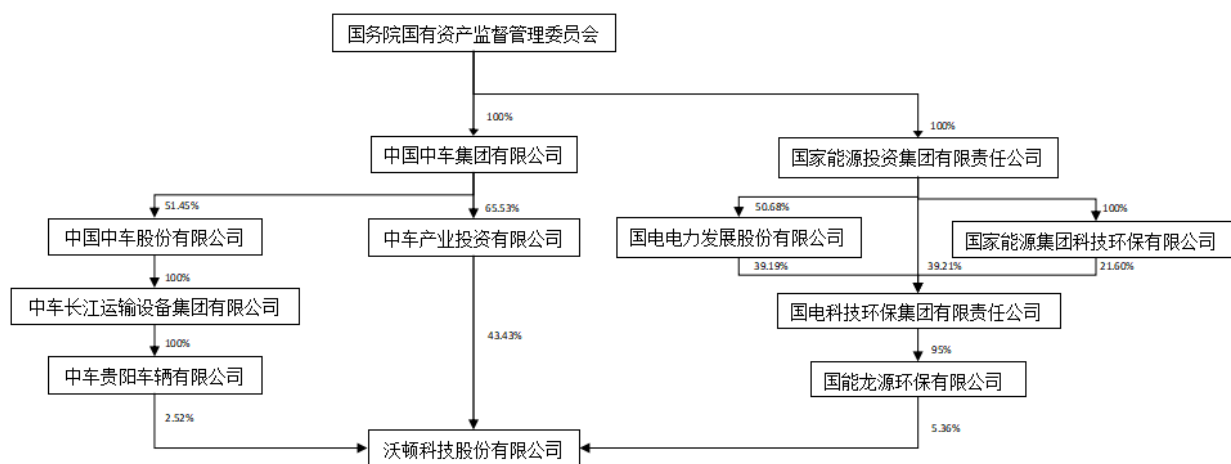
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
国务院国有资产监督管理委员会	不适用		不适用	不适用
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	不适用。			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



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

4、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%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

一、企业债券

适用 不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

适用 不适用

1、公司债券基本信息

单位：万元

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所
南方汇通股份有限公司 2018 年 面向合格 投资者公 开发行公 司债券 (第一 期)	18 南方 01	112698	2018 年 05 月 15 日	2018 年 05 月 15 日	2023 年 05 月 15 日	28,500	5.17%	本期债券采用单利按年计息，不计复利。利息每年支付一次，到期一次还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付。年度付息款项自付息之日起不另计利息，本金自本金支付之日起不另计利息。本期债券于每年的付息日向投资者支付的利息金额为投资者截至付息债权登记日收市时所持有的本期债券票面总额	深圳证券 交易所

									与对应的票面年利率的乘积；于兑付日向投资者支付的本息金额为投资者截至兑付债权登记日收市时所持有的本期债券最后一期利息及所持有的债券票面总额的本金。
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

逾期未偿还债券

适用 不适用

2、发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

3、中介机构的情况

债券项目名称	中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	中介机构联系人	联系电话
18 南方 01	兴业证券股份有限公司	福建省福州市鼓楼区湖东路 268 号兴业证券大厦	不适用	唐政伟	021-38565463

报告期内上述机构是否发生变化

是 否

4、募集资金使用情况

单位：万元

债券项目名称	募集资金总金额	已使用金额	未使用金额	募集资金专项账户运作情况（如有）	募集资金违规使用的整改情况（如有）	是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致
18 南方 01	28,500	28,500	0	无	无	是

募集资金用于建设项目

适用 不适用

公司报告期内变更上述债券募集资金用途

适用 不适用

5、报告期内信用评级结果调整情况

适用 不适用

6、担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行情况和变化情况及对债券投资者权益的影响

适用 不适用

公司债券“18 南方 01”由中国中车集团有限公司提供全额无条件且不可撤销的连带责任保证担保。公司债券“18 南方 01”于 2023 年 5 月 15 日支付 2022 年 5 月 15 日至 2023 年 5 月 14 日期间的利息及债券本金并摘牌，不存在逾期偿还债券的情况，详见公司刊载于《证券时报》及“巨潮资讯网”的《2018 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）2023 年兑付兑息暨摘牌公告》（公告编号：2023-027）。

三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用 不适用

七、报告期内是否有违反规章制度的情况

是 否

八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	253.40%	178.82%	74.58%
资产负债率	22.07%	35.63%	-13.56%
速动比率	210.47%	153.37%	57.10%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	15,650.88	13,040.40	20.02%
EBITDA 全部债务比	529.12%	45.03%	484.09%
利息保障倍数	25.61	7.24	253.73%

现金利息保障倍数	38.69	12.97	198.30%
EBITDA 利息保障倍数	38.03	10.23	271.75%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 03 月 27 日
审计机构名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大信审字[2024]第 3-00028 号
注册会计师姓名	吴金锋、姜坤

审计报告正文

沃顿科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了沃顿科技股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 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，我们独立于贵公司，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。

1、应收账款坏账准备计提

(1) 关键审计事项

如附注五、12 和附注七、3 所述，截止 2023 年 12 月 31 日贵公司应收账款余额为 193,459,860.93 元，针对应收账款计提的坏账准备余额为 4,562,325.95 元。公司以预期信用损失为基础对应收账款减值进行会计处理并确认损失准备。由

于应收账款金额重大，且确认预期信用损失涉及管理层运用重大会计估计和判断，因此我们将应收账款坏账准备计提的合理性确定为关键审计事项。

(2) 审计应对

我们对贵公司应收账款坏账准备计提执行的主要审计程序包括：

①评估并测试了与应收账款减值相关的内部控制，包括有关识别减值的客观证据和计算减值准备的控制；

②对应收账款坏账准备计提的会计政策进行了复核，包括对迁徙率、历史损失率的重新计算，参考历史审计经验及前瞻性信息，对预期损失率的合理性进行评估；

③复核了应收账款账龄划分的准确性，重点关注了管理层对经销商组合和非经销商组合的判断情况；我们对管理层关于应收账款可回收性的判断进行了审视，通过检查历史付款记录、期后回款等证据及结合应收账款函证程序的结果，对管理层判断的恰当性进行了分析；

④根据贵公司的会计政策，结合应收账款账龄复核了坏账准备计算的准确性。

2、收入确认

(1) 关键审计事项

如附注五、26 和附注七、39 所述，贵公司主营业务为膜产品、植物纤维产品、膜分离工程、中水回用等业务。2023 年度，贵公司实现营业收入 1,705,162,988.10 元，同比增长 16.68%。鉴于营业收入是贵公司的关键业务指标之一，营业收入确认是否恰当对经营成果产生重大影响，营业收入核算的准确性以及是否确认在恰当的会计期间可能存在潜在错报风险。因此，我们将营业收入确认识别为关键审计事项。

(2) 审计应对

我们针对营业收入执行的审计程序主要包括：

①了解并评估了贵公司与收入确认相关的关键内部控制，选取样本检查销售合同，识别合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

②对收入和成本执行分析程序，包括：本期各月收入、成本、毛利波动，主要产品类别本期收入、成本、毛利率与上期比较分析，主要客户毛利率进行分析等分析程序；

③结合应收账款的审计，对主要客户函证交易额及往来余额，对未回函的客户执行替代测试，对膜分离工程业务主要客户实施实地走访程序，以确认相关收入的发生和准确性；

④采取抽样的方式，检查了相关收入确认的支持性文件，包括相关销售合同、销售出库单、客户验收单、销售回款等确认文件；对出口收入，检查合同、报关单、中国电子口岸截图等信息，核实收入的真实性；

⑤结合存货监盘、发出商品函证及验收情况，对销售收入的确认执行截止性测试，以判断相关的收入是否记录在恰当的会计期间。

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见并不涵盖其他信息，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，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵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，就可能导致对贵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贵公司不能持续经营。

(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) 就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、恰当的审计证据，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）。

在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。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：沃顿科技股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	574,920,291.41	936,712,808.96
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	109,787,488.49	105,679,617.98
应收账款	188,897,534.98	120,399,298.88
应收款项融资	26,182,926.25	67,491,720.04
预付款项	28,700,773.11	40,153,816.95
应收保费		
应收分保账款		

应收分保合同准备金		
其他应收款	18,868,893.62	21,844,872.33
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	196,261,865.35	216,145,127.53
合同资产	4,652,239.05	7,682,356.60
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	10,055,167.81	2,377,855.22
流动资产合计	1,158,327,180.07	1,518,487,474.49
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	49,405,627.61	47,004,607.94
其他权益工具投资	213,607,255.64	315,444,113.89
其他非流动金融资产		
投资性房地产	50,292,783.11	58,311,864.58
固定资产	717,289,799.65	478,552,679.59
在建工程	33,926,049.87	257,974,184.57
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	215,007,753.65	223,591,529.85
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,825,200.30	1,745,749.72
递延所得税资产	13,025,013.42	12,762,746.05
其他非流动资产	15,238,662.20	7,831,715.90
非流动资产合计	1,309,618,145.45	1,403,219,192.09
资产总计	2,467,945,325.52	2,921,706,666.58
流动负债：		
短期借款		5,005,576.39
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	50,890,442.23	131,175,791.80
应付账款	222,437,392.02	174,147,685.98
预收款项	2,728,628.25	2,685,758.90

合同负债	61,998,046.45	100,622,756.37
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	19,511,088.18	16,080,534.64
应交税费	6,092,635.61	18,499,556.22
其他应付款	23,425,359.75	23,256,519.47
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		320,240,138.90
其他流动负债	70,024,881.58	57,436,340.99
流动负债合计	457,108,474.07	849,150,659.66
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		84,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬	18,930,000.00	15,860,000.00
预计负债		
递延收益	67,105,533.83	79,780,388.50
递延所得税负债	1,474,468.23	12,082,679.67
其他非流动负债		
非流动负债合计	87,510,002.06	191,723,068.17
负债合计	544,618,476.13	1,040,873,727.83
所有者权益：		
股本	472,621,118.00	472,621,118.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	351,774,522.35	351,774,522.35
减：库存股		
其他综合收益	-52,903,048.93	27,034,155.90
专项储备	4,169.49	
盈余公积	92,905,430.77	76,885,285.78
一般风险准备		
未分配利润	932,200,859.95	830,639,361.53
归属于母公司所有者权益合计	1,796,603,051.63	1,758,954,443.56
少数股东权益	126,723,797.76	121,878,495.19
所有者权益合计	1,923,326,849.39	1,880,832,938.75

负债和所有者权益总计	2,467,945,325.52	2,921,706,666.58
法定代表人：蔡志奇	主管会计工作负责人：郑巍	会计机构负责人：詹妮

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	484,974,955.41	891,341,817.33
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	109,787,488.49	105,679,617.98
应收账款	150,055,706.90	80,756,224.68
应收款项融资	26,182,926.25	67,491,720.04
预付款项	15,096,067.34	26,599,474.02
其他应收款	17,532,718.28	21,683,711.27
其中：应收利息		
应收股利		
存货	148,115,332.23	171,941,370.53
合同资产	4,652,239.05	7,682,356.60
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	9,265,327.38	
流动资产合计	965,662,761.33	1,373,176,292.45
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	120,191,309.76	117,790,290.09
其他权益工具投资	213,607,255.64	315,444,113.89
其他非流动金融资产		
投资性房地产	134,311.97	291,901.01
固定资产	541,897,506.01	289,721,829.50
在建工程	30,614,850.73	254,662,985.43
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	184,343,542.47	193,135,140.63
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	638,348.52	654,681.48
递延所得税资产	10,353,884.89	10,717,570.88
其他非流动资产	13,621,145.44	7,301,621.90

非流动资产合计	1,115,402,155.43	1,189,720,134.81
资产总计	2,081,064,916.76	2,562,896,427.26
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	50,890,442.23	131,175,791.80
应付账款	186,363,411.43	150,785,679.73
预收款项		
合同负债	55,601,076.70	103,122,486.63
应付职工薪酬	19,360,154.55	15,243,753.68
应交税费	2,001,918.47	15,925,467.83
其他应付款	11,243,305.54	10,503,364.01
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		320,240,138.90
其他流动负债	69,193,275.51	57,761,305.93
流动负债合计	394,653,584.43	804,757,988.51
非流动负债：		
长期借款		84,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬	18,930,000.00	15,860,000.00
预计负债		
递延收益	58,111,304.68	67,586,017.83
递延所得税负债	1,217,610.87	11,791,510.73
其他非流动负债		
非流动负债合计	78,258,915.55	179,237,528.56
负债合计	472,912,499.98	983,995,517.07
所有者权益：		
股本	472,621,118.00	472,621,118.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	351,774,522.35	351,774,522.35
减：库存股		
其他综合收益	-52,903,048.93	27,034,155.90
专项储备		
盈余公积	92,380,272.94	76,360,127.95
未分配利润	744,279,552.42	651,110,985.99
所有者权益合计	1,608,152,416.78	1,578,900,910.19

负债和所有者权益总计	2,081,064,916.76	2,562,896,427.26
------------	------------------	------------------

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	1,705,162,988.10	1,461,340,100.57
其中：营业收入	1,705,162,988.10	1,461,340,100.57
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,556,089,120.67	1,340,957,048.72
其中：营业成本	1,093,862,479.49	939,373,596.44
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	19,588,603.82	15,427,239.53
销售费用	171,269,806.64	140,050,217.74
管理费用	156,425,002.67	148,789,448.97
研发费用	121,311,861.24	93,413,973.96
财务费用	-6,368,633.19	3,902,572.08
其中：利息费用	5,954,805.42	19,813,146.68
利息收入	12,307,327.18	9,600,832.83
加：其他收益	21,628,866.50	23,201,284.25
投资收益（损失以“-”号填列）	10,159,499.82	9,934,601.31
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,401,019.67	1,266,486.81
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,117,563.88	-1,962,161.93
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,088,420.92	-86,811.27
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,524,272.58	-150,172.29

列)		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	176,131,976.37	151,319,791.92
加：营业外收入	199,944.48	1,405,859.83
减：营业外支出	973,456.68	364,500.03
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	175,358,464.17	152,361,151.72
减：所得税费用	-353,070.89	-2,739,775.71
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	175,711,535.06	155,100,927.43
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	175,711,535.06	155,100,927.43
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	164,744,450.47	144,973,542.69
2.少数股东损益	10,967,084.59	10,127,384.74
六、其他综合收益的税后净额	-76,087,273.39	-22,185,149.99
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-76,087,273.39	-22,185,149.99
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-76,283,026.95	-22,077,522.80
1.重新计量设定受益计划变动额	-290,000.00	-90,000.00
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	-75,993,026.95	-21,987,522.80
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	195,753.56	-107,627.19
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	195,753.56	-107,627.19
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		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	99,624,261.67	132,915,777.44
归属于母公司所有者的综合收益总额	88,657,177.08	122,788,392.70
归属于少数股东的综合收益总额	10,967,084.59	10,127,384.74
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.35	0.34
（二）稀释每股收益	0.35	0.34

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：蔡志奇

主管会计工作负责人：郑巍

会计机构负责人：詹妮

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	1,205,887,395.39	972,260,561.32
减：营业成本	794,874,879.49	634,306,493.28
税金及附加	10,622,289.86	6,612,761.14
销售费用	42,636,058.55	31,158,052.39
管理费用	137,998,933.73	129,008,389.58
研发费用	95,810,659.49	69,616,794.50
财务费用	-5,864,554.43	4,154,326.89
其中：利息费用	5,844,111.09	19,548,188.35
利息收入	11,693,584.32	9,062,381.19
加：其他收益	14,261,936.33	18,665,642.70
投资收益（损失以“-”号填列）	18,096,999.82	21,147,462.11
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,401,019.67	1,366,847.61
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,054,580.93	-1,431,614.38
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,088,420.92	-86,811.27
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,524,272.58	-140,974.51
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	157,500,790.42	135,557,448.19
加：营业外收入	151,145.99	1,296,364.83
减：营业外支出	971,276.68	212,500.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	156,680,659.73	136,641,313.02
减：所得税费用	329,141.25	-4,661,898.96
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	156,351,518.48	141,303,211.98
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	156,351,518.48	141,303,211.98
（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	-76,087,273.39	-22,185,149.99
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-76,283,026.95	-22,077,522.80
1.重新计量设定受益计划变动额	-290,000.00	-90,000.00
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	-75,993,026.95	-21,987,522.80
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	195,753.56	-107,627.19
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	195,753.56	-107,627.19
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	80,264,245.09	119,118,061.99
七、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.3308	0.3348
(二) 稀释每股收益	0.3308	0.3348

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	1,395,992,525.82	1,286,799,958.22
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	7,469,115.66	22,388,487.34
收到其他与经营活动有关的现金	29,360,315.79	59,699,543.27
经营活动现金流入小计	1,432,821,957.27	1,368,887,988.83
购买商品、接受劳务支付的现金	788,672,460.39	675,542,941.45
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		
支付给职工以及为职工支付的现金	196,064,848.53	227,163,435.63
支付的各项税费	90,961,623.03	53,681,411.82
支付其他与经营活动有关的现金	180,583,092.31	130,696,272.81
经营活动现金流出小计	1,256,282,024.26	1,087,084,061.71

经营活动产生的现金流量净额	176,539,933.01	281,803,927.12
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	19,213,400.00	19,731,880.00
取得投资收益收到的现金	7,758,480.15	10,632,163.58
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	141,394.20	460,473.63
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	27,113,274.35	30,824,517.21
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	71,090,510.53	108,351,827.30
投资支付的现金		
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		
投资活动现金流出小计	71,090,510.53	108,351,827.30
投资活动产生的现金流量净额	-43,977,236.18	-77,527,310.09
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		402,783,018.76
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		15,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		417,783,018.76
偿还债务支付的现金	400,000,000.00	159,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	73,407,314.82	77,360,707.13
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	6,125,000.00	8,575,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		410,621.12
筹资活动现金流出小计	473,407,314.82	237,271,328.25
筹资活动产生的现金流量净额	-473,407,314.82	180,511,690.51
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	361,477.04	6,569,779.15
五、现金及现金等价物净增加额	-340,483,140.95	391,358,086.69
加：期初现金及现金等价物余额	910,039,118.79	518,681,032.10
六、期末现金及现金等价物余额	569,555,977.84	910,039,118.79

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	849,965,826.95	827,363,470.25
收到的税费返还	7,354,869.12	19,240,347.06
收到其他与经营活动有关的现金	25,176,022.12	58,718,977.85
经营活动现金流入小计	882,496,718.19	905,322,795.16
购买商品、接受劳务支付的现金	493,088,336.00	403,138,548.19
支付给职工以及为职工支付的现金	134,348,105.31	160,578,219.58
支付的各项税费	56,973,352.45	14,919,042.35
支付其他与经营活动有关的现金	94,193,603.66	55,067,027.52
经营活动现金流出小计	778,603,397.42	633,702,837.64
经营活动产生的现金流量净额	103,893,320.77	271,619,957.52

二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	19,213,400.00	16,731,880.00
取得投资收益收到的现金	15,695,980.15	21,117,839.11
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	141,394.20	460,473.63
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	10,000,000.00	
投资活动现金流入小计	45,050,774.35	38,310,192.74
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	62,141,068.99	96,515,358.91
投资支付的现金		
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	10,000,000.00	
投资活动现金流出小计	72,141,068.99	96,515,358.91
投资活动产生的现金流量净额	-27,090,294.64	-58,205,166.17
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		402,783,018.76
取得借款收到的现金		10,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		412,783,018.76
偿还债务支付的现金	395,000,000.00	150,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	67,221,988.49	68,515,149.49
支付其他与筹资活动有关的现金		410,621.12
筹资活动现金流出小计	462,221,988.49	218,925,770.61
筹资活动产生的现金流量净额	-462,221,988.49	193,857,248.15
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	361,477.04	6,569,779.15
五、现金及现金等价物净增加额	-385,057,485.32	413,841,818.65
加：期初现金及现金等价物余额	864,668,127.16	450,826,308.51
六、期末现金及现金等价物余额	479,610,641.84	864,668,127.16

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	472,621,118.00				351,774,522.35		27,034,155.90		76,885,285.78		830,639,361.53		1,758,954,443.56	121,878,495.19	1,880,832,938.75
加：会计政策变更															

期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	472, 621, 118. 00				351, 774, 522. 35		27,0 34,1 55.9 0		76,8 85,2 85.7 8		830, 639, 361. 53		1,75 8,95 4,44 3.56	121, 878, 495. 19	1,88 0,83 2,93 8.75
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “-” 号填 列)							- 79,9 37,2 04.8 3	4,16 9.49	16,0 20,1 44.9 9		101, 561, 498. 42		37,6 48,6 08.0 7	4,84 5,30 2.57	42,4 93,9 10.6 4
(一) 综合 收益 总额							- 76,0 87,2 73.3 9				164, 744, 450. 47		88,6 57,1 77.0 8	10,9 67,0 84.5 9	99,6 24,2 61.6 7
(二) 所有 者投 入和 减少 资本															
1. 所有 者投 入的 普通 股															
2. 其他 权益 工具 持有 者投 入资 本															
3. 股份 支付 计入 所有 者权 益的 金额															
4.															

其他														
(三) 利润分配								15,635,151.85		-66,647,890.35		-51,012,738.50	-6,125,000.00	-57,137,738.50
1. 提取盈余公积								15,635,151.85		-15,635,151.85				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-51,012,738.50		-51,012,738.50	-6,125,000.00	-57,137,738.50
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转								-3,849,931.44		384,993.14		3,464,938.30		
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							- 3,849,931.44		384,993.14		3,464,938.30				
6. 其他															
(五) 专项储备								4,169.49				4,169.49	3,217.98	7,387.47	
1. 本期提取								4,817,254.99				4,817,254.99	985,273.78	5,802,528.77	
2. 本期使用								4,813,085.50				4,813,085.50	982,055.80	5,795,141.30	
(六) 其他															
四、本期期末余额	472,621,118.00				351,774,522.35		- 52,903,048.93	4,169.49	92,905,430.77		932,200,859.95	1,796,603,051.63	126,723,797.76	1,923,332,684.93	

上期金额

单位：元

项目	2022 年度													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他		
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	422,000,000.00						49,451,185.89		62,731,776.58		742,209,444.74	1,276,392,240.72	120,326,110.45	1,396,718,517.66
加：会计政策变更														
期差														

错更正															
他															
二、 本年期初余额	422,000,000.00						49,451,185.89		62,731,776.58		742,209,444.74		1,276,392,407.21	120,326,110.45	1,396,718,517.66
三、 本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	50,621,180.00				351,774,522.35		-22,417,029.99		14,153,509.20		88,429,916.79		482,562,036.35	1,552,384.74	484,114,421.09
(一) 综合收益总额							-22,185,149.99				144,973,542.69		122,788,392.70	10,127,384.4	132,915,777.44
(二) 所有者投入和减少资本	50,621,180.00				351,774,522.35								402,395,640.35		402,395,640.35
1. 所有者投入的普通股	50,621,180.00				351,774,522.35								402,395,640.35		402,395,640.35
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															
4. 其他															

(三) 利润分配								14,130,321.20		-56,752,317.90		-42,621,996.70	-8,575,000.00	-51,196,996.70
1. 提取盈余公积								14,130,321.20		-14,130,321.20				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-42,621,996.70		-42,621,996.70	-8,575,000.00	-51,196,996.70
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转							-231,880.00	23,188.00		208,692.00				
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							- 231, 880. 00		23,1 88.0 0		208, 692. 00				
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期末余额	472, 621, 118. 00				351, 774, 522. 35		27,0 34,1 55.9 0		76,8 85,2 85.7 8		830, 639, 361. 53		1,75 8,95 4,44 3.56	121, 878, 495. 19	1,88 0,83 2,93 8.75

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	472,621,118.00				351,774,522.35		27,034,155.90		76,360,127.95	651,110,985.99		1,578,900,910.19
加：会计政策变更												

期差错更正												
他												
二、本年期初余额	472,621,118.00				351,774,522.35		27,034,155.90		76,360,127.95	651,110,985.99		1,578,900,910.19
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-79,937,204.83		16,020,144.99	93,168,566.43		29,251,506.59
（一）综合收益总额							-76,087,273.39			156,351,518.48		80,264,245.09
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三									15,635	-		-

利润分配									,151.8 5	66,647 ,890.3 5		51,012 ,738.5 0
1. 提取盈余公积									15,635 ,151.8 5	- 15,635 ,151.8 5		
2. 对所有者（或股东）的分配										- 51,012 ,738.5 0		- 51,012 ,738.5 0
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转								- 3,849, 931.44	384,99 3.14	3,464, 938.30		
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								- 3,849, 931.44	384,99 3.14	3,464, 938.30		

合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取								3,540,651.40				3,540,651.40
2. 本期使用								3,540,651.40				3,540,651.40
(六) 其他												
四、本期末余额	472,621,118.00				351,774,522.35		-52,903,048.93	92,380,272.94	744,279,552.42			1,608,152.416.78

上期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	422,000,000.00						49,451,185.89		62,206,618.75	566,351,399.91		1,100,009,204.55
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	422,000,000.00						49,451,185.89		62,206,618.75	566,351,399.91		1,100,009,204.55
三、	50,621,118.0				351,774,522.35		-22,417,000.00	14,153,509.2	84,759,586.0			478,891,705.0

本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	0				35		,029.99		0	8		64
（一）综合收益总额							-22,185,149.99			141,303,211.98		119,118,061.99
（二）所有者投入和减少资本	50,621,118.00				351,774,522.35							402,395,640.35
1. 所有者投入的普通股	50,621,118.00				351,774,522.35							402,395,640.35
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												
4. 其他												
（三）利润分配									14,130,321.20	-56,752,317.90		-42,621,996.70
1. 提取盈余公积									14,130,321.20	14,130,321.20		
2. 对所有者										-42,621,996.70		-42,621,996.70

(或 股 东) 的 分 配												
3. 其 他												
(四) 所 有 者 权 益 内 部 结 转							- 231,88 0.00		23,188 .00	208,69 2.00		
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							- 231,88 0.00		23,188 .00	208,69 2.00		
6. 其 他												
(五) 专 项 储												

备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	472,621,118.00				351,774,522.35	27,034,155.90		76,360,127.95	651,110,985.99			1,578,900.91

三、公司基本情况

沃顿科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系铁道部贵阳车辆工厂，是铁道部内迁西南的重点大三线企业之一，1975 年建成，1994 年更名为贵阳车辆厂。后经铁道部 1998 年 6 月 18 日《关于设立南方汇通股份有限公司的函》(铁政策函〔1998〕109 号)及国家经贸委 1998 年 7 月 22 日《关于同意设立南方汇通股份有限公司的复函》(国经贸企改〔1998〕459 号)的批准，由中国铁路机车车辆工业总公司独家发起设立，于 1999 年 5 月 11 日在贵州省市场监督管理局登记注册，公司股票于 1999 年 6 月 16 日在深圳证券交易所挂牌交易。

2021 年 9 月 13 日审议通过了《关于变更公司名称及证券简称的议案》，公司名称变更为“沃顿科技股份有限公司”，证券简称变更为“沃顿科技”。

经中国证券监督管理委员会证监许可[2022]2754 号文《关于核准沃顿科技股份有限公司非公开发行股票的批复》的核准，同意沃顿科技非公开发行不超过 50,621,118 股新股。沃顿科技实际非公开发行人民币普通股(A 股)50,621,118 股。沃顿科技本次非公开发行新增股份已于 2022 年 12 月 20 日在深圳证券交易所上市。

（一）企业注册地和总部地址

公司注册地址：贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区黎阳大道 1518 号。

法定代表人：蔡志奇

截至 2023 年 12 月 31 日，公司的总股本为 472,621,118.00 元人民币。

（二）企业实际从事的主要经营活动

公司属制造业行业。主要经营活动为复合反渗透膜、纳滤膜及其他膜分离材料产品的研制、生产、销售；种类家具、床上用品、家居用品，工业用民用植物纤维材料的研制、生产及销售服务；膜分离工程。主要产品有：复合反渗透膜、纳滤膜及其他膜分离材料产品；种类家具、床上用品、家居用品，工业用民用植物纤维材料；膜分离工程。

（三）财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 3 月 27 日决议批准对外报出。

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基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定（以下称企业会计准则），并基于制定的重要会计政策和会计估计进行编制。

2、持续经营

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：

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的财务状况、2023 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

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
重要的债权投资	单项金额占债权投资的 10% 以上，且金额超过 3000 万元
重要的在建工程项目	投资预算额占现有固定资产规模比例超过 20%，且当期发生额占在建工程本期发生总额 20% 以上（或期末余额占比 20% 以上）
超过一年的重要应付账款	单项金额占应付账款或其他应付款余额 10% 以上，且金额超过 1000 万元
超过一年的重要其他应付款	单项金额占其他应付款总额 10% 以上，且金额超过 1000 万

	元
少数股东持有的权益重要的子公司	少数股东持有 5% 以上股权，且资产总额、净资产、营业收入和净利润占合并报表相应项目 10% 以上
重要的合营企业或联营企业	单项投资占长期股权投资账面价值 10% 以上，且金额超过 3000 万元。或来源于合营企业或联营企业的投资收益（损失以绝对金额计算）占合并报表净利润的 10% 以上

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方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，体现为商誉价值。购买方对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，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差额，计入当期营业外收入。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制作为基础予以确定。具备以下三个要素的被投资单位，认定为对其控制：拥有对被投资单位的权力、因参与被投资单位的相关活动而享有可变回报、有能力运用对被投资单位的权力影响回报金额。

2. 合并财务报表的编制方法

（1）统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

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

（2）合并财务报表抵销事项

合并财务报表以母公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有母公司的长期股权投资，视为母公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

（3）合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

（4）处置子公司的会计处理

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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，在丧失控制权时转为当期投资收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1.合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

2.共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

3. 合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、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

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

11、金融工具

1. 金融工具的分类、确认和计量

(1) 金融资产

根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，本公司将金融资产划分为以下三类：

①以摊余成本计量的金融资产。管理此类金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。该类金融资产后续按照实际利率法确认利息收入。

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。管理此类金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。该类金融资产后续按照公允价值计量，且其变动计入其他综合收益，但按照实际利率法计算的利息收入、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，以公允价值计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。该指定一经做出，不得撤销。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。该类金融资产以公允价值进行后续计量，除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

（2）金融负债

金融负债于初始确认时分类为：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债以公允价值进行后续计量，形成的利得或损失计入当期损益。

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。

③以摊余成本计量的金融负债。该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

2.金融工具的公允价值的确认方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场，采用估值技术确定其公允价值。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认后后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

3.金融工具的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：（1）收取金融资产现金流量的合同权利终止；（2）金融资产已转移，且符合终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分得以解除的，终止确认已解除的部分。如果现有负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款被实质性修改，终止确认现有金融负债，并同时确认新金融负债。以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

12、预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1. 预期信用损失的范围

本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（含应收款项，包括应收票据和应收账款）、应收款项融资、租赁应收款、其他应收款、进行减值会计处理并确认坏账准备。

2. 预期信用损失的确定方法

预期信用损失的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

预期信用损失的简化方法，即始终按相当于整个存续期预期信用损失的金额计量损失准备。

3. 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）。

4. 应收款项、租赁应收款计量坏账准备的方法

（1）不包含重大融资成分的应收款项。对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项，本公司采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

①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

本公司根据信用风险特征将应收票据、应收账款、划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测
应收商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，与应收账款组合划分相同	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——经销商组合	客户性质	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——非经销商组合		
合同资产——经销商组合	客户性质	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
合同资产——非经销商组合		

对于划分为组合的应收票据，参考历史信用损失经验，结合当前状况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。

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

②基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

对于基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法，采用按客户应收款项发生日作为计算账龄的起点，对于存在多笔业务的客户，账龄的计算根据每笔业务对应发生的日期作为账龄发生日期分别计算账龄最终收回的时间。

(2) 包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。

对于包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款，按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。信用风险特征组合、基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法和单项计提的判断标准同不含融资成分的认定标准一致。

5.其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：（1）信用风险变化导致的内部价格指标是否发生显著变化；（2）若现有金融工具在报告日作为新金融工具源生或发行，该金融工具的利率或其他条款是否发生显著变化；（3）同一金融工具或具有相同预计存续期的类似金融工具的信用风险的外部市场指标是否发生显著变化；（4）金融工具外部信用评级实际或预期是否发生显著变化；（5）对债务人实际或预期的内部信用评级是否下调；（6）预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；（7）债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；（8）同一债务人发行的其他金融工具的信用风险是否显著增加；（9）债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；（10）作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化；（11）预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；（12）借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率调升、要求追加抵押品或担保对金融工具的合同框架做出其他变更；（13）债务人预期表现合还款行为是否发生显著变化；（14）本公司对金融工具信用管理方法是否变化。

13、合同资产

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利(且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。合同资产的减值准备计提参照金融工具预期信用损失法。对于不包含重大融资成分的合同资产，本公司采用简化方法计量损失准备。对于包含重大融资成分的合同资产，本公司按照一般方法计量损失准备。

14、存货

1.存货的分类

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

2.发出存货的计价方法

存货发出时，采取月末一次加权平均法确定其发出的实际成本。

3.存货的盘存制度

存货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

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

5.存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可以合并计提存货跌价准备。以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

15、持有待售资产

1.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

本公司主要通过出售而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别，并满足下列条件：一是根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；二是出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用的《企业会计准则-持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

2. 终止经营的认定标准和列报方法

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；该组成部分是专为转售而取得的子公司。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。在附注中披露终止经营的收入、费用、利润总额、所得税费用（收益）和净利润，终止经营的资产或处置组确认的减值损失及其转回金额，终止经营的处置损益总额、所得税费用（收益）和处置净损益，终止经营的经营活动、投资活动和筹资活动现金流量净额，归属于母公司所有者的持续经营损益和终止经营损益。

16、长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。重大影响，是指当持有被投资单位 20% 以上至 50% 的表决权资本时，具有重大影响，或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

2. 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照债务重组准则有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照非货币性资产交换准则有关规定确定。

3. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

17、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本公司投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

18、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-25 年	3%	3.88%-9.70%
机器设备	年限平均法	2-20 年	3%	4.85%-48.5%
运输设备	年限平均法	5-10 年	3%	9.7%-19.40%
电子设备及其他	年限平均法	2-12 年	3%	8.08%-48.50%

报告期内公司固定资产投资额为 7140.44 万元；在建工程投资额为 6214.11 万元，主要为沙文工业园三期项目，该项目的预计投入 2.89 亿元，建设周期 24 个月，项目建成后，形成年产聚酰胺复合反渗透膜材料 480 万平方米、海水淡化反渗透膜组件 4 万支、大通量反渗透膜组件 145 万支的生产能力，本期转固的在建工程为 30540.25 万元。

19、在建工程

本公司在建工程主要为自营方式建造和出包方式建造。在建工程结转为固定资产的标准和时点，以在建工程达到预定可使用状态为依据。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经

全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

20、借款费用

1.借款费用资本化的确认原则

本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，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2.资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

21、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

使用寿命有限无形资产采用下表列示进行摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命及其确定依据和摊销方法：

资产类别	使用寿命（年）	使用寿命的确定依据	摊销方法
土地使用权	50	法定使用权	直线法摊销
软件	3-10	预计为公司带来经济利益年限	直线法摊销
特许经营权	25	合同约定	直线法摊销

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司研发支出的范围主要依据公司的研究开发项目情况制定，主要包括：研发人员职工薪酬、直接投入费用、动力费用、技术服务费、折旧费用、检验及试验费、委托外部研究开发费用、其他费用等。

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；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。(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。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

22、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

23、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若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。

24、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债，同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

25、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利时，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：本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；本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

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

26、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品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本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断本公司从事交易时的身份是主要责任人还是代理人。在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

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。

本公司收入确认的具体方法：

(1) 商品销售收入

公司主要销售膜产品与植物纤维产品，均属于在某一时点履行的履约义务。内销产品收入确认需满足以下条件：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) 膜分离业务

如果膜分离业务为集设计、施工、设备供应安装调试为一体的总承包业务，属于在某一时段内履行的履约义务，根据已发生成本占预计总成本的比例确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，公司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。

如果膜分离业务主要为设备供应安装调试业务，则在安装调试完毕经客户验收时确认收入。

(3) 中水回用业务

公司中水回用业务属于在某一时点履行的履约义务，在中水供应至客户公司并取得水费结算单时确认收入。

27、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则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：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）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履约成本确认的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将超出部分计提减值准备并确认为资产减值损失：因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当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的该资产在转回日的账面价值。

28、政府补助

1. 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

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

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认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企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，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本公司提供贷款的，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；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

2.政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

29、递延所得税资产/递延所得税负债

1.递延所得税的确认

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，确定该计税基础为其差额），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.递延所得税的计量

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

对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

3.递延所得税的净额抵消依据

同时满足下列条件时，本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：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；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。

30、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

本公司在租赁开始日，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确认为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租金收入在租赁期内按直线法确认。对初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益，未计入租赁收款额的可变租金在实际发生时计入租金收入。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，并终止确认融资租赁资产。初始直接费用计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

31、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

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
财政部于 2022 年发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 16 号〉的通知》，规定对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入	不适用	

相关资产成本的交易等，不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，应当在在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。该项会计政策变更对公司财务报表无影响。		
--	--	--

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	当期销项税额减当期可抵扣的进项税额	6%、9%、13%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%
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

纳税主体名称	所得税税率
沃顿科技股份有限公司	15%
大自然科技股份有限公司	15%
贵阳汇通沃顿科技有限公司	25%
北京时代沃顿科技有限公司	20%
天津沃顿微碳科技有限公司	25%

2、税收优惠

1、增值税

根据财政部、国家税务总局联合印发的《关于完善资源综合利用增值税政策的公告》(财政部税务总局公告 2021 年第 40 号)，本公司提供的生产再生水劳务符合该优惠目录，享受增值税即征即退 70% 的优惠。

2、企业所得税

(1) 经贵州省发展和改革委员会认定，公司主营的复合反渗透膜研发、制造、销售和服务业务属于《西部地区鼓励类产业目录(2020 年本)》第二部分西部地区(贵州省)新增鼓励类产业第 29 条“膜用新材料研发制造及膜元件自动化生产”条目，根据财政部、税务总局、国家发展改革委联合发布的《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部、税务总局、国家发展改革委公告 2020 年第 23 号)，本公司自 2022 年起适用 15% 企业所得税税率。

(2) 本公司 2022 年 12 月 19 日取得高新技术企业证书, 证书编号为 GR202252000674, 有效期 3 年, 2022 年至 2024 年减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

(3) 本公司子公司大自然科技股份有限公司 2023 年 12 月 12 日取得高新技术企业证书, 证书编号为 GR202352000856, 有效期 3 年, 2023 年至 2025 年适用 15% 的所得税优惠税率。

(4) 根据《国家税务总局关于落实小型微利企业所得税优惠政策征管问题的公告》(国家税务总局公告 2023 年第 6 号)、《财政部 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 税务总局公告 2023 年第 12 号) 文件规定, 公司子公司北京时代沃顿科技有限公司符合小型微利企业条件, 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日, 减按 25% 计算应纳税所得额, 按 20% 的税率缴纳企业所得税。

(5) 根据《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》(财政部税务总局公告 2021 年第 13 号), 为进一步激励企业加大研发投入, 支持科技创新, 制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用, 未形成无形资产计入当期损益的, 在按规定据实扣除的基础上, 自 2021 年 1 月 1 日起, 再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除; 形成无形资产的, 自 2021 年 1 月 1 日起, 按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
银行存款	519,053,301.35	910,039,092.63
其他货币资金	7,866,673.12	26,673,716.33
存放财务公司款项	48,000,316.94	
合计	574,920,291.41	936,712,808.96

其他说明:

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	109,113,703.32	106,224,670.52
商业承兑票据	1,118,692.95	
坏账准备	-444,907.78	-545,052.54
合计	109,787,488.49	105,679,617.98

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	110,232,396.27	100.00%	444,907.78	0.40%	109,787,488.49	106,224,670.52	100.00%	545,052.54	0.51%	105,679,617.98
其中：										
银行承兑汇票组合	109,113,703.32	98.99%	422,533.93	0.39%	108,691,169.39	106,224,670.52	100.00%	545,052.54	0.51%	105,679,617.98
商业承兑汇票组合	1,118,692.95	1.01%	22,373.85	2.00%	1,096,319.10					
合计	110,232,396.27	100.00%	444,907.78	0.40%	109,787,488.49	106,224,670.52	100.00%	545,052.54	0.51%	105,679,617.98

按组合计提坏账准备：444,907.78

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票组合	109,113,703.32	422,533.93	0.39%
商业承兑汇票组合	1,118,692.95	22,373.85	2.00%
合计	110,232,396.27	444,907.78	

确定该组合依据的说明：

详见本附注五、12

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提预期信用损失的应收票据坏账情况	545,052.54	-100,144.76				444,907.78
合计	545,052.54	-100,144.76				444,907.78

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	9,944,916.00
合计	9,944,916.00

(5) 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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		66,491,686.52
合计		66,491,686.52

3、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	165,293,667.28	115,572,561.18
1至2年	25,219,908.85	5,657,572.90
2至3年	1,698,892.37	1,254,004.11
3年以上	1,247,392.43	1,137,920.80
3至4年	185,990.90	871,968.47
4至5年	855,301.53	
5年以上	206,100.00	265,952.33
合计	193,459,860.93	123,622,058.99

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	193,459,860.93	100.00%	4,562,325.95	2.36%	188,897,534.98	123,622,058.99	100.00%	3,222,760.11	2.61%	120,399,298.88

其中：										
经销商组合	46,396,129.39	23.98%	540,161.33	1.16%	45,855,968.06	48,428,104.09	39.17%	490,844.18	1.01%	47,937,259.91
非经销商组合	147,063,731.54	76.02%	4,022,164.62	2.73%	143,041,566.92	75,193,954.90	60.83%	2,731,915.93	3.63%	72,462,038.97
合计	193,459,860.93	100.00%	4,562,325.95	2.36%	188,897,534.98	123,622,058.99	100.00%	3,222,760.11	2.61%	120,399,298.88

按组合计提坏账准备：4,562,325.95

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
经销商组合	46,396,129.39	540,161.33	1.16%
非经销商组合	147,063,731.54	4,022,164.62	2.73%
合计	193,459,860.93	4,562,325.95	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提预期信用损失的应收账款坏账情况	3,222,760.11	1,339,565.84				4,562,325.95
合计	3,222,760.11	1,339,565.84				4,562,325.95

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 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

单位：元

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	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
J	35,038,507.78	5,023,980.50	40,062,488.28	19.63%	400,624.89
K	34,371,919.69		34,371,919.69	16.84%	343,719.20
L	12,129,450.82	2,300,805.05	14,430,255.87	7.07%	313,930.98
贵州中车绿色环保有限公司	13,366,050.00		13,366,050.00	6.55%	329,697.50
国能龙源环保南	10,614,194.90		10,614,194.90	5.20%	106,141.95

京有限公司溧水分公司					
合计	105,520,123.19	7,324,785.55	112,844,908.74	55.29%	1,494,114.52

4、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	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
质保金	4,747,150.55	94,911.50	4,652,239.05	7,840,472.42	158,115.82	7,682,356.60
合计	4,747,150.55	94,911.50	4,652,239.05	7,840,472.42	158,115.82	7,682,356.60

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	4,747,150.55	100.00%	94,911.50	2.00%	4,652,239.05	7,840,472.42	100.00%	158,115.82	2.02%	7,682,356.60
其中：										
非经销商组合	4,747,150.55	100.00%	94,911.50	2.00%	4,652,239.05	7,840,472.42	100.00%	158,115.82	2.02%	7,682,356.60
合计	4,747,150.55	100.00%	94,911.50	2.00%	4,652,239.05	7,840,472.42	100.00%	158,115.82	2.02%	7,682,356.60

按组合计提坏账准备：94,911.50

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
非经销商组合	4,747,150.55	94,911.50	2.00%
合计	4,747,150.55	94,911.50	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 □不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备计提情况	-63,204.32			

合计	-63,204.32			—
----	------------	--	--	---

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	26,182,926.25	67,491,720.04
合计	26,182,926.25	67,491,720.04

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	612,096.00
合计	612,096.00

(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

单位：元

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	121,747,308.18	
合计	121,747,308.18	

(4) 其他说明

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	18,868,893.62	21,844,872.33
合计	18,868,893.62	21,844,872.33

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
------	--------	--------

押金、保证金	1,772,033.50	2,376,341.00
往来款	16,113,876.85	19,257,590.83
其他	1,204,232.91	554,047.34
坏账准备	-221,249.64	-343,106.84
合计	18,868,893.62	21,844,872.33

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	18,430,707.56	21,638,709.17
1至2年	231,303.37	94,697.67
2至3年	43,976.00	411,337.63
3年以上	384,156.33	43,234.70
3至4年	340,921.63	
4至5年		13,234.70
5年以上	43,234.70	30,000.00
合计	19,090,143.26	22,187,979.17

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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）	
2023年1月1日余额	219,987.09	4,234.88	118,884.87	343,106.84
2023年1月1日余额在本期				
本期计提	1,262.55	-4,234.88	-118,884.87	-121,857.20
2023年12月31日余额	221,249.64			221,249.64

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
预期信用损失计提情况	343,106.84	-121,857.20				221,249.64

合计	343,106.84	-121,857.20			221,249.64
----	------------	-------------	--	--	------------

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
贵州智汇节能环保产业并购基金中心（有限合伙）	减资款及利息	15,269,931.44	1年以内	79.99%	
M	往来款	560,216.46	1年以内	2.93%	5,602.16
N	备用金	370,000.00	1年以内，1-2年	1.94%	11,900.00
O	备用金	350,000.00	1年以内	1.83%	10,500.00
P	押金、保证金	300,000.00	1年以内、1-2年	1.57%	8,600.00
合计		16,850,147.90		88.26%	36,602.16

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	26,912,426.01	93.77%	39,563,629.38	98.53%
1至2年	1,771,747.10	6.17%	574,208.26	1.43%
2至3年	620.69	0.00%	15,732.30	0.04%
3年以上	15,979.31	0.06%	247.01	
合计	28,700,773.11		40,153,816.95	

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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

期末余额前5名的预付款项合计数为9,424,628.98元，占预付款项期末余额合计数的比例为32.83%。

其他说明：

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	73,420,231.09		73,420,231.09	71,133,252.94		71,133,252.94
在产品	19,699,204.95		19,699,204.95	14,921,979.17		14,921,979.17
库存商品	57,990,888.26	13,993.95	57,976,894.31	35,132,931.05	13,993.95	35,118,937.10
周转材料	5,614,397.52		5,614,397.52	6,916,863.98		6,916,863.98
合同履约成本	28,938,995.64		28,938,995.64	74,251,771.84		74,251,771.84
发出商品	10,612,141.84		10,612,141.84	13,802,322.50		13,802,322.50
合计	196,275,859.30	13,993.95	196,261,865.35	216,159,121.48	13,993.95	216,145,127.53

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	13,993.95					13,993.95
合计	13,993.95					13,993.95

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额		27,824.58
增值税留抵	9,265,327.38	
预缴所得税	789,840.43	2,350,030.64
合计	10,055,167.81	2,377,855.22

其他说明：

10、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	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	本期末累 计计入其 他综合收 益的利得	本期末累 计计入其 他综合收 益的损失	本期确认 的股利收 入	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
海通证券股份有限公司	3,501,709.55	3,247,583.35	254,126.20		2,496,668.70		78,480.15	管理层判断
贵州汇通华城股份有限公司	16,860,862.60	17,438,054.54		577,191.94	5,620,737.10			管理层判断
贵州智汇节能环保产业并购基金中心(有限合伙)	8,809,483.49	24,908,876.00		829,461.07		47,190,516.51		管理层判断
贵州银行股份有限公司	184,435,200.00	269,849,600.00		85,414,400.00		15,244,800.00	7,680,000.00	管理层判断
合计	213,607,255.64	315,444,113.89	254,126.20	86,821,053.01	8,117,405.80	62,435,316.51	7,758,480.15	

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
贵州智汇节能环保产业并购基金中心（有限合伙）	3,849,931.44		处置其他权益工具投资贵州智汇节能环保产业并购基金中心(有限合伙)所持有的江苏京源环保股份有限公司股权

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	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	其他综合收益转入留存收益的原因
海通证券股份有限公司	78,480.15	2,496,668.70			管理层判断	
贵州汇通华城股份有限公司		5,620,737.10			管理层判断	
贵州智汇节能环保产业并购基金中心(有限合伙)			47,190,516.51	3,849,931.44	管理层判断	股权处置
贵州银行股份有限公司	7,680,000.00		15,244,800.00		管理层判断	

其他说明：

11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账）	减值准备期初	本期增减变动								期末余额（账）	减值准备期末
			追加投资	减少投资	权益法下	其他综合	其他权益	宣告发放	计提减值	其他		

	面价值)	余额			确认的投资损益	收益调整	变动	现金股利或利润	准备		面价值)	余额
一、合营企业												
二、联营企业												
贵州中车绿色环保有限公司	43,440,430.24				2,529,387.44						45,969,817.68	
北京智汇通盛资本管理有限公司	3,564,177.70				-128,367.77						3,435,809.93	
小计	47,004,607.94				2,401,019.67						49,405,627.61	
合计	47,004,607.94				2,401,019.67						49,405,627.61	

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

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

其他说明：

12、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	156,270,615.94	20,653,159.95		176,923,775.89
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				

3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	156,270,615.94	20,653,159.95		176,923,775.89
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	111,766,613.99	6,845,297.32		118,611,911.31
2.本期增加金额	7,581,384.83	437,696.64		8,019,081.47
(1) 计提或摊销	7,581,384.83	437,696.64		8,019,081.47
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	119,347,998.82	7,282,993.96		126,630,992.78
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				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	36,922,617.12	13,370,165.99		50,292,783.11
2.期初账面价值	44,504,001.95	13,807,862.63		58,311,864.58

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

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

其他说明：

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋及建筑物	12,479,584.65	尚在办理

其他说明：

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	717,289,799.65	478,552,679.59
固定资产清理		
合计	717,289,799.65	478,552,679.59

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	478,080,403.29	312,677,961.01	3,469,451.97	43,772,499.64	838,000,315.91
2.本期增加金额	167,121,362.16	140,553,306.64	209,646.02	3,921,751.09	311,806,065.91
(1) 购置	702,970.29	3,837,416.27	209,646.02	1,653,578.49	6,403,611.07
(2) 在建工程转入	166,418,391.87	136,715,890.37		2,268,172.60	305,402,454.84
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		7,083,467.24		5,624,928.20	12,708,395.44
(1) 处置或报废		7,083,467.24		5,624,928.20	12,708,395.44
4.期末余额	645,201,765.45	446,147,800.41	3,679,097.99	42,069,322.53	1,137,097,986.38
二、累计折旧					
1.期初余额	162,573,828.09	155,837,501.06	2,741,803.93	35,856,088.29	357,009,221.37
2.本期增加金额	31,765,953.08	34,747,132.31	253,005.52	2,560,813.37	69,326,904.28
(1) 计提	31,765,953.08	34,747,132.31	253,005.52	2,560,813.37	69,326,904.28
3.本期减少金额		5,604,938.94		5,454,056.31	11,058,995.25
(1) 处置或报废		5,604,938.94		5,454,056.31	11,058,995.25

4.期末余额	194,339,781.17	184,979,694.43	2,994,809.45	32,962,845.35	415,277,130.40
三、减值准备					
1.期初余额		2,438,414.95			2,438,414.95
2.本期增加金额		2,092,641.38			2,092,641.38
(1) 计提		2,092,641.38			2,092,641.38
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额		4,531,056.33			4,531,056.33
四、账面价值					
1.期末账面价值	450,861,984.28	256,637,049.65	684,288.54	9,106,477.18	717,289,799.65
2.期初账面价值	315,506,575.20	154,402,045.00	727,648.04	7,916,411.35	478,552,679.59

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

(5) 固定资产的减值测试情况

 适用 不适用

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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
机器设备	2,232,377.52	139,736.14	2,092,641.38	公允价值按成		

				本法确定，处置费用按残值的 3% 确定		
合计	2,232,377.52	139,736.14	2,092,641.38			

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

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

其他说明：

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	32,015,138.22	256,434,646.66
工程物资	1,910,911.65	1,539,537.91
合计	33,926,049.87	257,974,184.57

(1) 在建工程情况

单位：元

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
沙文三期				223,511,600.99		223,511,600.99
更新改造设备	28,703,939.08		28,703,939.08	29,611,846.53		29,611,846.53
其他	3,311,199.14		3,311,199.14	3,311,199.14		3,311,199.14
合计	32,015,138.22		32,015,138.22	256,434,646.66		256,434,646.66

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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
沙文三期	289,380,000.00	223,511,600.99	54,466,456.64	277,978,057.63			96.85%	100.00%	6,912,958.38	1,125,000.00	4.50%	募集资金
合计	289,380,000.00	223,511,600.99	54,466,456.64	277,978,057.63					6,912,958.38	1,125,000.00	4.50%	

	0,000. 00	1,600. 99	,456.6 4	8,057. 63					958.38	000.00		
--	--------------	--------------	-------------	--------------	--	--	--	--	--------	--------	--	--

(3) 在建工程的减值测试情况

□适用 □不适用

(4) 工程物资

单位：元

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
专用材料	1,910,911.65		1,910,911.65	1,539,537.91		1,539,537.91
合计	1,910,911.65		1,910,911.65	1,539,537.91		1,539,537.91

其他说明：

15、无形资产**(1) 无形资产情况**

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	特许经营权	软件	合计
一、账面原值						
1.期初余额	94,600,304.10			161,000,000.04	10,168,176.08	265,768,480.22
2.本期增加金额					1,359,385.23	1,359,385.23
(1) 购置					1,359,385.23	1,359,385.23
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额					2,557,617.18	2,557,617.18
(1) 处置					2,557,617.18	2,557,617.18
4.期末余额	94,600,304.10			161,000,000.04	8,969,944.13	264,570,248.27
二、累计摊销						
1.期初余额	20,651,488.06			13,416,666.75	8,108,795.56	42,176,950.37
2.本期增加金额	1,876,688.64			6,440,000.04	1,626,472.75	9,943,161.43
(1)	1,876,688.64			6,440,000.04	1,626,472.75	9,943,161.43

）计提						
3.本期减少金额					2,557,617.18	2,557,617.18
（1）处置					2,557,617.18	2,557,617.18
4.期末余额	22,528,176.70			19,856,666.79	7,177,651.13	49,562,494.62
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	72,072,127.40			141,143,333.25	1,792,293.00	215,007,753.65
2.期初账面价值	73,948,816.04			147,583,333.29	2,059,380.52	223,591,529.85

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。

（2）未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

（3）无形资产的减值测试情况

适用 不适用

16、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
林地流转费	654,681.48		16,332.96		638,348.52
展厅装修费	1,091,068.24	749,211.77	653,428.23		1,186,851.78
合计	1,745,749.72	749,211.77	669,761.19		1,825,200.30

其他说明：

17、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**

单位：元

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	327,891.34	49,183.69	385,367.46	57,805.11
可抵扣亏损	7,233,920.29	1,085,088.04		
信用减值损失	5,228,483.37	849,361.79	4,110,919.49	670,288.10
递延收益	67,105,533.83	10,065,830.07	79,780,388.50	11,967,058.27
应收款项融资公允价值变动	220,332.18	33,049.83	450,630.48	67,594.57
固定资产（贷款贴息冲减利息资本化部分）	6,283,333.33	942,500.00		
合计	86,399,494.34	13,025,013.42	84,727,305.93	12,762,746.05

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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
其他权益工具投资公允价值变动	8,117,405.80	1,217,610.87	78,610,071.54	11,791,510.73
固定资产折旧应纳税暂时性差异	1,712,382.43	256,857.36	1,941,126.07	291,168.94
合计	9,829,788.23	1,474,468.23	80,551,197.61	12,082,679.67

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

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		13,025,013.42		12,762,746.05
递延所得税负债		1,474,468.23		12,082,679.67

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	78,814,615.29	123,878,276.04
合计	78,814,615.29	123,878,276.04

(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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年度		43,511,839.34	
2025 年度	36,341,020.79	37,892,842.20	
2026 年度	42,473,594.50	42,473,594.50	
合计	78,814,615.29	123,878,276.04	

其他说明：

18、其他非流动资产

单位：元

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
合同资产	5,898,385.50	58,983.86	5,839,401.64			
预付工程设备款	9,399,260.56		9,399,260.56	7,831,715.90		7,831,715.90
合计	15,297,646.06	58,983.86	15,238,662.20	7,831,715.90		7,831,715.90

其他说明：

19、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

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	624,758.01	624,758.01	冻结	承兑汇票保证金、保函保证金、存出投资款	23,887,720.73	23,887,720.73	冻结	承兑汇票保证金、保函保证金、存出投资款
应收票据	9,944,916.00	9,845,466.84	质押	质押给银行	24,074,161.08	23,833,419.47	质押	质押给银行
固定资产					191,170,352.42	136,060,692.33	抵押	抵押贷款
无形资产					54,768,236.00	43,247,898.94	抵押	抵押贷款
应收票据	66,491,686.52	66,491,686.52	已背书	用于票据背书	51,719,416.08	51,719,416.08	已背书	用于票据背书
应收款项融资	612,096.00	610,223.28	质押	质押给银行	63,813,849.70	63,407,473.09	质押	质押给银行
合计	77,673,456.53	77,572,134.65			409,433,736.01	342,156,620.64		

其他说明：

20、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款		5,000,000.00
短期借款应付利息		5,576.39

合计		5,005,576.39
----	--	--------------

短期借款分类的说明：

21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	50,890,442.23	131,175,791.80
合计	50,890,442.23	131,175,791.80

本期末已到期未支付的应付票据总额为元，到期未付的原因为。

22、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	204,500,483.82	168,864,872.78
1-2年（含2年）	16,068,782.47	3,138,889.52
2-3年（含3年）	1,261,952.68	1,826,847.16
3年以上	606,173.05	317,076.52
合计	222,437,392.02	174,147,685.98

23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	23,425,359.75	23,256,519.47
合计	23,425,359.75	23,256,519.47

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	16,951,231.95	17,094,970.02
其他	6,474,127.80	6,161,549.45
合计	23,425,359.75	23,256,519.47

2) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

24、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	2,728,628.25	2,685,758.90
合计	2,728,628.25	2,685,758.90

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	61,998,046.45	100,622,756.37
合计	61,998,046.45	100,622,756.37

账龄超过1年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因		

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

26、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	7,202,337.69	171,742,720.04	169,102,166.50	9,842,891.23
二、离职后福利-设定提存计划	1,458,196.95	18,998,409.10	18,998,409.10	1,458,196.95
四、一年内到期的其他福利	7,420,000.00	7,743,593.34	6,953,593.34	8,210,000.00
合计	16,080,534.64	198,484,722.48	195,054,168.94	19,511,088.18

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	5,240,649.94	124,189,264.49	121,135,318.27	8,294,596.16
2、职工福利费		12,160,936.27	12,160,936.27	
3、社会保险费		8,792,005.74	8,792,005.74	
其中：医疗保险费		7,817,367.03	7,817,367.03	
工伤保险费		974,638.71	974,638.71	

4、住房公积金		10,496,827.17	10,496,827.17	
5、工会经费和职工教育经费	1,961,687.75	2,808,740.78	3,247,546.42	1,522,882.11
其他短期薪酬		13,294,945.59	13,269,532.63	25,412.96
合计	7,202,337.69	171,742,720.04	169,102,166.50	9,842,891.23

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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		14,197,010.20	14,197,010.20	
2、失业保险费		604,531.22	604,531.22	
3、企业年金缴费	1,458,196.95	4,196,867.68	4,196,867.68	1,458,196.95
合计	1,458,196.95	18,998,409.10	18,998,409.10	1,458,196.95

其他说明：

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,088,762.86	13,332,926.86
企业所得税	265,902.75	232,527.43
个人所得税	3,198,673.74	2,608,550.12
城市维护建设税	133,609.15	1,179,651.92
房产税	240,912.21	237,472.20
教育费附加	97,198.72	845,005.51
其他	67,576.18	63,422.18
合计	6,092,635.61	18,499,556.22

其他说明：

28、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款		26,132,666.67
一年内到期的应付债券		294,107,472.23
合计		320,240,138.90

其他说明：

29、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	3,533,195.06	5,716,924.91
未终止确认的承兑汇票	66,491,686.52	51,719,416.08
合计	70,024,881.58	57,436,340.99

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	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	本期偿还		期末余额	是否违约
合计													

其他说明：

30、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证+抵押借款		84,000,000.00
合计		84,000,000.00

长期借款分类的说明：

公司分别于 2020 年、2021 年与国家开发银行贵州省分行签订 1 亿元中期流动贷款协议及 2 亿元项目贷款协议，并向其提供如下担保措施：1、控股股东中车产业投资有限公司按其对公司持股比例 42.64% 提供连带责任保证担保；2、以公司法拥有的可以抵押的土地、房产及沙文工业园三期项目资产作为抵押担保。

其他说明，包括利率区间：

长期借款的利率区间为 4.5%

31、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	2,280,000.00	1,810,000.00
二、辞退福利	16,650,000.00	14,050,000.00
合计	18,930,000.00	15,860,000.00

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	23,280,000.00	1,710,000.00
二、计入当期损益的设定受益成本	10,370,000.00	21,550,000.00
1.当期服务成本	10,740,000.00	21,500,000.00

3. 结算利得（损失以“-”表示）	-820,000.00	
4. 利息净额	450,000.00	50,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	290,000.00	90,000.00
1. 精算利得（损失以“-”表示）	290,000.00	90,000.00
四、其他变动	6,800,000.00	70,000.00
2. 已支付的福利	6,950,000.00	70,000.00
3. 数据调整的影响	-150,000.00	
五、期末余额	27,140,000.00	23,280,000.00

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	23,280,000.00	1,710,000.00
二、计入当期损益的设定受益成本	10,370,000.00	21,550,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	290,000.00	90,000.00
四、其他变动	6,800,000.00	70,000.00
五、期末余额	27,140,000.00	23,280,000.00

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

项目	年末假设	年初假设
折现率-离职后福利	2.75%	3.00%
折现率-辞退福利	2.25%	2.25%
年离职率	1.00%	1.00%
死亡率	中国人身保险业经验生命表（2010-2013）-养老类业务男表/女表向后平移 2 年	
月社保缴费和住房公积金缴费基数下限年增长率	10.00%	10.00%
大病医疗保险缴费年增长率	6.00%	6.00%

其他说明：

32、递延收益

单位：元

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	79,780,388.50	3,115,800.00	15,790,654.67	67,105,533.83	收政府补贴

合计	79,780,388.50	3,115,800.00	15,790,654.67	67,105,533.83	--
----	---------------	--------------	---------------	---------------	----

其他说明：

33、股本

单位：元

	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	472,621,118.00						472,621,118.00

其他说明：

34、资本公积

单位：元

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）	351,774,522.35			351,774,522.35
合计	351,774,522.35			351,774,522.35

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

35、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						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	27,427,404.39	-86,856,926.81		3,849,931.44	-10,573,899.86	-80,132,958.39		-52,705,554.00
其中：重新计量设定受益计划变动额	3,110,000.00	-290,000.00				-290,000.00		2,820,000.00
权益法下不能转损益的其他综合收益	9,967.59							9,967.59
其他权益工具投资公允价值变动	24,307,436.80	-86,566,926.81		3,849,931.44	-10,573,899.86	-79,842,958.39		-55,535,521.59
二、将重	-393,248.49	230,298.30			34,544.74	195,753.56		-197,494.93

分类进损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动	- 393,248.49	230,298.30			34,544.74	195,753.56		- 197,494.93
其他综合收益合计	27,034,155. 90	- 86,626,628. 51		3,849,931.4 4	- 10,539,355. 12	- 79,937,204. 83		- 52,903,048. 93

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：

36、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		4,817,254.99	4,813,085.50	4,169.49
合计		4,817,254.99	4,813,085.50	4,169.49

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司安全生产标准化证书（证书编号“黔 AQBXXI202100003”），公司属安全生产标准化二级企业（机械），证书有效期至 2024 年 3 月。专项储备增加系公司根据财政部下发的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资【2022】136 号）第八节机械制造业第三十条相关规定，本期计提和使用了安全生产费。

37、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	76,885,285.78	16,020,144.99		92,905,430.77
合计	76,885,285.78	16,020,144.99		92,905,430.77

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

38、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	830,639,361.53	742,209,444.74
调整后期初未分配利润	830,639,361.53	742,209,444.74
加：本期归属于母公司所有者的净利润	164,744,450.47	144,973,542.69
减：提取法定盈余公积	15,635,151.85	14,130,321.20
应付普通股股利	51,012,738.50	42,621,996.70
加：其他综合收益结转留存收	3,464,938.30	208,692.00
期末未分配利润	932,200,859.95	830,639,361.53

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。

39、营业收入和营业成本

单位:元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,654,730,576.32	1,056,502,146.84	1,411,207,058.74	901,369,710.38
其他业务	50,432,411.78	37,360,332.65	50,133,041.83	38,003,886.06
合计	1,705,162,988.10	1,093,862,479.49	1,461,340,100.57	939,373,596.44

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

营业收入、营业成本的分解信息:

单位:元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中:								
按经营地区分类								
其中:								
市场或客户类型								
其中:								
合同类型								
其中:								
按商品转让的时间分类								
其中:								
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类								
其中:								

合计								
----	--	--	--	--	--	--	--	--

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

40、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	5,646,503.35	3,779,982.11
教育费附加	2,432,320.12	1,632,435.50
房产税	5,838,687.72	5,285,124.48
土地使用税	3,103,556.47	3,008,334.61
车船使用税	4,225.00	5,500.00
印花税	912,624.20	626,229.98
地方教育费附加	1,621,546.74	1,088,290.33
其他	29,140.22	1,342.52
合计	19,588,603.82	15,427,239.53

其他说明：

41、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	66,772,630.45	99,853,882.63
折旧费	15,932,032.60	9,684,799.10
物料消耗	6,417,453.79	6,427,802.35
修理费	35,607,935.41	5,784,388.81
聘请中介机构费	2,529,037.33	3,700,366.95
无形资产摊销	3,503,161.39	3,138,386.60
办公费	3,913,360.35	2,634,732.77
差旅费	3,076,935.99	1,278,155.59
租赁费	35,000.00	531,475.78
其他	18,637,455.36	15,755,458.39
合计	156,425,002.67	148,789,448.97

其他说明：

42、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
委托运营费	57,076,728.87	46,415,988.83
广告及宣传费	37,853,483.21	33,204,130.84
职工薪酬	38,256,179.03	32,699,445.06
修理费	47,775.28	55,873.63
装修费	2,386,786.73	6,276,015.27
销售服务费	10,878,716.01	5,555,369.15
差旅费	9,226,864.10	4,581,630.38
折旧费	122,559.52	3,077,424.36
保险费	2,199,915.64	2,476,567.84
办公费	1,891,963.50	1,445,055.93
业务招待费	2,774,315.61	1,237,376.64
咨询费	815,849.05	349,687.64
其他	7,738,670.09	2,675,652.17
合计	171,269,806.64	140,050,217.74

其他说明：

43、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料、燃料及动力费	63,905,991.52	47,276,601.72
职工薪酬	47,147,626.13	37,878,522.92
固定资产折旧	4,746,610.91	2,739,621.03
试验、检验费	235,173.11	342,454.85
其他费用	5,276,459.57	5,176,773.44
合计	121,311,861.24	93,413,973.96

其他说明：

44、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	5,954,805.42	19,813,146.68
利息收入	-12,307,327.18	-9,600,832.83
汇兑损失	-858,226.05	-6,650,848.44
手续费支出	842,114.62	341,106.67
合计	-6,368,633.19	3,902,572.08

其他说明：

45、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与收益相关的政府补助	12,199,237.80	13,783,339.32

与资产相关的政府补助	9,290,654.67	9,290,654.67
代扣个人所得税手续费返还	138,974.03	127,290.26
合计	21,628,866.50	23,201,284.25

46、投资收益

单位：元

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	2,401,019.67	1,266,486.81
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	7,758,480.15	8,668,114.50
合计	10,159,499.82	9,934,601.31

其他说明：

47、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	100,144.76	-87,205.86
应收账款坏账损失	-1,339,565.84	-1,607,726.51
其他应收款坏账损失	121,857.20	-267,229.56
合计	-1,117,563.88	-1,962,161.93

其他说明：

48、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
四、固定资产减值损失	-2,092,641.38	
十一、合同资产减值损失	4,220.46	-86,811.27
合计	-2,088,420.92	-86,811.27

其他说明：

49、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-1,524,272.58	-150,172.29

50、营业外收入

单位：元

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
无需支付的应付款项		1,227,213.65	
罚款收入	143,618.00	168,300.00	143,618.00
其他	56,326.48	10,346.18	56,326.48

合计	199,944.48	1,405,859.83	199,944.48
----	------------	--------------	------------

其他说明：

51、营业外支出

单位：元

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
对外捐赠	655,705.87	212,500.00	655,705.87
赔偿金、罚款及其他支出	317,750.81	152,000.03	317,750.81
合计	973,456.68	364,500.03	973,456.68

其他说明：

52、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	-21,947.20	1,246,092.09
递延所得税费用	-331,123.69	-3,985,867.80
合计	-353,070.89	-2,739,775.71

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	175,358,464.17
按法定/适用税率计算的所得税费用	26,303,769.63
子公司适用不同税率的影响	-49,582.77
调整以前期间所得税的影响	-348,710.24
非应税收入的影响	-1,523,924.97
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	945,490.67
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-7,485,175.62
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	313,896.21
研发费用加计扣除	-17,708,226.61
综合利用资源生产产品取得的收入	-856,212.82
固定资产加计扣除	55,605.63
所得税费用	-353,070.89

其他说明：

53、其他综合收益

详见附注七、35。

54、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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	7,567,771.62	6,814,863.39
政府补助	15,454,011.83	48,294,798.73
往来款及其他	6,338,532.34	4,589,881.15
合计	29,360,315.79	59,699,543.27

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	171,845,531.88	126,634,254.30
往来款及其他	8,737,560.43	4,062,018.51
合计	180,583,092.31	130,696,272.81

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(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

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付非公开发行股票费用		410,621.12
合计		410,621.12

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

□适用 不适用**55、现金流量表补充资料****(1) 现金流量表补充资料**

单位：元

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	175,711,535.06	155,100,927.43
加：资产减值准备	3,205,984.80	2,048,973.20
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	77,345,985.75	61,371,281.98
使用权资产折旧		
无形资产摊销	9,943,161.43	9,578,386.64
长期待摊费用摊销	669,761.19	232,045.76
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）	1,524,272.58	150,172.29
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	5,537,384.05	13,243,367.53
投资损失（收益以“－”号填列）	-10,159,499.82	-9,934,601.31
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-296,812.11	-4,277,036.74
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-34,311.58	291,168.94
存货的减少（增加以“－”号填列）	19,883,262.18	-56,316,421.86
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-25,492,792.92	-16,048,290.89
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-81,297,997.60	126,363,954.15
其他		
经营活动产生的现金流量净额	176,539,933.01	281,803,927.12
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		

债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	569,555,977.84	910,039,118.79
减：现金的期初余额	910,039,118.79	518,681,032.10
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	-340,483,140.95	391,358,086.69

(2) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	569,555,977.84	910,039,118.79
可随时用于支付的银行存款	569,554,893.29	910,039,092.63
可随时用于支付的其他货币资金	1,084.55	26.16
三、期末现金及现金等价物余额	569,555,977.84	910,039,118.79

(3) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
货币资金	624,758.01	23,887,720.73	所有权受限：承兑汇票保证金、保函保证金、存出投资款
合计	624,758.01	23,887,720.73	

其他说明：

56、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

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	10,821,747.52	7.0827	76,647,191.16
欧元			
港币			
应收账款			
其中：美元	2,275,533.40	7.0827	16,116,920.45
欧元			

港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

(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

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料、燃料及动力费	63,905,991.52	47,276,601.72
职工薪酬	47,147,626.13	37,878,522.92
固定资产折旧	4,746,610.91	2,739,621.03
试验、检验费	235,173.11	342,454.85
其他费用	5,276,459.57	5,176,773.44
合计	121,311,861.24	93,413,973.96
其中：费用化研发支出	121,311,861.24	93,413,973.96

其他说明：

九、合并范围的变更

1、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：

2023年12月，沃顿科技股份有限公司设立子公司天津沃顿微碳科技有限公司，直接持股80%。注册地址：天津市宁河区经济开发区五纬路(天津达亿钢铁有限公司院内)；注册资本：24000万人民币；所属行业：水的生产和供应业。

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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
大自然科技股份有限公司	57,875,000.00	贵阳	贵州省贵阳市贵阳国家高新技术产业开发区高	制造业	56.44%	0%	投资设立

			川东路 777 号				
贵阳汇通沃顿科技有限公司	10,000,000.00	贵阳	贵州省贵阳市乌当区高新路街道高新路 126 号科技工业园办公楼	物业管理	100.00%	0%	投资设立
北京时代沃顿科技有限公司	5,000,000.00	北京	北京市丰台区汽车博物馆东路 6 号院 4 号楼 16 层 3 单元 1601(园区)	科技推广和应用服务业	100.00%	0%	投资设立
天津沃顿微碳科技有限公司	240,000,000.00	天津	天津市宁河区经济开发区五纬路(天津达亿钢铁有限公司院内)	水的生产和供应业	80.00%	0%	投资设立

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
大自然科技股份有限公司	43.56%	10,967,084.59	6,125,000.00	126,723,797.76

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
大自然科技股份有限公司	156,454,229.20	213,760,089.49	370,214,318.69	70,045,422.82	9,251,086.51	79,296,509.33	118,817,915.64	224,389,549.50	343,207,465.14	50,927,400.30	12,485,539.61	63,412,939.91

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
大自然科技股份有限公司	466,069,956.26	25,178,396.66	25,178,396.66	62,923,974.38	460,750,948.02	23,057,879.06	23,057,879.06	6,504,146.74

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(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

其他说明：

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
贵州中车绿色环保有限公司	贵州	贵州省贵阳市观山湖区诚信北路黔桂金阳商务办公楼 13 层 1 号	环境工程	40.69%		权益法核算
北京智汇通盛资本管理有限公司	北京	北京市海淀区天秀路 10 号中国农大国际创业园 2 号楼 4137	商务服务业	30.00%		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	贵州中车绿色环保有限公司	北京智汇通盛资本管理有限公司	贵州中车绿色环保有限公司	北京智汇通盛资本管理有限公司
流动资产	162,376,558.85	9,971,990.23	180,155,994.36	10,490,063.62
非流动资产	60,236,040.96	2,155,570.40	83,695,522.76	2,155,570.40
资产合计	222,612,599.81	12,127,560.63	263,851,517.12	12,645,634.02
流动负债	123,771,024.29	715,075.10	155,423,980.08	799,865.10
非流动负债	3,417,800.00		19,220,000.00	
负债合计	127,188,824.29	715,075.10	174,643,980.08	799,865.10
少数股东权益				

归属于母公司股东权益	95,423,775.52	11,412,485.53	89,207,537.04	11,845,768.92
按持股比例计算的净资产份额	43,880,499.83	3,435,809.93	43,440,430.24	3,564,177.70
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	43,880,499.83	3,435,809.93	43,440,430.24	3,564,177.70
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	144,643,338.92		157,117,033.45	
净利润	6,216,238.48	-427,892.57	6,786,877.75	-298,538.98
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	6,216,238.48	-427,892.57	6,786,877.75	-298,538.98
本年度收到的来自联营企业的股利				

其他说明：

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

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	79,780,388.50	3,115,800.00		9,290,654.67	6,500,000.00	67,105,533.83	

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额

其他收益	7,641,658.57	8,983,091.39
------	--------------	--------------

其他说明：

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

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类风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，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.信用风险敞口及信用风险集中度

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

(1)货币资金

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

(2)应收款项

本公司定期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,信用风险集中按照客户进行管理。

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。

(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。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。本公司期末外币货币性资产和负债情况详见七、56 之说明。

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

单位：元

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	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资	187,936,909.55	8,809,483.49	16,860,862.60	213,607,255.64
应收款项融资			26,182,926.25	26,182,926.25
持续以公允价值计量的资产总额	187,936,909.55	8,809,483.49	43,043,788.85	239,790,181.89
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

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

本公司期末持有持续第一层次公允价值系其他权益工具投资，以 2023 年 12 月 31 日公开市场报价的收盘价确定。

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

本公司期末持有持续第二层次公允价值系其他权益工具投资，为持有投资基金公司，本公司持有基金公司股权以基金公司对外投资公司公允价值及本公司所持有部分确认。

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

本公司期末持有持续第三层次公允价值包括其他权益工具投资与应收融资款项，其他权益工具投资系公司持有无控制、共同控制和重大影响的“三无”股权投资，根据被投资单位净资产及本公司所持有的比例确认公允价值。应收款项融资系本公司持有的银行承兑汇票，根据银行承兑汇票的不同到期日来选取适当贴现率折现确认公允价值。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
中车产业投资有限公司	北京市丰台区汽车博物馆西路8号院1号楼11层1101	投资与管理	644088.398873万元	43.43%	43.43%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是中国中车集团有限公司。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、1、在子公司中的权益。

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十、2、在合营安排或联营企业中的权益。

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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
贵州中车绿色环保有限公司	本公司持股 40.6897% 的联营企业

其他说明：

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
蔡志奇	董事长
金焱	董事,总经理
童亦凡	董事, 2023年3月28日离任
吴宗策	董事、党委副书记
戴前列	监事会主席,职工代表监事
朱山	独立董事
徐翔	独立董事
梁宇	独立董事
郑巍	副总经理,财务总监,总法律顾问
郑鹏	董事
梁松苗	副总经理
涂刚	副总经理
方勇	副总经理
刘伟	监事会主席, 2023年5月9日离任
胡泉凤	监事
尹立杰	监事
翁世明	监事, 2023年5月10日离任
赵峰	董事会秘书
贵阳美活科技有限公司	原联营企业, 2022年5月减资退出
中车信息技术有限公司	同一最终控制方
中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司	同一最终控制方
湖南智融科技有限公司	同一最终控制方

国能龙源环保南京有限公司	持股 5.36% 的股东
中车大连机车车辆有限公司	同一最终控制方
中车环境科技有限公司	同一最终控制方
中车南京浦镇实业管理有限公司	同一最终控制方
常州中车培训有限公司	同一最终控制方
中车财务有限公司	同一最终控制方
中车贵阳车辆有限公司	同一最终控制方
中车唐山机车车辆有限公司	同一最终控制方
中车智程文化科技（北京）有限公司	同一最终控制方
株洲中车时代半导体有限公司	同一最终控制方
北京中车检测认证有限公司	同一最终控制方

其他说明：

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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
贵州中车绿色环保有限公司	采购商品	41,089,493.06		否	7,376,460.17
贵州中车绿色环保有限公司	接受劳务	20,783,624.70		否	14,261,893.27
中车信息技术有限公司	接受劳务	1,018,277.48		否	
中车唐山机车车辆有限公司	接受劳务	10,377.36		否	
中车智程文化科技（北京）有限公司	接受劳务	82,156.17		否	
常州中车培训有限公司	接受劳务	78,641.55		否	
北京中车检测认证有限公司	接受劳务	4,867.92		否	
贵阳美活科技有限公司	接受劳务			否	14,735,791.68
中车信息技术有限公司	软件费			否	342,106.20
中车信息技术有限公司	办公设备			否	148,672.56
中车威墅堰机车车辆工艺研究所有限公司	接受劳务			否	1,708.74
湖南智融科技有限公司	接受劳务			否	2,811.32

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
国能龙源环保南京有限公司	销售商品	30,875,575.21	11,316,725.69
贵州中车绿色环保有限公司	销售商品	4,155,044.26	

中车智程文化科技（北京）有限公司	销售商品	690,696.60	
中车环境科技有限公司	提供劳务	280,415.09	319,622.64
中车大连机车车辆有限公司	销售商品	211,473.62	228,037.16
株洲中车时代半导体有限公司	销售商品	108,972.00	
中国中车集团有限公司	提供劳务	84,905.66	1,886,792.45
贵阳美活科技有限公司	销售商品		2,223,400.27
贵州中车绿色环保有限公司	销售商品		10,134,513.27
中车南京浦镇实业管理有限公司	销售商品		56,508.49
贵州中车绿色环保有限公司	提供劳务		25,471.70
中车环境科技有限公司	销售商品		6,452.83

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中国中车集团有限公司	285,000,000.00	2018年05月15日	2025年05月14日	是
中车产业投资有限公司	42,640,000.00	2020年12月22日	2026年12月22日	是
中车产业投资有限公司	85,250,000.00	2021年05月10日	2031年05月10日	是

关联担保情况说明

（3）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	10,703,492.82	17,656,046.49

（4）其他关联交易

（1）关联方存贷业务

存放关联方的货币资金

单位：元

项目	关联方	期末余额	期初余额
货币资金	中车财务有限公司	48,000,316.94	

合计		48,000,316.94	
----	--	---------------	--

(2) 利息收入

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中车财务有限公司	存款利息收入	316.94	48,274.87
贵州中车绿色环保有限公司	减资款利息收入	623,964.22	44,190.83

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	贵州中车绿色环保有限公司	13,366,050.00	329,697.50	12,066,050.00	140,141.50
应收账款	国能龙源环保南京有限公司	10,614,194.90	106,141.95	6,513,550.00	65,135.50
应收账款	中车智程文化科技（北京）有限公司	156,097.44	1,560.97		
其他应收款	贵州中车绿色环保有限公司			19,257,590.83	192,575.91
预付款项	中车信息技术有限公司	147,186.90			
预付款项	贵州中车绿色环保有限公司	127,800.00		239,400.00	
合计		24,411,329.24	437,400.42	38,076,590.83	397,852.91

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	贵州中车绿色环保有限公司	905,555.20	905,555.20
其他应付款	中车信息技术有限公司		118,650.00
其他应付款	中车贵阳车辆有限公司	36,874.00	64,125.88
应付账款	贵州中车绿色环保有限公司	18,016,588.58	4,409,407.08
应付账款	中车信息技术有限公司	1,018,277.48	16,800.00

7、其他

合同负债

单位：元

关联方	期末余额	期初余额
中车大连机车车辆有限公司	11,106.17	208,716.28

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

无。

6、其他

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2023 年 12 月 31 日，公司无需披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2023 年 12 月 31 日，公司无需披露的或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	1.23
拟分配每 10 股分红股（股）	0
拟分配每 10 股转增数（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	1.23
经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股）	0
利润分配方案	根据大信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的审计报告，公司 2023 年度实现归属于上市公司股东的净利润为 164,744,450.47 元，母公司实现净利润 156,351,518.48 元，提取法定盈余公积金 15,635,151.85 元，年末未分配利润为 744,279,552.42 元。公司拟以总股本 472,621,118 股为基数，每 10 股派 1.23 元（含税），不以公积金转增股本。

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

截至财务报告批准报出日，公司无需披露的其他资产负债表日后事项。

十八、其他重要事项

1、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，并以产品分部为基础确定报告分部。公司分别对膜产品业务、植物纤维产品、膜分离及中水回用的经营业绩进行考核。与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

（2）报告分部的财务信息

单位：元

项目	膜产品	植物纤维产品	膜分离	中水回用	其他	分部间抵销	合计
营业收入	1,095,049,955.39	443,409,982.96	184,408,922.02	57,080,854.44	54,528,675.91	-129,315,402.	1,705,162,988.10

						62	
营业成本	712,373,553.69	269,662,485.56	159,359,215.27	40,326,030.81	37,931,087.52	- 125,789,893.36	1,093,862.47 9.49
资产总额	1,951,935,998.32	370,214,318.69		145,309,589.04	89,850,218.53	- 89,321,370.19	2,467,988.75 4.39
负债总额	474,144,709.60	79,296,509.33		904,546.12	6,137,070.66	- 15,866,128.14	544,616,707.57

(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

(4) 其他说明

2、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

3、其他

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

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	131,373,062.96	79,327,787.39
1至2年	20,531,920.99	2,321,610.29
2至3年	414,464.00	303,490.90
3年以上	1,247,392.43	997,135.23
3至4年	185,990.90	791,035.23
4至5年	855,301.53	
5年以上	206,100.00	206,100.00
合计	153,566,840.38	82,950,023.81

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备	153,566,840.38	100.00%	3,511,133.48	2.29%	150,055,706.90	82,950,023.81	100.00%	2,193,799.13	2.64%	80,756,224.68

的应收账款										
其中：										
经销商组合	18,651,959.19	12.15%	187,869.60	1.01%	18,464,089.59	16,788,099.61	20.24%	167,881.00	1.00%	16,620,218.61
非经销商组合	134,914,881.19	87.85%	3,323,263.88	2.46%	131,591,617.31	66,161,924.20	79.76%	2,025,918.13	3.06%	64,136,006.07
合计	153,566,840.38	100.00%	3,511,133.48	2.29%	150,055,706.90	82,950,023.81	100.00%	2,193,799.13	2.64%	80,756,224.68

按组合计提坏账准备：3,511,133.48

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
经销商组合	18,651,959.19	187,869.60	1.01%
非经销商组合	134,914,881.19	3,323,263.88	2.46%
合计	153,566,840.38	3,511,133.48	

确定该组合依据的说明：详见本附注五、12

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提预期信用损失的应收账款坏账情况	2,193,799.13	1,317,334.35				3,511,133.48
合计	2,193,799.13	1,317,334.35				3,511,133.48

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 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

单位：元

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	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
J	35,038,507.78	5,023,980.50	40,062,488.28	24.40%	400,624.89
K	34,371,919.69		34,371,919.69	20.93%	343,719.20
L	12,129,450.82	2,300,805.05	14,430,255.87	8.79%	313,930.98
贵州中车绿色环	13,366,050.00		13,366,050.00	8.14%	329,697.50

保有限公司					
国能龙源环保南京有限公司溧水分公司	10,614,194.90		10,614,194.90	6.46%	106,141.95
合计	105,520,123.19	7,324,785.55	112,844,908.74	68.72%	1,494,114.52

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	17,532,718.28	21,683,711.27
合计	17,532,718.28	21,683,711.27

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金	1,337,548.50	2,260,964.50
往来款	16,221,523.73	19,283,471.61
其他	114,636.52	442,874.29
坏账准备	-140,990.47	-303,599.13
合计	17,532,718.28	21,683,711.27

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	17,132,043.43	21,508,416.90
1至2年	164,106.12	74,894.30
2至3年	43,976.00	390,764.50
3年以上	333,583.20	13,234.70
3至4年	320,348.50	
4至5年		13,234.70
5年以上	13,234.70	
合计	17,673,708.75	21,987,310.40

3) 按坏账计提方法分类披露

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

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）	
2023年1月1日余额	215,084.17	3,744.71	84,770.25	303,599.13

2023年1月1日余额 在本期				
本期计提	-74,093.70	-3,744.71	-84,770.25	-162,608.66
2023年12月31日余额	140,990.47			140,990.47

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
预期信用损失 计提情况	303,599.13	-162,608.66				140,990.47
合计	303,599.13	-162,608.66				140,990.47

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提 比例的依据及其合理性

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期 末余额合计数的 比例	坏账准备期末余 额
贵州智汇节能环保产业并购基金中心（有限合伙）	减资款及利息	15,269,931.44	1年以内	86.40%	0.00
M	往来款	560,216.46	1年以内	3.17%	5,602.16
P	押金、保证金	300,000.00	一年以内、1-2年	1.70%	8,600.00
Q	押金、保证金	250,000.00	3至4年	1.41%	75,000.00
R	押金、保证金	200,000.00	1年以内	1.13%	2,000.00
合计		16,580,147.90		93.81%	91,202.16

3、长期股权投资

单位：元

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	72,875,000.00		72,875,000.00	72,875,000.00		72,875,000.00
对联营、合营企业投资	47,316,309.76		47,316,309.76	44,915,290.09		44,915,290.09
合计	120,191,309.76		120,191,309.76	117,790,290.09		117,790,290.09

(1) 对子公司投资

单位：元

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		
大自然科技股份有限公司	57,875,000.00						57,875,000.00	
贵阳汇通沃顿科技有限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
北京时代沃顿科技有限公司	5,000,000.00						5,000,000.00	
合计	72,875,000.00						72,875,000.00	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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	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												
二、联营企业												
北京智汇通盛资本管理有限公司	3,564,177.70				-128,367.77						3,435,809.93	
贵州中车绿色环保有限公司	41,351,112.39				2,529,387.44						43,880,499.83	
小计	44,915,290.09				2,401,019.67						47,316,309.76	

合计	44,915,290.09				2,401,019.67						47,316,309.76	
----	---------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	---------------	--

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

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

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,190,748,632.80	786,839,661.28	967,076,425.80	630,961,658.12
其他业务	15,138,762.59	8,035,218.21	5,184,135.52	3,344,835.16
合计	1,205,887,395.39	794,874,879.49	972,260,561.32	634,306,493.28

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								

按销售渠道分类								
其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

5、投资收益

单位：元

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	7,937,500.00	11,112,500.00
权益法核算的长期股权投资收益	2,401,019.67	1,366,847.61
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	7,758,480.15	8,668,114.50
合计	18,096,999.82	21,147,462.11

6、其他

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

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-1,524,272.58	
计入当期损益的政府补助（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）	13,823,891.44	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	623,964.22	

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-773,512.20	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	138,974.03	
减：所得税影响额	1,964,595.21	
少数股东权益影响额（税后）	2,088,785.64	
合计	8,235,664.06	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

其他符合非经常性损益定义的损益项目具体指本年度收到的个税手续费返还，在“其他收益”科目下列示，详见“第十节财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”的“45、其他收益”。

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项目的情况说明

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
收(返) 增值税退税	3,108,421.80	对公司损益产生持续影响
进项税 5% 加计抵减	4,557,579.23	对公司损益产生持续影响
财政贴息（与资产相关）	216,666.67	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

2、净资产收益率及每股收益

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	8.89%	0.35	0.35
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.44%	0.33	0.31

3、境内外会计准则下会计数据差异

（1）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净资产差异情况

适用 不适用

（2）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净资产差异情况

适用 不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

董事长：蔡志奇

沃顿科技股份有限公司

2024年3月27日