



中国节能
CECEP



中节能铁汉
CECEP TECHAND ECOLOGY

中节能铁汉生态环境股份有限公司

2024 年年度报告

2025 年 4 月 22 日

2024 年年度报告

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、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人何亮、主管会计工作负责人董学刚及会计机构负责人(会计主管人员)方川声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司在本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“四、主营业务分析”之“1、概述”中，详细描述了公司亏损的原因及改善的各种措施。

公司在本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”之“(三) 公司面对的潜在风险及应对措施”中，详细描述了公司经营中存在的潜在风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，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	54
第五节 环境和社会责任.....	75
第六节 重要事项	80
第七节 股份变动及股东情况	120
第八节 优先股相关情况.....	136
第九节 债券相关情况	138
第十节 财务报告	141

备查文件目录

一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的 2024 年年度财务报表。

二、经公司法定代表人签名的《2024 年年度报告》文本原件。

三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

四、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：公司董事会秘书办公室。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、节能铁汉、中节能铁汉	指	中节能铁汉生态环境股份有限公司（曾用名：深圳市铁汉生态环境股份有限公司）
股东大会	指	中节能铁汉生态环境股份有限公司股东大会
董事会	指	中节能铁汉生态环境股份有限公司董事会
监事会	指	中节能铁汉生态环境股份有限公司监事会
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
证监局	指	中国证券监督管理委员会深圳监管局
深交所、交易所	指	深圳证券交易所
中登公司深圳分公司	指	中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司
中国节能、集团公司	指	中国节能环保集团有限公司
深投控	指	深圳市投资控股有限公司
中节能铁汉星河	指	中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司（曾用名：北京星河园林景观工程有限公司）
铁汉建设	指	铁汉生态建设有限公司
中节能铁汉景观	指	中节能铁汉（深圳）生态景观有限公司（曾用名：深圳市铁汉生态景观有限公司）
铁汉山艺	指	铁汉山艺环境建设有限公司
会计师事务所	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》、《章程》	指	《中节能铁汉生态环境股份有限公司章程》
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
报告期、本报告期	指	2024 年 1 月 1 日-2024 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	节能铁汉	股票代码	300197
公司的中文名称	中节能铁汉生态环境股份有限公司		
公司的中文简称	中节能铁汉		
公司的外文名称（如有）	CECEP Techand Ecology&Environment Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	CECEP Techand Ecology		
公司的法定代表人	何亮		
注册地址	深圳市龙岗区龙城街道黄阁坑社区黄阁北路 449 号龙岗天安数码创新园三号厂房 B1401		
注册地址的邮政编码	518172		
公司注册地址历史变更情况	上市至今，公司注册地址变更情况如下： 1、2011 年 7 月 13 日，公司的注册地址由：深圳市福田区车公庙天祥大厦四 D。变更为：深圳市龙岗区龙城街道龙岗天安数码创新园三号厂房 B1401。 2、2016 年 8 月 30 日，公司的注册地址由：深圳市龙岗区龙城街道龙岗天安数码创新园三号厂房 B1401。变更为：深圳市龙岗区坂田街道雪岗路 2018 号天安云谷产业园一期 3 栋 B 座 20 层 2002 单元。 3、2022 年 11 月 29 日，公司注册地址由：深圳市龙岗区坂田街道雪岗路 2018 号天安云谷产业园一期 3 栋 B 座 20 层 2002 单元。变更为：广东省深圳市龙岗区龙城街道黄阁坑社区黄阁北路 449 号龙岗天安数码创新园三号厂房 B1401。		
办公地址	深圳市福田区红荔西路 8133 号农科商务办公楼 5、6、7 楼		
办公地址的邮政编码	518040		
公司网址	www.sztechand.com		
电子信箱	techand@sztechand.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	董学刚	罗竹
联系地址	深圳市福田区红荔西路 8133 号农科商务办公楼 7 楼	深圳市福田区红荔西路 8133 号农科商务办公楼 7 楼
电话	0755-82917023	0755-82917023
传真	0755-82927550	0755-82927550
电子信箱	dongxuegang@sztechand.com.cn	luozhu@sztechand.com.cn

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	《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
公司年度报告备置地点	深圳市福田区红荔西路 8133 号农科商务办公楼 7 楼

四、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	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101
签字会计师姓名	张宇锋、栗科

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
中信建投证券股份有限公司	北京市朝阳区景辉街 16 号院 1 号楼泰康集团大厦 11 层	侯顺、曹东明	2023 年 7 月 3 日至 2025 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

五、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

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	1,045,939,213.20	1,417,855,084.16	-26.23%	2,789,659,003.09
归属于上市公司股东的净利润（元）	-2,596,250,978.33	-1,482,859,693.75	-75.08%	-866,172,932.61
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-2,527,970,123.03	-1,591,935,633.36	-58.80%	-905,054,860.78
经营活动产生的现金流量净额（元）	179,462,785.18	-134,223,097.81	233.70%	-302,424,640.57
基本每股收益（元/股）	-0.90	-0.54	-66.67%	-0.33
稀释每股收益（元/股）	-0.90	-0.54	-66.67%	-0.33
加权平均净资产收益率	-94.31%	-32.79%	-61.52%	-16.03%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
资产总额（元）	26,839,355,835.30	30,382,954,220.64	-11.66%	31,856,592,518.49
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,694,430,571.52	5,292,564,018.94	-49.09%	6,425,863,040.35

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

项目	2024 年	2023 年	备注
营业收入（元）	1,045,939,213.20	1,417,855,084.16	无

营业收入扣除金额（元）	7,943,356.13	4,913,881.64	房屋租赁收入、材料销售收入及其他
营业收入扣除后金额（元）	1,037,995,857.07	1,412,941,202.52	无

六、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	256,534,857.49	395,337,238.04	311,022,331.90	83,044,785.77
归属于上市公司股东的净利润	-201,965,411.59	-208,904,470.29	-222,528,544.07	-1,962,852,552.38
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-201,403,477.20	-181,159,598.43	-220,754,486.19	-1,924,652,561.21
经营活动产生的现金流量净额	97,247,294.73	-14,581,742.74	-424,415,900.88	521,213,134.07

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

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、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 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）	1,228,155.80	129,797,186.65	28,338,321.53	
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）	5,431,918.94	13,732,072.13	18,532,763.61	

除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	433,279.14	797,052.79	-3,372,858.25	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	669,499.93	1,898,925.80	8,650,295.98	
债务重组损益	-39,944,463.25	-17,339,404.55	1,565,914.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-56,959,602.85	-2,166,503.94	-6,381,544.05	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		2,070,444.43	627,820.84	
减：所得税影响额	-19,647,887.55	19,400,385.21	8,928,736.99	
少数股东权益影响额（税后）	-1,212,469.44	313,448.49	150,048.50	
合计	-68,280,855.30	109,075,939.61	38,881,928.17	--

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

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司主营业务涵盖生态修复、生态环保、生态景观和生态科技四大方向。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把生态文明建设摆在全局工作的突出位置，全方位、全地域、全过程加强生态环境保护，实现了由重点整治到系统治理、由被动应对到主动作为、由全球环境治理参与者到引领者、由实践探索到科学理论指导的重大转变，美丽中国建设迈出重大步伐。当前，我国经济社会发展已进入加快绿色化、低碳化的高质量发展阶段，生态文明建设仍处于压力叠加、负重前行的关键期，生态环境保护结构性、根源性、趋势性压力尚未根本缓解，经济社会发展绿色转型内生动力不足，生态环境质量稳中向好的基础还不牢固，部分区域生态系统退化趋势尚未根本扭转，美丽中国建设任务依然艰巨。新征程上，必须把美丽中国建设摆在强国建设、民族复兴的突出位置，保持加强生态文明建设的战略定力，坚定不移走生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路，建设天蓝、地绿、水清的美好家园。

2025 年 1 月，为贯彻落实 2024 年 1 月中共中央国务院印发的《关于全面推进美丽中国建设的意见》，生态环境部等十一个部门联合印发《美丽城市建设实施方案》，旨在扎实推进美丽中国先行区建设，深入践行人民城市理念，建设绿色低碳、环境优美、生态宜居、安全健康、智慧高效的美丽城市。同月，生态环境部印发《关于建设美丽中国先行区的实施意见》，强调要聚焦区域重大战略打造绿色发展高地，发挥特色谱写美丽中国建设省域篇章，统筹城乡推进美丽中国建设行动，支持引导政策，分类建设美丽中国先行区，到 2027 年底前形成一批实践创新和制度创新成果，久久为功建成若干各美其美、群众满意的示范样板，为全面推进美丽中国建设积累经验、树立标杆。

（一）生态修复、生态环保

2024 年，在国家及行业政策的大力支持下，生态修复及生态环保行业高质量、持续性的发展。2024 年 1 月，中共中央和国务院发布了关于全面推进美丽中国建设的意见，强调牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，处理好高质量发展和高水平保护、重点攻坚和协同治理、自然恢复和人工修复、外部约束和内生动力、“双碳”承诺和自主行动的关系，统筹产业结构调整、污染治理、生态保护、应对气候变化，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，维护国家生态安全，抓好生态文明制度建设，以高品质生态环境支撑高质量

发展，加快形成以实现人与自然和谐共生现代化为导向的美丽中国建设新格局，筑牢中华民族伟大复兴的生态根基。同月，全国生态环境保护工作会议提出，要深入学习贯彻习近平生态文明思想和全国生态环境保护大会精神，持续深入打好碧水保卫战和净土保卫战。

2024 年 3 月，中共中央办公厅及国务院办公厅发布《关于加强生态环境分区管控的意见》，为生态修复及生态环保工作提供了更精准的指导和管控要求，明确了生态优先、绿色发展等原则，强调源头预防和系统保护，通过划分生态环境管控单元和编制准入清单等措施，实现区域差异化精准管控。公司在生态修复领域积极响应政策，利用自身技术优势参与多个地区的生态修复项目。

2024 年 7 月，中国共产党第二十届中央委员会第三次全体会议在北京召开，重点研究进一步全面深化改革、推进中国式现代化问题，对深化生态文明体制改革作出系统部署，提出“聚焦建设美丽中国，加快经济社会发展全面绿色转型，健全生态环境治理体系，推进生态优先、节约集约、绿色低碳发展，促进人与自然和谐共生”任务目标，其中健全生态环境治理体系章节，强调落实生态保护红线管理制度，健全山水林田湖草沙一体化保护和系统治理机制，建设多元化生态保护修复投入机制。

2024 年 8 月，中共中央、国务院印发的《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》（以下简称《意见》），这是中央层面首次对加快经济社会发展全面绿色转型进行系统部署。《意见》提出系列目标：到 2030 年，节能环保产业规模达到 15 万亿元左右。

《意见》围绕构建绿色低碳高质量发展空间格局、加快产业结构绿色低碳转型、稳妥推进能源绿色低碳转型、推进交通运输绿色转型、推进城乡建设发展绿色转型等五大领域，以及实施全面节约战略、推动消费模式绿色转型、发挥科技创新支撑作用等三大环节，部署加快形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式。

近年来，中央政府日益重视经济发展过程中对环境造成的负面影响，持续加大对环境治理和生态修复的关注力度，水及土壤的污染防治、水环境综合治理、山水林田湖生态保护、沙漠及荒漠化治理等问题均写入《政府工作报告》，为生态修复、生态环保市场带来可观的市场容量。结合历年《政府工作报告》来看，环保产业始终被中央政府高度重视，2020 年的《政府工作报告》提到“壮大节能环保产业”，2021 年的《政府工作报告》重点将“加强生态环境综合治理”作为 2021 年的政府工作任务。2022 年《政府工作报告》提到将“持续改善生态环境，推动绿色低碳发展。加强污染治理和生态保护修复”作为 2022 年政府工作任务。2023 年《政府工作报告》提出“坚持绿水青山就是金山银山的理

念”。2024 年《政府工作报告》提出“深入践行绿水青山就是金山银山的理念”。2025 年《政府工作报告》提出“持续深入推进蓝天、碧水、净土保卫战”。

时间	《政府工作报告》关于环保治理的内容
2020 年	提高生态环境治理成效。 突出依法、科学、精准治污。深化重点地区大气污染治理攻坚。加强污水、垃圾处置设施建设。加快危化品生产企业搬迁改造。 壮大节能环保产业。 实施重要生态系统保护和修复重大工程，促进生态文明建设。
2021 年	继续加大生态环境治理力度。 整治入河入海排污口和城市黑臭水体，提高城镇生活污水收集和园区工业废水处置能力，严格土壤污染源头防控，加强农业面源污染治理。有序推进城镇生活垃圾分类处置。科学推进荒漠化、石漠化、水土流失综合治理，持续开展大规模国土绿化行动， 推进生态系统保护和修复 ，让我们生活的家园拥有更多碧水蓝天。
2022 年	加强生态环境综合治理。 深入打好污染防治攻坚战。强化大气多污染物协同控制和区域协同治理，加大重要河湖、海湾污染整治力度， 持续推进土壤污染防治。 加强固体废物和新污染物治理，推行垃圾分类和减量化、资源化。完善节能节水、废旧物资循环利用等环保产业支持政策。加强生态环境分区管控，科学开展国土绿化，统筹山水林田湖草沙系统治理，保护生物多样性，推进以国家公园为主体的自然保护地体系建设，要让我们生活的家园更绿更美。
2023 年	加强污染治理和生态建设。 坚持精准治污、科学治污、依法治污，深入推进污染防治攻坚。注重多污染物协同治理和区域联防联控，地级及以上城市空气质量优良天数比例达 86.5%、上升 4 个百分点。基本消除地级及以上城市黑臭水体，推进重要河湖、近岸海域污染防治。 加大土壤污染风险防控和修复力度 ，强化固体废物和新污染物治理。全面划定耕地和永久基本农田保护红线、生态保护红线和城镇开发边界。坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，实施一批重大生态工程，全面推行河湖长制、林长制。
2024 年	加强生态文明建设，推进绿色低碳发展。 深入践行绿水青山就是金山银山的理念，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，建设人与自然和谐共生的美丽中国。推动生态环境综合治理。深入实施空气质量持续改善行动计划， 统筹水资源、水环境、水生态治理，加强土壤污染源头防控 ，强化固体废物、新污染物、塑料污染治理。坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，加强生态环境分区管控。组织打好“三北”工程三大标志性战役，推进以国家公园为主体的自然保护地建设。加强重要江河湖库生态保护治理。持续推进长江十年禁渔。
2025 年	加强污染防治和生态建设。 持续深入推进蓝天、碧水、净土保卫战。制定固体废物综合治理行动计划，加强新污染物协同治理和环境风险管控。 深入实施生态环境分区管控，统筹推进山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，全面推进以国家公园为主体的自然保护地体系建设 ，推动“三北”工程标志性战役取得重要成果。健全生态保护补偿和生态产品价值实现机制。积极推进美丽中国先行区建设，不断满足人民群众对良好生态环境新期待。

公司作为以生态修复、环保为主业的中央企业控股上市公司，报告期内推动了临湘市长安文化创意园 PPP 项目、荆门化工循环产业园污水处理厂二期工程项目 EPC 总承包、合江县洗网滩片区生态环境治理修复及生态价值实现项目一期工程、英山县白莲河源头生态产品价值实现 EPC 总承包项目、特发新小梅沙大酒店园林景观工程、珠海市斗门区黑臭河涌水生态修复 PPP 项目等一批重点项目顺利通过竣工验收。

未来，公司将继续牢固树立和践行“绿水青山就是金山银山”的理念，准确把握习近平生态文明思想的核心要义、精神实质、丰富内涵和实践要求，以更高的站位、更宽的视野、更大的力度，深入推进蓝天、碧水、净土三大保卫战，争做习近平生态文明思想的坚定信仰者和新时代生态文明建设的忠实实践者，充分发挥自身品牌、技术等优势，在控股

股东中国节能的领导下，与战略股东深圳国资深投控加强业务协同效应，深度参与国家重大战略任务，抢抓发展机遇，发挥自身优势与特色，扎根深圳、立足广东、辐射全国，以多种形式全方位参与美丽中国建设，实现公司高质量发展。

（二）生态景观

2024 年，城市化进程的加快以及人们对美好生活的追求，推动了生态景观行业的持续发展。当前，我国已进入城镇化快速发展后期，城镇化率增速将有所放缓，但仍有提升空间。

自党中央、国务院发布《国家新型城镇化规划（2021—2035 年）》和《关于深入推进新型城镇化建设的若干意见》等产业政策以来，我国新型城镇化建设持续推进，为市政生态景观行业进入高速发展期提供了有利条件。经过多年发展，我国的城镇化率已由 2003 年的 40.53% 上升至 2024 年的 67%。2024 年 7 月，为深入实施以人为本的新型城镇化战略，国务院印发《深入实施以人为本的新型城镇化战略五年行动计划》，进一步深化城镇化行动。市政生态景观作为新型城镇化建设的重要内容，直接受益于新型城镇化建设。

公司在生态景观业务方面拥有丰富的经验和专业的团队，能够为客户提供从规划设计到施工建设的一站式服务，在园林绿化工程施工等方面表现出色，参与了众多公园、景区等场所的景观打造与维护工作，树立了良好的品牌形象。未来，生态景观行业将更加注重生态功能与景观效果的融合，强调生态系统的完整性和稳定性。《国家生态保护修复公报 2024》的发布，凸显了生态保护修复在美丽中国建设中的重要作用和显著成效，为生态景观行业提供了更多的发展思路和实践经验。智能化、数字化技术将在生态景观设计与建设中得到更广泛的应用，如利用虚拟现实、增强现实等技术进行景观效果展示和方案优化。公司积极探索生态景观与生态旅游、生态农业等产业的融合发展模式，打造具有特色的生态景观项目，提升项目的附加值和竞争力。

（三）生态科技

科技创新成为 2024 年生态保护和环境治理行业发展的核心驱动力。生态环境部印发的《生态环境规划编制技术导则总纲》等文件，为生态科技的应用提供了规范和指导。大数据、人工智能、物联网等技术在生态环保领域的应用日益广泛，如生态环境监测预警平台的建设、智能化污水处理系统的研发等。公司在生态科技方面持续投入，建立了以院士工作站为核心的多个技术创新平台，取得了国家授权专利 418 件，获得省部级科技奖 10 项，为公司的业务发展提供了坚实的技术支撑。

2024 年 5 月，国务院印发《2024—2025 年节能降碳行动方案》，旨在积极稳妥推进碳达峰碳中和、全面推进美丽中国建设、促进经济社会发展全面绿色转型。2024 年 7 月，国务院办公厅印发《加快构建碳排放双控制度体系工作方案》，旨在建立能耗双控向碳排放双控全面转型新机制，加快构建碳排放总量和强度双控制度体系，积极稳妥推进碳达峰碳中和、加快发展方式绿色转型。

生态科技将在行业发展中发挥更加关键的作用，生态保护和环境治理的技术手段将更加丰富多样。《关于以高水平保护促进中部地区加快崛起的实施意见》等政策文件的出台，为生态科技在区域发展中的应用提供了机遇。公司围绕“双碳”目标实现，在中国节能《碳达峰碳中和行动方案》指引下，开展区域碳达峰碳中和规划与评估工作，探索生态科技领域新技术、新业务、新模式。

（四）行业地位

公司作为国家级高新技术企业、中国环保产业骨干企业、中国生态修复和环境建设领军企业，始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入践行习近平生态文明思想，致力于成为生态安全守护者、生态文明建设者、美丽中国耕耘者、双碳战略践行者，已在全国完成千余项生态修复工程和环境治理工程，助力万里河山更加多姿多彩，并获得公众、行业、媒体、政府等高度认可，屡获国家及行业大奖。

凭借业界领先的综合实力，公司连续 9 年获评“全国城市园林绿化企业 50 强”，连续 6 年获评“中国环境企业 50 强”，连续 6 年获评“深圳百强企业”，连续 4 年获评“深圳行业领袖企业 100 强”。此外，还获评“广东省守合同重信用企业”“广东省环保产业骨干企业”“深圳市市长质量奖”等多项荣誉，跻身“中国品牌影响力 100 强”，并被认定为“中国驰名商标”“深圳知名品牌”。经过 23 年的持续积累，公司形成了极具影响力的品牌优势，极大提升了公司的信誉、行业影响力及市场开拓能力，进一步强化公司核心竞争力，为公司高质量发展作出有力贡献。

2024 年，在中国节能的坚强领导下，公司依托央企平台优势，坚持党建引领、聚焦深耕主业、致力“央地混改”、匠心打造精品、履行央企社会责任，荣获“中国环境企业 50 强”“广东省五一劳动奖章”“中国风景园林协会科技进步奖二等奖”“广东省土壤学会科技奖二等奖”“深圳市绿色建筑协会 2023 年度先进单位”等多项荣誉。公司出版发行《生态环境修复技术研究与应用》，受邀参加第十七届国际泥炭地大会，分享研究成果、展示科技创新成效，推动行业健康高质量发展。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）主营业务

公司主营业务涵盖生态修复、生态环保、生态景观和生态科技四大方向，拥有集策划、规划、设计、研发、投融资、建设、生产、资源循环利用及运营等为一体的全产业链，拥有以院士工作站为核心的多个技术创新平台，具备完整的生态修复和环境治理技术体系，获得国家授权专利 418 件，获得省部级科技奖 10 项。已完成千余项生态修复工程和环境治理工程，能够为客户提供一揽子生态环境建设与运营的综合解决方案。

生态环保、生态修复作为国家战略新兴产业，为保障国家生态安全、推进美丽中国建设提供了重要基础支撑。公司致力于在水环境综合治理（流域治理、黑臭水体治理等）、城乡环境综合治理、土壤修复等领域，为客户提供生态评估、环境评估、规划设计、治理技术、工程管理、项目综合运营等一体化的解决方案和服务。公司及下属子公司拥有环境工程（水污染防治工程）专项工程设计甲级、环保工程专业承包壹级、建筑工程施工总承包壹级、水利水电工程施工总承包壹级、市政公用工程施工总承包壹级、风景园林工程设计专项甲级、环境工程（污染修复工程）专项工程设计乙级、广东省环境污染治理能力评价（废水甲级、固体废物甲级、污染修复甲级）、环境服务认证——固体废物处理处置设施运营服务（农林废物处理处置设施）二级、环境服务认证——分散式生活污水处理设施运营服务二级等多项专业资质。

公司生态景观业务包括市政生态景观、商业及地产景观、立体绿化业务等，同时衍生了生态设计维护业务，主要为客户提供从策划、设计到建设和运营的全产业链服务。公司积极践行建设美丽中国大格局下的景观美学，已逐步形成了节能铁汉独有的、具有核心竞争力的生态伦理认知、施工价值取向和景观设计理念，在景观建造中将生态技术与艺术创意和人文情怀完美融合，并以独特新颖的景观形式展现生态技术的功能与效果，为公司在全国中高端园林景观领域确立了行业标杆地位。

生态科技领域，全面落实国家和集团公司碳达峰碳中和部署要求，围绕碳达峰碳中和目标实现，深度挖掘社会绿色转型发展新需求，进行生态科技领域新技术、新业务、新模式探索，力争成为中国区域生态建设与碳达峰碳中和目标实施的综合运营商与开拓者。

（二）公司的主要业务模式

报告期内，公司优先选择资金充裕、信誉良好的项目开展项目合作，目前主要采用 EPC、PPP、EPC+F（O）、EOD、施工总承包等多种商业合作模式。投身长江经济带发展、

黄河流域生态保护与高质量发展、粤港澳大湾区建设、长三角一体化发展、京津冀、川渝等国家发展战略区域，特别深耕布局大湾区市场，积极融入深圳市生态文明建设产业圈和区域发展的经济圈。

1、EPC 模式

EPC 即设计施工一体化，对于传统景观工程项目，通常情况下公司与业主先签署框架协议，对预计工程总金额及包含的多个单项景观工程内容、总工期等进行约定，在单项景观工程具体落地、实施时，双方再签署基于此框架协议下的单项工程合同，并对此单项工程的金额、施工内容、工期等进行约定。

2、PPP 模式

PPP 模式是指政府与私人组织之间，为了合作建设城市基础设施项目或是为了提供某种公共物品和服务，形成一种伙伴式的合作关系，并通过签署合同来明确双方的权利和义务，以确保合作的顺利完成，最终使合作各方达到比预期单独行动更为有利的结果。通常情况下，由公司作为社会资本方，和政府共同设立项目公司（SPV），并通过项目公司实现对 PPP 项目的投资、融资、运营等功能。

3、EPC+F 模式

EPC+F 模式是指“工程总承包+融资”模式，即在工程总承包模式的基础上增加了融资的责任。该模式中的项目总承包商是整个项目的核心，不仅要帮助业主或协助业主解决融资资金的问题，还要负责项目的设计、采购、施工等各阶段的实施、衔接与监管。

4、EOD 模式

生态环境导向的开发模式（Eco-environment-oriented Development，简称 EOD 模式），是以生态保护和环境治理为基础，以特色产业运营为支撑，以区域综合开发为载体，采取产业链延伸、联合经营、组合开发等方式，推动公益性较强、收益性差的生态环境治理项目与收益较好的关联产业有效融合，统筹推进，一体化实施，将生态环境治理带来的经济价值内部化，是一种创新性的项目组织实施方式。

5、纯施工模式

纯施工模式是一种传统的工程施工模式，即按照发包人的要求进行施工，并根据工程进度定期结算工程账款。

三、核心竞争力分析

我国生态治理和环境保护行业呈现“大行业、小企业”的竞争格局，行业内企业数量众多，行业集中度较低。随着行业标准和治理要求的提高，客户对业内企业的跨区域经营能力、跨领域治理能力、资金实力和融资能力的要求不断增强，建设项目向“大型化、综合化、高端化、多样化”的方向发展，一定程度上提高了行业准入门槛，促进了企业优胜劣汰。业内具有先发优势和规模优势的企业获得更大的发展空间，在激烈的市场竞争中逐渐掌握主动权，行业集中度有所提高。

作为一家主营生态环境建设与环境治理的企业，公司在生态环保、生态修复与生态环境建设领域经过多年深耕细作，拥有完整的“水生态修复技术体系”“土壤修复技术体系”“抗逆植物培育技术体系”等核心技术，完成千余项生态环境、生态修复工程项目，能为客户提供一揽子生态环境建设与运营的整体解决方案。多年来，公司对内在科研创新、专业技术、经营规范、人才培养等方面形成自身特色和复合竞争优势，对外在行业标准制定、银企合作、品牌和信誉建设等方面得到多方认可，为公司高速发展提供动力支持。

（一）高质量推进央企混改，加快构建企业新发展格局。

公司控股股东中国节能作为国家层面明确的长江经济带污染治理主体平台，是国务院国资委唯一一家主业为节能减排、环境保护的中央企业，与公司主业存在较强的产业互补性和协同性，能够为公司带来广阔的市场空间和强大的品牌影响力，实现公司的长期稳定发展。公司为创业板首家生态环保上市企业，现有股权结构由中央企业、地方国资、民营资本、自然人等多种所有制成分构成，为公司的业务发展提供了更为广阔的平台和空间。未来，控股股东及战略股东将提供平台资源优势，积极支持公司业务全面发展，为公司提供国内领先的长江经济带、黄河流域治理渠道市场资源，全力将公司打造成为上市生态环保标杆企业。

（二）强化科技创新，加快培育生态环保领域新质生产力。

公司秉承“科技先导、研发先行”的理念，获得国家级高新技术企业资质已有十余年。多年来公司紧密围绕国家重点支持的高新技术领域，持续推进技术研发、应用推广和产业化进程，在边坡修复、水环境与水生态修复、土壤修复、资源循环利用、轻型基质开发等高新技术领域开展研究开发和技术积累，积累了丰硕的研发成果和丰富的工程建设经验，形成了具有核心竞争力的生态技术体系，形成了具有中节能铁汉特色的专利技术、系列产

品以及与之相配套的工艺工法，极大地增强了公司在生态修复领域的市场开拓和设计施工能力。

1、公司强化技术优化集成，积极探索成果产业化，推动成果转化。参加绿色产品推进会，以公司基质产品“土非土”为切入点，优化立体绿化产品、承接绿墙项目等。开展小流域生态修复技术研究及效益评价课题，对小流域综合治理效益评价提供参考和借鉴。在生态景观方面，尤其是边坡矿山等困难立地条件下的陆地生态修复方面，充分发挥已有的轻型基质材料的优势，结合抗逆植物的选育及应用，研究高陡矿山边坡等土壤薄、水肥易流失、植被恢复效果差等实际问题，开发出成本可控、实施便捷、生态修复效果好的修复工艺和产品。

2、公司持续开展技术攻关，国家重点研发计划“矿区及周边场地砷污染扩散阻控与修复技术”，从多角度探索有效的重金属污染治理技术，致力于服务生产项目。公司作为牵头单位完成团体标准《砷霜冶炼砷及伴生重金属污染场地修复技术规范》的发布，已完成包括工程示范、标准撰写、技术方案在内的全部课题任务，技术指标和财务指标均达到验收要求。

3、公司加大产学研合作力度，开拓研发新方向。与广东省海洋发展规划研究中心、广东省林业科学研究院等单位共同申报的深圳市科技重大专项（可持续发展专项）课题“智慧水生态与红树林综合修复技术研究与应用示范”成功获得深圳市科技创新局批准立项。联合浙江省台州学院申报浙江省滨海受损生态系统修复重点实验室，实验室通过初步审核，在浙江省科学技术厅发布的重点补充完善资料的名单中。

报告期内，公司及子公司申请专利 7 项，其中发明专利 4 项；获得授权专利 26 项，其中发明专利 10 项；参与发布 4 项国家标准，发表论文 8 篇。

（三）健全人才管理体系，赋能经营管理提升。

公司根据中国节能相关管理制度及政策精神，结合自身经营特点和发展需要，继续深化干部人事制度改革，通过内外部公开竞聘配强配齐职能部门及分子公司中层干部。加强人才培养与梯队建设，持续优化人员结构，形成良性的人才梯队循环。持续完善教育培训体系，组织开展 29,820 课时、覆盖 6,834 人次的安环管理体系、商务管理体系等系列专业技术培训，为加快打造一支数量充足、结构合理、素质优良的干部人才队伍奠定坚实基础。进一步健全能上能下的选人用人机制，全方位、多角度、立体式了解干部，统筹用好干部考核考察、专题调研等渠道，动态掌握干部现实表现，坚持事业为上、人事相宜。将

薪酬激励、晋升激励、精神激励等相结合，完善激励措施，进一步激发干部员工干事创业的氛围，着力提升经营管理能力。

（四）参与行业标准制定，占领产业链高端地位。

报告期内，公司参与发布国家标准 4 项，分别是《生态系统评估区域生态系统调查方法》《生态系统评估生态系统服务评估方法》《环境管理确定环境成本和效益的指南》《环境影响及相关环境因素的货币价值评估》，牵头发布团体标准 1 项，名称是《砷霜冶炼砷及伴生重金属污染地块风险管控与修复集成技术规范》。

1、国家标准《生态系统评估区域生态系统调查方法》描述了生态区域调查的基本原则、基本流程、调查指标及方法。标准充分考虑调查区域的生态系统特征和自然地理环境特点，根据区域生态系统调查的主要目标、内容和任务，选择合理的生态系统结构及格局指标、生态系统过程与功能指标，适用于行政区域及自然地理区域的生态系统调查。

2、国家标准《环境管理确定环境成本和效益的指南》为组织提供了确定与其环境因素相关的环境成本和效益的指南。它可应对组织对环境的依赖性问题，例如自然资源，以及组织运行或组织所处地理位置的外部环境。环境成本和效益能以非货币或货币形式定量表示，或以定性方式表示。标准也为组织披露相关信息提供指导。采用以人类为中心的观点，即着眼于影响人类福祉（效用）的变化，包括他们对自然和生态系统服务的关注和依赖。这包括了在以货币形式确定环境成本和效益时，总经济价值概念中所反映的使用价值和非使用价值。该标准适用于各种规模、类型和性质的组织。

（五）坚持质量强企，强化品牌建设，推动公司高质量发展。

多年来，公司始终坚持质量强企战略，致力于服务国家战略，深耕中国生态文明建设，满足人民对美好生活的需要，持续提升产品、工程、服务质量水平，培育打造品质卓越、特色鲜明的一流品牌，推动企业高质量发展。报告期内，坚持品牌引领，实施“品牌引领”行动，围绕全面提升品牌管理水平、全面增强品牌关键影响要素、全面加快品牌国际化进程、全面优化品牌创建路径持续用力。

1、坚持品牌传播，组织外网推文 223 篇、内网推文 192 篇、微信公众号发文 216 篇，公众号关注人数达 3 万余人，总阅读次数达 38.9 万次；中国节能公众号刊登 36 篇、中国节能官网刊登 75 篇，国资委平台刊登 5 篇，外部媒体刊发 55 篇稿件，新闻宣传舆论引导效果逐步显现。其中，公司抗逆植物实践获国务院国资委官网刊发报道，瀑河水库休闲公园项目火出圈并获央视新闻专题报道，人民网报道四川泸州合江县项目建设。“土非土”

基质亮相第十七届国际泥炭地大会。公司与集团公司系统内兄弟企业一同参加第 19 届香港国际环保展。

2、坚持质量强企，报告期内，实现临湘市长安文化创意园 PPP 项目、荆门化工循环产业园污水处理厂二期工程项目 EPC 总承包、合江县洗网滩片区生态环境治理修复及生态价值实现项目一期工程、英山县白莲河源头生态产品价值实现 EPC 总承包项目、特发新小梅沙大酒店园林景观工程、珠海市斗门区黑臭河涌水生态修复 PPP 项目等一批重点项目顺利通过竣工验收，为推动城乡人居环境持续改善、美丽中国建设贡献积极力量。

3、坚持工程创优，中节能（漳州）科创产业园项目 QC 小组课题成果荣获第七届中央企业 QC 小组成果发表赛二等奖，小梅沙海滨公园建筑施工总承包工程获评 2024 年度“中国节能美丽中国建设·安全环保标准化示范工地”，麒麟高新区景观品质提升建设工程项目工程总承包获得“广东风景园林工程技术奖三等奖”，合肥园博园景观绿化工程-2 标段获得安徽省园林绿化工程“徽园杯”金奖、2024 年度“庐州杯”奖（市优质工程），朝阳前苇沟项目重点工程 A 标段景观项目获得第十五届园冶杯国际竞赛住区景观奖示范区类金奖。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司实现营业收入 104,593.92 万元，同比下降 26.23%；成本 168,190.40 万元，同比下降 8.24%；管理费用 26,834.67 万元，同比增长 1.19%；财务费用 30,919.85 万元，同比下降 29.46%；实现归属于母公司的净利润-259,625.10 万元，同比下降 75.08%；公司实现经营活动产生的现金流量净额 17,946.28 万元。

报告期内，在公司党委和董事会的坚强领导下，紧紧围绕“2+3+4”工作方针，以攻坚突破为主线，推动深化改革、市场拓展、项目管理、风险管理、历史遗留问题处理等各项重点工作取得了有效进展。

报告期内，公司主要推进以下工作：

（1）以市场开拓为“龙头”。

一是强化属地深耕。围绕公司经营改革各项重点任务，持续调布局、优机制、强保障，推动经营布局紧跟子公司业务转型步伐，属地化经营发展动能更加强劲。二是积极策划高端经营活动。深耕重点区域开展高层对接，与有项目资源的政府、企业签订战略合作协议，

拓展市场开发软实力。三是海外市场取得重大突破。发展海外业务是公司重要的战略之一。2024 年公司成功落地 2 个项目（折合人民币约 58.18 亿元），扎实推动了公司海外市场开拓开好局起好步。

（2）以项目管控为“核心”。

一是加速在建项目产值转化。围绕总体经营生产计划，做实月调度会、专题推进会和现场督导等常态化机制，强化在建重点项目的过程监控，加速项目产值转化和回款。二是全面施行项目管理目标责任制及风险抵押金机制。通过项目商务策划，压实项目成本，对项目责任成本实施情况进行全过程监控，推进“新项目新办法”落地见效。三是积极推进项目结算确权。一方面，牢固树立“项目投标即结算开始”的理念，对新项目设定结算保底值、目标值，赏罚分明地落实结算责任制；年内完成 14 个新项目的结算策划会。另一方面，对历史遗留项目，快速分析研判、制定方案、按月督办。四是强化项目管理体系。着力构建项目经理管理体系、责任成本管理体系、项目财务管理体系的“三大体系”。此外，积极探索多路径集中采购，“一品一策”提升采购议价能力。五是积极开展工程评优工作。以打造标杆项目为抓手，持续推进工程质量管理标准化。本年度获得奖项共 5 个，在主体结构等主流奖项上取得进展，包括：国家协会奖项 1 个，省级奖项 1 个，市级奖项 1 个，行业类奖项 2 个。

（3）以遗留化解为“重点”。

一是抓住化债机遇，部署化债工作。2024 年 11 月，国家陆续出台“10 万亿”化债积极政策，公司紧跟政策，推动各项目化债落实落地。二是清欠清收成果颇丰。清欠清收工作是公司年度重点工作，公司始终保持全局思维，上下联动，横向协同，共同发力。通过全面摸排项目清单，精准施策，专班推进，取得突破性进展。

（4）以财务资金为“保障”。

一是强化资金管理。为防范资金风险，公司不断完善资金管理体系、盘活公司现金流。二是加强财务管控。持续推进公司财务信息化建设工作。三是争取财务降本。合理利用国家金融政策和集团优质金融机构资源、强化项目支付管理、使用低成本融资品种。

（5）以深化改革为“牵引”。

一是优化本部组织机构。为有效发挥公司本部体系规划、监督控制、运营协调、职能支持功能，提升公司本部运行效率，2024 年初开展“大部制”组织机构改革优化，进一步精简机构。二是强化经营布局调整。2023 年底以来，公司采取整合现有、部分迁移、个别

新设等方式，构建属地化市场经营，重塑公司经营格局。三是开展全员竞聘。结合本部组织机构调整及编制情况，启动全员竞聘上岗工作，为“能干事、想干事”的干部员工创造发展机会。

(6) 以科研创新为“驱动”。

一是重大课题取得阶段成果。国家课题《矿区及周边场地砷污染阻控-稳定-修复技术集成及工程示范》结题工作顺利推进。二是新项目引导科技研发新方向。成功申报深圳市科技重大专项课题“智慧水生态与红树林综合修复技术与运用示范工程”，标志着公司正式进入数字化赋能的海洋生态修复工程研究领域；联合台州学院申报“浙江省滨海受损生态系统修复”重点实验室，聚焦攻坚滨海受损生态系统修复和功能提升。三是科技创新成果可圈可点。全年申请专利 7 项，其中发明专利 4 项；获得授权专利 26 项，其中发明专利 10 项；参与发布 4 项国家标准，发表论文 8 篇。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2024 年		2023 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	1,045,939,213.20	100%	1,417,855,084.16	100%	-26.23%
分行业					
生态环保及环境治理	1,045,939,213.20	100.00%	1,417,855,084.16	100.00%	-26.23%
分产品					
生态环保	350,983,950.34	33.56%	692,061,152.60	48.81%	-49.28%
生态景观	651,632,995.34	62.30%	611,260,195.00	43.11%	6.60%
生态旅游	527,993.55	0.05%	51,278,504.65	3.62%	-98.97%
设计维护	32,487,237.77	3.10%	25,537,904.57	1.80%	27.21%
其它	10,307,036.20	0.99%	37,717,327.34	2.66%	-72.67%
分地区					
华南及华中地区	492,495,098.84	47.09%	607,919,589.50	42.88%	-18.99%
华东地区	155,278,714.49	14.85%	409,136,408.21	28.86%	-62.05%
华北及西北、东北地区	298,031,710.89	28.49%	348,666,964.68	24.59%	-14.52%
西南地区	65,042,499.55	6.22%	52,132,121.77	3.68%	24.76%
海外地区	35,091,189.43	3.35%			
分销售模式					
直接销售	1,045,939,213.20	100.00%	1,417,855,084.16	100.00%	-26.23%

(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						
生态环保及环境治理	1,045,939,213.20	1,681,904,004.34	-60.80%	-26.23%	-8.24%	-31.53%
分产品						
生态环保	350,983,950.34	648,429,243.25	-84.75%	-49.28%	-26.98%	-57.21%
生态景观	651,632,995.34	969,585,163.44	-48.79%	6.60%	16.26%	-12.35%
分地区						
华南及华中地区	492,495,098.84	744,877,022.73	-51.25%	-18.99%	-4.21%	-23.32%
华东地区	155,278,714.49	259,677,481.12	-67.23%	-62.05%	-36.60%	-67.13%
华北及西北、东北地区	298,031,710.89	390,394,516.94	-30.99%	-14.52%	-9.85%	-6.81%
分销售模式						
直接销售	1,045,939,213.20	1,681,904,004.34	-60.80%	-26.23%	-8.24%	-31.53%

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

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☐是 ☑否

(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

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	是否正常履行	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险	合同未正常履行的说明
迪拜迈格	MAG of	558,300	3,684.5	3,684.5	554,615.	3,509.12	3,509.12	28,846.05	是	否	否	

凯图拉度假村建设-阿联酋迪拜健康城 2 期地块编号 DHC2.L. 01	Life FZ-LLC		8	8	42							
--------------------------------------	-------------	--	---	---	----	--	--	--	--	--	--	--

已签订的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

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
生态环保及环境治理	生态环保及环境治理	1,681,904.00 4.34	100.00%	1,832,872.89 4.94	100.00%	-8.24%

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
生态环保	生态环保	648,429,243.25	38.55%	882,616,899.35	48.15%	-26.53%
生态景观	生态景观	969,585,163.44	57.65%	833,994,297.38	45.50%	16.26%
生态旅游	生态旅游	22,765,246.25	1.35%	67,141,863.06	3.66%	-66.09%
设计维护	设计维护	22,634,318.60	1.35%	14,600,612.68	0.80%	55.02%
其他	其他	18,490,032.80	1.10%	34,519,222.47	1.88%	-46.44%

说明

选取本年最主要的单个项目，项目成本明细见下表：

单位：万元

某一工程项目	成本类型	2024 年成本	占本年度成本比例	2023 年成本	同比增减
	材料成本	2,176.94	21.09%	-	
	工程成本	7,245.27	70.18%	2,579.15	180.92%
	机械成本	39.43	0.38%	-	

	劳务成本	574.97	5.57%	1.26	45532.54%
	管理成本	286.70	2.78%	137.56	108.42%
合计	总成本	10,323.31	100.00%	2,717.97	279.82%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

报告期内，新设立 5 家子公司，分别为中节能铁汉(山东)生态环境有限公司、中节能铁汉(安徽)生态建设有限公司、中节能铁汉(东莞)生态环境有限公司、中节能铁汉(武汉)生态环境有限公司、中节能铁汉(江西)生态环境有限公司，以上子公司均纳入合并范围。

报告期内，合并范围减少平塘县汉钰缘建设管理有限公司、深圳市翰华文化旅游投资有限公司、中节能铁汉(深圳)文体发展有限公司、大厂星河生态农业有限公司、易县润佳生态农业开发有限公司、江苏铁汉环保有限公司、贵州铁汉贞智生态环境工程有限公司等 7 家子公司。

(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)	483,598,987.90
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	46.24%
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	公司一	152,878,380.78	14.62%
2	公司二	97,554,286.60	9.33%
3	公司三	87,964,178.05	8.41%
4	公司四	76,476,312.90	7.31%
5	公司五	68,725,829.57	6.57%
合计	--	483,598,987.90	46.24%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额(元)	136,754,731.38
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	9.00%
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	0.00%

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	公司一	32,510,216.13	2.14%
2	公司二	28,123,602.76	1.85%
3	公司三	27,329,314.18	1.80%
4	公司四	24,795,480.64	1.63%
5	公司五	23,996,117.66	1.58%
合计	--	136,754,731.38	9.00%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	38,595,479.24	43,834,870.56	-11.95%	本期公司组织架构调整，人员优化，控制各项开支所致。
管理费用	268,346,740.27	265,184,117.03	1.19%	
财务费用	309,198,470.82	438,343,992.64	-29.46%	公司优化债务结构，利息费用支出减少所致。
研发费用	21,304,803.24	124,599,958.94	-82.90%	公司更加聚焦重点研发项目所致。

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
矿区及周边场地砷污染阻控-稳定-修复技术集成及工程示范	我国是世界上的矿业大国，矿产资源开发利用具有悠久的历史。自 2012 年党的十八大将生态文明建设纳入“五位一体”总体布局以来，矿山环境治理与生态修复工作不断得到加强。然而，我国大多数矿山环境问题是由于长期大规模的矿产资源开发而累积形成的，面对沉重的矿山环境历史欠账和日趋严峻的生态环境态势，深入开展矿山水土环境研究和水土污染治理尤为重要。	成功研制适用于矿山水土环境的原位搅拌注药修复装备和稳定化药剂，并在典型砷污染场地完成工程规模示范验证。形成有色金属矿区和砷霜冶炼废渣处置场砷污染综合防治技术方案 1 套，申请专利 2 件，发表论文 2 篇，显著提升了矿区砷污染治理技术水平。	（1）研究筛选高效、低成本、易掌握的砷镉复合污染稳定化阻控技术。使砷镉的有效态下降 60%，浸出毒性达标（2.5mg/kg）。（2）形成稳定化药剂 2 种，对砷镉的稳定化率达到 90%以上。（3）研发针对地表径流污染物的生态隔离带和可渗透反应墙拦截技术各 1 套。（4）形成砷镉复合污染土壤的修复技术体系 1 套。（5）申请专利 2 件以上。（6）发表论文 2 篇以上。	本项目研发矿区砷镉污染扩散阻控稳定化材料与技术及拦截材料与技术。砷镉及伴生重金属进入土壤后主要通过地表径流向下游水土环境进行扩散，其输送形态主要为颗粒态、胶体态和溶解态。本项目针对不同输送形态分别研发土壤砷的稳定化阻控和地表径流砷的拦截材料与技术。项目技术研发立足于砷的物理化学特性及其与环境介质的相互作用，具有更高的普适性，实现了共性关键技术的创新，为矿区及周边场地水土砷污

				染协同治理提供技术支撑。
客土喷播新型基质与种子包在边坡修复中的耦合应用技术	<p>随着经济的快速发展，西南高山亚高山地区近年来水电工程、公路与铁路的建设中形成了大量的工程创面。工程创面的水土流失严重，稳定性较差，容易产生滑坡等地质灾害，并导致景观破碎、物种多样性丧失等不良生态影响。积极开展工程创面的生态恢复有利于提高工程创面稳固性，减少水土流失，促进生物多样性保育。目前，传统的工程创面恢复方法包括坡脚栽种攀援植物、坡顶栽种垂吊植物、坡面挖槽栽种植物等，但这些恢复方法时间长，护坡效果不理想，防止水土流失功能较差。</p>	<p>完成高次团粒技术与客土喷播技术的耦合应用，构建的土壤层具备优良的保水性、保肥性、透水性和透气性，有效抵抗雨蚀和风蚀。通过种子包设计与植物生长调控，实现边坡快速生态修复，显著提升坡面稳定性和水土保持功能。</p>	<p>本项目拟通过中试试验，阐明（1）不同海拔区域自然边坡土壤种子库的物种组成与物种多样性是否存在显著差异。（2）海拔及坡位是否都对土壤种子包喷播密度有影响，其背后的原因是什么。（3）区域内自然边坡土壤种子库和植被群落物种组成的相似程度如何。</p>	<p>本研究完善了西南高山亚高山区工程创面拟自然人工促进植被构建技术体系。通过大面积示范，进一步优化其在工程应用的模式，为蕨类植物及新基质材料在边坡绿化推广应用奠定基础，构建了多层次、多物种的植物群落，并提高生态系统的稳定性，大大增强坡面水土保持功能。同时，对筛选出的野生乡土植物进行繁育技术研究，建立种子采收基地、种子库以及苗木繁育基地，为公司今后承接类似工程创面退化生态系统恢复重建项目，创造了有利条件。</p>
甜高粱在重金属镉污染土壤修复中的应用	<p>利用植物吸收土壤重金属能够移除土地中的重金属污染，并且对土壤质地的影响较小，有利于修复后恢复耕作。国内外学者通过研究已经发现了400多种重金属超富集植物。但植物修复存在周期长、经济效益低下的缺点，使得其在中国这样一个人口大国难以得到有效的支持与推广。以不进入食物链的能源作物取代重金属超富集植物来降低土壤重金属，同时产生可观的经济效益，是重金属污染农田修复的新策略。已经逐渐引起国内国际专家学者的广泛关注。本研究拟采用高生物量的甜高粱来进行镉污染土壤的植物修复，同时探究添加生物质炭和菌根对甜高粱生物量及重金属修复效果的影响，为切实有效地解决镉土壤污染问题提</p>	<p>深入研究不同浓度下养分管理、外源化学物质和微生物措施对甜高粱生长及镉吸收的影响，发表论文1篇。验证了添加1%猪粪炭+菌根的处理方案在镉污染土壤修复中的优越性，实现边生产、边修复的可持续治理模式。</p>	<p>通过盆栽实验可以证明，采用添加1%猪粪炭+菌根的处理效果最为理想。一是与不添加猪粪炭和菌根的对照组相比，去除土壤中重金属镉的修复效果相当，能起到清洁土壤的目的；二是与其他处理相比，秸秆产量与含糖量均居首位，从而能生产更多生物乙醇，提高经济效益。可以实现边生产、边修复的构想。</p>	<p>本研究完善了公司土壤修复技术体系中的短板，有机地将生物能源这一双碳技术有机地与土壤修复技术体系相融合，提高了公司承接农田土壤污染治理工程的商务和技术能力，对于开拓该领域市场具有极大的助力作用。</p>

	供指引。			
湿地公园维护管理技术体系开发	<p>湿地公园的维护管理的主要目的是通过技术与管理手段，维护项目设备、设施的正常运转，使其发挥应有功能，实现项目最初的设计和建设项目目标，保障工程建设效果和治理效果的长期稳定。为了使湿地公园项目维护管理工作有据可依、有章可循，项目建设—运营—移交之间实现平滑过渡，本课题梳理现有的设备设施运营技术规范、工程管理规程等资料，分析中节能铁汉生态环境股份有限公司相关项目维护管理重难点，并总结归纳运营经验，提出一套湿地公园维护管理技术体系。</p>	<p>完成湿地公园防洪排涝系统优化，制定雨天水位调控方案，显著提升水体自净能力。编制《湿地公园运营管理实施细则》，为湿地公园项目运营管理提供规范化指导，提升项目运营效率和管理水平。</p>	<p>本课题通过查阅资料、专家咨询、案例分析等方法，梳理现有的设备设施运营技术规范、工程管理规程等资料，分析公司相关项目维护管理重难点，并总结归纳运营经验：（1）完成湿地公园项目资料收集、汇总、整理；（2）完成运营项目存在问题及解决方案报告；（3）完成《湿地公园项目运营管理实施细则》，包括管理制度、操作规程、应急管理方案等。</p>	<p>目前国内尚没有湿地公园项目维护管理方面全面完善的规范标准，随着越来越多的项目进入运营期，运营管理方面暴露出越来越多的问题。本项目梳理相关的国家标准、地方标准，结合我司已进入运营阶段的项目现状，分析总结运营经验，提出一套《湿地公园项目运营管理实施细则》，为水湿地公园项目的运营管理提供规范、可行的实施依据，针对我司目前主营业务与发展方向，本项目能够加强我司湿地公园项目运营管理能力，以助于开展科学、合理、完善的运营管理工作，提高我司的核心竞争力。</p>
西南地区水生态修复工程难点问题及解决对策研究与示范	<p>流域水环境治理及农村生活污水项目为当前水治理的重要市场方向。水生态修复工程经常作为末端技术，运用在中小流域河道治理及农村生活污水末端深度处理中。在项目实施过程中，环境条件多变复杂；由于前次工艺常加入 PAC 作为絮凝剂，以及方案设计时水体深度、生态塘底泥厚度、鱼类啃食以及福寿螺等问题，导致清水型水生态系统的沉水植物种植效果不佳；因此造成水生态修复中沉水植物的设计、施工及运维养护的相关参数阈值较难确定。本研究为预研课题，以沉水植物生长的限制因子为主要研究内容，以期厘清特定进水条件下沉水植物生长及维护管理的边界条件，有效解决项目中遇到的问题。</p>	<p>完成清水型生态系统食物网调控技术研究，分析水绵、丝状藻华爆发规律，制定有效防控方案。明确沉水植物种植及养护关键参数，为生态塘设计和水生态修复提供科学依据。</p>	<p>目前，在中小流域及农村生活污水治理中，清水型水生态系统经常作为前序工艺的末端集中处理工艺。然而在实际运用中，对水体的设计、水生植物、沉水植物的种植及维护方面还存在较大的不确定性。拟通过本研究，达到以下目标：（1）沉水植物种植及养护的关键参数；包括影响目前惠州等地区生态塘沉水植物生长的主要影响因子，及其阈值范围。（2）水生生态系统维护管理导则。</p>	<p>本课题通过厘清清水型水生态系统沉水植物种植及养护的关键问题，获得沉水植物种植及养护的关键参数，指导后续的生态塘设计参数。通过实验，规范沉水植物种植及养护的参数范围，为实际水体沉水植物种植及养护提供技术手册。同时，解决运维实际难题，通过对多个水体的水绵、丝状藻发生规律研究，同时对比不同药剂的施用效果，为水绵防控提供技术手册。</p>
高陡岩质边坡修复技	该基质针对高陡岩质	成功研制基于高分子	（1）形成实验室小试	该项目旨在开发一种

<p>术开发</p>	<p>边坡工程创面缺土、少水、缺肥等恶劣的坡面环境，构建附着力强、植物生长稳定、与森林表土具有相近结构和功能的土壤系统，满足植物根系生长要求。该基质层具有粘结强度高、抗冲刷性能好的特性，并实现该基质能够满足喷播工艺的要求，达到降低成本、节约水肥、简化工序的目的。</p>	<p>材料的喷播设备，形成高陡岩质边坡喷播修复技术规范。开发的新型植生材料具有质量轻、粘结性强、吸水保水性好等优点，显著提升边坡修复效果和生态效益。</p>	<p>技术的参数设置； (2) 设计出与工艺匹配的喷播设备。</p>	<p>以泡沫基质为框架结构，并含有有机质、氮磷钾及其它矿物质元素的多功能植生材料。通过一定的工艺条件赋予该材料质量轻、粘结性强、具有吸水保水性等优点，并可通过调节养分比例满足多种植物在此基质上生长的需求。从环保的角度考虑，通过添加植物纤维，改善材料的生物降解性，得到环境友好的植生基质。利用喷播的方式现场发泡，满足陡峭边坡、立地条件缺土情况下的边坡修复需求，以期达到快速复绿的效果，有良好的生态效益、经济效益和社会效益。</p>
<p>水生植物选育及效果评价</p>	<p>项目主要包括水生植物引种与筛选、水生植物对水体净化作用研究与筛选及繁育技术研究和水生植物应用技术研究三个方面内容。其中：(1) 水生植物选育是指对适用于不同环境类型和达到不同功能指标的水生植物进行筛选和引种，包括特色植物选育、功能性和景观性特点明显的水生植物筛选和引种；(2) 水生植物栽培对水体净化作用研究与筛选指初步筛选出的水生植物对水体氨氮、TN 和 TP 等的净化作用，筛选出净化作用强的植物，并对其繁育技术进行研究；(3) 水生植物应用技术是指对种植环境进行建设，达到水生植物生长所必需的环境条件，包括生态结构、土壤、水环境等，形成一整套完善的应用技术。</p>	<p>系统研究水生植物应用技术，完成种植环境建设及养护管理方案。筛选出景观效果优良、净化功能强的水生植物，形成完整的水生植物应用技术体系，为湿地工程提供技术支撑。</p>	<p>通过系统研究水生植物达成以下目标 (1) 筛选出景观效果表现优良和较强水生修复功能的水生植物。沉水植物 3-5 种，挺水植物 3-5 种，湿生观赏植物 5-8 种；(2) 形成水生植物繁殖与栽培技术指引 1 套，包括水生植物习性、种植方法、养护方法；(3) 对水生植物净化效果进行评价并形成报告。(4) 形成一套完整的水生植物应用技术体系，包括水生植物种植环境建造技术、水生植物养护管理技术和水生植物配置应用技术。</p>	<p>(1) 针对目前公司湿地公园建设过程中，未充分发挥水生植物群落配置对水质的净化功能及生态服务功能等问题，通过优化不同区域湿地植物群落结构及种植技术等，形成一整套科学的湿地植物选育和应用技术体系，为湿地工程提供技术指导。 (2) 针对目前公司湿地工程项目建设工程中，对湿地植物需求方面存在苗源问题，向外购买苗木材料存在较多问题，例如为项目建设增加成本支出，所供的苗木质量和数量等受制于供苗商等问题，通过对湿地植物筛选继而建设湿地植物生产基地，为公司湿地项目提供充足的湿地植物材料。</p>
<p>立体绿化新工艺开发</p>	<p>本项目旨在开发一套可提升人们工作、生活品质的绿色工艺产品：一款单元模块独</p>	<p>完成立体绿化示范绿墙建设，植物长势良好。移动拼接绿墙实现标准化生产，显著</p>	<p>以多功能立体绿化工艺模块为基础，开发一套能标准化、可复制化，不受项目地点</p>	<p>本新工艺通过独特的功能设计，搭配适宜的灌溉和补光系统，有效提高绿墙植物成</p>

	立成体系、彼此之间又可进行积木组合拼装，同时单元模块又可选择“植物种植”和“留空封盖”的表现形式，为打造多样的景观效果提供了硬性基础条件的立体绿化新型工艺。	提升施工效率，降低成本。申请专利 4 项，为绿墙项目盈利提升提供技术支持。	限制，在全国范围内能实现便捷施工，便于推广应用的立体绿化工艺产品。	活率，净化室内空气，缓解室内污染现状，提升人们室内活动的品质和展现企业节能低碳良好形象。为公司开拓该方向业务提供坚实的技术产品支持。
菌根植物的开发及应用效果评价	本研究建立在大量研究报道关于丛枝菌根真菌（AMF）促进宿主植物吸收营养物质的基础上，采用菌根修复技术，对多种常用湿地植物和边坡植物接种不同 AMF，开展污水净化研究及土壤修复研究，拟筛选出具有较高污水净化效益及土壤改良效益的 AMF-植物共生体，作为水体修复及土壤修复技术中的一种生物方法，具有生态、环保及稳定性。菌根植物扩大生产繁育，专门用于人工湿地污水治理和污染土壤治理，可作为铁汉生态特色苗木应用与推广，具有较大的研发潜力。	通过盆栽试验验证菌根苗的去污能力和土壤修复效果。筛选出高效 AMF-植物共生体，形成菌种扩繁和菌根植物繁育技术，为生态修复项目提供优质生物材料。	（1）基于菌根植物的人工湿地水体生态修复技术，筛选出比一般植物对于水体中污染物的吸附能力更有效，抵抗能力更强的植物。（2）基于菌根植物的重金属污染土壤修复技术，筛选出比一般植物对于土壤中的 Cd、Pb 具有更强的吸附能力，同时更强的抗逆能力，提供植物在污染土质中的成活率及生长效益。（3）AMF 菌种的扩繁技术。该技术可指导 AMF 菌种的扩繁，可随时生产菌种，作为用于一种生态修复的生物产品。（4）菌根植物繁育技术。该技术可指导菌根植物的繁育，可用于生态修复项目，植物栽植前期植物处理，培育菌种植物，提高植物种植成活率及生长效益。	采用菌根修复技术，对多种常用湿地植物和边坡植物接种不同 AMF，并开展污水净化及土壤修复研究，筛选出具有较高污水净化效益和土壤治理效益的 AMF-植物共生体，作为生态修复技术中的一种生物方法，具有生态、环保及稳定性。菌根植物扩大生产繁育，专门用于人工湿地污水治理和污染土壤治理，可作为公司生态特色苗木应用与推广，具有较大的研发潜力。
污染土壤绿色修复技术开发	本项目拟通过以园林生物质的纤维素为原料，开发能够吸附土壤中重金属的新型材料，既可以提高纤维素利用的附加值，又可以利用纤维素新材料对环境更友好的特点，解决园林废弃物资源化 and 环境污染的双重问题。	成功开发基于园林废弃物的纳米吸附材料，设计污染土壤绿色修复技术方案。新材料具有良好的重金属吸附能力，实现园林废弃物资源化利用，提升修复项目的科技化水平。	变废为宝，将园林废弃物资源化再利用，将纤维素资源应用于环境污染修复；提供 1-2 种新型功能材料的制备方法，使其具有良好的吸附重金属砷、镉的能力；	新技术应用于公司的实际修复项目，提高施工项目的科技化水平，减少治理过程中的二次污染，具有极好的生态效益和潜在的经济效益。
基于系统治理模式的流域生态系统服务价值评估	水生态环境综合治理项目多为基础性、公益性的项目，其经济效益一般不突出和直接，而项目带来的次生的、间接的生态系统服务价值则较为明显。本项目针对流域系统治理与生态修复	构建基于系统治理模式的流域生态系统服务价值评估体系，完成公司流域治理工程项目生态价值评估。编制评估技术手册，为工程投标、设计和验收提供科学依据。	（1）国内外生态系统服务价值评估综述；（2）编制 1 套流域生态系统服务价值评估技术手册，供工程项目参考使用；（3）以公司已完工的流域治理工程项目为例，对工程实施措施、治理	生态系统服务价值评估并非传统意义上的资产评估，是一种把生态系统的服务转换为人类生活能够利用的经济价值，为缓解生态服务稀缺，把无形的生态价值通过生态评估进行显化，通

	工程，研发一套生态系统价值评估体系。该体系可准确地评估和预测工程的生态环境效益和价值，适用于工程投标和设计阶段时的预估以及工程验收阶段的评价。		效果、投资情况进行全面研究，并进行生态系统服务价值评估。	过对生态资产的合理定价，有效缓解生态资产稀缺问题，从而促进绿色循环发展。同时生态价值评估在生态环境资产化管理、生态补偿、生态损害法律定价、生态环境有偿使用等方面发挥重要作用。
--	---	--	------------------------------	---

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	137	186	-26.34%
研发人员数量占比	12.92%	14.14%	-1.22%
研发人员学历			
本科	101	133	-24.06%
硕士	26	33	-21.21%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	4	20	-80.00%
30~40 岁	82	113	-27.43%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额（元）	21,304,803.24	124,599,958.94	93,057,489.98
研发投入占营业收入比例	2.04%	8.79%	3.34%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	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

结合公司经营战略调整及组织架构改革，公司落实减员增效目标，聚焦重点研发项目，其中研发人员的数量也相应减少。公司将持续优化人才结构，兼顾岗位需求置换高层次人才。

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

结合公司经营战略调整及组织架构改革，公司落实减员增效目标，聚焦重点研发项目，其中研发人员的数量也相应减少。公司将持续优化人才结构，兼顾岗位需求置换高层次人才。

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	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	3,203,842,419.55	2,841,754,839.98	12.74%
经营活动现金流出小计	3,024,379,634.37	2,975,977,937.79	1.63%
经营活动产生的现金流量净额	179,462,785.18	-134,223,097.81	233.70%
投资活动现金流入小计	4,089,041.12	272,523,522.52	-98.50%
投资活动现金流出小计	3,018,734.52	1,477,428.18	104.32%
投资活动产生的现金流量净额	1,070,306.60	271,046,094.34	-99.61%
筹资活动现金流入小计	10,185,212,250.20	14,723,192,828.55	-30.82%
筹资活动现金流出小计	11,422,484,824.40	14,061,168,139.78	-18.77%
筹资活动产生的现金流量净额	-1,237,272,574.20	662,024,688.77	-286.89%
现金及现金等价物净增加额	-1,065,805,602.47	798,847,685.30	-233.42%

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、经营活动现金流量

报告期内经营活动产生的现金流量净额为 17,946.28 万元，较上年同期净流入增加 233.70%，主要是报告期内多措施并举加大项目回款力度，加强现金流管理所致。

2、投资活动现金流量

报告期内投资活动产生的现金流量净额为 107.03 万元，较上年同期净流入减少 99.61%，主要是上年同期收到股权转让款，本期无重大投资活动所致。

3、筹资活动现金流量

报告期内筹资活动产生的现金流量净额为-123,727.26 万元，较上年同期净流入减少 286.89%，主要是上年同期存在发行公司债券取得募集资金所致。

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

报告期内，公司经营活动产生的现金净流量为 17,946.28 万元，本年度净利润为-272,833.01 万元，差异率为 106.58%，主要是因为当期资产减值和项目回款所致。

五、非主营业务情况

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	-58,727,981.14	2.03%	主要是子公司宁夏中宁县铁汉生态环境建设有限公司与宁夏中宁县自然资源局债务重组形成损失 0.31 亿元。	否
公允价值变动损益	-326,981.65	0.01%	本期其他非流动金融资产的公允价值变动	是
资产减值	-821,592,213.73	28.34%	主要是商誉减值损失、存货减值损失、合同资产减值损失增加所致。	是
营业外收入	597,817.54	-0.02%	主要是本期处置资产利得所致	否
营业外支出	59,427,172.02	-2.05%	主要是违约金、诉讼损失、罚款等支出所致。	否
信用减值损失	-683,515,870.04	23.58%	主要是本年因账龄迁移，应收款项坏账增加所致。	是

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 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	964,578,903.40	3.59%	2,708,453,272.05	8.91%	-5.32%	
应收账款	2,414,116,768.93	8.99%	2,104,293,803.61	6.93%	2.06%	
合同资产	3,106,100,795.57	11.57%	4,682,356,904.38	15.41%	-3.84%	
存货	332,897,757.42	1.24%	365,486,987.38	1.20%	0.04%	
长期股权投资	719,336,640.01	2.68%	726,176,338.01	2.39%	0.29%	
固定资产	388,706,217.48	1.45%	405,392,224.57	1.33%	0.12%	
在建工程	4,837,423.36	0.02%	1,452,263.47	0.00%	0.02%	
使用权资产	100,617,605.51	0.37%	120,602,282.28	0.40%	-0.03%	
短期借款	4,142,636,512.82	15.43%	7,961,856,620.14	26.21%	-10.78%	公司优化债务结构所致
合同负债	548,946,035.37	2.05%	283,475,034.29	0.93%	1.12%	
长期借款	3,249,775,503.56	12.11%	4,442,208,883.53	14.62%	-2.51%	
租赁负债	89,530,273.81	0.33%	108,344,398.88	0.36%	-0.03%	
长期应收款	3,071,435,527.24	11.44%	1,259,457,430.95	4.15%	7.29%	
商誉	468,336,663.96	1.74%	645,089,252.07	2.12%	-0.38%	

其他非流动资产	11,248,913,731.28	41.91%	14,739,075,684.74	48.51%	-6.60%	
应付账款	5,147,875,493.74	19.18%	5,304,411,914.93	17.46%	1.72%	
一年内到期的非流动负债	1,262,089,051.59	4.70%	1,457,342,237.58	4.80%	-0.10%	
其他流动负债	1,043,784,798.75	3.89%	1,143,630,051.92	3.76%	0.13%	
应付债券	2,797,849,280.29	10.42%	2,796,624,825.60	9.20%	1.22%	
一年内到期的非流动资产	1,488,132,717.54	5.54%	899,762,420.72	2.96%	2.58%	

境外资产占比较高

适用 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
货币资金	开展海外项目形成	12,013.36万元	阿联酋迪拜	自主经营	加强审计监督,管控资金账户	不适用	3.87%	否
预付账款	开展海外项目形成	9,886.39万元	阿联酋迪拜	自主经营	委派核心管理团队,加强审计监督	不适用	3.18%	否
其他应收款	开展海外项目形成	39,756.79万元	阿联酋迪拜	自主经营	委派核心管理团队,加强审计监督	不适用	12.80%	否

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	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
4. 其他权益工具投资	216,353,982.37	-3,377,838.24						212,976,144.13
5. 其他非流动金融资产	12,517,479.24						-1,386,452.58	11,131,026.66
上述合计	228,871,461.61	-3,377,838.24					-1,386,452.58	224,107,170.79
金融负债	0.00	0.00					0.00	0.00

其他变动的内容

深圳招华城市发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）公允价值变动。

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	账面余额	账面价值	受限情况
货币资金	376,745,806.36	376,745,806.36	保证金、冻结等
应收账款	1,250,283,664.88	834,458,145.80	质押借款
其他非流动资产	8,537,006,814.94	8,073,354,754.23	质押借款
长期应收款	1,221,797,069.17	1,149,126,684.64	质押借款
固定资产	500,596,960.91	334,799,125.92	抵押借款
合同资产	1,315,787,874.85	1,112,265,430.89	质押借款
合计	13,202,218,191.11	11,880,749,947.84	

七、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
5,460,000.00	310,600,000.00	-98.24%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

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）
中节能铁汉（成都）生态环境有限公司	水土保持、生态修复、园林绿化和园林养护、生态环保	增资	1,660,000.00	100.00%	自筹	无	2014-05-21至无固定期限	其他污染治理	已设立	0.00	-1,515,830.37	否		

	产品的技术开发													
海口汉清 水环境治 理有限责 任公司	水环境 综合治 理以及 相关设 施的运 营与维 护	其他	100, 000. 00	100. 00%	自筹	无	2016 -09- 28 至 2035 -09- 27	水污 染治 理	已设 立	0.00	- 13,9 94,3 82.1 1	否		
中节能 铁汉 (山东) 生态环 境有限 公司	环保咨 询服务, 环境急 治理服 务,水污 染治理, 大气污 染治理, 固体废 物治理, 土地整 治服务, 对外承 包工程, 城市绿 化管理, 工程管 理服务, 园林绿 化工程 施工,土 石方工 程施	新设	800, 000. 00	100. 00%	自筹	无	2024 -02- 27 至 无固 定期 限	生态 保护 工程 施工	已设 立	0.00	- 665, 089. 64	否		

	工, 城市公园管理。													
中节能铁汉(安徽)生态建设有限公司	一般项目, 生态恢复及生态保护服务, 环保咨询服务, 自然生态系统保护管理, 园林绿化工程施工, 城市绿化管理, 城乡市容管理, 城市公园管理, 水土流失防治服务, 旅游开发项目策划咨询	新设	2,900,000.00	100.00%	自筹	无	2024-04-30至无固定期限	土壤污染治理与修复服务	已设立	0.00	-1,510,909.33	否		
合计	--	--	5,460,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	-17,686,211.45	--	--	--

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

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	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3) = (2) / (1)	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
2016	发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金	2015年06月15日	84,500	82,555	0	82,778.04	100.27%	0	0	0.00%	676.8	用于募集资金承诺项目建设, 尚未使用的募集资金存放于募集资金专户	669.15

2017	公开发行可转换公司债券	2018年01月26日	110,000	108,726.2	0	55,522.01	51.07%	0	0	0.00%	447.13	用于募集资金承诺项目建设,尚未使用的募集资金存放于募集资金专用账户	443.06
2022	以简易程序向特定对象发行股票募集资金	2023年07月03日	30,000	29,726.26	0	29,148.44	98.06%	0	0	0.00%	579.28	用于募集资金承诺项目建设,尚未使用的募集资金存放于募集资金专用账户	0
合计	--	--	224,500	221,074.46	0	167,448.49	75.77%	0	0	0.00%	1,703.21	--	1,112.21

募集资金总体使用情况说明

一、2016 年发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金

1、根据公司 2015 年第四次临时股东大会审议通过的《关于公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金方案的议案》，并经中国证券监督管理委员会《关于核准深圳市铁汉生态环境股份有限公司向李大海等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2016]188 号）文核准，公司获准向申万菱信（上海）资产管理有限公司发行人民币普通股（A 股）14,899,211 股、上海北信瑞丰资产管理有限公司发行人民币普通股（A 股）14,899,211 股、诺安基金管理有限公司发行人民币普通股（A 股）16,652,059 股、财通基金管理有限公司发行人民币普通股（A 股）27,607,362 股，每股发行价格为人民币 11.41 元，募集资金总额为人民币 844,999,988.63 元，扣除相关费用后，实际募集资金净额为人民币 825,549,988.63 元。上述募集资金到位情况业经广东正中珠江会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具了广会验字[2016]G15024950115 号验资报告验证。本次发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金将用于支付本次交易的现金对价、梅州市剑英湖公园片区改造项目、珠海市斗门区湿地生态园及其配套管网工程 PPP 项目、兰州彭家坪中央生态公园工程项目、补充上市公司流动资金项目。

2、为规范募集资金的管理和使用，保护中小投资者的利益，根据《上市公司监管指引第 2 号——上市公司募集资金管理使用的监管要求》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》以及公司《募集资金管理制度》等相关规定，公司和独立财务顾问广发证券股份有限公司分别与中国民生银行股份有限公司深圳分行、平安银行股份有限公司深圳卓越城支行、中国银行股份有限公司深圳中心区支行、中信银行股份有限公司深圳分行签订了《募集资金三方监管协议》。

3、截至 2016 年 2 月 29 日止，公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目 24,305,354.25 元。广东正中珠江会计师事务所（特殊普通合伙）对公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的情况作了专项鉴证，并出具了“广会专字[2016]G16006870059 号”《关于深圳市铁汉生态环境股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的鉴证报告》，对募集资金投资项目预先投入的自筹资金的情况进行了核验和确认。

- 4、2016年6月20日公司第三届董事会第十五次会议审议通过并提请股东大会审议《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意使用发行股份及支付现金购买资产并募集的部分配套资金 20,000 万元暂时补充流动资金，公司已将该闲置募集资金 20,000 万元用于暂时补充流动资金，并于 2017 年 6 月 23 日将 10,000 万元归还至公司募集资金专用账户；于 2017 年 7 月 6 日将剩余 10,000 万元归还至公司募集资金专用账户。
- 5、截至 2019 年 3 月 31 日，珠海市斗门区湿地生态园及其配套管网工程 PPP 项目和兰州彭家坪中央生态公园工程项目均已完工，配套募集资金中支付交易现金对价部分已支付完成。鉴于相关项目符合《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》之“6.3.6”第一款规定的下列情形，即“上市公司单个或者全部募集资金投资项目完成后，将结余募集资金（包括利息收入）用作其他用途，金额低于 500 万元且低于该项目募集资金净额 5%的，可以豁免履行第 6.3.5 条规定的程序（指‘董事会审议通过、保荐机构发表明确同意的意见’），其使用情况应当在年度报告中披露”。自前述项目投资完成至 2024 年 12 月 31 日，公司转出使用项目结余募集资金（包括利息收入）合计 2,874,237.06 元用于永久性补充营运资金。
- 6、截至 2024 年 12 月 31 日，公司募集资金专户余额为 6,768,005.32 元。

二、2017 年公开发行可转换公司债券

1、经中国证券监督管理委员会的《关于核准深圳市铁汉生态环境股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2017]2207 号）核准，公司获准向社会公开发行人民币 1,100,000,000 元可转换公司债券，每张面值 100 元人民币，共计 1,100 万张，募集资金总额为人民币 1,100,000,000 元，扣除相关发行费用人民币 12,738,000 元后，实际募集资金净额为人民币 1,087,262,000 元。上述募集资金已于 2017 年 12 月 22 日到位，并经广东正中珠江会计师事务所（特殊普通合伙）验证，出具了“广会验字[2017]G17000180352 号”《深圳市铁汉生态环境股份有限公司公开发行可转换公司债券募集资金净额的验证报告》。

2、公司 2017 年公开发行可转换公司债券募集资金分别用于“海口市滨江西带状公园二期（江滩部分）PPP 项目”、“临湘市长安文化创意园 PPP 项目”、“宁海县城市基础设施 PPP 项目”、“五华县生态技工教育创业园 PPP 项目”。

3、2017 年 12 月 28 日，公司第三届董事会第三十四次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意使用募集资金 519,927,688.44 元置换已预先投入募投项目的自筹资金。广东正中珠江会计师事务所（特殊普通合伙）对公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的情况作了专项鉴证，并出具了“广会专字[2017]G17000180363 号”《关于深圳市铁汉生态环境股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的鉴证报告》，对募集资金投资项目预先投入的自筹资金的情况进行了核验和确认。

4、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况：

（1）2018 年 2 月 4 日，公司第三届董事会第三十五次会议审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意使用公开发行可转换公司债券的部分闲置募集资金 20,000 万元用于暂时补充流动资金，公司于 2018 年 2 月 6 日将该闲置募集资金 20,000 万元用于暂时补充流动资金，并于 2018 年 6 月 21 日将 20,000 万元归还至公司募集资金专用账户，公司已将上述募集资金的归还情况通知了保荐机构及保荐代表人。

（2）2018 年 6 月 25 日，公司第三届董事会第四十一次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意使用公开发行可转换公司债券的闲置募集资金不超过 50,000 万元用于暂时补充流动资金，使用期限不超过董事会审议批准之日起十二个月。2019 年 6 月 14 日，公司已将上述暂时补充流动资金的闲置募集资金 50,000 万元归还至公司募集资金专用账户，公司已将上述募集资金的归还情况通知了保荐机构及保荐代表人。

（3）2019 年 6 月 16 日，公司召开第三届董事会第六十次会议，审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在保证募集资金投资项目建设的资金需求、保证募集资金投资项目正常进行的前提下，使用公开发行可转换公司债券的闲置募集资金不超过 50,000 万元暂时补充流动资金，使用期限不超过董事会批准之日起十二个月。2020 年 5 月 12 日，公司已将上述暂时补充流动资金的闲置募集资金 50,000 万元归还至公司募集资金专用账户，公司已将上述募集资金的归还情况通知了保荐机构及保荐代表人。

（4）2020 年 5 月 13 日，公司召开第三届董事会第七十次会议，审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在保证募集资金投资项目建设的资金需求、保证募集资金投资项目正常进行的前提下，使用公开发行可转换公司债券的闲置募集资金不超过 50,000 万元暂时补充流动资金，使用期限不超过董事会批准之日起十二个月。2021 年 4 月 19 日，公司已将上述暂时补充流动资金的闲置募集资金 50,000 万元归还至公司募集资金专用账户，公司已将上述募集资金的归还情况通知了保荐机构及保荐代表人。

（5）2021 年 4 月 21 日，公司召开第四届董事会第三次会议，审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在保证募集资金投资项目建设的资金需求、保证募集资金投资项目正常进行的前提下，使用公开发行可转换公司债券的闲置募集资金不超过 50,000 万元暂时补充流动资金，使用期限不超过董事会批准之日起十二个月。2022 年 3 月 16 日，公司已将上述暂时补充流动资金的闲置募集资金 50,000 万元归还至公司募集资金专用账户，公司已将上述募集资金的归还情况通知了保荐机构及保荐代表人。

（6）2022 年 3 月 17 日公司召开第四届董事会第十三次会议，审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在保证募集资金投资项目建设的资金需求、保证募集资金投资项目正常进行的前提下，使用公开发行可转换公司债券的闲置募集资金不超过 53,200 万元暂时补充流动资金，使用期限不超过董事会批准之日起十二个月。2023 年 2 月 14 日，公司已将上述暂时补充流动资金的闲置募集资金 52,930 万元（暂时补充流动资金实际金额）归还至公司募集资金专用账户，公司已将上述募集资金的归还情况通知了保荐机构及保荐代表人。

(7) 2023 年 2 月 15 日公司召开第四届董事会第二十九次会议，审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在保证募集资金投资项目建设的资金需求、保证募集资金投资项目正常进行的前提下，使用公开发行可转换公司债券的闲置募集资金不超过 53,200 万元暂时补充流动资金，使用期限不超过董事会批准之日起十二个月。2024 年 1 月 8 日，公司已将上述暂时补充流动资金的闲置募集资金 52,930 万元（暂时补充流动资金实际金额）归还至公司募集资金专用账户，公司已将上述募集资金的归还情况通知了保荐机构及保荐代表人。

(8) 2024 年 1 月 9 日公司召开第四届董事会第四十九次会议，审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在保证募集资金投资项目建设的资金需求、保证募集资金投资项目正常进行的前提下，使用公开发行可转换公司债券的闲置募集资金不超过 53,400 万元暂时补充流动资金，使用期限不超过董事会批准之日起十二个月。2024 年 12 月 12 日，公司已将上述暂时补充流动资金的闲置募集资金 53,400 万元，归还至公司募集资金专用账户，公司已将上述募集资金的归还情况通知了保荐机构及保荐代表人。

(9) 2024 年 12 月 13 日公司召开第五届董事会第十八次会议，审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在保证募集资金投资项目建设的资金需求、保证募集资金投资项目正常进行的前提下，使用公开发行可转换公司债券的闲置募集资金不超过 53,400 万元暂时补充流动资金，使用期限不超过董事会批准之日起十二个月。截至 2024 年 12 月 31 日，公司已使用上述闲置募集资金 53,048.57 万元暂时补充流动资金。

5、截至 2024 年 12 月 31 日，公司募集资金专户余额为 4,471,267.09 元。

三、2022 年度以简易程序向特定对象发行股票募集资金

1、经中国证券监督管理委员会《关于同意中节能铁汉生态环境股份有限公司以简易程序向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕1225 号）核准，公司获准以简易程序向特定对象发行人民币普通股（A 股）142,180,094 股，发行价格为 2.11 元/股，募集资金总额为人民币 299,999,998.34 元，扣除承销费和保荐费 1,799,999.99 元后，实收募集资金 298,199,998.35 元，扣除其他发行费用后，公司实际募集资金净额为人民币 297,262,564.30 元。上述资金已于 2023 年 6 月 19 日募集到账，并经致同会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具了报告文号为“致同验字[2023]第 110C000289 号”的《验资报告》。本次以简易程序向特定对象发行股票募集资金将用于合肥园博园景观绿化工程-2 标段项目、井冈山茨坪景区雨污水管网改造提升及挹翠湖水系治理工程 EPC 项目、上饶市广丰区丰溪河流域生态环境系统整治及生态价值实现项目——西溪水环境综合治理工程一期项目、补充流动资金项目。

2、为规范募集资金的存放、使用和管理，提高募集资金使用效率，保护投资者权利，根据《上市公司监管指引第 2 号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律、法规和规范性文件的要求，以及《公司章程》、《募集资金管理制度》的规定，公司与保荐机构中信建投证券股份有限公司以及交通银行股份有限公司深圳天安支行、中国银行股份有限公司深圳香蜜支行、中国农业银行股份有限公司深圳凤凰支行、中国光大银行股份有限公司深圳景田支行签署了《募集资金三方监管协议》。

3、截至 2023 年 6 月 20 日止，公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目 18,175.63 万元。致同会计师事务所（特殊普通合伙）对公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的情况作了专项鉴证，并出具了“致同专字[2023]第 110A014550 号”《关于中节能铁汉生态环境股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目情况鉴证报告》，对募集资金投资项目预先投入的自筹资金的情况进行了核验和确认。

4、截至 2024 年 12 月 31 日，公司募集资金专户余额为 5,792,772.92 元。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	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	截止报告期末累计实现的效益	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														
2016 年发行股份及	2015 年 06 月 15 日	支付交易现金对价	投资并购	否	16,900	16,900	0	16,900	100.00%		0	0	不适用	否

支付现金购买资产并募集配套资金														
2016年发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金	2015年06月15日	梅州市剑英湖公园片区改造项目	生产建设	否	33,000	33,000	0	33,258.58	100.78%	2026年01月08日	0	14,527.17	是	否
2016年发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金	2015年06月15日	珠海市斗门区湿地生态园及其配套管网工程PPP项目	生产建设	否	5,000	5,000	0	4,964.46	99.29%	2018年01月31日	0	2,186.21	是	否
2016年发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金	2015年06月15日	兰州彭家坪中央生态公园工程项目	生产建设	否	12,500	12,500	0	12,500	100.00%	2017年07月31日	0	6,730.77	是	否
2016年发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金	2015年06月15日	补充上市公司流动资金	补流	否	15,155	15,155	0	15,155	100.00%		0	0	不适用	否
2017年公	2018年01	海口市滨	生产建设	否	42,726.2	42,726.2	0	0	0.00%		0	0	不适用	否

开发可转换公司债券	月 26 日	江西带状公园二期（江滩部分）PPP 项目												
2017 年公开发行可转换公司债券	2018 年 01 月 26 日	临湘市长安文化创意园 PPP 项目	生产建设	否	25,000	25,000	0	25,001.47	100.00%	2024 年 12 月 31 日	0	5,751.38	是	否
2017 年公开发行可转换公司债券	2018 年 01 月 26 日	宁海县城市基础设施 PPP 项目	生产建设	否	26,000	26,000	0	16,000	61.54%	2025 年 05 月 31 日	0	1,977.53	是	否
2017 年公开发行可转换公司债券	2018 年 01 月 26 日	五华县生态技工教育创业园 PPP 项目	生产建设	否	15,000	15,000	0	14,520.54	96.80%	2020 年 12 月 31 日	0	1,987.66	是	否
2022 年度以简易程序向特定对象发行股票	2023 年 07 月 03 日	合肥博园景观绿化工程-2 标段项目	生产建设	否	10,000	10,000	0	10,000	100.00%	2023 年 10 月 30 日	0	2,509.76	是	否
2022 年度以简易程序向特定对象发行股票	2023 年 07 月 03 日	井冈山茨坪景区雨污水管网改造提升及挹翠湖水系治理工程 EPC 项目	生产建设	否	7,500	7,500	0	6,922.18	92.30%	2024 年 12 月 31 日	0	899.26	否	否
2022 年度以简	2023 年 07 月 03 日	上饶市广丰区	生产建设	否	3,500	3,500	0	3,500	100.00%	2024 年 09 月 30 日	0	1,214.78	是	否

易程序向特定对象发行股票	日	溪河流域生态环境系统整治及生态价值实现项目一一西溪水环境综合治理工程一期项目								日				
2022年度以简易程序向特定对象发行股票	2023年07月03日	补充流动资金	补流	否	8,726.26	8,726.26	0	8,726.26	100.00%		0	0	不适用	否
承诺投资项目小计				--	221,007.46	221,007.46	0	167,448.49	--	--	0	37,784.52	--	--
超募资金投向														
无														
合计				--	221,007.46	221,007.46	0	167,448.49	--	--	0	37,784.52	--	--
分项目说明未达到计划进度、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）	井冈山茨坪景区雨污水管网改造提升及挹翠湖水系治理工程 EPC 项目工期短且雨季长，工人实行多班倒赶工，工期较预期有所延长，同时劳务及管理成本较预算大幅增加；地下管网部分施工均要采用人工开挖方式，难度超出原有预期，施工进度减慢；交叉作业情况较多，成品保护费用较预算大幅增加，上述情况导致项目经济效益比预期有所偏差。													
项目可行性发生重大变化的情况说明	无													
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用													
募集资金投	不适用													

投资项目实施地点变更情况	
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	<p>适用</p> <p>1、2016 年发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金： 截至 2016 年 2 月 29 日，公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目 24,305,354.25 元。广东正中珠江会计师事务所（特殊普通合伙）对公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的情况作了专项鉴证，并出具了“广会专字[2016]G16006870059 号”《关于深圳市铁汉生态环境股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的鉴证报告》，对募集资金投资项目预先投入的自筹资金的情况进行了核验和确认。2016 年 3 月 4 日，公司第三届董事会第八次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金的议案》，同意使用募集资金 24,305,354.25 元置换已预先投入募投项目的自筹资金。</p> <p>2、2017 年公开发行可转换公司债券： 截至 2017 年 12 月 22 日，公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的实际投资额为人民币 519,927,688.44 元，广东正中珠江会计师事务所（特殊普通合伙）对公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的情况作了专项鉴证，并出具了“会专字[2017]G17000180363 号”《关于深圳市铁汉生态环境股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的鉴证报告》，对募集资金投资项目预先投入的自筹资金的情况进行了核验和确认。2017 年 12 月 28 日，公司第三届董事会第三十四次会议审议通过了《关于使用募集资金 置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意使用募集资金 519,927,688.44 元置换已预先投入募投项目的自筹资金。</p> <p>3、2022 年度以简易程序向特定对象发行股票： 截至 2023 年 6 月 20 日，公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目 18,175.63 万元。致同会计师事务所（特殊普通合伙）对公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的情况作了专项鉴证，并出具了“致同专字[2023]第 110A014550 号”《关于中节能铁汉生态环境股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目情况鉴证报告》，对募集资金投资项目预先投入的自筹资金的情况进行了核验和确认。2023 年 6 月 20 日，公司第四届董事会第三十八次（临时）会议和第四届监事会第十七次（临时）会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意使用募集资金 18,071.53 万元置换已预先投入募集项目的自筹资金。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	<p>适用</p> <p>2017 年公开发行可转换公司债券募集资金</p> <p>(1)2018 年 2 月 4 日，公司第三届董事会第三十五次会议审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意使用公开发行可转换公司债券的部分闲置募集资金 20,000 万元用于暂时补充流动资金，公司于 2018 年 2 月 6 日将该闲置募集资金 20,000 万元用于暂时补充流动资金，并于 2018 年 6 月 21 日将 20,000 万元归还至公司募集资金专用账户，公司已将上述募集资金的归还情况通知了保荐机构及保荐代表人。</p> <p>(2)2018 年 6 月 25 日，公司第三届董事会第四十一次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意使用公开发行可转换公司债券的闲置募集资金不超过 50,000 万元用于暂时补充流动资金，使用期限不超过董事会审议批准之日起十二个月。2019 年 6 月 14 日，公司已将上述暂时补充流动资金的闲置募集资金 50,000 万元归还至公司募集资金专用账户，公司已将上述募集资金的归还情况通知了保荐机构及保荐代表人。</p> <p>(3)2019 年 6 月 16 日，公司召开第三届董事会第六十次会议，审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在保证募集资金投资项目建设的资金需求、保证募集资金投资项目正常进行的前提下，使用公开发行可转换公司债券的闲置募集资金不超过 50,000 万元暂时补充流动资金，使用期限不超过董事会批准之日起十二个月。2020 年 5 月 12 日，公司已将上述暂时补充流动资金的闲置募集资金 50,000 万元归还至公司募集资金专用账户，公司已将上述募集资金的归还情况通知了保荐机构及保荐代表人。</p> <p>(4)2020 年 5 月 13 日，公司召开第三届董事会第七十次会议，审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在保证募集资金投资项目建设的资金需求、保证募集资金投资项目正常进行的前提下，使用公开发行可转换公司债券的闲置募集资金不超过 50,000 万元暂时补充流动</p>

	<p>资金，使用期限不超过董事会批准之日起十二个月。2021 年 4 月 19 日，公司已将上述暂时补充流动资金的闲置募集资金 50,000 万元归还至公司募集资金专用账户，公司已将上述募集资金的归还情况通知了保荐机构及保荐代表人。</p> <p>(5)2021 年 4 月 21 日，公司召开第四届董事会第三次会议，审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在保证募集资金投资项目建设的资金需求、保证募集资金投资项目正常进行的前提下，使用公开发行可转换公司债券的闲置募集资金不超过 50,000 万元暂时补充流动资金，使用期限不超过董事会批准之日起十二个月。2022 年 3 月 16 日，公司已将上述暂时补充流动资金的闲置募集资金 50,000 万元归还至公司募集资金专用账户，公司已将上述募集资金的归还情况通知了保荐机构及保荐代表人。</p> <p>(6)2022 年 3 月 17 日公司召开第四届董事会第十三次会议，审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在保证募集资金投资项目建设的资金需求、保证募集资金投资项目正常进行的前提下，使用公开发行可转换公司债券的闲置募集资金不超过 53,200 万元暂时补充流动资金，使用期限不超过董事会批准之日起十二个月。2023 年 2 月 14 日，公司已将上述暂时补充流动资金的闲置募集资金 52,930 万元（暂时补充流动资金实际金额）归还至公司募集资金专用账户，公司已将上述募集资金的归还情况通知了保荐机构及保荐代表人。</p> <p>(7) 2023 年 2 月 15 日公司召开第四届董事会第二十九次会议，审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在保证募集资金投资项目建设的资金需求、保证募集资金投资项目正常进行的前提下，使用公开发行可转换公司债券的闲置募集资金不超过 53,200 万元暂时补充流动资金，使用期限不超过董事会批准之日起十二个月。2024 年 1 月 8 日，公司已将上述暂时补充流动资金的闲置募集资金 52,930 万元（暂时补充流动资金实际金额）归还至公司募集资金专用账户，公司已将上述募集资金的归还情况通知了保荐机构及保荐代表人。</p> <p>(8) 2024 年 1 月 9 日公司召开第四届董事会第四十九次会议，审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在保证募集资金投资项目建设的资金需求、保证募集资金投资项目正常进行的前提下，使用公开发行可转换公司债券的闲置募集资金不超过 53,400 万元暂时补充流动资金，使用期限不超过董事会批准之日起十二个月。2024 年 12 月 12 日，公司已将上述暂时补充流动资金的闲置募集资金 53,400 万元，归还至公司募集资金专用账户，公司已将上述募集资金的归还情况通知了保荐机构及保荐代表人。</p> <p>(9)2024 年 12 月 13 日公司召开第五届董事会第十八次会议，审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在保证募集资金投资项目建设的资金需求、保证募集资金投资项目正常进行的前提下，使用公开发行可转换公司债券的闲置募集资金不超过 53,400 万元暂时补充流动资金，使用期限不超过董事会批准之日起十二个月。截至 2024 年 12 月 31 日，公司已使用上述闲置募集资金 53,048.57 万元暂时补充流动资金。</p>
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2024 年 12 月 31 日，尚未使用的募集资金余额 17,032,045.33 元（包含利息收入净额 713,840 元），全部存放于募集资金专用账户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

(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。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、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
中节能铁汉环保集团有限公司	子公司	环境保护信息及技术咨询	100,000,000.00	1,389,563,379.49	236,590,184.03	179,705,356.50	-148,241,208.85	-137,070,106.87
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	子公司	园林绿化工程施工、养护	400,000,000.00	1,466,533,105.03	445,551,429.50	169,187,948.91	-203,240,314.94	-176,709,050.22
铁汉生态建设有限公司	子公司	水利水电、绿化、环境工程	548,880,000.00	3,188,273,603.94	124,801,241.00	594,509,035.04	-374,169,932.29	-333,654,145.95

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
中节能铁汉（安徽）生态建设有限公司	设立	无
中节能铁汉（东莞）生态环境有限公司	设立	无
中节能铁汉（山东）生态环境有限公司	设立	无
中节能铁汉（武汉）生态环境有限公司	设立	无
中节能铁汉（江西）生态环境有限公司	设立	无
深圳市翰华文化旅游投资有限公司	注销	无
平塘县汉钰缘建设管理有限公司	注销	无
中节能铁汉（深圳）文体发展有限公司	注销	无
贵州铁汉贞智生态环境工程有限公司	注销	无
易县润佳生态农业开发有限公司	吸收合并	无
大厂星河生态农业有限公司	吸收合并	无
江苏铁汉环保有限公司	注销	无

主要控股参股公司情况说明

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略

“十四五”期间，公司坚决贯彻落实党中央决策部署，在中国节能的带领与支持下，深度参与长江大保护、京津冀协同发展、雄安新区建设、长三角一体化发展、黄河流域生态保护和高质量发展、粤港澳大湾区建设、海南国家生态文明试验区建设等重大国家战略任务，积极践行“一带一路”倡议，充分发挥公司的技术优势、品牌优势、行业经验，进一步聚焦主业，不断提升公司在生态环保与生态修复主业领域的核心竞争力，成为集团公司在粤港澳大湾区的核心平台企业、生态环保领域标杆上市公司、水环境综合治理领域领军企业。

产业布局：围绕依法治企、改革融合、转型升级、精细管理、风险防控发展战略，打造“一主两辅”产业布局。“一主”即聚焦生态环保与生态修复主业，提升生态环保与生态修复业务占比；“两辅”即生态景观、生态科技，未来将逐步收缩生态景观业务占比，培育生态科技业务。生态环保与生态修复领域，重点推进水环境综合治理（流域治理、黑臭水体治理等）、土壤修复、城乡环境综合治理业务。生态景观领域，重点推进市政景观、立体绿化、商业及地产景观。生态科技领域，全面落实国家和集团碳达峰碳中和部署要求，围绕碳达峰碳中和目标实现，深度挖掘社会绿色转型发展新需求，进行生态科技领域新技术、新业务、新模式探索，力争成为中国区域生态建设与碳达峰碳中和目标实施的综合运营商与开拓者。

市场战略：聚焦核心市场，调整业务布局，集中力量聚焦粤港澳大湾区、长三角、京津冀、川渝等经济发达区域。结合国家重大战略，公司于 2025 年 2 月 28 日召开董事会，同意设立国内流域事业部，积极开拓长江大保护、黄河流域生态保护和高质量发展战略区域以及国家政策重点扶持区域项目，并在各区域进行重点布局。

（二）经营计划

2025 年是“十四五”战略规划收官之年，也是推动公司加快改善经营质量的重要一年。2025 年，公司坚决贯彻集团公司党委决策部署，围绕“2+3+4”的工作方针，切实抓

好发展质量效益提升，着力夯实经营发展基础，加强子企业管控和资金管理，加大拓市增收、项目管理、降本节支力度，切实改善经营性现金流，严肃财经纪律，提升投资效能，树牢科学市值管理理念，持续做好历史遗留问题处理和清欠化债等工作，全力以赴加快推动公司经营质量改善。

1、优化经营布局，持续激活公司发展动能。

一是压实分子公司主体责任，推动经营目标落实。通过签订目标责任书，增强各单位责任意识、竞争意识；通过分解目标，分级分层分类设置考核细则，传递工作压力，确保2025年工作顺利落实。二是继续强化合理授权，保障生产经营高效。以解决分子公司历史包袱为方向、以实现经营指标为目的，按照“充分授权、监管有效”的原则，加强公司在财务、资金、建设、采购、投标等方面的业务管理，以“制度-授权-流程”匹配为目标，持续开展流程授权优化。三是高效履职尽责，做好平台支撑。建立“以制度为准绳、以总部双平台为支撑、以流程为指引、以考核为抓手、以监督为保障”的机制，让分子公司工作有章可循、有规可依。

2、坚决做大增量，强化市场经营龙头地位。

一是紧跟国家政策，聚焦主责主业。特别是在长江经济带城镇污水管网建设运维、生态修复、流域整治、矿山治理、山水林田湖草沙一体化保护等领域，重点关注跟踪国家EOD项目、中央预算内资金项目、国家专项债项目等的申报，争取更多的政策支持和资金投入，提高项目的效益和影响力。二是切实做实属地化经营。做透区域营销，在全力构建“大营销”体系上下功夫，挖掘区域潜力，实现市场开拓与公司品牌建设的良性互动。三是强化海外业务布局。贯彻集团公司“把海外市场布局摆在突出位置”的相关要求，高标准高质量推进已落地项目，并以迪拜分公司为支点，发挥集团公司系统内海外业务网络渠道资源，夯实属地化经营。

3、完善工程管理体系，提升高质量发展效益。

坚持项目“周监督、月调度、季分析”的动态管理模式，持续强化计划管理、资源配置管理、解决问题时效性管理。一是强化重点项目过程监控、下沉一线督导工作，及时掌控项目动态、及时协调资源帮扶解决施工生产障碍，助力项目持续稳定输出产值。二是深化“新项目新办法”管理理念，加快推进结算确权。严格执行项目责任书签订、风险抵押金缴纳的相关要求，压实项目管理主体责任。三是进一步加强采购管理。强化采购计划管

理，高度重视采购预算编制，合理确定采购需求，确保采购预算全面、准确、细致。建立优质供应商引进、使用和淘汰机制，建立良性可靠的供应商队伍。

4、坚持优化存量，着力推进历史遗留项目处置。

一是加快推进 PPP 项目清理工作。加强对久拖未决的“半拉子”工程和其他老 PPP 项目管控力度，加大与业务方沟通对接力度，多样化推动退出和回款工作。二是大力解决存量项目收尾管理。以“清单+表格”的形式全面梳理项目，摸清已竣工未结项目底数，找准工作重难点，制定结算计划，明确结算责任。三是继续推进清欠清收攻坚。紧盯地方政府政策，抓住发行超长期国债、再融资债券的有利时机，探索多种新型化债方式，抢抓清欠清收机遇。

5、坚持高质量发展和高水平安全良性互动，防范化解重大风险。

一是强化资金统筹管理，全力保障资金链安全。坚决防范信用风险，加强对资金链的监测预警。二是强化安全环保监督，筑牢安全环保防线。加强安全环保管理体系建设，筑牢安全发展根基，落实安全生产治本攻坚三年行动的各项要求，紧盯安全生产重点领域和薄弱环节，开展自查自纠，采取“项目+清单”工作模式，逐项整改销项。三是降低运营风险，提升内部管控能力。强化内部审计，加强审计整改落实和监督，防范资金、采购、工程项目建设、海外项目等重要领域的经营风险；加大诉讼风险应对、信息披露、投资者关系维护、宣传引导、舆情监测处置等工作力度，努力为公司改革发展营造良好环境。

6、坚持深化改革，提质增效促高质量发展动力。

一是持续推进公司“三定”改革，完善干部“能上能下”机制。重点畅通“能下”通道、持续推进竞争上岗、深化落实管理人员末等调整和不胜任退出，让想干事的干部干成事。二是发挥全员绩效考评“风向标”作用。抓实经理层成员任期制和契约化，科学精准实施全员绩效考核，强化按业绩贡献决定薪酬；严格管控工资总额包，推进差异化薪酬分配机制。

7、加强干部人才培育，打造一线业务人才新活力。

一是推进人才强企战略。持续强化干部的政治思想教育，不断提升履职能力，注重在实践中考验干部，大力培养选拔年轻干部，多渠道发现、采取主动报名和组织调配轮岗相结合的方式，多方面储备一批政治素质过硬、业务能力突出的后备人才，为公司业务发展保驾护航。二是持续完善教育培训体系。坚持内部培训为主，外部培训为辅，着力于业务专项知识培训，尤其加强一体化体系的宣贯培训，努力提升干部职工业务素质和工作技能，

打造高素质队伍。三是激发青年人才活力。进一步给年轻人压担子、搭台子，坚持在实践中发现人才，特别是在一线艰苦岗位中培养、历练一批业务素质高、工作能力强的青年人才，使之干事创业有导向，工作有激情，创先争优有干劲，做事有活力。

（三）公司面对的潜在风险及应对措施

1、市场竞争加剧的风险。

公司所处的生态环保及生态环境治理行业与党中央及国家战略高度一致，且行业处于发展阶段，具有广阔的发展空间和市场前景，市场潜力大，吸引越来越多国有企业和有实力的民营企业进入该领域，参与市场竞争的企业数量快速增长。随着央企、国企对生态环保及生态环境治理行业的快速布局，行业竞争不断加剧，从而对行业的整体利润水平造成影响。

公司是创业板首家以生态修复及生态环境治理为主业的上市公司，是国家级高新技术企业、中国环保产业骨干企业，主营业务涵盖生态环保、生态修复、生态景观、生态科技等，已形成集策划、规划、设计、研发、投融资、建设、生产、资源循环利用及运营等为一体的完整产业链，能够为客户提供一揽子生态环境建设与运营的整体解决方案。自公司成立至今，已累计完成了千余个生态环保、修复、景观等项目的建设运营，在设计、技术、品牌、工程管理等方面积累了丰富经验，吸引了一批行业优秀人才。

公司控股股东中国节能作为国家层面明确的长江经济带污染治理主体平台，是国务院国资委唯一一家主业为节能减排、环境保护的中央企业，未来将为公司提供丰富的长江经济带渠道市场资源。公司将在中国节能的领导下，按照集团公司“十四五”战略规划和部署，聚焦集团公司对生态修复、水环境综合治理、生态环保等领域的战略布局，围绕国家战略任务，积极开拓长江经济带场地修复、植被修复、景观工程、固废治理、水环境修复等领域市场业务，将公司打造成为“山水林田湖草沙”的流域综合治理平台，全面提升公司竞争力。

2、工程结算延迟及应收账款回款的风险。

公司承接的工程施工项目较多，合同资产及应收账款余额较大；部分工程项目施工建设周期长，可能存在受自然灾害等因素影响造成工期、质量要求不能依约达成，带来不能及时验收的风险；工程建设过程中施工垫款较多，受经济环境、相关政策以及财政预算、资金状况、地方政府债务水平等影响，可能出现工程结算延期、应收账款回收延迟或减值的风险。

清欠清收是公司现阶段经营管理工作的重中之重，公司采取了一系列措施，加快公司资金回收，提高资金使用效率，为保障公司资金链安全作出了贡献。2025 年，公司将按照“重点突破、分类处置”的原则，“一事一策”制定实施方案，明确工作目标、实施路径、职责分工，全力以赴为公司回款。主张合法权益，坚持协商催收与诉讼追讨相结合，狠抓关键项目、紧盯确权，为回款奠定坚实基础。

3、商誉减值风险。

公司积极通过并购寻求外延式发展，相继收购了中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司、中节能铁汉环保集团有限公司、铁汉生态建设有限公司、中节能铁汉盖雅（北京）环境科技有限公司、铁汉山艺环境建设有限公司等公司，累计形成商誉总额约 9.19 亿元。若上述被并购的企业业绩完成不及预期，可能会出现商誉减值的风险，被并购企业的经营效益、运营情况等直接对公司产生影响。

公司将加强被并购企业的管理，使被并购企业在市场开拓、工程管理、技术研发、财务管理、人力资源管理、品牌文化建设等方面与公司持续融合，发挥战略及业务协同效应，不断提高被并购公司的盈利水平，保障公司稳健发展。

4、专业技术人才短缺的风险。

在生态文明建设与乡村振兴深入推进、“双碳”目标加速落地、污染防治持续攻坚的大背景下，环保行业发展快速扩张，大量资本与企业纷纷涌入，市场竞争愈发激烈。不同规模、不同背景的企业在人才争夺等方面展开全方位角逐。目前，公司的关键岗位人才部分缺失、整体人才梯队断层、人员综合素质仍有待提高，职称结构存在优化空间。科研人员及技术骨干储备不足，对公司整体的科研创新能力的提升造成一定影响。

公司将推进人才强企战略，坚持外部选聘和内部培养相结合，不断拓宽选人用人渠道。一是持续完善教育培训体系，通过加强业务专项知识培训、多岗位历练、跨业务板块交流、业绩考核等，提升干部队伍能力素质建设，激励干部不断提升业务水平和综合能力，更好承接公司经营管理任务。二是继续坚持高标准对外引才，调整优化人才队伍结构，加大对主业相关重点前沿领域和急需紧缺人才、战略性新兴产业领域人才的培养与支持措施，提升专业人员占比。

5、政策变化的风险

“十四五”时期经济社会发展的主要目标之一“生态文明建设实现新进步”，国家加强生态环保治理，防范污染，生态文明建设的地位愈加升高。随之行业规范及立法措施愈

加成熟和完善，行业发展迎来新一轮快速上升时期。在市场规模增加的同时，国家出台一系列政策指导行业发展，一旦政策落地不及时或政策变动过于频繁，公司的经营状况及业务拓展易受影响。环保监管不断发力，导致公司在建项目建设或运营难度上升等。

面对政策变化的风险，公司将密切关注行业动态和政策导向，加强前瞻性布局，及时调整经营策略，优化业务结构，提升核心竞争力，增强抵御政策变化风险的能力，确保公司稳健发展。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

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
2024年05月10日	公司	网络平台线上交流	其他	全体股东	2023年度业绩说明会	巨潮资讯网
2024年07月19日	公司	实地调研	机构	东方财富证券王翩翩、中信证券张丁宸	特定对象调研	巨潮资讯网
2024年09月25日	公司	网络平台线上交流	其他	全体股东	关于终止发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易事项的投资者说明会	巨潮资讯网
2024年10月17日	公司	实地调研	机构	华泰证券股份有限公司方晏荷	特定对象调研	巨潮资讯网
2024年12月16日	公司	实地调研	机构	东北证券股份有限公司上官京杰	特定对象调研	巨潮资讯网

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

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”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》和其它的有关法律法规、规范性文件的要求，不断地完善公司治理结构，建立健全公司内部控制制度，以进一步提高公司治理水平。截至报告期末，公司治理的实际状况符合中国证监会、深圳证券交易所等发布的法律法规和规范性文件的要求。

（一）关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》、《上市公司股东大会规则》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等法律法规及制度的规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序，确保所有股东享有平等地位，平等权利，并承担相应的义务，让中小投资者充分行使自己的权利。报告期内，公司召开的股东大会均由公司董事会召集召开，邀请见证律师进行现场见证并出具了法律意见书，出席股东大会的人员资格及股东大会的召开和表决程序合法。

（二）关于公司与控股股东

公司控股股东严格按照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》、《公司章程》等法律、法规和规范性文件的要求，规范自身行为，不存在超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为，未损害公司及其他股东的利益，不存在控股股东占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东提供担保的情形。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、资产、人员、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构均独立运作。

（三）关于董事和董事会

公司董事会设董事 9 名，其中独立董事 3 名。董事会的人数及人员构成符合有关法律、法规和规范性文件的要求。所有董事均能依据《董事会议事规则》、《董事会授权管理制度》、《独立董事工作制度》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等规范性文件的要求开展工作，勤勉尽责地履行职责和义务。同时，所有董事均积极参加相关培训，熟悉相关法律法规，切实提高了履行董事职责的能力。公

司董事会按照《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》的要求，设有战略发展委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会和提名委员会等四个专门委员会。专门委员会成员全部由现任董事组成。各专门委员会依据《公司章程》和《董事会战略发展委员会议事规则》、《董事会薪酬与考核委员会议事规则》、《董事会提名委员会议事规则》、《董事会审计委员会议事规则》的规定履行职权，不受公司任何其他部门和个人的干预，为公司董事会的科学决策提供了专业意见和参考依据。

（四）关于监事和监事会

公司监事会设监事 3 名，其中职工监事 1 名，监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。公司已制定《监事会议事规则》等制度确保监事会向全体股东负责，对公司重大事项、财务状况以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行有效监督，维护公司及股东的合法权益。公司也采取了有效措施保障监事的知情权，能够独立有效地行使对董事、高级管理人员的监督。报告期内，公司共召开监事会会议 10 次，监事会成员列席或出席了报告期内的所有董事会和股东大会。

（五）关于绩效评价与激励约束机制

公司建立了较为完善的企业绩效评价与激励约束机制，高级管理人员的薪酬与企业经营业绩挂钩，高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。公司董事会下设的薪酬和考核委员会负责薪酬政策及方案的制定与审定，对公司董事及高级管理人员进行绩效考核。

（六）关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规以及《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》等的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息；并指定公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待股东来访，回答投资者咨询；公司指定巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露的指定网站，《证券时报》、《中国证券报》、《上海证券报》为公司定期报告披露的指定报刊，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

（七）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

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

公司不存在与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况。

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
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	33.94%	2024 年 03 月 15 日	2024 年 03 月 15 日	《2024 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2024-018)
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	24.86%	2024 年 04 月 01 日	2024 年 04 月 01 日	《2024 年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2024-026)
2023 年年度股东大会	年度股东大会	36.58%	2024 年 05 月 13 日	2024 年 05 月 13 日	《2023 年年度股东大会决议公告》(公告编号: 2024-049)
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	25.36%	2024 年 05 月 17 日	2024 年 05 月 17 日	《2024 年第三次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2024-052)
2024 年第四次临时股东大会	临时股东大会	8.37%	2024 年 06 月 17 日	2024 年 06 月 17 日	《2024 年第四次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2024-060)
2024 年第五次临时股东大会	临时股东大会	25.46%	2024 年 09 月 18 日	2024 年 09 月 18 日	《2024 年第五次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2024-082)
2024 年第六次临时股东大会	临时股东大会	25.34%	2024 年 10 月 09 日	2024 年 10 月 09 日	《2024 年第六次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2024-095)
2024 年第七次临时股东大会	临时股东大会	9.22%	2024 年 12 月 06 日	2024 年 12 月 06 日	《2024 年第七次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2024-112)
2024 年第八次临时股东大会	临时股东大会	25.84%	2024 年 12 月 30 日	2024 年 12 月 30 日	《2024 年第八次临时股东大会决

					议公告》(公告编号: 2024-122)
--	--	--	--	--	----------------------

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、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、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
何亮	男	49	董事长	现任	2023年12月11日	2027年03月14日	0	0	0	0	0	
杨凯华	男	49	董事	现任	2023年12月11日	2027年03月14日	0	0	0	0	0	
莫夏泉	男	43	董事	现任	2023年12月20日	2027年03月14日	0	0	0	0	0	
董学刚	男	44	董事	现任	2024年03月15日	2027年03月14日	0	0	0	0	0	
			财务总监(总会计师)	现任	2023年12月04日	2027年03月14日						
			董事会秘书	现任	2024年04月26日	2027年03月14日						
胡正鸣	男	49	董事	现任	2022年08月24日	2027年03月14日	0	0	0	0	0	
郭子	女	52	董事	现任	2021	2027	0	0	0	0	0	

丽					年 02 月 26 日	年 03 月 14 日							
李莎	女	61	独立 董事	现任	2021 年 02 月 26 日	2027 年 03 月 14 日	0	0	0	0	0		
白俊 仁	男	60	独立 董事	现任	2023 年 12 月 11 日	2027 年 03 月 14 日	0	0	0	0	0		
孔庆 江	男	59	独立 董事	现任	2023 年 12 月 11 日	2027 年 03 月 14 日	0	0	0	0	0		
张蕾	女	47	监事 会主 席	现任	2024 年 03 月 15 日	2027 年 03 月 14 日	0	0	0	0	0		
李芳	女	54	监事	现任	2021 年 02 月 26 日	2027 年 03 月 14 日	0	0	0	0	0		
鲁亢	男	41	职工 监事	现任	2024 年 03 月 15 日	2027 年 03 月 14 日	0	0	0	0	0		
刘水	男	55	原联 席董 事长	离任	2021 年 02 月 26 日	2024 年 03 月 15 日	346,8 40,00 0	0	173,9 20,00 0	0	172,9 20,00 0	司法 处置	
段敏	女	54	原监 事会 主席	离任	2021 年 02 月 26 日	2024 年 03 月 15 日	0	0	0	0	0		
尹岚	女	55	原职 工监 事	离任	2021 年 02 月 26 日	2024 年 03 月 15 日	0	0	0	0	0		
梁锋	男	48	原总 经理	离任	2022 年 10 月 26 日	2024 年 06 月 20 日	0	75,00 0	0	0	75,00 0	离任 后二 级市 场买 入	
欧阳 雄	男	55	原常 务副 总经 理	离任	2021 年 02 月 26 日	2024 年 03 月 15 日	0	0	0	0	0		
邓伟 锋	男	47	原董 事会 秘书	离任	2022 年 03 月 31 日	2024 年 03 月 15 日	0	0	0	0	0		
合计	--	--	--	--	--	--	346,8 40,00 0	75,00 0	173,9 20,00 0	0	172,9 95,00 0	--	

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

(1) 2024 年 3 月 15 日，公司原联席董事长刘水、原监事会主席段敏、原职工监事尹岚、原常务副总经理欧阳雄、原董事会秘书邓伟锋因任期届满离任。

(2) 2024 年 6 月 20 日，公司原总经理梁锋因工作调整，不再担任公司总经理职务。

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
何亮	董事长	被选举	2024 年 03 月 15 日	因选举产生
莫夏泉	董事	被选举	2024 年 03 月 15 日	因选举产生
杨凯华	董事	被选举	2024 年 03 月 15 日	因选举产生
董学刚	董事	被选举	2024 年 03 月 15 日	因选举产生
	财务总监(总会计师)	聘任	2024 年 03 月 15 日	聘任
	董事会秘书	聘任	2024 年 04 月 26 日	聘任
胡正鸣	董事	被选举	2024 年 03 月 15 日	因选举产生
郭子丽	董事	被选举	2024 年 03 月 15 日	因选举产生
李莎	独立董事	被选举	2024 年 03 月 15 日	因选举产生
白俊仁	独立董事	被选举	2024 年 03 月 15 日	因选举产生
孔庆江	独立董事	被选举	2024 年 03 月 15 日	因选举产生
张蕾	监事会主席	被选举	2024 年 03 月 15 日	因选举产生
李芳	监事	被选举	2024 年 03 月 15 日	因选举产生
鲁亢	职工监事	被选举	2024 年 03 月 15 日	因选举产生
刘水	原联席董事长	任期满离任	2024 年 03 月 15 日	任期满离任
段敏	原监事会主席	任期满离任	2024 年 03 月 15 日	任期满离任
尹岚	原职工监事	任期满离任	2024 年 03 月 15 日	任期满离任
梁锋	原总经理	解聘	2024 年 06 月 20 日	因工作调动原因
欧阳雄	原常务副总经理	任期满离任	2024 年 03 月 15 日	任期满离任
邓伟锋	原董事会秘书	任期满离任	2024 年 03 月 15 日	任期满离任

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

(1) 董事

1) 何亮，男，1975 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居住权，中共党员，正高级会计师，全日制教育大学本科学历，经济学学士，长沙铁道学院会计学专业，在职教育取得会计硕士学位，西南财经大学会计专业。1999 年 7 月至 2011 年 4 月历任中铁二局西南线第五工程项目经理部助理会计师，铁道部第二工程局第五工程处西藏经理部财务主管，中铁二局第五分公司财务会计部副部长，第五工程有限公司财务会计部副部长、部长，集团公司财务部财务科科长，2011 年 5 月至 2016 年 11 月历任中铁港航局集团有限公司投资发展部副部长、部长，2016 年 12 月至 2018 年 4 月任中铁资本有限公司基金业务部总经理，2018 年 4 月至 2020 年 8 月历任中化建工程集团城市投资有限公司副总经理、党工委委员、工会主席，2020 年 8 月至 2022 年 8 月历任中化学城市投资有限公司党委委员、副总经理、

工会主席、总会计师，2022 年 8 月至 2022 年 12 月任中节能资本控股有限公司总经理，2022 年 12 月至 2023 年 10 月任中节能资本控股有限公司总经理、董事。2023 年 12 月起任中节能铁汉生态环境股份有限公司董事长。

2) 杨凯华，男，1975 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居住权，中共党员，1997 年 7 月专科毕业于太原理工大学材料工程学院无机非金属材料专业，2012 年 7 月本科毕业于中央广播电视大学机械设计制造及其自动化专业，2017 年 1 月硕士研究生毕业于中共湖北省委党校公共管理专业。1997 年 8 月至 1999 年 2 月在中国化学工程第六建设公司第六工程处历任青海氯酸钠项目技术员，陕西榆林石化技改工程技术员；1999 年 2 月至 2005 年 7 月在中国化学工程第六建设公司第六分公司历任江苏镇江奇美 ABS 项目技术负责人、榆林炼油厂催裂化项目施工经理、内蒙古吉兰太氯酸钠项目项目经理、甘肃白银 TDI 项目项目经理、副经理；2005 年 7 月至 2010 年 2 月在中国化学工程第六建设公司任宁夏甲醇项目部常务副经理、白银项目部副经理；2010 年 2 月至 2022 年 9 月在中国化学工程第六建设有限公司历任宁夏分公司副经理、国际工程部主任、副总工程师、国际工程部主任、副总经理；2022 年 9 月至今在中国节能环保集团有限公司任基建管理部主任。2023 年 12 月起任中节能铁汉生态环境股份有限公司董事。

3) 莫夏泉，男，1981 年 11 月出生，硕士研究生，中国国籍，无境外永久居住权，中共党员。2008 年 6 月至 2010 年 4 月，任中国环境保护公司业务经理；2010 年 5 月至 2012 年 4 月，任中国节能环保集团公司法律风控部业务经理；2012 年 4 月至 2016 年 9 月，任中国节能环保集团公司法律风控部法律二处副处长；2016 年 9 月至 2017 年 3 月，任中国节能环保集团公司法律风控部法律合规处处长；2017 年 4 月至 2018 年 11 月，任重庆中节能实业有限责任公司总经理助理兼法律事务部主任；2018 年 11 月至 2021 年 5 月，任中节能(天津)投资集团有限公司党委委员、纪委书记；2021 年 5 月至 2023 年 11 月，任中国节能环保集团有限公司法律风控部副主任。2023 年 11 月至今任中节能铁汉生态环境股份有限公司党委副书记，2023 年 12 月起任中节能铁汉生态环境股份有限公司董事。

4) 董学刚，男，1980 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居住权，中共党员，正高级会计师，注册会计师。2002 年 6 月本科毕业于中国人民解放军军事经济学院，2009 年 6 月硕士研究生毕业于中央财经大学会计学专业。2010 年 8 月至 2016 年 4 月在中广传播集团有限公司历任财务部会计核算经理，财务部总经理助理，财务部副总经理；2016 年 5 月

至 2019 年 4 月在启迪控股股份有限公司任财务部高级经理；2019 年 5 月至 2022 年 5 月在中国环境保护集团有限公司历任财务管理部副主任，主任；2022 年 5 月至 2022 年 8 月在中节能环保科技有限公司任副总经理兼财务负责人；2022 年 8 月至 2023 年 11 月在中国节能环保集团有限公司任财务管理部(资金管理中心)副主任。2023 年 12 月起任中节能铁汉生态环境股份有限公司总会计师（财务总监）。现任中节能铁汉生态环境股份有限公司董事、总会计师（财务总监）、董事会秘书。

5) 胡正鸣，男，1976 年出生，法学硕士，中国国籍，无境外永久居留权。1997 年 7 月至 2005 年 4 月，在北京工业职业技术学院工作；2005 年 4 月至 2010 年 1 月，任中国节能投资公司法律事务部业务经理、主任助理；2010 年 1 月至 2012 年 4 月，历任中国节能环保集团公司法律事务部副主任、主任；2012 年 4 月至 2018 年 8 月，任中国节能环保集团有限公司法律风控部主任；2018 年 8 月起，任中国节能环保集团有限公司总法律顾问兼法律风控部主任；2022 年 8 月起，任中节能铁汉生态环境股份有限公司董事。

6) 郭子丽，女，1972 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，硕士研究生，毕业于北京交通大学工商管理专业，曾任晋武通信发展总部职员；北京市妇联联络部科员；北京市妇联联络部副主任科员、主任科员；国务院国资委办公厅(党委办公厅)干部、主任科员、副调研员、综合处副处长、委主任书记办公室副主任(副处级)；国务院国资委企业改革局董事会工作处副处长、副处级干部、调研员、上市工作处处长、改制上市处处长；中国航信资本运营部部长兼改革办主任；中国节能环保集团有限公司资本运营部主任兼中节能资本控股有限公司董事长(法定代表人)。现任中国节能环保集团有限公司资本运营部主任；中节能铁汉生态环境股份有限公司董事。

7) 李莎，女，1964 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，研究生学历，会计学副教授、注册会计师。1986 年 7 月至 1991 年 11 月任湖南商学院计统系助教；1991 年 12 月至 2008 年 12 月，历任广东财经职业学院会计系讲师、副教授，会计系副主任；2009 年 1 月至 2019 年 2 月，任广东外语外贸大学会计学院会计学副教授。现任惠州仁信新材料股份有限公司独立董事、中节能铁汉生态环境股份有限公司独立董事。

8) 白俊仁，男，1963 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，正高级会计师，中国注册会计师。历任化工部第二建设公司副主任科员、副主任、副处长、处长；中国化学工程深圳分公司财务部主任；深圳商报社财务处处长；2003 年

起就职于深圳报业集团，历任财务中心主任、经管委委员、副总经理。2023 年 12 月起任中节能铁汉生态环境股份有限公司独立董事。

9) 孔庆江，男，1965 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，南京大学本科、华东政法大学硕士研究生、武汉大学博士研究生学历，博士学位，教授。1990 年 7 月至 1993 年 5 月，任浙江省司法厅办公室干部；1993 年 5 月至 1995 年 7 月，任浙江省涉外金融商贸律师事务所律师；1995 年 7 月至 2011 年 12 月，历任浙江工商大学讲师、副教授、教授、副院长、院长；2012 年 1 月至 2024 年 12 月，任中国政法大学国际法学院院长、二级教授；2025 年 1 月 1 日起任中国政法大学涉外法治研究院院长。同时担任中国全球治理杂志（CIGG）主编、中国法学会世界贸易组织研究会副会长、中国国际经济法学会副会长等职。2021 年 12 月至 2025 年 3 月任重庆三峰环境集团股份有限公司独立董事，2023 年 12 月至今任中节能铁汉生态环境股份有限公司独立董事。

（2）监事

1) 张蕾，女，1977 年 10 月出生，大学学历，高级会计师，国际注册内部审计师，中国国籍，无境外永久居住权。历任中国节能环保集团公司审计部高级业务经理、审计二处副处长、审计处处室负责人、后评价处室负责人、后评价处处长、中节能资产经营有限公司总会计师，现任中国节能环保集团有限公司审计部副主任。现任中节能铁汉生态环境股份有限公司监事会主席。

2) 李芳，女，1971 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，正高级会计师，大学本科，毕业于西安交通大学经济管理系审计专业。曾任邮电部北京通信设备厂干部；北京国投节能公司财务部会计；中国节能投资公司财务部干部；中节蓝天投资咨询管理有限责任公司副总会计师；中节能环保科技投资有限公司干部、总会计师；中节能建筑节能公司总会计师；中国节能环保集团有限公司财务管理部副主任、审计部副主任。现任中国节能环保集团有限公司外派专职董事、监事；中节能铁汉生态环境股份有限公司非职工代表监事。

3) 鲁亢，男，1983 年 9 月出生，中共党员，政工师。2006 年 6 月本科毕业于广西民族大学编辑出版学专业，获文学学士学位。2006 年 7 月至 2008 年 11 月在东莞联合管理专修学院（东莞联合技工学校）任就业与职业服务部主任助理；2008 年 12 月至 2018 年 6 月在广州地铁集团有限公司任党委宣传部（党群工作部）媒体关系主管；2018 年 6 月至 2021 年 3 月在深圳市铁汉生态环境股份有限公司先后任品牌管理中心高级媒体运

营经理、经营管理中心高级媒体运营经理、经营管理中心综合事务部部门经理、总裁办（行政中心）综合事务部部门经理、总裁办（行政中心）助理总经理；2021 年 3 月至 2022 年 10 月在中节能铁汉生态环境股份有限公司历任综合管理部助理部长、副部长；2022 年 10 月至 2023 年 3 月在中节能铁汉生态环境股份有限公司任办公室副主任（主持工作）；2023 年 3 月至 2023 年 5 月在中节能铁汉生态环境股份有限公司任办公室（党委办公室）副主任（主持工作），兼党群工作部副部长（主持工作）；2023 年 5 月至 2023 年 8 月在中节能铁汉生态环境股份有限公司任办公室（党委办公室）主任，兼党群工作部部长；现任中节能铁汉生态环境股份有限公司人力资源部（党群工作部）部长，职工监事。

（3）高级管理人员

1) 董学刚，详见上文“（一）董事，4）”。

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
杨凯华	中国节能环保集团有限公司	基建管理部主任	2022 年 09 月 01 日		是
杨凯华	中节能（深圳）生态发展有限公司	法定代表人、执行董事、总经理	2024 年 04 月 23 日		否
胡正鸣	中国节能环保集团有限公司	总法律顾问兼法律风控部主任	2011 年 05 月 01 日		是
胡正鸣	中国节能环保（香港）投资有限公司	董事	2022 年 03 月 01 日		否
胡正鸣	辽宁节能投资控股有限公司	董事	2011 年 01 月 01 日		否
郭子丽	中国节能环保集团有限公司	资本运营部主任	2019 年 02 月 01 日		是
张蕾	中国节能环保集团有限公司	审计部副主任	2024 年 01 月 01 日		是
李芳	中国节能环保集团有限公司	外派专职董事、监事	2022 年 08 月 01 日		是
在股东单位任职情况的说明	除以上人员外，公司其他董事、监事、高级管理人员不存在在股东单位任职情况。				

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
李莎	惠州仁信新材料股份有限公司	独立董事	2023 年 11 月 09 日	2026 年 11 月 08 日	是
孔庆江	重庆三峰环境集团股份有限公司	独立董事	2021 年 12 月 01 日	2025 年 03 月 17 日	是

孔庆江	中国政法大学	院长	2012年01月01日		是
在其他单位任职情况的说明	无。				

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

2024年9月30日，公司及相关责任人收到深圳证监局出具的《深圳证监局关于对中节能铁汉生态环境股份有限公司采取责令改正措施的决定》（〔2024〕182号）、《深圳证监局关于对杨鹤峰等人采取出具警示函措施的决定》（〔2024〕181号）（以下简称《决定书》），对公司治理、财务会计核算等方面存在的薄弱环节或不规范情形提出整改要求。

针对相关问题，公司董事会高度重视，第一时间向公司全体董事、监事、高级管理人员及相关部门人员进行了通报、传达，并召集相关部门和人员对《决定书》所述事项进行全面梳理和针对性地分析讨论，本着严格自律、认真整改、规范运作的态度，结合公司的实际情况，就《决定书》中提出的问题和要求，认真制定整改计划，落实整改措施，持续提高公司内控管理及风险防控能力，并于2024年10月30日在巨潮资讯网披露了《关于深圳证监局对公司采取责令改正行政监管措施决定的整改报告》，以促进公司持续、健康、稳定的发展。

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

（1）决策程序

在公司任职的董事、监事、高级管理人员，遵循风险、责任、利益相一致的原则，按其职务根据公司现行的薪酬制度领取报酬。

（2）确定依据

董事、监事和高级管理人员的报酬按照公司董事会薪酬与考核委员会工作细则等规定，结合其经营绩效、工作能力、岗位职责等考核确定并发放。

（3）实际支付

董事、监事和高级管理人员的薪酬按月支付。

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
----	----	----	----	------	--------------	--------------

何亮	男	49	董事长	现任	76	否
杨凯华	男	49	董事	现任	0	是
莫夏泉	男	43	董事	现任	66.16	否
董学刚	男	44	董事、财务总监(总会计师)、董事会秘书	现任	66.16	否
胡正鸣	男	49	董事	现任	0	是
郭子丽	女	52	董事	现任	0	是
李莎	女	61	独立董事	现任	15	否
白俊仁	男	62	独立董事	现任	0	否
孔庆江	男	59	独立董事	现任	14.58	否
张蕾	女	47	监事会主席	现任	0	是
李芳	女	54	监事	现任	0	是
鲁亢	男	41	职工监事	现任	28.68	否
刘水	男	55	原联席董事长	离任	27.5	否
段敏	女	54	原监事会主席	离任	0	是
尹岚	女	55	原职工监事	离任	12.89	否
梁锋	男	48	原总经理	离任	54.17	否
欧阳雄	男	55	原常务副总经理	离任	5.7	否
邓伟锋	男	47	原董事会秘书	离任	18.67	否
合计	--	--	--	--	385.51	--

其他情况说明

适用 不适用

八、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
第四届董事会第四十九次会议	2024年01月09日	2024年01月09日	第四届董事会第四十九次会议决议公告(公告编号: 2024-003)
第四届董事会第五十次会议	2024年02月25日	2024年02月26日	第四届董事会第五十次会议决议公告(公告编号: 2024-012)
第五届董事会第一次会议	2024年03月15日	2024年03月15日	第五届董事会第一次会议决议公告(公告编号: 2024-019)
第五届董事会第二次会议	2024年03月26日	2024年03月26日	第五届董事会第二次会议决议公告(公告编号: 2024-023)
第五届董事会第三次会议	2024年04月19日	2024年04月20日	第五届董事会第三次会议决议公告(公告编号: 2024-030)
第五届董事会第四次会议	2024年04月26日	2024年04月27日	第五届董事会第四次会议决议公告(公告编号: 2024-043)
第五届董事会第五次会议	2024年05月17日	2024年05月17日	第五届董事会第五次会议决议公告(公告编号: 2024-050)
第五届董事会第六次会议	2024年05月30日	2024年05月30日	第五届董事会第六次会议决议公告(公告编号: 2024-

			054)
第五届董事会第七次会议	2024年06月19日	2024年06月20日	第五届董事会第七次会议决议公告（公告编号：2024-061）
第五届董事会第八次会议	2024年08月12日	2024年08月13日	第五届董事会第八次会议决议公告（公告编号：2024-069）
第五届董事会第九次会议	2024年08月28日	2024年08月29日	第五届董事会第九次会议决议公告（公告编号：2024-073）
第五届董事会第十次会议	2024年09月10日	2024年09月11日	第五届董事会第十次会议决议公告（公告编号：2024-080）
第五届董事会第十一次会议	2024年09月18日	2024年09月19日	第五届董事会第十一次会议决议公告（公告编号：2024-083）
第五届董事会第十二次会议	2024年09月20日	2024年09月20日	第五届董事会第十二次会议决议公告（公告编号：2024-089）
第五届董事会第十三次会议	2024年10月29日	2024年10月30日	第五届董事会第十三次会议决议公告（公告编号：2024-097）
第五届董事会第十四次会议	2024年11月06日	2024年11月06日	第五届董事会第十四次会议决议公告（公告编号：2024-102）
第五届董事会第十五次会议	2024年11月14日	2024年11月15日	第五届董事会第十五次会议决议公告（公告编号：2024-106）
第五届董事会第十六次会议	2024年11月20日	2024年11月20日	第五届董事会第十六次会议决议公告（公告编号：2024-109）
第五届董事会第十七次会议	2024年12月12日	2024年12月12日	第五届董事会第十七次会议决议公告（公告编号：2024-113）
第五届董事会第十八次会议	2024年12月13日	2024年12月13日	第五届董事会第十八次会议决议公告（公告编号：2024-118）

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
何亮	20	20	0	0	0	否	9
杨凯华	20	15	5	0	0	否	9
莫夏泉	20	17	3	0	0	否	9
董学刚	18	17	1	0	0	否	8
胡正鸣	20	2	18	0	0	否	9
郭子丽	20	2	18	0	0	否	9
李莎	20	4	16	0	0	否	9
白俊仁	20	16	4	0	0	否	9
孔庆江	20	0	20	0	0	否	9
刘水 (已离任)	2	1	1	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

不涉及。

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

报告期内，公司董事能够严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》、《上市公司独立董事管理办法》及其他有关法律法规和《公司章程》、《独立董事工作制度》的有关规定，忠实、勤勉地履行职责。全体董事对提交董事会审议的各项议案，均能深入讨论，各抒己见，为公司的经营发展建言献策，作出决策时充分考虑中小股东的利益和诉求，切实增强了董事会决策的科学性，推动公司经营各项工作的持续、稳定、健康发展。

报告期内，独立董事通过电话、邮件及现场考察等形式，与公司其他董事、高级管理人员及相关人员保持沟通，积极了解公司的生产经营情况及财务状况，对公司的发展战略、完善公司治理等方面提出了积极建议，对公司募集资金存放和使用、年度利润分配、年度日常关联交易预计、选举非独立董事、选举独立董事、聘任高级管理人员等事项发表独立意见，有效保证了公司董事会决策的公正性和客观性。

九、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）
第五届董事会战略发展委员会	何亮、白俊仁	1	2024年06月28日	审议《关于签订海外重大合同的议案》。	同意	无	不适用
第四届董事会提名委员会	孔庆江、李莎、胡正鸣	2	2024年02月25日	审议《关于公司董事会换届选举暨第五届董事会非独立董事候选人提	同意	无	不适用

				名的议案》、《关于公司董事会换届选举暨第五届董事会独立董事候选人提名的议案》。			
			2024 年 03 月 15 日	审议《关于选举何亮先生为公司第五届董事会董事长的议案》、《关于聘任梁锋先生为公司总经理的议案》、《关于聘任董学刚先生为公司财务总监（总会计师）的议案》。（同时代行董事会秘书职责）、《关于聘任李伟升先生为公司内部审计负责人的议案》。	同意	无	不适用
第五届董事会提名委员会	孔庆江、李莎、胡正鸣	1	2024 年 04 月 26 日	审议《关于聘任董学刚先生为公司董事会秘书的议案》。	同意	无	不适用
第五届董事会薪酬与考核委员会	白俊仁、孔庆江、莫夏泉	2	2024 年 04 月 19 日	审议《关于公司董事 2023 年度薪酬情况的议案》、《关于公司高级管理人员 2023 年度薪酬情况的议案》。	同意	无	不适用
			2024 年 08 月 28 日	审议《关于公司董事、高级管理人员薪酬方案的议案》。	同意	无	不适用
第四届董事会审计委员会	李莎、孔庆江、郭子丽	2	2024 年 01 月 09 日	审议公司《2023 年度审计方案》（审计前沟通会）、《审计部 2023 年工作总	同意	无	不适用

				结》和《审计部 2024 年工作计划》。			
			2024 年 03 月 06 日	审议《关于公司 2023 年度审计情况》（审计中沟通会）。	同意	无	不适用
第五届董事会审计委员会	李莎、孔庆江、郭子丽	5	2024 年 04 月 19 日	审议《公司 2023 年度财务报告》、《中节能铁汉 2023 年度内部控制评价报告》、《2023 年度会计师事务所的履职情况评估报告》、《内部审计 2024 年第一季度工作总结》和《审计部第二季度工作计划》。	同意	无	不适用
			2024 年 04 月 26 日	审议《公司 2024 年第一季度财务报告》。	同意	无	不适用
			2024 年 08 月 28 日	审议公司《2024 年半年度财务报告》、审计部《第二季度工作总结和第三季度工作计划》。	同意	无	不适用
			2024 年 10 月 29 日	审议公司《2024 年第三季度报告》、审计部《第三季度工作总结和第四季度工作计划》。	同意	无	不适用
			2024 年 12 月 12 日	审议《关于变更会计师事务所的议案》。	同意	无	不适用

十、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。

十一、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）	173
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	887
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,060
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,060
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	558
销售人员	111
技术人员	176
财务人员	71
行政人员	106
管理人员	38
合计	1,060
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	96
大学本科	721
大学专科	212
中专及以下	31
合计	1,060

2、薪酬政策

公司坚持“效率优先，兼顾公平”的原则，在充分考虑公司业务布局、经营目标、行业特点、企业文化特性的前提下，不断优化薪酬结构及薪酬分配政策，加强薪酬考核动态管理，逐步建立起以业绩为导向的收入分配管理体系，推动落实工效挂钩机制。

3、培训计划

在集团公司人才强企战略引领下，坚持内部培训为主，外部培训为辅，加强一体化体系的宣贯培训，着力开展党建系列、核心人才专项系列、专题业务系列培训，努力提升干部职工业务素质和工作技能，打造高素质队伍。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、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

经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2024 年实现归属母公司股东净利润（合并数）-2,596,250,978.33 元；母公司实现净利润-2,728,330,138.88 元，加上年初未分配利润-1,677,356,018.50 元和本年处置其他权益工具投资减少未分配利润 560,582.65 元，至 2024 年 12 月 31 日，可供母公司普通股股东分配的利润为-4,274,167,579.48 元。

结合公司 2025 年度经营发展需要，在符合利润分配政策、保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司初步拟定 2024 年度的利润分配预案为：2024 年度拟不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

本预案严格遵循了中国证监会《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》的规定以及《公司章程》的要求，符合公司的《未来三年股东回报规划（2023 年-2025 年）》的规划。

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：	不适用
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：	是
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

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

分配预案的股本基数（股）	2,965,298,080
现金分红金额（元）（含税）	0.00
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）	0
可分配利润（元）	0.00

现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%
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	
2024 年度拟不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。本预案严格遵循了中国证监会《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》的规定以及《公司章程》的要求，符合公司的《未来三年股东回报规划（2023 年-2025 年）》的规划。	

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

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

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。

十四、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

根据中国证监会、深交所的有关规定，遵循内部控制的基本原则，公司根据实际情况，建立了一套设计科学、简洁适用、运行有效的内部控制体系，并由董事会审计委员会、审计部、证券与法务部（董事会办公室）共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司的内部控制管理进行监督与评价。公司的内部控制能够涵盖公司经营管理的各个方面，不存在重大遗漏；纳入评价范围的单位、业务和事项以及高风险领域涵盖了公司经营管理的各个方面，不存在重大遗漏；公司内部控制设计健全、合理，内部控制执行基本有效，不存在重大遗漏。公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司已结合自身的经营特点，在所有重大方面建立了较为合理、健全的内部控制制度，并得以良好地贯彻执行。公司内部控制制度设计合理、执行有效，实现了公司内部控制的的目标。公司《2024 年度内部控制自我评价报告》全面、真实、准确地反映了公司内部控制的实际情况，报告期内公司不存在内部控制重大缺陷和重要缺陷。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、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
无	无	无	无	无	无	无

十六、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 22 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网站 (http://www.cninfo.com.cn)	
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</p> <p>(1) 董事、监事和高级管理人员舞弊；</p> <p>(2) 更正已公布的财务报告；</p> <p>(3) 当期财务报告存在重大错报 0，且内部控制运行未能发现该错报。</p> <p>重要缺陷</p> <p>(1) 未建立反舞弊程序和控制措施；</p> <p>(2) 未依照规定会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>(3) 对于编制期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p>	<p>(1) 企业缺乏民主决策程序，如缺乏“三重一大”决策程序；</p> <p>(2) 企业决策程序不科学，如决策失误，导致投资失败；</p> <p>(3) 违反国家法律、法规，如环境污染；</p> <p>(4) 管理人员或技术人员纷纷流失；</p> <p>(5) 媒体负面新闻频现；</p> <p>(6) 内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改；</p> <p>(7) 重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效。</p>
定量标准	<p>本公司以资产总额的 3%或利润总额的 5%作为财务报表整体重要性水平的衡量指标。当潜在错报金额大于或等于资产总额的 3%，或大于或等于利润总额的 5%，则认定为重大缺陷；当潜在错报金额小于资产总额的 3%但大于或等于资产总额的 1%，或小于利润总额的 5%但大于或等于利润总额的 3%，则认定为重要缺陷；当潜在错报金额小于资产总额的 1%时，或小于利润总额的 3%，则认定为一般缺陷。</p>	<p>本公司以直接财产净损失占公司净资产总额的 3%作为非财务报告重要性水平的衡量指标。当直接财产净损失总额大于或等于最近一次年度财务决算审计的净资产总额的 3%，则认定为重大缺陷；当直接财产净损失总额大于或等于最近一次年度财务决算审计的净资产总额的 1%而小于 3%，则认定为重要缺陷；当直接财产净损失总额小于最近一次年度财务决算审计的净资产总额的 1%时，则认定为一般缺陷。</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，节能铁汉于 2024 年 12 月 31 日按照《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	2025 年 04 月 22 日
内部控制审计报告全文披露索引	大华内字[2025]0011000116 号
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

十七、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

环境保护相关政策和行业标准

公司及子公司在全国开展污水处理业务，处理通过外部管网收集和输送至污水处理厂的污水，并达到合同约定的国家或地方排放标准后排入自然水体。公司及子公司在污水处理厂营运过程中产生的污染物主要有废水(液)、废气、噪声和固体废物。厂内废水主要是生产废水和生活废水，废水在厂内进行管网收集和再处理，废液委托有资质的单位处置，关键工序的废气经过收集并处理，关键噪声源也进行隔音降噪处理，固体废物经脱水(干化)后运送至政府指定的地点处置。公司及其子公司按合同约定，处理后的尾水和固体废物(污泥)达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)国家标准或地方政府规定的水质标准；废气处理满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)标准后集中排放；厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的要求。

环境保护行政许可情况

公司及子公司污水处理项目已办理排污许可证，排污许可证均在有效期内，均已通过环评及环保验收，获得政府行政许可。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
赣州汉华缘环境建设有限公司	废水	pH、COD、氨氮、总氮、总磷、SS	流量槽连续排放，流量稳定	1	厂区周围	COD: 50 mg/L; 氨氮: 5 mg/L; 总氮: 15 mg/L; 总磷: 0.5 mg/L; SS: 10 mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准	COD: 27.743t; 氨氮: 1.129t; 总氮: 14.453t; 总磷: 0.399t	COD: 273.75t; 氨氮: 27.357t; 总氮: 82.125t; 总磷: 2.738t	无
惠州博仕园环保科技有限公司	废水	COD、氨氮、TN、TP、水	连续排放，流量稳定	1	厂内西北角	COD: 40mg/L; 氨氮:	城镇污水处理厂污染物排放	COD: 85.4775t; 氨氮:	COD: 219t; 氨氮: 10.95t	无

司园洲镇第五污水处理厂						2mg/L; 总氮: 15mg/L ; 总 磷: 0.4mg/L	标准 (GB 18918- 2002), 水污染 物排放 限值 (DB44/ 26— 2001)	0.415t ; 总 氮: 47.028t ; 总 磷: 0.952t	; 总 氮: 82.125t ; 总 磷: 2.19t	
惠州博仕园环保科技有限公司园洲镇第四污水处理厂	废水	COD、氨氮、TN、TP、水	连续排放, 流量稳定	1	厂区东部	COD: 40 mg/L; 氨氮: 2 mg/L; 总氮: 15 mg/L; 总磷: 0.4 mg/L	城镇污 水处理 厂污染 物排放 标准 GB 18918- 2002, 水 污染物 排放限 值 DB44/ 26— 2001	COD: 48.066t ; 氨 氮: 0.782t ; 总 氮: 23.509t ; 总 磷: 0.574t	COD: 146t; 氨氮: 7.3t; 总氮: 54.75t ; 总 磷: 1.46t	无
丰城市汉辰环境工程有限公司	废水	COD、氨氮、TN、TP	流量槽连续排放, 流量稳定	24	厂区周围	COD: 50 mg/L; 氨氮: 5 mg/L; 总氮: 15 mg/L; 总磷: 0.5 mg/L	《城镇 污水处 理厂污 染物排 放标准》 (GB189 18- 2002) 一级 A 标准	COD: 13.07t ; 氨 氮: 2.17t; 总氮: 3.27t; 总磷: 0.435t	COD: 63.88t ; 氨 氮: 6.39t; 总氮: 19.16t ; 总 磷: 0.64t	无
白沙汉旭缘水环境治理有限公司	废水	COD、氨氮、TN、TP	连续排放, 流量稳定	1	厂西面	COD: 50 mg/L; SS:20mg /L; 氨 氮: 5 mg/L; 总氮: 15 mg/L; 总磷: 0.5 mg/L	《城镇 污水处 理厂污 染物排 放标 准》一 级 B 标 准	COD: 9.651t ; 氨 氮: 1.329t ; 总 氮: 7.278t ; 总 磷: 0.170t	COD: 131.4t ; 氨 氮: 17.52t ; 总 氮: 43.8t; 总磷: 2.19t	无
珠海市汉祺水环境治理有限公司沙龙涌一体化站点	废水	COD、总氮、氨氮、总磷	连续排放	1 个	厂区北面	COD: 50mg/L ; 总 氮: 15mg/L ; 氨 氮: 5mg/L; 总磷: 0.5mg/L	城镇污 水处理 厂污染 物排放 标准 GB18918 -2022 一级 A 标准	COD: 0.00274 6t; 总 氮: 0.00123 1t; 氨 氮: 0.00037 4t; 总 磷: 0.00003 3t	COD: 36.5t; 总氮: 10.95t ; 氨 氮: 3.65t; 总磷: 0.365t	无
珠海市	废水	COD、总	连续排	1 个	厂区北	COD:	城镇污	COD:	COD:	无

汉祺水环境治理有限公司咸坑河一体化站点		氮、氨、总氮、总磷	放		面	50mg/L；总氮：15mg/L；氨氮：5mg/L；总磷：0.5mg/L	水处理厂污染物排放标准 GB18918-2022 一级 A 标准	0.024579t；总氮：0.00602t；氨氮：0.001755t；总磷：0.000228t	54.75t；总氮：16.425t；氨氮：5.475t；总磷：0.5475t	
珠海市汉祺水环境治理有限公司鸡咀 3#一体化站点	废水	COD、总氮、氨氮、总磷	连续排放	1 个	厂区北面	COD：50mg/L；总氮：15mg/L；氨氮：5mg/L；总磷：0.5mg/L	城镇污水处理厂污染物排放标准 GB18918-2022 一级 A 标准	COD：0.001596t；总氮：0.000627t；氨氮：0.000039t；总磷：0.000019t	COD：9.125t；总氮：2.7375t；氨氮：0.9125t；总磷：0.09125t	无
珠海市汉祺水环境治理有限公司合禾涌一体化站点	废水	COD、总氮、氨氮、总磷	连续排放	1 个	厂区北面	COD：50mg/L；总氮：15mg/L；氨氮：5mg/L；总磷：0.5mg/L	城镇污水处理厂污染物排放标准 GB18918-2022 一级 A 标准	COD：0.002151t；总氮：0.000946t；氨氮：0.000149t；总磷：0.0004t	COD：54.75t；总氮：16.425t；氨氮：5.475t；总磷：0.5475t	无
珠海市汉祺水环境治理有限公司白头翁涌人工湿地	废水	COD、总氮、氨氮、总磷	连续排放	1 个	厂区北面	COD：50mg/L；总氮：15mg/L；氨氮：5mg/L；总磷：0.5mg/L	城镇污水处理厂污染物排放标准 GB18918-2022 一级 A 标准	COD：0.006759t；总氮：0.003588t；氨氮：0.000308t；总磷：0.000166t	COD：36.5t；总氮：10.95t；氨氮：3.65t；总磷：0.365t	无
腾冲汉腾供水有限公司	COD、氨氮、总氮、总磷、PH 值、BOD、粪大肠菌群数、悬浮物、石油类、动植物	COD、氨氮、总氮、总磷、PH 值、BOD、粪大肠菌群数、悬浮物、石油类、动植物	连续排放	1 个	总排放口	CODcr：60mg/L；BOD5：20mg/L；悬浮物：20mg/L；动植物：3mg/L；石油	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标	CODcr：8.28t；氨氮：0.45t；总氮：5.44t；总磷：0.28t	CODcr：109.5t/a；氨氮：14.6t/a；总氮：36.5t/a；总磷：1.825t/a	无

	油、色度、阴离子表面活性剂及重金属	油、色度、阴离子表面活性剂、总汞、总镉、总铬、总砷、总铅、六价铬				类： 3mg/L； 阴离子表面活性剂： 1mg/L； 总氮： 20mg/L； 氨氮： 8mg/L； 总磷： 1mg/L； 色度 30 粪大肠菌群： 10000 (个/L)				
--	-------------------	----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

对污染物的处理

上述公司均已完成污水处理设施建设并已进入运营阶段，污染物的处理均采用生物处理工艺，自投入运营以来，污水处理设施运行正常，均按排污许可证要求，达标排放。

环境自行监测方案

上述公司中均已根据《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》和《国家重点监控企业污染源监督性监测及信息公开办法（试行）》等规定，并结合项目的实际情况和执行的排放标准，制定了环境自行监测方案，并切实做好对自身管辖污染源的在线监测工作，重点监控企业均已在省级或地市级环境保护主管部门统一组织建立的公布平台上公开自行监测信息。

突发环境事件应急预案

上述公司均已根据环保部《关于印发企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）的通知》编制了突发环境事件应急预案，并在当地环保局备案。内容包括常见的环境突发事件分类、日常运行中避免突发事件的管理措施、发生环境突发事件后的处理流程及处理方法、日常应急预案的培训与演练等。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

报告期内，公司已缴纳环境保护税。

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

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
腾冲汉腾供排水	环保设备未正常	水污染物排放自	罚处罚金 2.5 万	无	更换全套在线监

有限公司	运行	动监测设备未正常运行，不符合最新规范要求	元		测设备，完成验收备案，并保障联网运行正常
------	----	----------------------	---	--	----------------------

其他应当公开的环境信息

无。

其他环保相关信息

无。

二、社会责任情况

公司积极履行社会责任，以遵循法律和道德的透明行为，在运营全过程对利益相关方、社会和环境负责，促进可持续发展。夯实企业高质量发展根基方面，依法合规诚信经营，不断增加优质工程供给，筑牢安全应急防线，构建和谐劳动关系；增强服务经济社会发展能力方面，大力推进科技创新、着力强化产业引领、有力提供生态安全支撑；提升服务人民美好生活水平方面，加快推进绿色发展，支持乡村全面振兴和区域协调发展，积极服务民生事业。此外，探索开展有效开展海外履责，切实加强环境、社会和公司治理（ESG）工作。

公司已于 2025 年 4 月 22 日在中国证监会指定的创业板上市公司信息披露网站披露《2024 年环境、社会和治理（ESG）报告》，公司更多社会责任履行情况详见该报告。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，积极助力巩固脱贫攻坚成果，向广西富川、河南嵩县等地开展消费帮扶约 72 万元；积极开展教育帮扶，深入落实“春苗扶助计划”，“一对一”帮扶 2 名初中困难学子；积极开展组织帮扶，通过慰问、调研等方式，赴广西富川和河南嵩县开展 2 次党建共建活动；积极开展抢险救灾，所属铁汉建设派出 29 人、20 台机械设备驰援广东梅州市梅县区松源镇开展抢险救灾和灾后重建工作，所属海南陵水项目部就地成立抢险救灾党员先锋队及 7 人专项工作组，赴海南省澄迈县、海口市龙华区开展台风后道路恢复等救灾工作，获得当地政府、媒体及民众赞誉。

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	中国节能环保集团有限公司	详式权益变动书承诺	1、保证上市公司人员独立 (1) 保证上市公司的总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员均专职在上市公司任职并领取薪酬，不在本公司及本公司关联方控制的企业担任除董事、监事以外的职务；(2) 保证上市公司的劳动、人事及工资管理及本公司、本公司关联方之间完全独立；(3) 保证向上市公司推荐董事、监事、经理等高级管理人员人选均通过合法程序进行，不干预上市公司董事会和股东大会行使职权做出人事任免决定。2、保证上市公司资产独立完整 (1) 保证上市公司具有与经营有关的业务体系和独立完整的资产； (2) 保证上市公司不存在资金、资产被	2020 年 04 月 20 日	长期有效	严格遵守

			<p>本公司、本公司关联方占用的情形；（3）保证上市公司的住所独立于本公司、本公司关联方。</p> <p>3、保证上市公司财务独立</p> <p>（1）保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系，具有规范独立的财务会计制度；（2）保证上市公司独立在银行开户，不与本公司、本公司关联方共用银行账户；（3）保证上市公司的财务人员不在本公司关联企业兼职；（4）保证上市公司依法独立纳税；（5）保证上市公司能够独立作出财务决策，本公司、本公司关联方不干预上市公司的资金使用。</p> <p>4、保证上市公司机构独立（1）保证上市公司建立健全法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构；（2）保证上市公司的股东大会、董事会、独立董事、监事会、总经理等依照法律、法规和公司章程行使职权。</p> <p>5、保证上市公司业务独立（1）保证上市公司拥有独立开展经营活动的资</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>产、人员、资质和能力，具有面向市场独立自主持续经营的能力；</p> <p>(2) 保证本公司除通过行使股东权利以外，不对上市公司的业务活动进行干预；</p> <p>(3) 保证本公司、本公司关联方避免从事与上市公司具有实质性竞争的业务；</p> <p>(4) 保证尽量减少、避免本公司、本公司关联方与上市公司的关联交易；在进行确有必要且无法避免的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律法规以及规范性文件及公司章程的规定履行法定程序及信息披露义务。在本公司作为铁汉生态控股股东期间本承诺函有效，如在此期间，出现因本公司及本公司关联方违反上述承诺而导致铁汉生态利益受到损害的情况，本公司将依法承担相应的赔偿责任。</p>			
	中国节能环保集团有限公司	详式权益变动书承诺	1、在本公司及本公司控股或实际控制的公司（不包括上市公司控制的企业，以下统称“附属公司”）从事业务的过程中，	2020 年 04 月 20 日	长期有效	严格遵守

			<p>涉及争议解决等业务存在重大影响的情形时，本公司作为控股股东应当保持中立地位，保证各附属公司能够按照公平竞争原则参与市场竞争；</p> <p>2、本次权益变动完成后，本公司及附属公司将积极避免与上市公司新增同业竞争业务，不以全资或控股方式参与与上市公司主营业务产生竞争关系的业务或经济活动；</p> <p>3、本公司承诺不以上市公司控股股东的地位谋求不正当利益，从而损害上市公司及其他股东的权益；</p> <p>4、本次权益变动完成后，本公司及附属公司与上市公司在部分领域业务存在相似性，本公司承诺积极协调控股股东及其控制企业，综合采取包括但不限于资产注入、资产重组、委托管理、业务调整等多种方式，稳妥推进与上市公司相关业务的整合，以避免和解决前述业务重合可能对上市公司造成的不利影响。若违反上述承诺，本公司将承担相应</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			的法律责任， 就由此给上市 公司造成的损 失承担赔偿责任。			
	中国节能环保 集团有限公司	详式权益变动 书承诺	<p>1、本公司及 本公司关联方 将尽量避免与 铁汉生态之间 发生关联交 易；对于确有 必要且无法回 避的关联交 易，均按照公 平、公允和等 价有偿的原则 进行，交易价 格按市场公认 的合理价格确 定，并按相关 法律、法规以 及规范性文件的 规定履行交易 审批程序及 信息披露义 务，切实保护 铁汉生态及其 中小股东利 益。</p> <p>2、本公司及 本公司关联方 保证严格按照 有关法律、中 国证监会颁布 的规章和规范 性文件、深圳 证券交易所颁 布的业务规则 及铁汉生态 《公司章程》 等制度的规 定，不损害铁 汉生态及其中 小股东的合法 权益。</p> <p>3、在本公司 直接/间接控 制铁汉生态期 间本承诺函有 效，如在此期 间，出现因本 公司及本公司 关联方违反上 述承诺而导致 铁汉生态利益 受到损害的 情况，本公司 将依法承担相</p>	2020 年 04 月 20 日	长期有效	严格遵守

			的赔偿责任。			
	中国节能环保集团有限公司	承接木胜投资自然人股东的自愿性承诺事项	在中国节能受让木胜投资完成后的 36 个月内不进行股份转让。	2020 年 04 月 20 日	承接股份后 36 个月	严格遵守
	中国节能环保集团有限公司	向特定对象发行股票限售承诺	本次向特定对象发行股票完成后，中国节能认购的股份自本次发行结束之日起 36 个月内不得转让，自 2021 年 2 月 9 日起开始计算。	2021 年 02 月 09 日	36 个月	严格遵守
首次公开发行或再融资时所作承诺	刘水	首次公开发行承诺	<p>(一) 控股股东、实际控制人作出的避免同业竞争承诺：为避免与本公司发生同业竞争，公司控股股东、实际控制人刘水出具如下承诺：“本人目前乃至将来不从事、亦促使本人控制、与他人共同控制、具有重大影响的企业不从事任何在商业上对贵公司及 / 或贵公司的子公司、分公司、合营或联营公司构成或可能构成竞争或潜在竞争的业务或活动。如因国家法律修改或政策变动不可避免地使本人及 / 或本人控制、与他人共同控制、具有重大影响的企业与贵公司构成或可能构成同业竞争时，就该等构成同业竞争之业务的受托管理（或承包经营、租赁经</p>	2011 年 03 月 29 日	长期有效	严格遵守

			营)或收购,发行人在同等条件下享有优先权。在贵公司今后经营活动中,本人将尽最大的努力减少与贵公司之间的关联交易。若本人与贵公司发生无法避免的关联交易,包括但不限于商品交易,相互提供服务或作为代理,则此种关联交易的条件必须按正常的商业条件进行,本人不要求或接受贵公司给予任何优于在一项市场公平交易中的第三者给予的条件。若需要与该项交易具有关联关系的贵公司的股东及/或董事回避表决,本人将促成该等关联股东及/或董事回避表决。前述承诺是无条件且不可撤销的。本人违反前述承诺将承担贵公司、贵公司其他股东或利益相关方因此所受到的任何损失。”			
	刘水	首次公开发行承诺	(三)刘水对承担公路苗圃被追缴所得税的承诺/发行人控股股东及实际控制人刘水于2010年12月1日作出承诺,“若深圳市铁汉公路苗圃场有限公司被国家税务主管部门要求	2011年03月29日	长期有效	严格遵守

			<p>补缴上述 2008 年 1 月 1 日前因享受有关税收优惠政策而免缴或少缴的企业所得税，本人将无条件全额承担深圳市铁汉公路苗圃场有限公司应补缴的税款及因此所产生的所有相关费用”。(四) 刘水对承担发行人被追缴社保及住房公积金的承诺 如有有关社保主管部门在任何时候依法要求发行人补缴在其首次公开发行股票之前任何期间内应缴的社会保险费用(包括但不限于基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险五种基本保险和住房公积金)，则刘水将无条件连带地全额承担相关费用。</p> <p>(五) 自然人发起人自行承担整体变更个人所得税的承诺 如若由于深圳市铁汉园林绿化有限公司以净资产折股整体变更为股份有限公司时，由于留存收益折股导致国家税务主管部门要求本人承担缴纳所得税税款的义务及/或税务处罚相关责任，或要求深圳市铁汉生态环境</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			股份有限公司履行代扣代缴的义务，本人将无条件全额承担本人应缴纳的税款及因此所产生的所有相关费用，保证深圳市铁汉生态环境股份有限公司不因此遭受任何损失。”			
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

单位：万元

股东或关联人名称	关联关系类型	占用时间	发生原因	期初数	报告期新增占用金额	占最近一期经审计净资产的比例	报告期偿还总金额	期末数	占最近一期经审计净资产的比例	截至年报披露日余额	预计偿还方式	预计偿还金额	预计偿还时间（月份）	是否可行的解决方案或者虽提出解决方案但预计无法在一个月内解决
深圳市南国绿洲园林绿化有	其他	2019年12月	非经营性资金往来	0	18,302	6.79%	0	18,302	6.79%	18,302	其他、以资抵债清偿	18,302	2025年12月	是

限公司													
合计	0	18,302	6.79%	0	18,302	6.79%	18,302		18,302				
相关决策程序	公司在应对供应商建工合同纠纷诉讼案件时被法院判决败诉并被执行，案件系因公司账面显示对供应商超付但供应商不认可已经收款产生的纠纷，后经查证共有 18,302 万元被深圳市南国绿洲园林绿化有限公司（以下简称“南国绿洲”）占用，根据南国绿洲提供的相关信息及公司原民营企业阶段控股股东刘水提供的相关资料，公司认定南国绿洲为刘水的关联方。												
当期新增控股股东及其他关联方非经营性资金占用情况的原因、责任人追究及董事会拟定采取措施的情况说明	南国绿洲通过工程代付协议等方式，占用本公司非经营性资金往来 18,302 万元，为此，公司和南国绿洲于 2025 年签订债权债务协议，明确 18,302 万元资金被南国绿洲占用，同时约定南国绿洲应在 2025 年全部偿还占用公司 18,302 万元的资金往来及利息。截至 2024 年年度报告披露日，南国绿洲尚未偿还上述款项。												
未能按计划清偿非经营性资金占用的原因、责任追究情况及董事会拟定采取的措施说明	不适用												
会计师事务所对资金占用的专项审核意见	在所有重大方面，未发现不一致												
公司年度报告披露的控股股东及其他关联方非经营性占用金情况与专项审核意见不一致的原因	不适用												

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、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

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

本公司本年度纳入合并范围的公司共计 67 户，包括母公司 1 户，1 级子公司 41 户，2 级子公司 22 户，3 级子公司 3 户。详见合并范围的变更。

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	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	270
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	张宇锋、栗科
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1
境外会计师事务所名称（如有）	不适用
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	不适用

注：公司 2024 年度境内会计师事务所报酬 105 万元，公司及下属子公司境内会计师事务所报酬合计 270 万元。变化均未超过 20%。

是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

聘任、解聘会计师事务所情况说明

鉴于前任会计师事务所致同会计师事务所（特殊普通合伙）已连续多年为公司提供审计服务，经综合考虑公司业务发展和未来审计的需要、审计工作连续性等多方因素，公司于 2024 年 12 月 12 日分别召开第五届董事会审计委员会第五次会议、第五届董事会第十七次（临时）会议，审议通过了《关于变更会计师事务所的议案》，同意变更大华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度财务审计机构。

该事项于 2024 年 12 月 30 日召开 2024 年第八次临时股东大会审议通过。

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

报告期内，公司聘请大华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司内部控制进行审核并出具内部控制审计报告，费用为 30 万元（含税），与公司 2024 年其他决算审计服务合计 105 万元，公司及下属子公司审计的年度财务审计费共计 270 万元。

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

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
报告期末未达到重大诉讼、仲裁披露标准的其他诉讼、仲裁合计	150,153.4	否	审理中	未结案	未执行	-	-

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论(如有)	披露日期	披露索引
中节能铁汉生态环境股份有限公司、杨鹤峰、洪继元、刘家强、何亮、王曙光、梁锋、李强、董学刚、邓伟锋	其他	中节能铁汉生态环境股份有限公司违反了《上市公司治理准则》(证监会公告(2018)29号)第三十二条、第四十二条第二项、第六十条、第三十九条第一项和《上市公司股东大会规则》(证监会公告(2022)13号)第四十一条第一款第二项、第一款第六项、第二款的规定;违反了《上市公司监管指引第5号——上市公司内幕信息知情人登记管理制度》(证监会公告(2022)17号)第六条第一款、第七条第一款和第十	中国证监会采取行政监管措施	1、根据《上市公司信息披露管理办法》第五十二条和《上市公司现场检查规则》(证监会公告(2022)21号)第二十一条的规定,对你公司采取责令改正的行政监管措施; 2、根据《上市公司信息披露管理办法》(证监会令第五十一号)第三十一条第三款、第五十二条和《上市公司监管指引第5号——上市公司内幕信息知情人登记管理制度》(证监会公告(2022)17号)第十六条的规定,对杨鹤峰、洪继元、刘家强、	2024年09月30日	《关于收到深圳证监局对公司采取责令改正措施及对相关责任人采取出具警示函措施的公告》(公告编号:2024-094)

		<p>条第一款的规定；违反了《企业会计准则第 14 号——收入》第十六条的规定；违反了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》第五十八条的规定；违反了《企业会计准则第 8 号——资产减值》第十二条的规定；违反了《上市公司信息披露管理办法》（证监会令第 182 号）第三条第一款的规定。公司时任董事长杨鹤峰、洪继元、刘家强、何亮、时任总经理王曙光、梁锋对上述问题负有主要责任；时任财务总监李强、董学刚对财务信息披露方面的问题负有主要责任。此外，公司时任董事会秘书邓伟锋在内幕信息知情人登记管理方面未勤勉尽责，违反了《上市公司监管指引第 5 号——上市公司内幕信息知情人登记管理制度》（证监会公告〔2022〕17 号）第七条第一款。根据《上市公司信息披露管理办法》（证监会令第 182 号）第五十一条第三款、第五十</p>		<p>何亮、王曙光、梁锋、李强、董学刚、邓伟锋分别采取出具警示函的行政监管措施。</p>		
--	--	--	--	--	--	--

		二条和《上市公司监管指引第 5 号——上市公司内幕信息知情人登记管理制度》（证监会公告〔2022〕17 号）第十六条的规定				
--	--	---	--	--	--	--

整改情况说明

适用 不适用

公司董事会高度重视，第一时间向公司全体董事、监事、高级管理人员及相关部门人员进行了通报、传达，并召集相关部门和人员对《决定书》所述事项进行全面梳理和针对性地分析讨论，本着严格自律、认真整改、规范运作的态度，结合公司的实际情况，就《决定书》中提出的问题和要求，认真制定整改计划，落实整改措施，持续提高公司内控管理及风险防控能力，以促进公司持续、健康、稳定的发展。

公司于 2024 年 10 月 29 日召开第五届董事会第十三次会议、第五届监事会第七次会议，审议通过了《关于深圳证监局对公司采取责令改正行政监管措施决定的整改报告》，详见巨潮资讯网《关于深圳证监局对公司采取责令改正行政监管措施决定的整改报告》（公告编号：2024-100）。

董事、监事、高级管理人员、持股 5%以上的股东违规买卖公司股票情况

适用 不适用

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

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末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

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产(万元)	被投资企业的净资产(万元)	被投资企业的净利润(万元)
深圳市铁汉生态资产管理有限公司、深圳市华汉投资有限公司	共同投资方之一深圳市华汉投资有限公司的实际控制人为公司股东刘水先生, 根据《深圳证券交易所股票上市规则》的规定, 公司此次对外投资构成与关联方的共同投资行为, 属于关联交易	浙商铁汉(深圳)生态产业投资合伙企业(有限合伙)	生态产业投资; 产业投资基金业务、产业投资基金管理、股权投资基金管理; 对未上市企业进行股权投资(以上不得从事证券投资活动, 不得以公开方式募集资金开展投资活动, 不得从事公开募集基金管理业务)。	800,010,000.00 元	42,059.36	42,052.36	-0.01
深圳市绿源投资管理合伙企业(有限合伙)、深圳市华汉投资有限公司	共同投资方之一深圳市华汉投资有限公司的实际控制人为公司股东刘水先生, 根据《深圳证券交易所股票上市规则》的规定, 公司此次对外投资构成与关联方的共同投资行为, 属于关联交易	深圳市铁汉人居环境科技有限公司	家用空气净化设备、办公空气净化设备、家用智能水环节产品的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务、销售; 智能家居产品的研发; 家用观赏植物的研发、栽培技术的开发; 从事广告业务; 智能庭院设计及研发; 进出口业务(法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外, 限制的项目须取得许可后方可经营)~观赏植物种植。	52,000,000.00 元	1,074.6	-858.07	0
被投资企业的重大在建项目的进展情况(如有)		无					

说明：深圳市铁汉人居环境科技有限公司因已进入破产重整阶段，已将管理权移交给破产管理人。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

应收关联方债权

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额（万元）	本期新增金额（万元）	本期收回金额（万元）	利率	本期利息（万元）	期末余额（万元）
-----	------	------	--------------	----------	------------	------------	----	----------	----------

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额（万元）	本期新增金额（万元）	本期归还金额（万元）	利率	本期利息（万元）	期末余额（万元）
中节能商业保理有限公司	受同一母公司控制的关联方	保理业务	100,000	95,500	148,153.3	4.30%	2,602.32	47,346.7
中国节能环保集团有限公司	控股股东	关联方借款	0	447,000	15,000	3.10-3.45%	5,141.29	432,000
关联债务对公司经营成果及财务状况的影响		关联债务对公司经营成果及财务状况未产生重大影响。						

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）	
中节能财务有限公司	控股股东的全资子公司		1.15-1.35%	70,231.95	3,531,447.22	3,577,159.56	24,519.61

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）	
中节能财务有限公司	控股股东的全资子公司	228,000	3.2%	230,000	207,400	247,000	190,400

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）
中节能财务有限公司	控股股东的全资子公司	授信	298,000	196,245.59

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

公司报告期无其他重大关联交易。

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

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
抚州市抚河流域投资开发有限公司	2018年03月23日	22,906.5	2018年06月28日	597.56	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过23年	否	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	2018年03月23日	22,906.5	2018年06月28日	1,192.5	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过23年	否	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	2018年03月23日	22,906.5	2018年07月12日	157.5	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质	不超过23年	否	否

限公司							押担保			
抚州市抚河流域投资开发有限公司	2018年03月23日	22,906.5	2018年07月12日	474.01	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过23年	否	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	2018年03月23日	22,906.5	2018年07月12日	2,110.5	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过23年	否	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	2018年03月23日	22,906.5	2018年07月12日	240	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过23年	否	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	2018年03月23日	22,906.5	2018年07月12日	50.78	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过23年	否	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	2018年03月23日	22,906.5	2018年07月12日	249.77	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过23年	否	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	2018年03月23日	22,906.5	2018年07月12日	382.5	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过23年	否	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	2018年03月23日	22,906.5	2018年07月12日	156.86	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过23年	否	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	2018年03月23日	22,906.5	2018年07月12日	46.5	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过23年	否	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	2018年03月23日	22,906.5	2018年08月17日	3,022.5	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过23年	否	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	2018年03月23日	22,906.5	2018年08月17日	210.75	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过23年	否	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	2018年03月23日	22,906.5	2018年08月17日	240.75	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过23年	否	否
抚州市	2018年	22,906.5	2018年	67.5	连带责		以项目	不超过	否	否

抚河流域投资开发有限公司	03月23日	5	08月17日		任保证		收益权为公司提供质押担保	23年		
抚州市抚河流域投资开发有限公司	2018年03月23日	22,906.5	2018年08月17日	696	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过23年	否	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	2018年03月23日	22,906.5	2018年08月17日	600	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过23年	否	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	2018年03月23日	22,906.5	2018年08月17日	40.35	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过23年	否	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	2018年03月23日	22,906.5	2018年08月17日	1,791.75	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过23年	否	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	2018年03月23日	22,906.5	2020年04月21日	1,605	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过23年	否	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	2018年03月23日	22,906.5	2020年04月21日	1,091.25	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过23年	否	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	2018年03月23日	22,906.5	2020年04月21日	39.3	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过23年	否	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	2018年03月23日	22,906.5	2020年04月21日	100.5	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过23年	否	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	2018年03月23日	22,906.5	2020年04月21日	556.44	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过23年	否	否
报告期内审批的对外担保额度合计(A1)				0	报告期内对外担保实际发生额合计(A2)					0
报告期末已审批的对外担保额度合计(A3)				22,906.5	报告期末实际对外担保余额合计(A4)					15,720.57
公司对子公司的担保情况										

担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
中节能铁汉星河(北京)生态环境有限公司	2024年04月20日	2,000	2024年10月25日	1,000	连带责任保证			不超过1年	否	是
中节能铁汉星河(北京)生态环境有限公司	2024年04月20日	2,000	2024年12月04日	1,000	连带责任保证			不超过1年	否	是
中节能铁汉星河(北京)生态环境有限公司	2023年04月21日	4,000	2024年02月07日	4,000	连带责任保证			不超过1年	否	是
中节能铁汉星河(北京)生态环境有限公司	2024年04月20日	1,000	2024年11月26日	1,000	连带责任保证			不超过1年	否	是
中节能铁汉(深圳)生态景观有限公司	2024年04月20日	500	2024年12月31日	500	连带责任保证			不超过1年	否	是
铁汉生态建设有限公司	2023年04月21日	10,000	2024年01月12日	10,000	连带责任保证			不超过1年	否	是
中节能铁汉环保集团有限公司	2022年04月25日	30,000	2022年07月01日	9,387.93	连带责任保证			不超过3年	否	是
中节能铁汉环保集团有限公司	2022年04月25日	30,000	2022年07月13日	5,612.07	连带责任保证			不超过3年	否	是
中节能铁汉环保集团有限公司	2024年04月20日	2,000	2024年06月26日	1,800	连带责任保证			不超过1年	否	是

司										
中节能铁汉环保集团有限公司	2022年04月25日	40,500	2022年06月17日	6,750	连带责任保证			不超过3年	否	是
中节能铁汉环保集团有限公司	2022年04月25日	40,500	2023年02月28日	4,850	连带责任保证			不超过3年	否	是
中节能铁汉环保集团有限公司	2022年04月25日	40,500	2023年05月26日	5,400	连带责任保证			不超过3年	否	是
中节能铁汉环保集团有限公司	2022年04月25日	40,500	2023年08月01日	1,150	连带责任保证			不超过3年	否	是
中节能铁汉环保集团有限公司	2022年04月25日	40,500	2024年02月05日	945	连带责任保证			不超过3年	否	是
中节能铁汉环保集团有限公司	2022年04月25日	40,500	2024年02月07日	945	连带责任保证			不超过3年	否	是
中节能铁汉环保集团有限公司	2022年04月25日	40,500	2024年03月04日	945	连带责任保证			不超过3年	否	是
中节能铁汉环保集团有限公司	2022年04月25日	40,500	2024年04月08日	945	连带责任保证			不超过3年	否	是
中节能铁汉环保集团有限公司	2022年04月25日	40,500	2024年04月17日	945	连带责任保证			不超过3年	否	是
中节能铁汉环保集团有限公司	2022年04月25日	40,500	2024年04月30日	945	连带责任保证			不超过3年	否	是
中节能铁汉环保集团有限公司	2022年04月25日	40,500	2024年01月15日	25	连带责任保证			不超过1年	否	是
中节能	2022年	40,500	2024年	25	连带责			不超过	否	是

铁汉环保集团有限公司	04月25日		02月04日		任保证			1年		
中节能铁汉环保集团有限公司	2022年04月25日	40,500	2024年02月06日	46	连带责任保证			不超过1年	否	是
中节能铁汉环保集团有限公司	2022年04月25日	40,500	2024年02月08日	15	连带责任保证			不超过1年	否	是
中节能铁汉环保集团有限公司	2022年04月25日	40,500	2024年02月05日	5.39	连带责任保证			不超过1年	否	是
中节能铁汉环保集团有限公司	2022年04月25日	40,500	2024年02月05日	5.37	连带责任保证			不超过1年	否	是
中节能铁汉环保集团有限公司	2022年04月25日	40,500	2024年02月05日	5.85	连带责任保证			不超过1年	否	是
中节能铁汉环保集团有限公司	2022年04月25日	40,500	2024年03月05日	77.99	连带责任保证			不超过1年	否	是
白沙汉旭缘水环境治理有限公司	2018年04月17日	3,500	2018年09月20日	1,405.5	连带责任保证			不超过13年	否	是
白沙汉旭缘水环境治理有限公司	2018年04月17日	3,500	2020年06月30日	227.5	连带责任保证			不超过13年	否	是
白沙汉旭缘水环境治理有限公司	2018年04月17日	3,500	2021年02月03日	91	连带责任保证			不超过13年	否	是
白沙汉旭缘水环境治理有限公司	2018年04月17日	3,500	2021年11月22日	129.86	连带责任保证			不超过13年	否	是
滨州汉乡缘旅游开发	2016年12月19日	46,400	2017年01月06日	1,250	连带责任保证			不超过11年	否	是

有限公司										
滨州汉乡缘旅游开发有限公司	2016年12月19日	46,400	2017年01月19日	625	连带责任保证			不超过11年	否	是
滨州汉乡缘旅游开发有限公司	2016年12月19日	46,400	2017年05月24日	1,325	连带责任保证			不超过11年	否	是
滨州汉乡缘旅游开发有限公司	2016年12月19日	46,400	2018年02月11日	2,600	连带责任保证			不超过11年	否	是
滨州市天工铁汉基础设施建设有限公司	2018年12月20日	110,000	2019年02月02日	16,895	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过16年	否	是
滨州市天工铁汉基础设施建设有限公司	2018年12月20日	110,000	2019年09月20日	20,000	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过16年	否	是
大埔县汉埔旅游产业投资管理有限公司	2018年04月17日	52,500	2019年05月16日	2,220	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过16年	否	是
大埔县汉埔旅游产业投资管理有限公司	2018年04月17日	52,500	2020年01月19日	1,300	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过16年	否	是
大埔县汉埔旅游产业投资管理有限公司	2018年04月17日	52,500	2020年06月18日	1,422	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过16年	否	是
大埔县汉埔旅游产业投资管理有限公司	2018年04月17日	52,500	2020年07月17日	595	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过16年	否	是
大埔县汉埔旅游产业投资管	2018年04月17日	52,500	2020年09月25日	793	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质	不超过16年	否	是

理有限公司							押担保			
大埔县汉埔旅游产业投资管理有限公司	2018年04月17日	52,500	2020年12月18日	346.75	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过16年	否	是
大埔县汉埔旅游产业投资管理有限公司	2018年04月17日	52,500	2021年01月15日	491	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过16年	否	是
大埔县汉埔旅游产业投资管理有限公司	2018年04月17日	52,500	2021年02月08日	199.5	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过16年	否	是
大埔县汉埔旅游产业投资管理有限公司	2018年04月17日	52,500	2021年04月09日	348.5	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过16年	否	是
大埔县汉埔旅游产业投资管理有限公司	2018年04月17日	52,500	2023年02月10日	107.4	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过16年	否	是
丰城市汉辰环境工程有限公司	2019年05月27日	50,000	2020年01月19日	1,740	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过22年	否	是
丰城市汉辰环境工程有限公司	2019年05月27日	50,000	2020年02月01日	8,700	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过22年	否	是
丰城市汉辰环境工程有限公司	2019年05月27日	50,000	2020年03月31日	4,350	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过22年	否	是
丰城市汉辰环境工程有限公司	2019年05月27日	50,000	2020年04月30日	3,480	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过22年	否	是
丰城市汉辰环境工程有限公司	2019年05月27日	50,000	2020年05月01日	1,740	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过22年	否	是

丰城市汉辰环境工程有限公司	2019年05月27日	50,000	2020年08月06日	1,740	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过22年	否	是
丰城市汉辰环境工程有限公司	2019年05月27日	50,000	2020年10月01日	1,740	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过22年	否	是
丰城市汉辰环境工程有限公司	2019年05月27日	50,000	2020年11月02日	2,610	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过22年	否	是
丰城市汉辰环境工程有限公司	2019年05月27日	50,000	2020年12月01日	3,480	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过22年	否	是
丰城市汉辰环境工程有限公司	2019年05月27日	50,000	2021年01月01日	3,654	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过22年	否	是
丰城市汉辰环境工程有限公司	2019年05月27日	50,000	2021年05月01日	1,332.3	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过22年	否	是
丰城市汉辰环境工程有限公司	2019年05月27日	50,000	2021年08月02日	1,383.3	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过22年	否	是
丰城市汉辰环境工程有限公司	2019年05月27日	50,000	2021年12月14日	348	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过22年	否	是
丰城市汉辰环境工程有限公司	2019年05月27日	50,000	2022年01月01日	2,166.3	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过22年	否	是
丰城市汉辰环境工程有限公司	2019年05月27日	50,000	2022年05月11日	312	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过22年	否	是
丰城市汉辰环境工程有限公司	2019年05月27日	50,000	2022年09月21日	261	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过22年	否	是
丰城市汉辰环	2019年05月27日	50,000	2023年01月01日	1,479	连带责任保证		以项目收益权	不超过22年	否	是

境工程 有限公司	日		日				为公司 提供质 押担保			
丰城市 汉辰环 境工程 有限公 司	2019年 05月27 日	50,000	2023年 05月30 日	565.5	连带责 任保证		以项目 收益权 为公司 提供质 押担保	不超过 22年	否	是
丰城市 汉辰环 境工程 有限公 司	2019年 05月27 日	50,000	2023年 10月01 日	870	连带责 任保证		以项目 收益权 为公司 提供质 押担保	不超过 22年	否	是
赣州汉 华缘环 境建设 有限公 司	2019年 01月29 日	25,200	2020年 04月01 日	3,510	连带责 任保证		以项目 收益权 为公司 提供质 押担保	不超过 15年	否	是
赣州汉 华缘环 境建设 有限公 司	2019年 01月29 日	25,200	2020年 06月30 日	990	连带责 任保证		以项目 收益权 为公司 提供质 押担保	不超过 15年	否	是
赣州汉 华缘环 境建设 有限公 司	2019年 01月29 日	25,200	2020年 09月01 日	2,160	连带责 任保证		以项目 收益权 为公司 提供质 押担保	不超过 15年	否	是
赣州汉 华缘环 境建设 有限公 司	2019年 01月29 日	25,200	2020年 10月01 日	1,800	连带责 任保证		以项目 收益权 为公司 提供质 押担保	不超过 15年	否	是
赣州汉 华缘环 境建设 有限公 司	2019年 01月29 日	25,200	2020年 12月01 日	2,610	连带责 任保证		以项目 收益权 为公司 提供质 押担保	不超过 15年	否	是
赣州汉 华缘环 境建设 有限公 司	2019年 01月29 日	25,200	2021年 07月01 日	315	连带责 任保证		以项目 收益权 为公司 提供质 押担保	不超过 15年	否	是
海口汉 绿园工 程建设 有限公 司	2018年 04月17 日	6,000	2018年 10月30 日	800	连带责 任保证			不超过 12年	否	是
海口汉 绿园工 程建设 有限公 司	2018年 04月17 日	6,000	2019年 05月27 日	84.5	连带责 任保证			不超过 12年	否	是
海口汉 绿园工 程建设 有限公 司	2018年 04月17 日	6,000	2020年 06月04 日	110	连带责 任保证			不超过 12年	否	是

司										
海口汉清水环境治理有限责任公司	2018年04月17日	16,000	2018年09月21日	4,484.38	连带责任保证			不超过17年	否	是
海口汉清水环境治理有限责任公司	2018年04月17日	16,000	2018年10月18日	3,459.38	连带责任保证			不超过17年	否	是
海口汉清水环境治理有限责任公司	2018年04月17日	16,000	2019年01月25日	640.63	连带责任保证			不超过17年	否	是
河源市汉兴建设工程有限公司	2018年04月17日	12,600	2018年07月02日	666.67	连带责任保证			不超过12年	否	是
河源市汉兴建设工程有限公司	2018年04月17日	12,600	2018年07月04日	333.33	连带责任保证			不超过12年	否	是
河源市汉兴建设工程有限公司	2018年04月17日	12,600	2018年07月26日	200	连带责任保证			不超过12年	否	是
河源市汉兴建设工程有限公司	2018年04月17日	12,600	2018年08月01日	333.34	连带责任保证			不超过12年	否	是
河源市汉兴建设工程有限公司	2018年04月17日	12,600	2018年10月24日	741.18	连带责任保证			不超过12年	否	是
河源市汉兴建设工程有限公司	2018年04月17日	12,600	2019年01月29日	529.41	连带责任保证			不超过12年	否	是
河源市汉兴建设工程有限公司	2018年04月17日	12,600	2019年06月10日	352.94	连带责任保证			不超过12年	否	是
河源市汉兴建设工程有限公司	2018年04月17日	12,600	2019年06月14日	352.94	连带责任保证			不超过12年	否	是
华阴市	2018年	52,000	2018年	12,400	连带责			不超过	否	是

汉岳生态环境工程有限公司	04月17日		10月12日		任保证			11年		
华阴市汉岳生态环境工程有限公司	2018年04月17日	52,000	2019年06月19日	6,150	连带责任保证			不超过11年	否	是
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	2018年04月17日	65,000	2018年12月29日	4,500	连带责任保证			不超过17年	否	是
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	2018年04月17日	65,000	2019年01月31日	1,870	连带责任保证			不超过17年	否	是
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	2018年04月17日	65,000	2019年03月29日	1,496	连带责任保证			不超过17年	否	是
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	2018年04月17日	65,000	2019年04月29日	1,496	连带责任保证			不超过17年	否	是
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	2018年04月17日	65,000	2019年05月24日	1,496	连带责任保证			不超过17年	否	是
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	2018年04月17日	65,000	2019年06月24日	990	连带责任保证			不超过17年	否	是
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	2018年04月17日	65,000	2019年07月25日	1,237.5	连带责任保证			不超过17年	否	是
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	2018年04月17日	65,000	2019年09月02日	1,434.2	连带责任保证			不超过17年	否	是

连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	2018年04月17日	65,000	2019年10月21日	668.25	连带责任保证			不超过17年	否	是
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	2018年04月17日	65,000	2019年11月06日	2,144.5	连带责任保证			不超过17年	否	是
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	2018年04月17日	65,000	2019年12月13日	1,116	连带责任保证			不超过17年	否	是
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	2018年04月17日	65,000	2020年01月16日	1,147.5	连带责任保证			不超过17年	否	是
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	2018年04月17日	65,000	2020年05月13日	200	连带责任保证			不超过17年	否	是
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	2018年04月17日	65,000	2020年06月15日	248	连带责任保证			不超过17年	否	是
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	2018年04月17日	65,000	2020年07月17日	533	连带责任保证			不超过17年	否	是
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	2018年04月17日	65,000	2020年08月17日	703	连带责任保证			不超过17年	否	是
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	2018年04月17日	65,000	2020年09月29日	472	连带责任保证			不超过17年	否	是
连平县汉翔缘基础设施	2018年04月17日	65,000	2020年12月15日	841	连带责任保证			不超过17年	否	是

施建设有限公司										
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	2018年04月17日	65,000	2021年02月01日	436	连带责任保证			不超过17年	否	是
临湘市汉湘文化有限公司	2018年04月17日	28,530	2018年02月26日	350	连带责任保证			不超过7年	否	是
临湘市汉湘文化有限公司	2018年04月17日	28,530	2018年02月27日	200	连带责任保证			不超过7年	否	是
临湘市汉湘文化有限公司	2018年04月17日	28,530	2018年03月31日	600	连带责任保证			不超过7年	否	是
临湘市汉湘文化有限公司	2018年04月17日	28,530	2018年06月28日	600	连带责任保证			不超过7年	否	是
临湘市汉湘文化有限公司	2018年04月17日	28,530	2018年11月30日	300	连带责任保证			不超过7年	否	是
临湘市汉湘文化有限公司	2018年04月17日	28,530	2019年05月27日	73.23	连带责任保证			不超过7年	否	是
临湘市汉湘文化有限公司	2018年04月17日	28,530	2019年07月18日	0	连带责任保证			不超过7年	否	是
临湘市汉湘文化有限公司	2018年04月17日	28,530	2019年10月29日	166	连带责任保证			不超过7年	否	是
临湘市汉湘文化有限公司	2018年04月17日	28,530	2019年12月20日	49.49	连带责任保证			不超过7年	否	是
临湘市汉湘文化有限公司	2018年04月17日	28,530	2020年06月15日	64	连带责任保证			不超过7年	否	是
临湘市汉湘文化有限公司	2018年04月17日	28,530	2021年02月01日	61.5	连带责任保证			不超过7年	否	是
宁海铁汉市政建设有限公司	2018年04月17日	60,000	2018年12月05日	1,100	连带责任保证			不超过8年	否	是

宁海铁 汉市政 建设有 限公司	2018年 04月17 日	60,000	2019年 05月30 日	300	连带责 任保证			不超过 8年	否	是
宁海铁 汉市政 建设有 限公司	2018年 04月17 日	60,000	2019年 11月04 日	1,000	连带责 任保证			不超过 8年	否	是
宁海铁 汉市政 建设有 限公司	2018年 04月17 日	60,000	2020年 01月02 日	900	连带责 任保证			不超过 8年	否	是
宁海铁 汉市政 建设有 限公司	2018年 04月17 日	60,000	2020年 01月10 日	2,000	连带责 任保证			不超过 8年	否	是
宁海铁 汉市政 建设有 限公司	2018年 04月17 日	60,000	2020年 07月27 日	2,500	连带责 任保证			不超过 8年	否	是
宁海铁 汉市政 建设有 限公司	2018年 04月17 日	60,000	2020年 10月12 日	3,000	连带责 任保证			不超过 8年	否	是
宁海铁 汉市政 建设有 限公司	2018年 04月17 日	60,000	2021年 01月08 日	600	连带责 任保证			不超过 8年	否	是
宁海铁 汉市政 建设有 限公司	2018年 04月17 日	60,000	2021年 02月01 日	1,600	连带责 任保证			不超过 8年	否	是
宁海铁 汉市政 建设有 限公司	2018年 04月17 日	60,000	2021年 09月06 日	5,000	连带责 任保证			不超过 8年	否	是
盘州市 汉兴缘 旅游建 设管理 有限公 司	2019年 01月07 日	70,000	2019年 03月29 日	4,610	连带责 任保证		以项目 收益权 为公司 提供质 押担保	不超过 17年	否	是
盘州市 汉兴缘 旅游建 设管理 有限公 司	2019年 01月07 日	70,000	2019年 04月11 日	4,610	连带责 任保证		以项目 收益权 为公司 提供质 押担保	不超过 17年	否	是
盘州市 汉兴缘 旅游建 设管理 有限公 司	2019年 01月07 日	70,000	2019年 04月19 日	4,610	连带责 任保证		以项目 收益权 为公司 提供质 押担保	不超过 17年	否	是
盘州市 汉兴缘 旅游建 设管理 有限公 司	2019年 01月07 日	70,000	2019年 05月07 日	4,610	连带责 任保证		以项目 收益权 为公司	不超过 17年	否	是

设管理 有限公司							提供质 押担保			
盘州市 汉兴缘 旅游建 设管理 有限公司	2019年 01月07 日	70,000	2019年 05月20 日	4,606.4 3	连带责 任保证		以项目 收益权 为公司 提供质 押担保	不超过 17年	否	是
盘州市 汉兴缘 旅游建 设管理 有限公司	2019年 01月07 日	70,000	2019年 05月24 日	6,910.6 5	连带责 任保证		以项目 收益权 为公司 提供质 押担保	不超过 17年	否	是
盘州市 汉兴缘 旅游建 设管理 有限公司	2019年 01月07 日	70,000	2019年 06月28 日	4,606.4 3	连带责 任保证		以项目 收益权 为公司 提供质 押担保	不超过 17年	否	是
盘州市 汉兴缘 旅游建 设管理 有限公司	2019年 01月07 日	70,000	2019年 08月30 日	1,384	连带责 任保证		以项目 收益权 为公司 提供质 押担保	不超过 17年	否	是
盘州市 汉兴缘 旅游建 设管理 有限公司	2019年 01月07 日	70,000	2019年 11月20 日	2,767	连带责 任保证		以项目 收益权 为公司 提供质 押担保	不超过 17年	否	是
盘州市 汉兴缘 旅游建 设管理 有限公司	2019年 01月07 日	70,000	2019年 11月29 日	1,845	连带责 任保证		以项目 收益权 为公司 提供质 押担保	不超过 17年	否	是
盘州市 汉兴缘 旅游建 设管理 有限公司	2019年 01月07 日	70,000	2019年 12月20 日	4,610	连带责 任保证		以项目 收益权 为公司 提供质 押担保	不超过 17年	否	是
盘州市 汉兴缘 旅游建 设管理 有限公司	2019年 01月07 日	70,000	2020年 02月28 日	2,767	连带责 任保证		以项目 收益权 为公司 提供质 押担保	不超过 17年	否	是
盘州市 汉兴缘 旅游建 设管理 有限公司	2019年 01月07 日	70,000	2020年 03月30 日	1,845	连带责 任保证		以项目 收益权 为公司 提供质 押担保	不超过 17年	否	是

盘州市汉兴缘旅游建设管理有限公司	2019年01月07日	70,000	2020年04月28日	14,718.5	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过17年	否	是
泉州市汉鹏翔生态环境建设发展有限公司	2019年05月27日	85,000	2019年09月24日	200	连带责任保证			不超过16年	否	是
泉州市汉鹏翔生态环境建设发展有限公司	2019年05月27日	85,000	2019年11月22日	2,200	连带责任保证			不超过16年	否	是
泉州市汉鹏翔生态环境建设发展有限公司	2019年05月27日	85,000	2020年06月18日	3,500	连带责任保证			不超过16年	否	是
泉州市汉鹏翔生态环境建设发展有限公司	2019年05月27日	85,000	2020年07月24日	3,300	连带责任保证			不超过16年	否	是
泉州市汉鹏翔生态环境建设发展有限公司	2019年05月27日	85,000	2020年11月16日	1,100	连带责任保证			不超过16年	否	是
泉州市汉鹏翔生态环境建设发展有限公司	2019年05月27日	85,000	2021年01月12日	900	连带责任保证			不超过16年	否	是
泉州市汉鹏翔生态环境建设发展有限公司	2019年05月27日	85,000	2021年02月01日	2,300	连带责任保证			不超过16年	否	是
泉州市汉鹏翔生态环境建设发展有限公司	2019年05月27日	85,000	2021年09月28日	1,600	连带责任保证			不超过16年	否	是
泉州市汉鹏翔生态环境	2019年05月27日	85,000	2022年01月13日	2,900	连带责任保证			不超过16年	否	是

境建设发展有限公司										
泉州市汉鹏翔生态环境建设发展有限公司	2019年05月27日	85,000	2022年07月11日	474	连带责任保证			不超过16年	否	是
泉州市汉鹏翔生态环境建设发展有限公司	2019年05月27日	85,000	2022年09月16日	290	连带责任保证			不超过16年	否	是
泉州市汉鹏翔生态环境建设发展有限公司	2019年05月27日	85,000	2023年03月13日	310	连带责任保证			不超过16年	否	是
泉州市汉鹏翔生态环境建设发展有限公司	2019年05月27日	85,000	2023年05月25日	305	连带责任保证			不超过16年	否	是
泉州市汉鹏翔生态环境建设发展有限公司	2019年05月27日	85,000	2024年12月20日	500	连带责任保证			不超过16年	否	是
天柱县汉天缘建设管理有限公司	2020年04月29日	37,800	2021年02月23日	250	连带责任保证			不超过21年	否	是
天柱县汉天缘建设管理有限公司	2020年04月29日	37,800	2022年06月24日	3,000	连带责任保证			不超过21年	否	是
天柱县汉天缘建设管理有限公司	2020年04月29日	37,800	2023年09月20日	1,000	连带责任保证			不超过21年	否	是
新疆汉景疆域建筑工程有限公司	2019年05月27日	17,000	2019年05月27日	1,300	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过9年	否	是
新疆汉景疆域建筑工程有限公司	2019年05月27日	17,000	2019年07月04日	1,900	连带责任保证		以项目收益权为公司提供质	不超过9年	否	是

公司							押担保			
姚安县铁汉生态河库连通工程建设有限公司	2018年04月17日	9,600	2018年12月27日	2,000	连带责任保证			不超过12年	否	是
珠海市汉祺水环境治理有限公司	2018年04月17日	40,000	2018年07月30日	4,533.01	连带责任保证			不超过15年	否	是
珠海市汉祺水环境治理有限公司	2018年04月17日	40,000	2018年09月21日	300.07	连带责任保证			不超过15年	否	是
珠海市汉祺水环境治理有限公司	2018年04月17日	40,000	2018年09月28日	300	连带责任保证			不超过15年	否	是
珠海市汉祺水环境治理有限公司	2018年04月17日	40,000	2018年10月15日	300	连带责任保证			不超过15年	否	是
珠海市汉祺水环境治理有限公司	2018年04月17日	40,000	2018年10月30日	300	连带责任保证			不超过15年	否	是
珠海市汉祺水环境治理有限公司	2018年04月17日	40,000	2018年11月13日	300	连带责任保证			不超过15年	否	是
珠海市汉祺水环境治理有限公司	2018年04月17日	40,000	2018年11月30日	1,150	连带责任保证			不超过15年	否	是
珠海市汉祺水环境治理有限公司	2018年04月17日	40,000	2018年12月13日	845.88	连带责任保证			不超过15年	否	是
珠海市汉祺水环境治理有限公司	2018年04月17日	40,000	2019年01月25日	1,812.81	连带责任保证			不超过15年	否	是
珠海市汉祺水环境治理有限	2018年04月17日	40,000	2019年06月21日	888.63	连带责任保证			不超过15年	否	是

公司										
珠海市汉祺水环境治理有限公司	2018年04月17日	40,000	2019年09月18日	455	连带责任保证			不超过15年	否	是
珠海市汉祺水环境治理有限公司	2018年04月17日	40,000	2020年01月16日	1,235.38	连带责任保证			不超过15年	否	是
珠海市汉祺水环境治理有限公司	2018年04月17日	40,000	2020年09月18日	325.1	连带责任保证			不超过15年	否	是
珠海市汉祺水环境治理有限公司	2018年04月17日	40,000	2021年01月04日	306	连带责任保证			不超过15年	否	是
珠海市汉祺水环境治理有限公司	2018年04月17日	40,000	2021年01月18日	306	连带责任保证			不超过15年	否	是
珠海市汉祺水环境治理有限公司	2018年04月17日	40,000	2021年02月09日	1,196.27	连带责任保证			不超过15年	否	是
珠海市汉祺水环境治理有限公司	2018年04月17日	40,000	2021年03月23日	306	连带责任保证			不超过15年	否	是
珠海市汉祺水环境治理有限公司	2018年04月17日	40,000	2021年07月12日	318.5	连带责任保证			不超过15年	否	是
珠海市汉祺水环境治理有限公司	2018年04月17日	40,000	2022年05月16日	315.78	连带责任保证			不超过15年	否	是
贵港市铁汉温暖小镇建设管理有限公司	2021年04月27日	49,476	2022年02月08日	3,995.2	连带责任保证			不超过17年	否	是
贵港市铁汉温暖小镇建设管理有限公司	2021年04月27日	49,476	2022年02月24日	63.93	连带责任保证			不超过17年	否	是

公司										
贵港市铁汉温暖小镇建设管理有限公司	2021年04月27日	49,476	2022年02月25日	551.08	连带责任保证			不超过17年	否	是
贵港市铁汉温暖小镇建设管理有限公司	2021年04月27日	49,476	2022年10月26日	71.25	连带责任保证			不超过17年	否	是
贵港市铁汉温暖小镇建设管理有限公司	2021年04月27日	49,476	2023年01月01日	2,301.36	连带责任保证			不超过17年	否	是
贵港市铁汉温暖小镇建设管理有限公司	2021年04月27日	49,476	2023年01月04日	314.91	连带责任保证			不超过17年	否	是
贵港市铁汉温暖小镇建设管理有限公司	2021年04月27日	49,476	2023年01月19日	437.3	连带责任保证			不超过17年	否	是
贵港市铁汉温暖小镇建设管理有限公司	2021年04月27日	49,476	2023年06月30日	3,511.2	连带责任保证			不超过17年	否	是
芦山县汉风缘生态建设有限责任公司	2022年04月25日	32,850	2022年06月29日	3,417.53	连带责任保证			不超过13年	否	是
芦山县汉风缘生态建设有限责任公司	2022年04月25日	32,850	2022年07月29日	3,548.54	连带责任保证			不超过13年	否	是
芦山县汉风缘生态建设有限责任公司	2022年04月25日	32,850	2022年11月18日	4,882.19	连带责任保证			不超过13年	否	是
芦山县汉风缘	2022年04月25日	32,850	2023年01月11日	3,254.79	连带责任保证			不超过13年	否	是

生态建设有限责任公司	日		日							
芦山县汉风缘生态建设有限责任公司	2022年04月25日	32,850	2023年02月21日	3,254.79	连带责任保证			不超过13年	否	是
芦山县汉风缘生态建设有限责任公司	2022年04月25日	32,850	2023年03月23日	4,068.49	连带责任保证			不超过13年	否	是
芦山县汉风缘生态建设有限责任公司	2022年04月25日	32,850	2023年05月25日	1,505.34	连带责任保证			不超过13年	否	是
芦山县汉风缘生态建设有限责任公司	2022年04月25日	32,850	2024年02月06日	2,034.25	连带责任保证			不超过13年	否	是
芦山县汉风缘生态建设有限责任公司	2022年04月25日	32,850	2024年05月30日	2,766.58	连带责任保证			不超过13年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			5,500	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)						30,476.43
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			959,456	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)						388,468.05
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
惠州博仕园环保科技有限公司	2022年04月25日	7,200	2022年09月09日	1,759.82	连带责任保证			不超过13年	否	是
惠州博仕园环保科技有限公司	2022年04月25日	7,200	2022年09月30日	3,088.18	连带责任保证			不超过13年	否	是
中节能	2024年	2,000	2024年	1,800	连带责			不超过	否	是

铁汉环保集团有限公司	04月20日		06月26日		任保证			1年		
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)		2,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)						1,800	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		9,200	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)						6,648	
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)		7,500	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						32,276.43	
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		991,562.5	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						410,836.62	
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例									152.48%	
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)									0	
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)									364,982.56	
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)									255,493.32	
上述三项担保金额合计 (D+E+F)									620,475.88	
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)					无					
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)					无					

采用复合方式担保的具体情况说明

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

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

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	874,184,316	28.08%	0	0	0	-874,109,316	-874,109,316	75,000	0.00%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	469,000,000	15.06%	0	0	0	-469,000,000	-469,000,000	0	0.00%
3、其他内资持股	405,184,316	13.01%	0	0	0	-405,109,316	-405,109,316	75,000	0.00%
其中：境内法人持股	142,180,094	4.57%	0	0	0	-142,180,094	-142,180,094	0	0.00%
境内自然人持股	263,004,222	8.45%	0	0	0	-262,929,222	-262,929,222	75,000	0.00%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	2,239,526,462	71.92%	0	0	0	874,109,316	874,109,316	3,113,635,778	100.00%
1、人民币普通股	2,091,113,764	67.16%	0	0	0	874,109,316	874,109,316	2,965,223,080	95.23%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	148,412,698	4.77%	0	0	0	0	0	148,412,698	4.77%

他									
三、股份总数	3,113,710,778	100.00%	0	0	0	0	0	3,113,710,778	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

1、2024年1月3日，公司以简易程序向特定对象发行股票142,180,094股解除限售上市流通；

2、2024年2月19日，公司向特定对象发行股票469,000,000股限售股解禁上市流通。

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

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
中国节能环保集团有限公司	469,000,000	0	469,000,000	0	不适用	2024年2月19日
梁锋	0	75,000	0	75,000	高管离任锁定股	2027年9月14日
刘水	257,106,185	0	257,106,185	0	不适用	2024年9月15日
杨锋源	4,247,962	0	4,247,962	0	不适用	2024年3月15日
王曙光	1,650,075	0	1,650,075	0	不适用	2024年3月15日
财通基金—光大银行—中国银河证券股份有限公司	681,884	0	681,884	0	不适用	2024年1月3日
财通基金—光大银行—西南证券股份有限公司	681,884	0	681,884	0	不适用	2024年1月3日
财通基金—邮储银行—财通基金—玉泉渤海人寿1号资产管理计划	10,228,262	0	10,228,262	0	不适用	2024年1月3日
财通基金—华贵人寿保险股	3,409,421	0	3,409,421	0	不适用	2024年1月3日

份有限公司一分红险资金一财通基金增值1号单一资产管理计划						
财通基金一高彩娥一财通基金天禧定增6号单一资产管理计划	681,884	0	681,884	0	不适用	2024年1月3日
财通基金一吉祥人寿保险股份有限公司一万能产品一财通基金玉泉978号单一资产管理计划	10,228,262	0	10,228,262	0	不适用	2024年1月3日
财通基金一财达证券股份有限公司一财通基金财达定增1号单一资产管理计划	1,704,711	0	1,704,711	0	不适用	2024年1月3日
财通基金一黄聿成一财通基金理享1号单一资产管理计划	1,022,826	0	1,022,826	0	不适用	2024年1月3日
财通基金一申万宏源证券有限公司一财通基金君享通财单一资产管理计划	681,884	0	681,884	0	不适用	2024年1月3日
财通基金一海通证券股份有限公司一财通基金君享佳胜单一资产管理计划	167,062	0	167,062	0	不适用	2024年1月3日
财通基金一韩笑一财通基金天禧定增29号单一资产管理计划	340,942	0	340,942	0	不适用	2024年1月3日
财通基金一张晓春一财通基金天禧定增30号单一资产管理计划	340,942	0	340,942	0	不适用	2024年1月3日
财通基金一工商银行一财通基金西湖大学定增量化对冲1号集合资产管理计划	405,721	0	405,721	0	不适用	2024年1月3日
财通基金一陈	340,942	0	340,942	0	不适用	2024年1月3日

灵霞-财通基金天禧定增 60 号单一资产管理计划						日
财通基金-长城证券股份有限公司-财通基金长城证券天禧 1 号单一资产管理计划	1,704,711	0	1,704,711	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
财通基金-悬铃增强 21 号私募证券投资基金-财通基金悬铃 1 号单一资产管理计划	1,022,826	0	1,022,826	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
诺德基金-东兴证券股份有限公司-诺德基金浦江 66 号单一资产管理计划	9,478,673	0	9,478,673	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
财通基金-工商银行-财通基金定增量化套利 2 号集合资产管理计划	102,283	0	102,283	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
财通基金-马雪涛-财通基金天禧定增 31 号单一资产管理计划	340,942	0	340,942	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
诺德基金-华泰证券股份有限公司-诺德基金浦江 120 号单一资产管理计划	9,715,640	0	9,715,640	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
财通基金-长城证券股份有限公司-财通基金天禧定增 56 号单一资产管理计划	1,022,826	0	1,022,826	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
财通基金-交银国际信托有限公司-财通基金定增量化对冲 7 号单一资产管理计划	320,486	0	320,486	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
财通基金-首创证券股份有限公司-财通基金汇通 2 号单一资产管理计划	1,022,826	0	1,022,826	0	不适用	2024 年 1 月 3 日

财通基金—杜继平—财通基金天禧定增 33 号单一资产管理计划	340,942	0	340,942	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
财通基金—杨伟—财通基金玉泉 1019 号单一资产管理计划	340,942	0	340,942	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
财通基金—广发证券股份有限公司—财通基金定增量化对冲 23 号单一资产管理计划	494,366	0	494,366	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
诺德基金—证大量化价值私募证券投资基金—诺德基金浦江 259 号单一资产管理计划	3,317,535	0	3,317,535	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
财通基金—横琴人寿保险有限公司—分红险—财通基金玉泉 1158 号单一资产管理计划	3,068,479	0	3,068,479	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
中国邮政储蓄银行股份有限公司—财通稳进回报 6 个月持有期混合型证券投资基金	102,283	0	102,283	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
财通基金—朝景—机遇 1 号私募证券投资基金—财通基金建兴机遇 1 号单一资产管理计划	136,377	0	136,377	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
财通基金—天津汇登房地产开发有限公司—财通基金玉泉合富 66 号单一资产管理计划	2,557,065	0	2,557,065	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
财通基金—周云仁—财通基金成就合金定增 2 号单一资产管理计划	136,377	0	136,377	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
财通基金—悬	340,942	0	340,942	0	不适用	2024 年 1 月 3 日

铃增强 13 号 私募证券投资基金—财通基金成桐 1 号单一资产管理计划						日
财通基金—倪力鸣—财通基金征程 2 号单一资产管理计划	68,188	0	68,188	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
财通基金—盈阳二十三号私募证券投资基金—财通基金天禧定增盈阳 4 号单一资产管理计划	340,942	0	340,942	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
财通基金—朝景—远望 3 号私募证券投资基金—财通基金建兴机遇 3 号单一资产管理计划	511,413	0	511,413	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
诺德基金—朝景—机遇 2 号私募证券投资基金—诺德基金浦江 387 号单一资产管理计划	284,360	0	284,360	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
诺德基金—胡吉阳—诺德基金浦江 505 号单一资产管理计划	142,180	0	142,180	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
财通基金—祁腾悦耕 1 号私募证券投资基金—财通基金悦耕 1 号单一资产管理计划	68,188	0	68,188	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
诺德基金—证大上海武元二号私募证券投资基金—诺德基金浦江 581 号单一资产管理计划	947,867	0	947,867	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
财通基金—平安银行—财通基金安鑫 1 号集合资产管理计划	941,000	0	941,000	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
诺德基金—山西证券股份有	5,687,204	0	5,687,204	0	不适用	2024 年 1 月 3 日

限公司—诺德基金浦江 580 号单一资产管理计划						
财通基金—国泰君安金融控股有限公司—客户资金—财通基金玉泉 1076 号单一资产管理计划	5,114,131	0	5,114,131	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
财通基金—重庆渝富资本运营集团有限公司—财通基金渝富 2 号单一资产管理计划	5,114,131	0	5,114,131	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
财通基金—东亚前海证券有限责任公司—财通基金东泰前锦定增量化对冲 1 号单一资产管理计划	156,833	0	156,833	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
财通基金—中投保信裕资产管理（北京）有限公司—财通基金定增量化对冲 31 号单一资产管理计划	156,833	0	156,833	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
财通基金—中信银行—财通基金全盈象 1 号集合资产管理计划	2,045,652	0	2,045,652	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
财通基金—陆家嘴信托—启元量化 1 号集合资金信托计划—财通基金启星 1 号单一资产管理计划	153,424	0	153,424	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
诺德基金—偕沣华二号私募证券投资基金—诺德基金浦江 760 号单一资产管理计划	1,895,735	0	1,895,735	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
诺德基金—济南瀚祥投资管理合伙企业（有限合伙）—诺德基金浦江 390 号单一资产管理计划	18,957,346	0	18,957,346	0	不适用	2024 年 1 月 3 日

诺德基金—中信证券股份有限公司—诺德基金浦江 688 号单一资产管理计划	9,478,673	0	9,478,673	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
诺德基金—长城证券股份有限公司—诺德基金浦江 668 号单一资产管理计划	947,867	0	947,867	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
财通基金—浙商银行—财通基金浙通定增量化对冲 1 号集合资产管理计划	105,692	0	105,692	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
财通基金—中国华电集团资本控股有限公司—财通基金享盈 1 号单一资产管理计划	1,704,710	0	1,704,710	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
财通基金—蔡纪超—财通基金天禧定增 139 号单一资产管理计划	443,225	0	443,225	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
诺德基金—量利元启 20 号私募证券投资基金—诺德基金浦江 834 号单一资产管理计划	473,934	0	473,934	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
诺德基金—纯达主题精选 3 号私募基金—诺德基金浦江 906 号单一资产管理计划	947,867	0	947,867	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
诺德基金—财达证券股份有限公司—诺德基金浦江 922 号单一资产管理计划	94,787	0	94,787	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
诺德基金—中信证券股份有限公司—诺德基金浦江 699 号单一资产管理计划	2,369,668	0	2,369,668	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
诺德基金—李海荣—诺德基金浦江 905 号	189,573	0	189,573	0	不适用	2024 年 1 月 3 日

单一资产管理计划						
诺德基金一万纳策略1号私募证券投资基金—诺德基金浦江926号单一资产管理计划	473,934	0	473,934	0	不适用	2024年1月3日
诺德基金—量利元启23号私募证券投资基金—诺德基金浦江942号单一资产管理计划	473,934	0	473,934	0	不适用	2024年1月3日
财通基金—西部证券睿选东成FOF1号单一资产管理计划—财通基金安吉521号单一资产管理计划	340,942	0	340,942	0	不适用	2024年1月3日
财通基金—六禾嘉睿10号私募证券投资基金—财通基金六禾嘉睿10号单一资产管理计划	1,022,826	0	1,022,826	0	不适用	2024年1月3日
诺德基金—恒安标准金福瑞两全保险（分红型）—诺德基金浦江936号单一资产管理计划	1,895,735	0	1,895,735	0	不适用	2024年1月3日
诺德基金—恒安标准领创未来累积式分红保险（B款）—诺德基金浦江932号单一资产管理计划	189,573	0	189,573	0	不适用	2024年1月3日
诺德基金—恒安标准恒鑫智享年金保险—诺德基金浦江935号单一资产管理计划	2,369,668	0	2,369,668	0	不适用	2024年1月3日
诺德基金—恒安标准人寿保险有限公司—诺德基金浦江931号单一资产管理计划	284,360	0	284,360	0	不适用	2024年1月3日

财通基金—联储证券有限责任公司—财通基金玉泉合富92号单一资产管理计划	1,363,768	0	1,363,768	0	不适用	2024年1月3日
财通基金—克拉玛依金融发展集团有限公司—财通基金金发恒利1号单一资产管理计划	852,355	0	852,355	0	不适用	2024年1月3日
财通基金—南京银行—财通基金定增量化创新1号集合资产管理计划	170,471	0	170,471	0	不适用	2024年1月3日
财通基金—平安银行—财通基金鼎盛定增量化精选1号集合资产管理计划	814,852	0	814,852	0	不适用	2024年1月3日
诺德基金—伍洲湘江一号私募证券投资基金—诺德基金浦江1005号单一资产管理计划	1,658,768	0	1,658,768	0	不适用	2024年1月3日
财通基金—丹金慧合私募证券投资基金—财通基金天禧定增丹金2号单一资产管理计划	681,884	0	681,884	0	不适用	2024年1月3日
诺德基金—余建平—诺德基金浦江1023号单一资产管理计划	947,867	0	947,867	0	不适用	2024年1月3日
诺德基金—证大天迪全价值对冲一号基金—诺德基金浦江1025号单一资产管理计划	947,867	0	947,867	0	不适用	2024年1月3日
诺德基金—蓝墨专享3号私募投资基金—诺德基金浦江992号单一资产管理计划	236,967	0	236,967	0	不适用	2024年1月3日
财通基金—一点	681,884	0	681,884	0	不适用	2024年1月3日

宝鼎臻 1 号私募证券投资基金—财通基金点宝 1 号单一资产管理计划						日
诺德基金—华安证券智慧稳健 FOF 四号集合资产管理计划—诺德基金浦江 1007 号单一资产管理计划	473,934	0	473,934	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
诺德基金—华安证券增赢 3 号 FOF 集合资产管理计划—诺德基金浦江 1034 号单一资产管理计划	473,934	0	473,934	0	不适用	2024 年 1 月 3 日
合计	874,184,316	75,000	874,184,316	75,000	--	--

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	65,161	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	57,133	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	2	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 9）	2	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	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	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
中国节能环保集团有限公司	国有法人	23.61%	735,288,625	0	0	735,288,625	不适用	0
刘水	境内自然人	5.55%	172,920,000	-173,920,000	0	172,920,000	质押	172,920,000
							冻结	172,920,000
中节能资本控股有限公司	国有法人	4.93%	153,453,972	0	0	153,453,972	不适用	0
深圳市投控资本有限公司—深圳投控共赢股权投资基金合伙企业（有限合伙）	其他	3.77%	117,271,500	0	0	117,271,500	不适用	0
深圳市投资控股有限公司	国有法人	3.66%	113,975,265	0	0	113,975,265	不适用	0
深圳市南国绿洲园林绿化有限公司	境内非国有法人	2.22%	69,047,619	0	0	69,047,619	质押	69,047,619
浙江朱雀投资管理有限公司	境内非国有法人	0.89%	27,760,910	0	0	27,760,910	不适用	0
蒙棣良	境内自然人	0.63%	19,539,150	19,539,150	0	19,539,150	不适用	0
徐宁义	境内自然人	0.26%	8,028,900	8,028,900	0	8,028,900	不适用	0
邹立英	境内自然人	0.26%	8,023,939	85,371	0	8,023,939	不适用	0
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 4）	不适用。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东关联关系或一致行动的说明 1、中节能资本控股有限公司持有普通股 74,088,893 股，持有表决权恢复的优先股 79,365,079 股，合计 153,453,972 股； 2、深圳市南国绿洲园林绿化有限公司持有表决权恢复的优先股 69,047,619 股，其质押股份数为							

	持有优先股数量除以模拟转股价折算数； 3、中节能资本控股有限公司为中国节能环保集团有限公司的一致行动人； 4、深圳投控共赢股权投资基金合伙企业（有限合伙）系深圳市投资控股有限公司全资子公司控制及管理的基金； 5、根据深圳市南国绿洲园林绿化有限公司提供的相关信息及刘水提供的相关资料，公司认定深圳市南国绿洲园林绿化有限公司为刘水的关联方； 6、未知其他股东存在关联关系或一致行动人。		
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用。		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用。		
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）			
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
中国节能环保集团有限公司	735,288,625	人民币普通股	735,288,625
中节能资本控股有限公司	153,453,972	人民币普通股	74,088,893
		优先股	79,365,079
深圳市投控资本有限公司—深圳投控共赢股权投资基金合伙企业（有限合伙）	117,271,500	人民币普通股	117,271,500
深圳市投资控股有限公司	113,975,265	人民币普通股	113,975,265
刘水	172,920,000	人民币普通股	172,920,000
深圳市南国绿洲园林绿化有限公司	69,047,619	优先股	69,047,619
浙江朱雀投资管理有限公司	27,760,910	人民币普通股	27,760,910
蒙棣良	19,539,150	人民币普通股	19,539,150
徐宁义	8,028,900	人民币普通股	8,028,900
邹立英	8,023,939	人民币普通股	8,023,939
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	上述股东关联关系或一致行动的说明 1、中节能资本控股有限公司持有普通股 74,088,893 股，持有表决权恢复的优先股 79,365,079 股，合计 153,453,972 股； 2、深圳市南国绿洲园林绿化有限公司持有表决权恢复的优先股 69,047,619 股，其质押股份数为持有优先股数量除以模拟转股价折算数； 3、中节能资本控股有限公司为中国节能环保集团有限公司的一致行动人； 4、深圳市投资控股有限公司全资子公司深圳市投控资本有限公司为深圳投控共赢股权投资基金合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人； 5、根据深圳市南国绿洲园林绿化有限公司提供的相关信息及刘水提供的相关资料，公司认定深圳市南国绿洲园林绿化有限公司为刘水的关联方； 6、未知其他股东存在关联关系或一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	1、蒙棣良除通过普通证券账户持有 0 股外，还通过国投证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 19,539,150 股，合计持有 19,539,150 股。		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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
中国节能环保集团有限公司	廖家生	1989 年 06 月 22 日	10001031-0	一般项目：节能管理服务；环保咨询服务；工程和技术研究和试验发展；以自有资金从事投资活动；自有资金投资的资产管理服务；企业总部管理；企业管理；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；资源循环利用服务技术咨询；资源再生利用技术研发；再生资源加工；再生资源销售；环境保护专用设备制造；热力生产和供应；固体废物治理；污水处理及其再生利用；水污染治理；土壤污染治理与修复服务；水环境污染防治服务；水利相关咨询服务；工程管理服务；水资源管理；园区管理服务；再生资源回收（除生产性废旧金属）；储能技术服务；远程健康管理服务；健康咨询服务（不含诊疗服务）；养生保健服务（非医疗）；日用化学产品制造。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	截至 2024 年 12 月 31 日，中国节能及其下属控股公司合计持有中节能风力发电股份有限公司（601016.SH）48.32%的股份，持有中节能太阳能股份有限公司（000591.SZ）34.66%股份，持有中节能万润股份有限公司（002643.SZ）29.99%的股份，持有中节能环境保护股份有限公司（300140.SZ）的 72.10%股份，持有中节能国祯环保科技股份有限公司（300388.SZ）29.99%的股份，持有百宏实业控股有限公司（2299.HK）36.88%的股份，持有中国恒有源发展集团有限公司（8128.HK）26.29%的股份，持有中国节能海东青新材料集团有限公司（2228.HK）42.34%的股份。
------------------------------	---

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

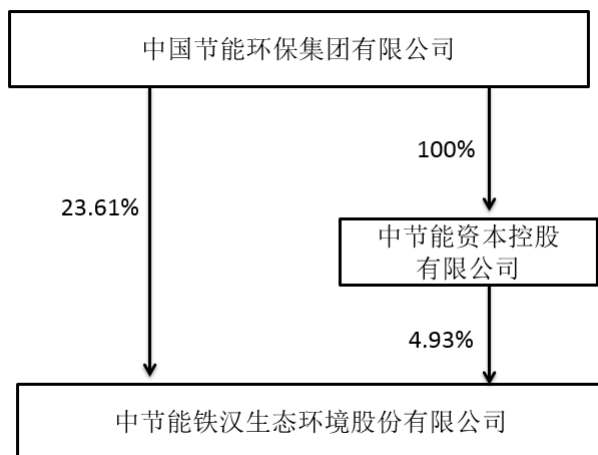
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
国务院国有资产监督管理委员会	张玉卓		无	国务院直属特设机构
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	不适用。			

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

一、报告期末近 3 年优先股的发行与上市情况

适用 不适用

报告期内不存在优先股的发行与上市情况。

二、公司优先股股东数量及持股情况

单位：股

报告期末优先股股东总数	2		年度报告披露日前一个月末优先股股东总数	2					
持 5%以上优先股股份的股东或前 10 名优先股股东持股情况									
股东名称	股东性质	持优先股比例	报告期末持优先股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
							股份状态	数量	
中节能资本控股有限公司	国有法人	53.48%	5,000,000	0	0	153,453,972.00			
深圳市南国绿洲园林绿化有限公司	境内非国有法人	46.52%	4,350,000	0	0	69,047,619.00	质押	69,047,619.00	
所持优先股在除股息分配和剩余财产分配以外的其他条款上具有不同设置的说明（注 4）		不适用。							
前 10 名优先股股东之间，前 10 名优先股股东与前 10 名普通股股东之间存在关联关系或一致行动人的说明		1、中节能资本控股有限公司持有普通股 74,088,893 股，持有表决权恢复的优先股 79,365,079 股，合计 153,453,972 股； 2、深圳市南国绿洲园林绿化有限公司持有表决权恢复的优先股 69,047,619 股； 3、中节能资本控股有限公司为中国节能环保集团有限公司的一致行动人； 4、根据深圳市南国绿洲园林绿化有限公司提供的相关信息及刘水提供的相关资料，公司认定深圳市南国绿洲园林绿化有限公司为刘水的关联方； 5、未知其他股东存在关联关系或一致行动人。							

三、公司优先股的利润分配情况

适用 不适用

四、优先股回购或转换情况

适用 不适用

报告期内不存在回购或转换情况。

五、报告期内优先股表决权恢复情况

1、优先股表决权的恢复、行使情况

适用 不适用

恢复表决权的优先股数量（股）	比例	有效期间
148,412,698	4.77%	2023年7月1日起
对公司股本结构的影响	优先股表决权恢复后，公司股本总额变为 3,113,710,778 股。	
优先股表决权恢复、行使相关的决议与程序	公司于 2023 年 6 月 30 日召开 2022 年年度股东大会，审议通过《关于 2022 年度优先股股息的派发预案的议案》，公司 2022 年度优先股不进行派发股息，公司 2021 年度、2022 年度未派发的优先股股息累积到下一年度支付。根据《募集说明书》的约定，公司累计三个会计年度或连续两个会计年度未按约定支付优先股股息的，自股东大会批准当年取消优先股股息支付的次日起，优先股股东有权出席股东大会与普通股股东共同表决。	
优先股表决权恢复的其他情形说明	1、中节能资本控股有限公司持有普通股 74,088,893 股，持有表决权恢复的优先股 79,365,079 股，合计 153,453,972 股；2、深圳市南国绿洲园林绿化有限公司持有表决权恢复的优先股 69,047,619 股。	

2、优先股表决权恢复涉及的股东和实际控制人情况

适用 不适用

（1）中节能资本控股有限公司持有普通股 74,088,893 股，持有表决权恢复的优先股 79,365,079 股，合计 153,453,972 股。

（2）深圳市南国绿洲园林绿化有限公司持有表决权恢复的优先股 69,047,619 股。

六、优先股所采取的会计政策及理由

适用 不适用

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
中节能铁汉生态环境股份有限公司 2023 年面向专业投资者非公开发行科技创新公司债券（第一期）	23 铁汉 K1	133642.SZ	2023 年 08 月 30 日	2023 年 09 月 01 日	2026 年 09 月 01 日	280,000	3.99%	本期债券采用单利按年计息，不计复利。每年付息一次，到期一次性还本，最后一期利息随本金的兑付一起支付	深圳证券交易所
投资者适当性安排（如有）	符合《公司债券发行与交易管理办法》规定的专业机构投资者。								
适用的交易机制	匹配成交、点击成交、询价成交、竞买成交、协商成交以及深圳证券交易所认可的其他交易方式。								
是否存在终止上市交易的风险（如有）和应对措施	不适用。								

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
中节能铁汉生态环境股份有限公司 2023 年面向专	中国国际金融股份有限公司	北京市朝阳区建国门外大街 1 号国贸大厦 2 座 28	不适用	程达明、李天万、侯乃聪、杜锡铭、芮文栋、	010-65051166

业投资者非公开发行科技创新公司债券（第一期）		层		姚吉、宋子昀、程知远、宋嘉贝、刘思远、闫龙翊	
------------------------	--	---	--	------------------------	--

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

债券代码	债券简称	募集资金总金额	募集资金约定用途	已使用金额	募集资金的实际使用情况（按用途分类，不含临时补流）	每类实际使用资金情况	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
133642.SZ	23 铁汉 K1	280,000	本期公司债券募集资金扣除发行费用后，拟全部用于偿还还有息债务	280,000	用于偿还还有息债务（不含公司债券）	与募集说明书的约定用途一致	0	正常	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

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	0.55	0.67	-17.91%
资产负债率	88.42%	80.79%	7.63%
速动比率	0.35	0.37	-5.41%
	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	-252,797.01	-159,193.56	58.80%
EBITDA 全部债务比	-13.49%	-5.08%	-8.41%
利息保障倍数	-2.92	-1.02	-186.27%
现金利息保障倍数	1.29	0.82	57.32%
EBITDA 利息保障倍数	-2.86	-0.96	-197.92%
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	2025 年 04 月 21 日
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大华审字[2025]0011007183 号
注册会计师姓名	张宇锋、栗科

审计报告正文

中节能铁汉生态环境股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了中节能铁汉生态环境股份有限公司（以下简称节能铁汉）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

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

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

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

（一）工程服务收入确认

1、事项描述

节能铁汉与工程服务收入确认相关的会计政策及账面金额请参阅合并财务报表附注三（三十四）及附注五注释 45。

2024 年度，节能铁汉确认的营业收入为 104,593.92 万元，主要来自于向客户所提供的工程服务。

工程施工业务属于某一时段内履行的履约义务，在合同期内按照履约进度确认收入，履约进度按已经完成的为履行合同实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。确定履约进度时需要管理层在初始阶段对工程施工项目的合同总收入和合同总成本作出合理估计，并在工程项目的执行过程中持续评估和修订，涉及管理层的重大判断和估计。因此，我们将工程施工业务收入确认作为关键审计事项。

2、审计应对

（1）我们了解、评估和测试与工程服务预计总收入的估计、成本预算编制以及收入确认相关的内部控制；

（2）我们通过对管理层的访谈及抽样检查工程合同，分析评估与收入确认有关的会计政策是否符合企业会计准则规定，包括但不限于：分析履约义务

的识别、交易价格的分摊、相关商品或服务的控制权转移时点的确定、某一时段内履行的履约义务的判断等是否符合行业惯例和节能铁汉的经营模式；

(3) 我们从管理层获取工程合同清单，选取样本与工程合同信息汇总表及账面记录进行核对；

(4) 我们抽样选取工程合同，检查工程合同条款和成本预算资料，评估管理层对预计总收入和预计总成本的估计的适当性；

(5) 我们抽样选取工程合同，通过检查采购合同、产量单等支持性文件，对本年发生的合同成本进行抽样测试，并执行截止性测试，检查合同成本已被记录在恰当的会计期间；

(6) 我们抽样选取工程合同，现场查看工程形象进度，对实际工程进度进行核实；获取甲方与监理确认的产量单并与账面记录进行比较，评估工程完工进度的合理性；

(7) 我们抽样选取工程合同，对履约进度，本年度确认的收入和成本等数据进行重新计算，测试其准确性。

(8) 我们抽取样本，向客户函证工程结算情况等信息。

(二) 应收账款、合同资产及长期应收款的可收回性

1、事项描述

节能铁汉与应收账款、合同资产及长期应收款坏账准备计提相关的会计政策及账面金额请参阅合并财务报表附注三（十四）、（十八）和（十九）及附注五注释 3、注释 7 和注释 10。

截至 2024 年 12 月 31 日，节能铁汉合并财务报表应收账款的账面原值 356,381.37 万元，应收账款减值准备 114,969.69 万元，合同资产（含其他非

流动资产中的合同资产)的账面原值 1,535,223.12 万元,合同资产减值准备 99,721.66 万元,长期应收款(含一年内到期的非流动资产中的长期应收款)的账面余额 482,911.83 万元,长期应收款减值准备 26,955.01 万元。

节能铁汉对应收账款、合同资产及长期应收款按照预期信用损失为基础确认减值准备。节能铁汉考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息,以发生违约的风险为权重,计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额,确认预期信用损失。

由于在确定预期信用损失时涉及管理层运用重大会计估计和判断,且节能铁汉应收账款、合同资产及长期应收款余额重大,其可收回性对于财务报表具有重大影响。因此,我们将应收账款、合同资产及长期应收款的可收回性认定为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 我们了解、评估并测试与应收账款、合同资产及长期应收款的可收回性评估相关的内部控制;

(2) 我们抽样选取管理层单项计提预期信用损失的应收账款、合同资产及长期应收款,获取了管理层赖以判断客户付款能力和合同资产历史结算情况的证明文件,以及管理层对客户的资信状况、项目进展、历史付款情况以及对未来经济情况的预测等,评估管理层计提预期信用损失的充分性;

(3) 我们抽取部分具有代表性的客户进行实地访谈,了解客户的资信状况、还款能力、还款计划等方面信息,分析债权的可回收性,评估管理层计提预期信用损失的充分性;

(4) 我们对于管理层按照信用风险特征组合计提预期信用损失的应收账款、合同资产，参考历史经验及前瞻性信息，评估管理层对不同组合估计的预期信用损失率的合理性，并选取样本测试组合划分、账龄划分准确性，重新计算预期信用损失计提的准确性；

(5) 我们选取样本检查期后合同资产结算情况，应收账款、长期应收款回款情况。

四、 其他信息

节能铁汉管理层对其他信息负责。其他信息包括节能铁汉 2024 年度审计报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解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

节能铁汉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，节能铁汉管理层负责评估节能铁汉的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算节能铁汉、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督节能铁汉的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对节能铁汉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告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节能铁汉不能持续经营。

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

6. 就节能铁汉中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

大华会计师事务所(特殊普通合伙)		中国注册会计师：	
中国·北京		(项目合伙人)	张宇锋
		中国注册会计师：	
			栗 科
		二〇二五年四月二十一日	

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：中节能铁汉生态环境股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	964,578,903.40	2,708,453,272.05
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	10,243,480.86	10,710,069.37
应收账款	2,414,116,768.93	2,104,293,803.61
应收款项融资		
预付款项	173,803,695.87	128,289,009.25
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	972,759,465.36	410,576,923.32
其中：应收利息		
应收股利	14,283,638.10	14,288,417.30
买入返售金融资产		
存货	332,897,757.42	365,486,987.38
其中：数据资源		
合同资产	3,106,100,795.57	4,682,356,904.38
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	1,488,132,717.54	899,762,420.72
其他流动资产	179,640,413.98	152,948,897.23
流动资产合计	9,642,273,998.93	11,462,878,287.31
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	3,071,435,527.24	1,259,457,430.95
长期股权投资	719,336,640.01	726,176,338.01
其他权益工具投资	212,976,144.13	216,353,982.37
其他非流动金融资产	11,131,026.66	12,517,479.24
投资性房地产		
固定资产	388,706,217.48	405,392,224.57

在建工程	4,837,423.36	1,452,263.47
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	100,617,605.51	120,602,282.28
无形资产	245,314,813.94	243,552,415.83
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	468,336,663.96	645,089,252.07
长期待摊费用	3,820,191.22	4,979,779.47
递延所得税资产	721,655,851.58	545,426,800.33
其他非流动资产	11,248,913,731.28	14,739,075,684.74
非流动资产合计	17,197,081,836.37	18,920,075,933.33
资产总计	26,839,355,835.30	30,382,954,220.64
流动负债：		
短期借款	4,142,636,512.82	7,961,856,620.14
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	55,260,557.11	5,581,123.00
应付账款	5,147,875,493.74	5,304,411,914.93
预收款项		
合同负债	548,946,035.37	283,475,034.29
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	98,856,197.22	90,165,903.50
应交税费	147,572,454.77	139,788,608.48
其他应付款	5,059,280,778.62	732,860,244.83
其中：应付利息		
应付股利	3,882,139.45	3,882,139.45
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	1,262,089,051.59	1,457,342,237.58
其他流动负债	1,043,784,798.75	1,143,630,051.92
流动负债合计	17,506,301,879.99	17,119,111,738.67
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	3,249,775,503.56	4,442,208,883.53

应付债券	2,797,849,280.29	2,796,624,825.60
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	89,530,273.81	108,344,398.88
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	10,522,828.83	
递延收益	4,851,623.10	5,534,629.53
递延所得税负债	19,191,788.94	18,800,449.88
其他非流动负债	54,466,575.01	54,714,583.34
非流动负债合计	6,226,187,873.54	7,426,227,770.76
负债合计	23,732,489,753.53	24,545,339,509.43
所有者权益：		
股本	2,965,298,080.00	2,965,298,080.00
其他权益工具	921,841,509.45	921,841,509.45
其中：优先股	921,841,509.45	921,841,509.45
永续债		
资本公积	2,780,970,044.25	2,781,105,165.11
减：库存股		
其他综合收益	81,869,288.60	83,056,054.18
专项储备		
盈余公积	218,619,228.70	218,619,228.70
一般风险准备		
未分配利润	-4,274,167,579.48	-1,677,356,018.50
归属于母公司所有者权益合计	2,694,430,571.52	5,292,564,018.94
少数股东权益	412,435,510.25	545,050,692.27
所有者权益合计	3,106,866,081.77	5,837,614,711.21
负债和所有者权益总计	26,839,355,835.30	30,382,954,220.64

法定代表人：何亮 主管会计工作负责人：董学刚 会计机构负责人：方川

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	447,961,170.48	1,592,667,177.74
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	5,740,000.00	1,161,659.09
应收账款	1,726,000,401.28	1,588,322,464.02
应收款项融资		
预付款项	131,401,403.48	63,050,471.42
其他应收款	6,675,413,975.82	4,816,118,144.92
其中：应收利息	619,954,071.26	389,259,054.15
应收股利	14,283,638.10	14,288,417.30
存货	11,975,448.81	19,435,207.11
其中：数据资源		

合同资产	2,803,990,377.09	4,709,338,114.13
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	822,669,421.09	221,186,559.63
其他流动资产	64,387,019.31	48,952,377.84
流动资产合计	12,689,539,217.36	13,060,232,175.90
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	2,038,260,954.96	
长期股权投资	4,910,723,610.81	5,604,570,527.80
其他权益工具投资	211,936,835.01	215,210,174.93
其他非流动金融资产	11,131,026.66	12,517,479.24
投资性房地产		
固定资产	314,785,183.53	326,688,690.36
在建工程	4,837,423.36	1,452,263.47
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	6,380,495.57	6,811,193.31
无形资产	3,136,457.14	3,582,850.70
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	802,010.30	2,141,790.86
递延所得税资产	445,859,051.83	436,637,748.10
其他非流动资产	504,105,393.19	2,894,203,348.42
非流动资产合计	8,451,958,442.36	9,503,816,067.19
资产总计	21,141,497,659.72	22,564,048,243.09
流动负债：		
短期借款	3,806,037,542.82	7,109,581,448.75
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	47,298,344.45	4,704,123.00
应付账款	3,971,796,312.52	4,193,711,935.97
预收款项		
合同负债	806,068,711.38	527,826,044.89
应付职工薪酬	71,996,933.63	64,799,940.29
应交税费	40,004,099.00	40,558,594.73
其他应付款	5,246,311,932.58	1,121,690,321.36
其中：应付利息		
应付股利	3,882,139.45	3,882,139.45
持有待售负债		

一年内到期的非流动负债	204,914,616.41	517,166,989.68
其他流动负债	691,289,015.47	739,585,828.61
流动负债合计	14,885,717,508.26	14,319,625,227.28
非流动负债：		
长期借款	118,852,727.20	163,033,833.73
应付债券	2,797,849,280.29	2,796,624,825.60
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	3,294,484.25	2,874,506.51
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	608,429.19	
递延收益	4,418,472.32	5,101,478.75
递延所得税负债	15,313,115.35	14,868,902.97
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,940,336,508.60	2,982,503,547.56
负债合计	17,826,054,016.86	17,302,128,774.84
所有者权益：		
股本	2,965,298,080.00	2,965,298,080.00
其他权益工具	921,841,509.45	921,841,509.45
其中：优先股	921,841,509.45	921,841,509.45
永续债		
资本公积	2,138,429,840.91	2,829,381,277.90
减：库存股		
其他综合收益	81,389,806.76	82,498,198.60
专项储备		
盈余公积	218,619,228.70	218,619,228.70
未分配利润	-3,010,134,822.96	-1,755,718,826.40
所有者权益合计	3,315,443,642.86	5,261,919,468.25
负债和所有者权益总计	21,141,497,659.72	22,564,048,243.09

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	1,045,939,213.20	1,417,855,084.16
其中：营业收入	1,045,939,213.20	1,417,855,084.16
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,330,280,876.78	2,716,302,529.80
其中：营业成本	1,681,904,004.34	1,832,872,894.94
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	10,931,378.87	11,466,695.69
销售费用	38,595,479.24	43,834,870.56
管理费用	268,346,740.27	265,184,117.03
研发费用	21,304,803.24	124,599,958.94
财务费用	309,198,470.82	438,343,992.64
其中：利息费用	616,151,517.19	691,532,468.17
利息收入	311,685,987.85	257,753,660.00
加：其他收益	5,644,425.90	15,802,516.56
投资收益（损失以“-”号填列）	-58,727,981.14	111,219,469.66
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-6,239,971.31	-1,544,833.38
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-13,304,720.64	
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）	-326,981.65	797,052.79
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-683,515,870.04	-277,586,175.99
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-821,592,213.73	-141,332,395.38
资产处置收益（损失以“-”号填列）	3,097,907.43	934,266.03
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-2,839,762,376.81	-1,588,612,711.97
加：营业外收入	597,817.54	294,245.80
减：营业外支出	59,427,172.02	3,701,536.71
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-2,898,591,731.29	-1,592,020,002.88
减：所得税费用	-170,261,592.41	-71,466,796.66
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-2,728,330,138.88	-1,520,553,206.22
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-2,728,330,138.88	-1,520,553,206.22
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	-2,596,250,978.33	-1,482,859,693.75
2. 少数股东损益	-132,079,160.55	-37,693,512.47
六、其他综合收益的税后净额	-1,747,348.23	51,725,119.47

归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-1,747,348.23	51,725,119.47
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-1,747,348.23	51,725,119.47
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动	-1,747,348.23	51,725,119.47
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		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
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	-2,730,077,487.11	-1,468,828,086.75
归属于母公司所有者的综合收益总额	-2,597,998,326.56	-1,431,134,574.28
归属于少数股东的综合收益总额	-132,079,160.55	-37,693,512.47
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.90	-0.54
（二）稀释每股收益	-0.90	-0.54

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：何亮 主管会计工作负责人：董学刚 会计机构负责人：方川

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	-24,912,615.11	263,477,083.43
减：营业成本	489,405,074.40	744,696,952.95
税金及附加	2,664,610.82	5,254,473.04
销售费用	20,153,567.26	22,397,251.84
管理费用	148,560,253.38	149,351,409.36
研发费用	7,639,317.90	20,871,455.70
财务费用	-35,806,286.80	203,821,550.31
其中：利息费用	435,054,980.81	531,560,015.73
利息收入	475,231,293.51	329,255,377.90
加：其他收益	4,167,752.78	2,530,305.02
投资收益（损失以“－”号填列）	-29,625,751.16	97,086,952.07

其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-6,239,971.31	-1,544,833.38
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-12,531,758.10	
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）	-326,981.65	797,052.79
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-478,919,339.54	-167,473,983.47
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-90,690,627.32	13,424,031.60
资产处置收益（损失以“-”号填列）	682,568.60	684,010.83
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-1,252,241,530.36	-935,867,640.93
加：营业外收入	146,475.47	110,044.00
减：营业外支出	8,320,311.96	1,387,836.66
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-1,260,415,366.85	-937,145,433.59
减：所得税费用	-6,559,952.94	-7,947,554.45
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-1,253,855,413.91	-929,197,879.14
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-1,253,855,413.91	-929,197,879.14
（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	-1,668,974.49	51,167,263.89
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-1,668,974.49	51,167,263.89
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动	-1,668,974.49	51,167,263.89
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		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	-1,255,524,388.40	-878,030,615.25
七、每股收益：		

(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,793,874,652.22	2,723,950,219.73
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	12,252,290.71	6,505,897.45
收到其他与经营活动有关的现金	397,715,476.62	111,298,722.80
经营活动现金流入小计	3,203,842,419.55	2,841,754,839.98
购买商品、接受劳务支付的现金	1,748,292,960.82	2,332,728,031.29
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	285,968,124.41	342,826,231.52
支付的各项税费	119,036,754.59	94,646,850.35
支付其他与经营活动有关的现金	871,081,794.55	205,776,824.63
经营活动现金流出小计	3,024,379,634.37	2,975,977,937.79
经营活动产生的现金流量净额	179,462,785.18	-134,223,097.81
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,936,448.43	983,320.94
取得投资收益收到的现金	490,875.66	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,661,717.03	32,607,057.73
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		238,933,143.85
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	4,089,041.12	272,523,522.52
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,105,534.52	1,477,428.18
投资支付的现金	913,200.00	
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	3,018,734.52	1,477,428.18

投资活动产生的现金流量净额	1,070,306.60	271,046,094.34
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		297,262,564.30
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	4,555,893,925.29	11,008,481,083.33
收到其他与筹资活动有关的现金	5,629,318,324.91	3,417,449,180.92
筹资活动现金流入小计	10,185,212,250.20	14,723,192,828.55
偿还债务支付的现金	8,592,341,638.23	10,833,591,760.56
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	683,142,753.34	707,663,830.94
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	2,147,000,432.83	2,519,912,548.28
筹资活动现金流出小计	11,422,484,824.40	14,061,168,139.78
筹资活动产生的现金流量净额	-1,237,272,574.20	662,024,688.77
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-9,066,120.05	
五、现金及现金等价物净增加额	-1,065,805,602.47	798,847,685.30
加：期初现金及现金等价物余额	1,653,638,699.51	854,791,014.21
六、期末现金及现金等价物余额	587,833,097.04	1,653,638,699.51

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,254,245,975.52	1,364,539,282.70
收到的税费返还		1,326,388.66
收到其他与经营活动有关的现金	221,827,684.65	31,838,280.26
经营活动现金流入小计	1,476,073,660.17	1,397,703,951.62
购买商品、接受劳务支付的现金	796,696,489.02	1,160,464,692.09
支付给职工以及为职工支付的现金	144,150,076.18	145,016,700.92
支付的各项税费	27,204,382.96	13,457,314.67
支付其他与经营活动有关的现金	695,584,998.09	74,329,010.95
经营活动现金流出小计	1,663,635,946.25	1,393,267,718.63
经营活动产生的现金流量净额	-187,562,286.08	4,436,232.99
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,936,448.43	240,272,750.57
取得投资收益收到的现金	490,875.66	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,569,569.48	1,492,303.51
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	177,586.10	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	4,174,479.67	241,765,054.08
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,546,587.89	1,420,973.47
投资支付的现金	5,910,000.00	310,600,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	7,456,587.89	312,020,973.47
投资活动产生的现金流量净额	-3,282,108.22	-70,255,919.39
三、筹资活动产生的现金流量：		

吸收投资收到的现金		187,262,564.30
取得借款收到的现金	4,036,250,000.00	9,293,600,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	11,089,559,021.58	3,425,645,892.03
筹资活动现金流入小计	15,125,809,021.58	12,906,508,456.33
偿还债务支付的现金	6,585,474,070.89	8,729,071,381.91
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	434,059,798.17	415,779,996.10
支付其他与筹资活动有关的现金	8,409,968,649.16	3,351,482,729.50
筹资活动现金流出小计	15,429,502,518.22	12,496,334,107.51
筹资活动产生的现金流量净额	-303,693,496.64	410,174,348.82
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-9,066,120.05	
五、现金及现金等价物净增加额	-503,604,010.99	344,354,662.42
加：期初现金及现金等价物余额	655,555,846.57	311,201,184.15
六、期末现金及现金等价物余额	151,951,835.58	655,555,846.57

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	2,965,298,080.00	921,841,509.45			2,781,105,165.11			83,056,054.18		218,619,228.70			-1,677,356,018.50	5,292,564,018.94	545,050,692.27	5,837,614,711.21
加：会计政策变更																
期差错更正																
其他																
二、本年期初余额	2,965,298,080.00	921,841,509.45			2,781,105,165.11			83,056,054.18		218,619,228.70			-1,677,356,018.50	5,292,564,018.94	545,050,692.27	5,837,614,711.21
三、本期增减变动金额（减少以					-135,120.86			1,186,765.58					2,596,811,560.98	2,598,133,447.42	132,615,182.02	2,730,748,629.44

“一”号填列)																
(一) 综合收益总额							- 1,74 7,34 8.23					- 2,59 6,25 0,97 8.33		- 2,59 7,99 8,32 6.56	- 132, 079, 160. 55	- 2,73 0,07 7,48 7.11
(二) 所有者投入和减少资本							- 135, 120. 86						- 135, 120. 86	- 536, 021. 47	- 671, 142. 33	
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							- 135, 120. 86						- 135, 120. 86	- 536, 021. 47	- 671, 142. 33	
(三) 利润分配																
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																

3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转							560,582.65							-560,582.65	
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							560,582.65							-560,582.65	
6.															

其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取								38,976,562.17					38,976,562.17	471,272.56	39,447,834.73
2. 本期使用								-38,976,562.17					-38,976,562.17	-471,272.56	-39,447,834.73
(六) 其他															
四、本期期末余额	2,965,298,080.00	921,841,509.45			2,780,970,044.25		81,869,288.60		218,619,228.70		-4,274,167,579.48		2,694,430,571.52	412,435,510.25	3,106,866,088.77

上期金额

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	2,822,279.00	921,841,509.45			2,625,541.32		31,330,934.71		218,619,228.70		-194,496,324.75		6,425,863,040.35	582,734,588.79	7,008,597,629.14
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	2,822,279.00	921,841,509.45			2,625,541.32		31,330,934.71		218,619,228.70		-194,496,324.75		6,425,863,040.35	582,734,588.79	7,008,597,629.14
三、本期增减	142,425,801.				155,409,751.		51,725,119.4				-1,482,85		1,133,29	37,683,8	1,170,98

变动金额 (减少以 “一”号 填列)	00				87		7				9,69 3.75		9,02 1.41	96.5 2	2,91 7.93
(一) 综合收 益总 额							51,7 25,1 19.4 7				- 1,48 2,85 9,69 3.75		- 1,43 1,13 4,57 4.28	- 37,6 93,5 12.4 7	- 1,46 8,82 8,08 6.75
(二) 所有者 投入 和减 少资 本	142, 425, 801. 00				155, 409, 751. 87								297, 835, 552. 87	9,61 5.95	297, 845, 168. 82
1. 所有者 投入的 普通股	142, 180, 094. 00				155, 082, 470. 30								297, 262, 564. 30		297, 262, 564. 30
2. 其他 权益 工具 持有 者投 入资 本	245, 707. 00				327, 281. 57								572, 988. 57		572, 988. 57
3. 股份 支付 计入 所有 者权 益的 金额															
4. 其他														9,61 5.95	9,61 5.95
(三) 利润 分配															
1. 提取 盈余 公积															
2. 提取															

一般 风险 准备															
3. 对所有者 (或 股东) 的分配															
4. 其他															
(四) 所有者 权益 内部 结转															
1. 资本 公积 转增 资本 (或 股本)															
2. 盈余 公积 转增 资本 (或 股本)															
3. 盈余 公积 弥补 亏损															
4. 设定 受益 计划 变动 额结 转留 存收 益															
5. 其他 综合 收益 结转 留存															

收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	2,965,298.08	921,841.50			2,781,105.16	83,056.08		218,619.228			-1,677.356,018.50		5,292,564.01	545,050.27	5,837,614.71

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	2,965,298.08	921,841.50			2,829,381.277.90		82,498,198.60		218,619.228.70	-1,755,718,826.40		5,261,919,468.25
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	2,965,298.08	921,841.50			2,829,381.277.90		82,498,198.60		218,619.228.70	-1,755,718,826.40		5,261,919,468.25

三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)					- 690,9 51,43 6.99						- 1,254 ,415, 996.5 6		- 1,946 ,475, 825.3 9
(一) 综 合 收 益 总 额											- 1,253 ,855, 413.9 1		- 1,255 ,524, 388.4 0
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本					- 690,9 51,43 6.99								- 690,9 51,43 6.99
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					- 690,9 51,43 6.99								- 690,9 51,43 6.99
(三) 利 润 分 配													
1. 提 取 盈 余 公 积													

2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转							560,582.65				-560,582.65	
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							560,582.65				-560,582.65	
6. 其他												

(五) 专项储备												
1. 本期提取								12,430,940.00				12,430,940.00
2. 本期使用								-12,430,940.00				-12,430,940.00
(六) 其他												
四、本期期末余额	2,965,298,080.00	921,841,509.45			2,138,429,840.91		81,389,806.76		218,619,228.70	3,010,134,822.96		3,315,443,642.86

上期金额

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	2,822,872,279.00	921,841,509.45			2,673,971,526.03		31,330,934.71		218,619,228.70	-826,520,947.26		5,842,114,530.63
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	2,822,872,279.00	921,841,509.45			2,673,971,526.03		31,330,934.71		218,619,228.70	-826,520,947.26		5,842,114,530.63
三、本期增减变动金额（减少以“—”	142,425,801.00				155,409,751.87		51,167,263.89			929,197,879.14		-580,195,062.38

”号 填列)												
(一) 综合收 益总 额							51,16 7,263 .89				- 929,1 97,87 9.14	- 878,0 30,61 5.25
(二) 所有 者投 入和 减少 资本	142,4 25,80 1.00				155,4 09,75 1.87							297,8 35,55 2.87
1. 所 有者 投入 的普 通股	142,1 80,09 4.00				155,0 82,47 0.30							297,2 62,56 4.30
2. 其 他权 益工 具持 有者 投入 资本	245,7 07.00				327,2 81.57							572,9 88.57
3. 股 份支 付计 入所 有者 权益 的金 额												
4. 其 他												
(三) 利 润分 配												
1. 提 取盈 余公 积												
2. 对 所有 者 (或 股 东) 的分 配												
3. 其												

他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												

用												
(六)其他												
四、本期期末余额	2,965,298,080.00	921,841,509.45			2,829,381,277.90		82,498,198.60		218,619,228.70	-1,755,718,826.40		5,261,919,468.25

三、公司基本情况

中节能铁汉生态环境股份有限公司前身为深圳市铁汉生态环境股份有限公司，成立于2001年8月7日。经中国证券监督管理委员会“证监许可[2011]354号”文核准，向社会公众发行人民币普通股（A股），2011年3月29日在深圳证券交易所创业板挂牌上市，为创业板首家生态环境建设上市公司（股票代码：300197）。公司在广东省深圳市工商行政管理局登记注册，统一社会信用代码91440300731109149K，截至2024年12月31日，注册资本为人民币2,965,298,080.00元，公司总部位于深圳市福田区红荔西路8133号农科商务办公楼7楼。

2018年12月，深圳市投资控股有限公司成为公司战略股东。2021年2月，中国节能环保集团有限公司成为公司控股股东，国务院国资委成为公司实际控制人。中节能铁汉开启了央企、地方国企和民营企业混改新征程。

公司及子公司业务性质和主要经营范围为：环境治理、生态修复；市政公用工程施工总承包；环保工程专业承包；地质灾害治理工程勘查、设计、施工；水土保持工程；造林工程规划设计与施工；城乡规划编制；环境工程设计；市政行业工程设计；风景园林工程设计；园林绿化工程施工和园林养护；旅游项目规划设计、旅游项目建设与运营（具体项目另行申报）；公园管理及游览景区管理；销售生物有机肥；农产品的生产和经营；自有物业租赁、物业管理；投资兴办实业（具体项目另行申报）；企业管理服务；建筑、市政、环境、水利工程咨询；咨询服务。生态环保产品的技术开发（不含限制项目）；国内贸易（不含专营、专卖、专控商品）。苗木的生产和经营。

主要产品或提供的服务为生态环境建设工程施工行业，从事生态修复工程和园林绿化工程、环保工程设计与施工、环境污染治理设施营运服务、苗木生产和销售。

本财务报表及财务报表附注业经本公司董事会于2025年4月21日批准。

本公司本年度纳入合并范围的公司共计67户，包括母公司1户，1级子公司41户，2级子公司22户，3级子公司3户。详见本附注之九、合并范围的变更。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司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》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2023年修订）的规定，编制财务报表。

2、持续经营

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司累计亏损人民币 427,416.76 万元，欠付大股东中国节能环保集团有限公司借款 432,442.92 万元；2024 年度经营活动净现金流量 17,946.28 万元。因本公司之母公司同意在可预见的将来不催收本公司所欠之款项，并就本公司在可预见将来所欠的款项到期偿还时提供一切必须之财务支援，以维持本公司的持续经营，因此本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

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：

本公司根据自身生产经营特点，确定金融工具、生物资产、资产减值、收入及合同履约成本确认政策，具体会计政策见重要会计政策及会计估计-11、重要会计政策及会计估计-27、重要会计政策及会计估计-30、重要会计政策及会计估计-37 及重要会计政策及会计估计-38。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。境外分支机构以其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项金额超过该科目余额 1% 并且超过资产总额 0.1% 以上的非关联方往来款项
重要的在建工程	工程余额或者变动额超过资产总额 0.1% 以上
重要的非全资子公司	非全资子公司营业收入超过合并营业收入 10% 以上，或非全资子公司资产总额超过合并资产总额 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. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

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

2. 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制，为非同一控制下的企业合并。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

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

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

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

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

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司会进行重新评估。相关事实和情况主要包括：

- (1) 被投资方的设立目的。
- (2) 被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策。
- (3) 投资方享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动。
- (4) 投资方是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报。
- (5) 投资方是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。
- (6) 投资方与其他方的关系。

2. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

3. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

- 增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

- 处置子公司或业务

- 1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

- 2) 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

- **购买子公司少数股权**

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

- **不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资**

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

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

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，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，以及按其份额确认共同持有的资产；
 - 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
 - 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
 - 按其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，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

9、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，本公司将库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金，将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

10、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

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，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，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。

2. 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

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

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

1. 金融资产的分类、确认和计量

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

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

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

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

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

- 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以

摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、合同资产、长期应收款等。

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

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

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

- 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

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

- 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

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

- 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

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

- 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

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

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

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

2. 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

- 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

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

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

- **其他金融负债**

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

1.) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
2.) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。
3.) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

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

1.) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。
2.) 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

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

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

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

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

- - 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。
 - 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。
 - 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：
 1.) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。
 2.) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

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

- 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：
 1.) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。
 2.) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。
- 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：
 1.) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。
 2.) 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

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

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

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

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

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

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

- - 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。
 - 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。
 - 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

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

- 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

1.) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
2.) 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；
3.) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
4.) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
5.) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

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

- 已发生信用减值的金融资产

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

- 1.

1.) 发行方或债务人发生重大财务困难；
2.) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
3.) 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；
4.) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
5.) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
6.) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

- 预期信用损失的确定

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

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

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

- 2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

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

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

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

- **减记金融资产**

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

7. 金融资产及金融负债的抵销

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

(1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

(2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

12、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见重要会计政策及会计估计-11。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

13、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见重要会计政策及会计估计-11。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

14、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策详见本附注-20。

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见重要会计政策及会计估计-11。

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项融资，本公司按单项计提预期信用损失。本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收款项融资单独确定其信用损失。

15、其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见重要会计政策及会计估计-11。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

16、合同资产

本公司已向客户转让商品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的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，

结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

17、存货

1.

1.

1. 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

• 存货类别

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、产成品（库存商品）、发出商品、消耗性生物资产（苗木）、合同履约成本等。

• 存货发出计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

消耗性生物资产具体计价方法详见重要会计政策及会计估计-27。

• 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

• 低值易耗品和包装物的摊销方法

1) 低值易耗品采用一次转销法进行摊销；

2) 包装物采用一次转销法进行摊销。

3) 其他周转材料采用一次转销法进行摊销。

2.

2.

2. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照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，则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，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见重要会计政策及会计估计-11。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

22、长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见重要会计政策及会计估计-6。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

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，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于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联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

• 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

- 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

- 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

- 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

- 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相应对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（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(2) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、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，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

(1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

(2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20-40	5	4.75-2.375
机械设备	年限平均法	5	5	19.00
运输设备	年限平均法	5	5	19.00
办公设备	年限平均法	5	5	19.00
其他设备	年限平均法	5	5	19.00

25、在建工程

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见重要会计政策及会计估计-30。

26、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。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化期间

资本化期间，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。

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

27、生物资产

1. 生物资产分类

本公司的生物资产为苗木类资产，根据持有目的及经济利益实现方式的不同，划分为生产性生物资产、消耗性生物资产和公益性生物资产。

生物资产同时满足下列条件的，予以确认：

- （1）企业因过去的交易或者事项而拥有或者控制该生物资产；
- （2）与该生物资产有关的经济利益或服务潜能很可能流入企业；
- （3）该生物资产的成本能够可靠地计量。

2. 生物资产初始计量

公司取得的生物资产，按照取得时的成本进行初始计量。外购生物资产的成本包括购买价款、相关税费、运输费、保险费以及可直接归属于购买该资产的其他支出。投资者投入的生物资产，按投资合同或协议约定的价值加上应支付的相关税费作为生物资产的入账价值，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

3. 生物资产后续计量

（1）后续支出

①消耗性生物资产

消耗性生物资产在郁闭前发生的实际费用构成消耗性生物资产的成本，郁闭后发生的后续支出，计入当期损益。

依据本公司基地所生产苗木的生理特性及形态，将其分为棕榈科及竹类植物、阔叶乔木及大灌木、灌木、针叶树种、地被及其他六个类型进行郁闭度设定。

棕榈科及竹类植物：植株幼苗期呈现灌木状，进入成苗后剥棕呈现主干，植株冠幅增长幅度相对较小，计量指标以干高为主。

阔叶乔木、大灌木：植株有明显的直立主干，树冠广阔，计量指标以胸径为主。

灌木：植株没有明显主干，呈丛生状态，多为木本植物，计量指标以自然高和冠幅为主。

针叶树种：植株有明显的直立主干，基本为松、杉、柏，树叶细长如针，多为针形、条形或鳞形，计量指标以自然高为主，胸径为辅。

地被：植株低矮丛生，枝叶密集，无明显主干，多为禾本科植物，园林中多套袋种植，计量指标以美植袋的规格为主。

其他：除以上五类外，未作划分定义的其他园林苗木，如芭蕉类植物，计量指标根据具体情况而定。

消耗性林木郁闭度的设定及计量办法：

A、园林工程建设适用规格苗木的质量及起点规格指标代表了苗木生产的出圃指标。

量化指标有：高度、胸径、木质化程度、冠幅根幅、重量、冠根化。苗木达到出圃标准时，苗木基本上可以较稳定地生长，一般只需相对较少的维护费用及生产物资。此时点的苗木可视为已达到郁闭。

B、在确定苗木大田种植的株行距时，综合考虑苗木生长速度、生产成本等因素，合理配给植株生长空间。按历史经验及本公司对苗木质量的要求，在苗木达到出圃标准时，取其出圃起点规格的各数据进行郁闭度的测算。

棕榈科及竹类植物：株行距约 350cm×350cm，冠径约 300cm 时

郁闭度： $3.14 \times 150 \times 150 / (350 \times 350) = 0.576$

阔叶乔木、大灌木/针叶树种：株行距约 350cm×350cm，胸径 8cm，冠径约 320cm 时

郁闭度： $3.14 \times 160 \times 160 / (350 \times 350) = 0.656$

灌木/地被：株行距约 25cm×25cm，冠径约 24cm 时

郁闭度： $3.14 \times 12 \times 12 / (25 \times 25) = 0.723$

消耗性生物资产郁闭前的相关支出资本化，郁闭后的相关支出计入当期费用。

消耗性生物资产在收获或出售时，采用加权平均法按账面价值结转成本。

②生产性生物资产

生产性生物资产是指为产出农产品、提供劳务或出租等目的而持有的生物资产。生产性生物资产按照成本进行初始计量。自行营造或繁殖的生产性生物资产的成本，为该资产在达到预定生产经营目的前发生的可直接归属于该资产的必要支出，包括符合资本化条件的借款费用。

生产性生物资产在郁闭或达到预定生产经营目的后发生的管护、饲养费用计入当期损益。

本公司对于达到预定生产经营目的的生产性生物资产，按年限平均法计提折旧。本公司每年度终了对使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如使用寿命、预计净产值预期数与原先估计数有差异或经济利益实现方式有重大变化的，作为会计估计变更调整使用寿命或预计净产值或改变折旧方法。

生产性生物资产出售、盘亏、死亡或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

③公益性生物资产

公益性生物资产是指以防护、环境保护为主要目的的生物资产，包括防风固沙林、水土保持林和水源涵养林等。公益性生物资产按照成本进行初始计量。自行营造的公益性生物资产的成本，为该资产在郁闭前发生的可直接归属于该资产的必要支出，包括符合资本化条件的借款费用。

公益性生物资产在郁闭后发生的管护、饲养费用等后续支出，计入当期损益。

公益性生物资产按成本进行后续计量。公益性生物资产不计提资产减值准备。

公益性生物资产出售、盘亏、死亡或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

（3）生物资产减值的处理

消耗性生物资产的可变现净值低于其账面价值的，按照可变现净值低于账面价值的差额，计提生物资产跌价准备，并计入当期损益。消耗性生物资产减值的影响因素已经消失的，减记金额应当予以恢复，并在原已计提的跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

生产性生物资产计提资产减值方法详见重要会计政策及会计估计-30。

公益性生物资产不计提减值准备。

28、油气资产

29、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

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、专利权及非专利技术、特许经营权等。

1.

1.

1.

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2.

2.

2.

2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

- 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，必要时进行调整。

- 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

期末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见重要会计政策及会计估计-30。

3.

3.

3.

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

1. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：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、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

2.

2.

2.

2. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

(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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

30、长期资产减值

本公司在每一个资产负债表日检查长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产、使用权资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象，则以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，

并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

31、长期待摊费用

1. 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

2. 摊销年限

类别	摊销年限	备注
装修费	5 年	预期收益年限

32、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的义务部分确认为合同负债。

33、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日由独立精算师使用预期累计福利单位法进行精算，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。

34、预计负债

1. 预计负债的确认标准

当与亏损合同、未决诉讼或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，以及该义务的金额能够可靠地计量，则确认为预计负债。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

35、股份支付

36、优先股、永续债等其他金融工具

本公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具：

1.

1.

1. 符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

(1) 向其他方交付现金或其他金融资产合同义务；

(2) 在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债合同义务；

(3) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具；

(4) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

2.

2.

2. 同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

(1) 该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

(2) 将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

3.

3.

3. 会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

37、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

(1) 一般原则

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的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本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。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本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本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本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客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

（2）具体方法

①本公司 BT 业务收入确认的具体方法如下：

BT 业务经营方式为“建设-移交（Build-Transfer）”，即政府或代理公司与 BT 业务承接方签订市政工程项目 BT 投资建设回购协议，并授权 BT 业务承接方代理其实施投融资职能进行市政工程建设，工程完工后移交政府，政府根据回购协议在规定的期限内支付回购资金（含投资回报）。

A、本公司为主要责任人

a、工程服务收入

建设阶段，由于客户能够控制本公司履约过程中在建的商品，本公司将其作为某一时段内履行的履约义务，根据履约进度在一段时间内确认收入，履约进度不能合理确定的除外。

工程服务收入按照收取或有权收取的对价计量，在确认收入的同时确认合同资产，并对合同安排中的重大融资成分进行会计处理。待拥有无条件收取对价权利时，转入金融资产，待收到客户支付的款项后，进行冲减。

本公司按照投入法确定提供服务的履约进度，按已经完成的为履行合同实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。对于履约进度不能合理确定时，本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。合同成本不能收回的，在发生时

立即确认为合同费用，不确认合同收入。如果合同总成本很可能超过合同总收入，则形成合同预计损失，计入预计负债，并确认为当期成本。

本公司在确认收入时，按照已完工的进度将合同履约成本结转计入主营业务成本。

b、基于特殊条款安排的投资回报及利息

如合同约定，建设期内逐步实现的产值，发包方按约定的方式给予投资回报及项目利息。一般而言，投资回报是以发包方审计部门审定的建安工程结算总价为基础按固定回报率计算；项目利息，视同项目产值在建设期内“均匀投入、按月分段”实现，按合同约定利率，对建设期内各段形成的累加产值计算项目利息。

考虑到 BT 项目工期往往受项目客观条件（如拆迁进度、发包方交付作业面的及时性）影响，投资回报及项目利息的确认时间与金额在项目前期具有一定的不确定性，对于建设期内的投资回报及项目利息，同时满足以下条件时为“生效时点”。生效时点之后，按合同约定的方式计算并确认投资回报及项目利息。生效时点之前形成的投资回报及项目利息，在生效日一次性确认。

序 号	说 明
条件 1	项目进入区域或者整体验收阶段
条件 2	一般情况下，完工进度超过 50%

B、本公司作为代理人

本公司按照收取或有权收取的对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，按照合同履行进度确认收入。

本公司按照收取或有权收取的对价总额在确认收入的同时确认合同资产，并对合同安排中的重大融资成分进行会计处理。待拥有无条件收取对价权利时，转入金融资产，待收到客户支付的款项后，进行冲减。

②本公司 BOT 业务收入确认的具体方法如下：

A、建设阶段

采用建设—经营—移交（Build—Operate—Transfer）经营方式（以下简称“BOT”），是指政府将基础设施项目的特许权授予承包方，承包方在特许期内负责项目设计、融资、建设和运营，并回收成本、偿还债务、赚取利润，特许期结束后将项目所有权移交政府或政府指定的相关单位。

于建设阶段，如果本公司为主要责任人的，按照重要会计政策及会计估计-37、（2）、①、A、a 所述的会计政策确认工程服务的收入和成本；如果本公司为代理人的，按照重要会计政策及会计估计-37、（2）、①、B 确认收入。

在确认收入的同时，按照收取或有权收取的对价确认合同资产或无形资产，并对合同安排中的重大融资成分进行会计处理。合同规定基础设施建成后的一定期间内，本公司可以无条件地自合同授予方收取确定金额的货币资金或其他金融资产的，于项目建造完成时，将合同资产转入金融资产核算；合同规定本公司在有关基础设施建成后，从事经营的一定期间内有权向获取服务的对象收取费用，但收费金额不确定的，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，本公司在确认收入的同时确认无形资产。并在该项目竣工验收之日起至运营期及其延展期届满或特许经营权终止之日的期间采用年限平均法或其他合理的方法摊销。

B、运营阶段

于运营阶段，当提供劳务时，确认相应的收入；发生的日常维护或修理费用，确认为当期费用。

③让渡资产使用权

利息收入按照其他方使用本公司货币资金的时间，采用实际利率计算确定。

28、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是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。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。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

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，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

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

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当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，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

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

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

38、合同成本

1.

1.

1.

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

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

（2）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

（3）该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2.

2.

2.

2. 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3.

3.

3.

3. 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4.

4.

4.

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

39、政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司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的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

项目	核算内容
采用总额法核算的政府补助类别	除借款贴息外的其他政府补助
采用净额法核算的政府补助类别	借款贴息

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

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，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，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。

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

40、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）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。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

（1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

（2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项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）所形成的暂时性差异；

（3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

（1）企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

（2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

41、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

- 1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。
- 2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。
- 3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- 4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

- 1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- 2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
- 3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

42、其他重要的会计政策和会计估计

43、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
本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部 2023 年发布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”和“关于供应商融资安排的披露”		0.00
本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部 2023 年 8 月 21 日发布的《企业数据资源相关会计处理暂行规定》		0.00
本公司自 2024 年 12 月 6 日起执行财政部 2024 年发布的《企业会计准则解释第 18 号》		0.00

执行上述会计政策对公司财务状况和经营成果无重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计准则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

44、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	3%、5%、6%、9%、13%
城市维护建设税	实际缴纳流转税额	1%、5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	实际缴纳流转税额	3%
地方教育费附加	实际缴纳流转税额	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
中节能铁汉生态环境股份有限公司	免征/15%
中节能铁汉（深圳）生态景观有限公司	15%
东莞市铁汉生态旅游开发有限公司	免征/25%
深圳中节能铁汉生态环境研发与设计有限公司	25%
海南铁汉生态农业开发有限公司	免征/25%
珠海文川生态环境建设有限公司	25%
中节能铁汉（成都）生态环境有限公司	25%
江苏铁汉生态旅游有限公司	25%
中节能铁汉环保集团有限公司	15%
深圳市铁汉生态资产管理有限公司	25%
梅州市汉嘉旅游投资管理有限公司	25%
深圳市铁汉一方环境科技有限公司	25%
宁海铁汉市政建设有限公司	25%
滨州汉乡缘旅游开发有限公司	25%
汉源县汉嘉园林绿化工程有限公司	25%
河源市汉兴建设工程有限公司	25%
海口汉清水环境治理有限责任公司	25%
五华县汉博投资开发有限公司	25%
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	15%
北京星河绿源园林苗木有限公司	免征
中节能铁汉（北京）环境规划设计有限公司	25%
铁汉山艺环境建设有限公司	15%
中节能铁汉盖雅（北京）环境科技有限公司	15%
廊坊盖雅环境科技有限公司	25%
姚安县铁汉生态河库连通工程建设有限公司	25%
深圳市汉花缘环保有限责任公司	25%
牟定汉佛缘旅游开发有限公司	25%
深圳市汉风缘环保有限责任公司	25%
日照市汉金缘城市公园建设有限公司	25%
铁汉生态建设有限公司	25%
深圳市汉乡缘环保有限责任公司	25%
滨州市天工铁汉基础设施建设有限公司	25%
嵩县汉禹生态环境工程有限公司	25%
海口汉绿园工程建设有限公司	25%
临湘市汉湘文化有限公司	25%
华阴市汉岳生态环境工程有限公司	25%
腾冲汉腾供排水有限公司	25%
宁夏中宁县铁汉生态环境建设有限公司	25%
和田市汉景市政工程有限责任公司	25%
新疆汉景疆域建筑工程有限公司	25%

盘州市汉兴缘旅游建设管理有限公司	25%
托克逊县汉锦缘市政工程有限公司	25%
珠海市汉祺水环境治理有限公司	25%
高青汉润缘基础设施建设有限公司	25%
白沙汉旭缘水环境治理有限公司	25%
赣州汉华缘环境建设有限公司	25%
河源市汉景源生态环境有限公司	25%
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	25%
五华县汉晟环境投资开发有限公司	25%
元谋县元汉建设有限公司	25%
大埔县汉埔旅游产业投资管理有限公司	25%
泉州市汉鹏翔生态环境建设发展有限公司	25%
中节能星汉（深圳）环境有限公司	25%
信宜汉宜缘水治理有限公司	25%
惠州博仕园环保科技有限公司	25%
睢县汉缘生态环境建设管理有限公司	25%
南乐县汉乐缘生态环境有限公司	25%
梨树县环发环保有限公司	25%
丰城市汉辰环境工程有限公司	25%
贵港市铁汉温暖小镇建设管理有限公司	25%
芦山县汉风缘生态建设有限责任公司	25%
天柱县汉天缘建设管理有限公司	25%
中节能铁汉（安徽）生态建设有限公司	25%
中节能铁汉（东莞）生态环境有限公司	25%
中节能铁汉（山东）生态环境有限公司	25%
中节能铁汉（武汉）生态环境有限公司	25%
中节能铁汉（江西）生态环境有限公司	25%

2、税收优惠

(1) 2023 年 12 月 12 日，公司通过高新技术企业复审，被继续认定为高新技术企业，取得编号为 GR202344208546 高新技术企业证书，根据企业所得税税法规定，公司享受企业所得税优惠期为 2023 年至 2025 年，公司在高新技术企业所得税优惠期内按 15%计缴企业所得税。

(2) 2022 年 12 月 22 日，公司子公司中节能铁汉环保集团有限公司通过高新技术企业复审，被继续认定为高新技术企业，取得编号为 GR202244012189 高新技术企业证书，根据企业所得税税法规定，中节能铁汉环保集团有限公司享受企业所得税优惠期为 2022 年至 2024 年，中节能铁汉环保集团有限公司在高新技术企业所得税优惠期内按 15%计缴企业所得税。

(3) 根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十七条第（一）项规定企业从事农、林、牧、渔业项目的所得，可以免征、减征企业所得税；以及《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第八十六条的规定，公司及公司子公司北京星河绿源园林苗木有限公司、

东莞市铁汉生态旅游开发有限公司以及海南铁汉生态农业开发有限公司从事林木的培育和种植所得免征企业所得税。

(4) 2023 年 10 月 16 日, 公司子公司铁汉山艺环境建设有限公司取得编号为 GR202344200134 号高新技术企业证书, 根据企业所得税法相关规定, 铁汉山艺环境建设有限公司享受高新技术企业所得税优惠期为 2023 年至 2025 年, 铁汉山艺环境建设有限公司在高新技术企业所得税优惠期内按 15%计缴企业所得税。

(5) 2024 年 12 月 26 日, 公司子公司铁汉生态建设有限公司取得编号为 GR202444200018 号高新技术企业证书, 根据企业所得税法相关规定, 铁汉生态建设有限公司享受高新技术企业所得税优惠期为 2024 年至 2026 年, 铁汉生态建设有限公司在高新技术企业所得税优惠期内按 15%计缴企业所得税。

(6) 2022 年 12 月 19 日, 公司子公司中节能铁汉(深圳)生态景观有限公司取得编号为 GR202244204200 号高新技术企业证书, 根据企业所得税法相关规定, 中节能铁汉(深圳)生态景观有限公司享受高新技术企业所得税优惠期为 2022 年至 2024 年, 中节能铁汉(深圳)生态景观有限公司在高新技术企业所得税优惠期内按 15%计缴企业所得税。

(7) 2023 年 10 月 16 日, 公司子公司中节能铁汉星河(北京)生态环境有限公司取得编号为 GR202311010275 号高新技术企业证书, 根据企业所得税法相关规定, 中节能铁汉星河(北京)生态环境有限公司享受高新技术企业所得税优惠期为 2023 年至 2025 年, 中节能铁汉星河(北京)生态环境有限公司在高新技术企业所得税优惠期内按 15%计缴企业所得税。

(8) 2023 年 11 月 30 日, 公司子公司中节能铁汉盖雅(北京)环境科技有限公司取得编号为 GR202311003813 号高新技术企业证书, 根据企业所得税法相关规定, 中节能铁汉盖雅(北京)环境科技有限公司享受高新技术企业所得税优惠期为 2023 年至 2025 年, 中节能铁汉盖雅(北京)环境科技有限公司在高新技术企业所得税优惠期内按 15%计缴企业所得税。

(9) 根据国家税务总局《关于跨地区经营建筑企业所得税征收管理问题的通知》(国税函[2010]156 号)文件规定, 公司自 2010 年 1 月 1 日起按照“统一计算, 分级管理, 就地预缴, 汇总清算, 财政调库”的办法计算缴纳企业所得税。

3、其他

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
库存现金		17,807.51
银行存款	342,636,981.17	951,301,379.06
其他货币资金	376,745,806.36	1,054,814,572.54
存放财务公司款项	245,196,115.87	702,319,512.94
合计	964,578,903.40	2,708,453,272.05
其中：存放在境外的款项总额	120,133,583.35	

其他说明：

本公司参与了中国节能环保集团有限公司的资金集中管理计划。截止 2024 年 12 月 31 日，存放于财务公司的款项总额为 245,196,115.87 元。

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	50,000,000.00	645,371,866.21
信用证保证金	26,982,771.37	48,000,000.00
保函保证金	2,856,474.91	1,200,000.00
受到银行冻结的货币资金	290,948,071.66	299,971,223.51
农民工工资保证金	4,740,241.88	4,682,824.30
贷款保证金	1,186,983.70	52,388,109.81
保证金应收利息	31,262.84	3,200,548.71
合计	376,745,806.36	1,054,814,572.54

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、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	5,585,480.86	7,096,200.00
商业承兑票据	4,658,000.00	3,613,869.37
合计	10,243,480.86	10,710,069.37

(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	10,585,480.86	100.00%	342,000.00	3.23%	10,243,480.86	10,900,273.02	100.00%	190,203.65	1.74%	10,710,069.37
其中：										
商业承兑汇票	5,000,000.00	47.23%	342,000.00	6.84%	4,658,000.00	3,804,073.02	34.90%	190,203.65	5.00%	3,613,869.37
银行承兑汇票	5,585,480.86	52.77%			5,585,480.86	7,096,200.00	65.10%			7,096,200.00
合计	10,585,480.86	100.00%	342,000.00	3.23%	10,243,480.86	10,900,273.02	100.00%	190,203.65	1.74%	10,710,069.37

按组合计提坏账准备：342,000.00

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
组合1 银行承兑汇票	5,585,480.86		
组合2 商业承兑汇票	5,000,000.00	342,000.00	6.84%
合计	10,585,480.86	342,000.00	

确定该组合依据的说明：

公司 2024 年 12 月 31 日持有的银行承兑汇票均为综合实力较强的商业银行承兑的汇票，预期损失率接近于 0；商业承兑汇票按组合计提。

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	
商业承兑汇票	190,203.65	151,796.35				342,000.00
合计	190,203.65	151,796.35				342,000.00

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

(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
商业承兑票据		5,000,000.00
合计		5,000,000.00

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收票据核销说明：

5、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）	1,078,678,665.48	727,030,543.98
1 至 2 年	417,272,651.12	493,930,060.88
2 至 3 年	394,028,827.56	539,588,397.48
3 年以上	1,673,833,551.27	978,509,872.36
3 至 4 年	868,403,745.84	412,446,896.63
4 至 5 年	301,164,934.40	386,640,706.26
5 年以上	504,264,871.03	179,422,269.47
合计	3,563,813,695.43	2,739,058,874.70

(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	
按单项计提坏账准备的应收账款	620,636,819.31	17.41%	204,445,225.56	32.94%	416,191,593.75	63,993,461.29	2.34%	29,161,587.38	45.57%	34,831,873.91
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,943,176,876.12	82.59%	945,251,700.94	32.12%	1,997,925,175.18	2,675,065,413.41	97.66%	605,603,483.71	22.64%	2,069,461,929.70
其中：										
合计	3,563,813,695.43	100.00%	1,149,696,926.50	32.26%	2,414,116,768.93	2,739,058,874.70	100.00%	634,765,071.09	23.17%	2,104,293,803.61

按单项计提坏账准备：204,445,225.56

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
公司一			451,085,848.15	97,220,925.63	21.55%	客户经营暂时存在困难
公司二			33,505,785.73	1,689,266.80	5.04%	客户经营暂时存在困难
公司三			20,924,044.37	20,924,044.37	100.00%	终止合作，款项很难收回
公司四	21,224,184.29	4,244,836.86	20,334,184.29	10,167,092.15	50.00%	客户经营暂时存在困难

公司五	15,492,380.28	15,492,380.28	15,492,380.28	15,492,380.28	100.00%	终止合作，款项很难收回
公司六	14,526,066.14	4,357,819.84	14,526,066.14	14,526,066.14	100.00%	终止合作，款项很难收回
公司七			12,363,403.87	618,170.19	5.00%	客户经营暂时存在困难
公司八	10,977,543.11	3,293,262.93	10,977,543.11	10,977,543.11	100.00%	终止合作，款项很难收回
公司九			10,747,283.10	2,149,456.62	20.00%	客户经营暂时存在困难
公司十			5,959,476.23	5,959,476.23	100.00%	终止合作，款项很难收回
公司十一			4,083,539.57	4,083,539.57	100.00%	终止合作，款项很难收回
公司十二			4,000,000.00	4,000,000.00	100.00%	终止合作，款项很难收回
其他小额往来汇总	1,773,287.47	1,773,287.47	16,637,264.47	16,637,264.47	100.00%	终止合作，款项很难收回
合计	63,993,461.29	29,161,587.38	620,636,819.31	204,445,225.56		

按组合计提坏账准备： 945,251,700.94

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	1,015,184,560.10	69,438,623.94	6.84%
1-2年	358,514,058.01	43,093,389.76	12.02%
2-3年	392,338,718.62	70,464,033.88	17.96%
3-4年	396,109,749.40	128,933,723.43	32.55%
4-5年	295,415,720.40	147,707,860.34	50.00%
5年以上	485,614,069.59	485,614,069.59	100.00%
合计	2,943,176,876.12	945,251,700.94	

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	
坏账准备	634,765,071.09	593,799,371.20		24,346.71	78,843,169.08	1,149,696,926.50
合计	634,765,071.09	593,799,371.20		24,346.71	78,843,169.08	1,149,696,926.50

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) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	24,346.71

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

注销深圳市翰华文化旅游投资有限公司导致的应收账款核销

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额（含其他非流动资产）	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
公司一		1,327,389,347.86	1,327,389,347.86	7.02%	78,623,543.79
公司二		1,271,033,589.09	1,271,033,589.09	6.72%	75,285,495.71
公司三		744,772,866.10	744,772,866.10	3.94%	44,114,172.04
公司四		734,594,792.60	734,594,792.60	3.88%	43,511,307.32
公司五		607,741,736.91	607,741,736.91	3.21%	35,997,583.63
合计		4,685,532,332.56	4,685,532,332.56	24.77%	277,532,102.49

6、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
合同资产	3,454,912,872.10	348,812,076.53	3,106,100,795.57	4,957,084,527.78	274,727,623.40	4,682,356,904.38
合计	3,454,912,872.10	348,812,076.53	3,106,100,795.57	4,957,084,527.78	274,727,623.40	4,682,356,904.38

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

(3) 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	
按单项计提坏账准备	203,152,112.81	5.88%	152,085,147.54	74.86%	51,066,965.27	971,475,755.93	19.60%	226,900,318.14	23.36%	744,575,437.79
其中：										
按组合计提坏账准备	3,251,760,759.29	94.12%	196,726,928.99	6.05%	3,055,033,830.30	3,985,608,771.85	80.40%	47,827,305.26	1.20%	3,937,781,466.59
其中：										
合计	3,454,912,872.10	100.00%	348,812,076.53	10.10%	3,106,100,795.57	4,957,084,527.78	100.00%	274,727,623.40	5.54%	4,682,356,904.38

按单项计提坏账准备：152085147.54

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
公司一	387,185,162.00	26,442,340.52				客户经营存在困难
公司二	153,756,985.09	23,062,026.01				客户经营存在困难
公司三	117,687,730.47	9,415,018.44				客户经营存在困难
公司四	62,997,050.12	2,946,735.59				客户经营存在困难
公司五	31,261,352.55	10,762,233.94	30,461,352.55	10,762,233.94	35.33%	客户经营存在困难
公司六	25,578,999.67	25,578,999.67	25,578,999.67	25,578,999.67	100.00%	客户经营存在困难
公司七	23,994,830.99	18,443,756.50	23,994,830.99	18,443,756.50	76.87%	客户经营存在困难
公司八	45,206,605.50	19,206,605.50				客户经营存在困难
公司九	14,577,218.69	7,288,609.35	14,806,049.16	7,403,024.58	50.00%	客户经营存在困难
公司十	11,984,783.64	6,374,820.00	11,984,783.64	6,374,820.00	53.19%	客户经营存在困难
公司十一	11,041,870.09	5,520,935.05	11,041,870.09	5,520,935.05	50.00%	客户经营存在困难
公司十二	10,039,785.29	3,649,247.65	10,039,785.29	3,649,247.65	36.35%	客户经营存在困难

公司十三	13,922,479.65	6,883,952.87				客户经营存在困难
公司十四	5,611,359.29	5,611,359.29	5,611,359.29	5,611,359.29	100.00%	客户经营存在困难
公司十五	2,854,775.28	2,854,775.28	7,561,873.97	7,561,873.97	100.00%	客户经营存在困难
公司十六	5,151,905.59	5,151,905.59	5,151,905.59	5,151,905.59	100.00%	客户经营存在困难
其他小额汇总	48,622,862.02	47,706,996.90	56,919,302.57	56,026,991.30	98.43%	客户经营存在困难
合计	971,475,755.93	226,900,318.15	203,152,112.81	152,085,147.54		

按组合计提坏账准备：196,726,928.99

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合同资产	3,251,760,759.29	196,726,928.99	6.05%
合计	3,251,760,759.29	196,726,928.99	

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**(4) 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	171,712,019.20		71,757.60	根据预期信用损失计提
合计	171,712,019.20		71,757.60	——

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) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

合同资产核销说明：

其他说明：

7、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
----	------	------

(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：										
其中：										

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）	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	其他变动	

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：

(4) 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
----	---------

(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
----	----------	-----------

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

(8) 其他说明

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	14,283,638.10	14,288,417.30
其他应收款	958,475,827.26	396,288,506.02
合计	972,759,465.36	410,576,923.32

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	其他变动	

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) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
潍坊棕铁投资发展有限公司	14,283,638.10	14,288,417.30
合计	14,283,638.10	14,288,417.30

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
潍坊棕铁投资发展有限公司	14,283,638.10	1-2 年	未确定支付方案	否
合计	14,283,638.10			

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	其他变动	

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) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

核销说明：

其他说明：

(3) 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
备用金	9,074,986.43	11,396,497.77
保证金、押金	758,183,212.46	256,228,255.37
往来款	118,761,014.16	185,445,956.43
其他款项	11,579,485.50	6,097,704.83
资金拆借	183,020,000.00	
合计	1,080,618,698.55	459,168,414.40

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）	757,933,966.82	57,518,644.45
1至2年	56,740,415.34	94,857,487.59
2至3年	42,626,647.27	95,810,725.34
3年以上	223,317,669.12	210,981,557.02
3至4年	45,489,785.12	68,658,889.76
4至5年	79,893,404.80	26,999,624.80
5年以上	97,934,479.20	115,323,042.46
合计	1,080,618,698.55	459,168,414.40

3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

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	
按单项计提坏账准备	15,811,884.03	1.46%	13,113,464.39	82.93%	2,698,419.64					
其中：										
按组合计提坏账准备	1,064,806,814.52	98.54%	109,029,406.90	10.24%	955,777,407.62	459,168,414.40	100.00%	62,879,908.38	13.69%	396,288,506.02
其中：										
备用金	9,074,986.43	0.84%	453,749.35	5.00%	8,621,237.08	11,396,497.77	2.48%	569,824.89	5.00%	10,826,672.88

保证金、押金	758,183,212.46	70.16%	37,909,160.70	5.00%	720,274,051.76	256,228,255.37	55.80%	12,811,412.77	5.00%	243,416,842.60
往来款	285,969,130.13	26.47%	70,087,522.57	24.51%	215,881,607.56	185,445,956.43	40.39%	49,193,785.48	26.53%	136,252,170.95
其他款项	11,579,485.50	1.07%	578,974.28	5.00%	11,000,511.22	6,097,704.83	1.33%	304,885.24	5.00%	5,792,819.59
合计	1,080,618,698.55	100.00%	122,142,871.29	11.30%	958,475,827.26	459,168,414.40	100.00%	62,879,908.38	13.69%	396,288,506.02

按单项计提坏账准备：13,113,464.39

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
公司一			9,000,000.00	9,000,000.00	100.00%	终止合作，款项很难收回
公司二			3,000,000.00	301,580.36	10.05%	预期赔偿金额计提减值
公司三			2,635,483.78	2,635,483.78	100.00%	终止合作，款项很难收回
其他小额汇总			1,176,400.25	1,176,400.25	100.00%	终止合作，款项很难收回
合计			15,811,884.03	13,113,464.39		

按组合计提坏账准备：109,029,406.90

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	1,064,806,814.52	109,029,406.90	10.24%
合计	1,064,806,814.52	109,029,406.90	

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：

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)	
2024年1月1日余额	62,879,908.38			62,879,908.38
2024年1月1日余额在本期				
本期计提	59,934,968.56			59,934,968.56
本期转回	669,499.93			669,499.93
本期核销	1,505.72			1,505.72
其他变动	-1,000.00			-1,000.00
2024年12月31日余额	122,142,871.29			122,142,871.29

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	
坏账准备	62,879,908.38	59,934,968.56	669,499.93	1,505.72	-1,000.00	122,142,871.29
合计	62,879,908.38	59,934,968.56	669,499.93	1,505.72	-1,000.00	122,142,871.29

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
公司一	669,499.93	回款	银行存款	无法收回
合计	669,499.93			

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	1,505.72

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

中节能铁汉（深圳）文体发展有限公司注销导致的其他应收款核销。

6) 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
公司一	履约保证金	394,220,000.00	1年以内	36.48%	19,711,000.00
公司二	资金拆借	183,020,000.00	1年以内, 1-2年	16.94%	9,151,000.00
公司三	履约保证金	42,755,616.44	4-5年	3.96%	2,137,780.82
公司四	履约保证金	28,337,808.20	4-5年	2.62%	1,416,890.41
公司五	履约保证金	23,653,200.00	1年以内	2.19%	1,182,660.00

合计		671,986,624.64		62.19%	33,599,331.23
----	--	----------------	--	--------	---------------

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

9、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	140,305,377.22	80.73%	54,230,396.49	42.27%
1 至 2 年	10,205,326.87	5.87%	19,044,699.76	14.85%
2 至 3 年	4,277,179.64	2.46%	12,495,490.33	9.74%
3 年以上	19,015,812.14	10.94%	42,518,422.67	33.14%
合计	173,803,695.87		128,289,009.25	

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

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)	未结算原因
公司一	98,831,052.56	56.86	预付货款
公司二	10,383,077.72	5.97	预付货款
公司三	1,850,184.00	1.06	预付货款
公司四	1,380,000.00	0.79	预付货款
公司五	1,235,087.28	0.71	预付工程款
合计	113,679,401.56	65.39	—

其他说明：

10、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	1,651,319.95	1,339,316.54	312,003.41	1,773,451.68		1,773,451.68
库存商品	3,457,182.20	2,507,276.17	949,906.03	3,456,317.20		3,456,317.20
消耗性生物资产	379,871,477.73	60,575,414.07	319,296,063.66	389,206,800.20	41,363,683.02	347,843,117.18
合同履约成本	12,339,784.32		12,339,784.32	12,414,101.32		12,414,101.32
合计	397,319,764.20	64,422,006.78	332,897,757.42	406,850,670.40	41,363,683.02	365,486,987.38

(2) 确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源 存货	其他方式取得的数据 资源存货	合计

(3) 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	
原材料		1,339,316.54				1,339,316.54
库存商品		2,507,276.17				2,507,276.17
消耗性生物资产	41,363,683.02	41,453,962.46		22,242,231.41		60,575,414.07
合计	41,363,683.02	45,300,555.17		22,242,231.41		64,422,006.78

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

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	1,488,132,717.54	899,762,420.72
合计	1,488,132,717.54	899,762,420.72

(1) 一年内到期的债权投资

适用 不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

13、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	168,064,273.89	141,511,584.20
预缴企业所得税	11,576,140.09	10,429,739.92
其他		1,007,573.11
合计	179,640,413.98	152,948,897.23

其他说明：

14、债权投资

(1) 债权投资的情况

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

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

(2) 期末重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 减值准备计提情况

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)	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

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

其他说明：

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注
----	------	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

(2) 期末重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 减值准备计提情况

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)	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他债权投资核销情况

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

其他说明：

16、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
深圳市水务规划设计院股份	121,171,050.00	123,487,650.00		2,316,600.00	100,541,050.00			公司出于战略目的而计划长

有限公司								期持有
抚州市抚河流域投资开发有限公司	89,911,546.40	89,902,380.92	9,165.48			5,088,453.60		公司出于战略目的而计划长期持有
蕉岭铁汉大健康产业投资有限公司		512,643.20	293,456.80			175,563.38		公司出于战略目的而计划长期持有
宁夏惠民基金管理有限公司	854,238.61	923,660.79		69,422.18	104,238.61			公司出于战略目的而计划长期持有
海口北林清泓水环境治理有限公司		383,840.02	218,826.85			397,333.13		公司出于战略目的而计划长期持有
深圳市招商丝路资本管理有限责任公司	1,039,309.12	1,143,807.44		104,498.32	639,309.12			公司出于战略目的而计划长期持有
合计	212,976,144.13	216,353,982.37	521,449.13	2,490,520.50	101,284,597.73	5,661,350.11		

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
------	-------------	-------------	---------

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
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：

17、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
BT 合同	2,219,794,450.37	181,533,495.41	2,038,260,954.96				3.10%-4.90%
PPP 合同	1,060,612,224.12	27,437,651.84	1,033,174,572.28	1,274,190,334.73	14,732,903.78	1,259,457,430.95	3.10%-4.90%
合计	3,280,406,674.49	208,971,147.25	3,071,435,527.24	1,274,190,334.73	14,732,903.78	1,259,457,430.95	

(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	
按单项计提坏账准备	3,280,406,674.49	100.00%	208,971,147.25	6.37%	3,071,435,527.24	1,274,190,334.73	100.00%	14,732,903.78	1.16%	1,259,457,430.95
其中：										
单项金额重大并单项计提坏账准备	3,280,406,674.49	100.00%	208,971,147.25	6.37%	3,071,435,527.24	1,274,190,334.73	100.00%	14,732,903.78	1.16%	1,259,457,430.95
其中：										
合计	3,280,406,674.49	100.00%	208,971,147.25	6.37%	3,071,435,527.24	1,274,190,334.73	100.00%	14,732,903.78	1.16%	1,259,457,430.95

按单项计提坏账准备：208,971,147.25

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
公司一			2,057,630,227.95	171,722,559.95	8.35%	预期信用损失
公司二	702,938,067.71	8,938,022.49	675,115,827.41	8,772,030.00	1.30%	预期信用损失
公司三	409,542,298.10	3,913,704.93	142,753,516.99	133,852.81	0.09%	预期信用损失
公司四			138,969,332.66	8,407,644.63	6.05%	预期信用损失
公司五	148,209,968.92	1,746,176.36	120,778,687.61	18,396,129.03	15.23%	预期信用损失
公司六			55,001,101.86			
公司七			53,399,090.25			
公司八			23,194,889.76	1,403,290.83	6.05%	预期信用损失
公司九	13,500,000.00	135,000.00	13,564,000.00	135,640.00	1.00%	预期信用损失
合计	1,274,190,334.73	14,732,903.78	3,280,406,674.49	208,971,147.25		

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)	
2024年1月1日余额	14,732,903.78			

2024年1月1日余额 在本期				
本期计提	17,838,265.92			
其他变动	176,399,977.55			
2024年12月31日余额	208,971,147.25			

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	
单项计提预期信用损失的长期应收款-BT		5,133,517.86			176,399,977.55	181,533,495.41
单项计提预期信用损失的长期应收款-PPP	14,732,903.78	12,704,748.06				27,437,651.84
合计	14,732,903.78	17,838,265.92	0.00	0.00	176,399,977.55	208,971,147.25

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

其他说明：

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的长期应收款	14,621,963.02

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
中宁县自然资源局	工程款	14,621,963.02	签订债务重组协议	管理层审批	否
合计		14,621,963.02			

长期应收款核销说明：

18、长期股权投资

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												
大方县汉方缘建设管理有限公司	50,607,339.93				-30,434.02						50,576,905.91	
江苏汉新湾生态旅游开发有限公司	2,396,608.62				19,036.64						2,415,645.26	
昆明市汉鸿缘水环境工程有限公司	49,992,719.60										49,992,719.60	
林州市汉林建设工程有限公司	20,578,280.52										20,578,280.52	
深圳市深汕特别合作区汕美生态建设有限公司	213,367,790.49				414,091.66						213,781,882.15	
潍坊棕铁投资发展有限公司	86,648,130.37				-720,950.42						85,927,179.95	

公司												
沿河汉江缘生态建设有限公司	21,658,558.16				620.44						21,659,178.60	
伊川县汉溪建设工程管理有限公司	599,726.69			599,726.69								
小计	445,849,154.38			599,726.69	-317,635.70						444,931,791.99	
二、联营企业												
东实长华环保股份有限公司	10,855,115.17				198,873.33						11,053,988.50	
横琴花木交易中心股份有限公司		6,383,801.23									6,383,801.23	
江西省汉生态环境工程有限公司	16,732,096.02				-1,190,667.77						15,541,428.25	
深圳幸福天下投资有限公司	46,879,752.81				-4,930,508.20						41,949,244.61	
浙商铁汉(深圳)生态产业投资合伙企业(有	205,860,219.63				-32.97						205,860,186.66	

限合 伙)												
小计	280,327,183.63	6,383,801.23			-5,922,335.61						274,404,848.02	6,383,801.23
合计	726,176,338.01	6,383,801.23		599,726.69	-6,239,971.31						719,336,640.01	6,383,801.23

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：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
深圳招华城市发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）	11,131,026.66	12,517,479.24
合计	11,131,026.66	12,517,479.24

其他说明：

20、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

（2）采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

（3）转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响

(4) 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
----	------	-----------

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	388,706,217.48	405,392,224.57
合计	388,706,217.48	405,392,224.57

(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	办公设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	538,361,447.95	46,429,736.53	79,035,516.77	33,144,216.14	3,218,621.72	700,189,539.11
2. 本期增加金额		-22,111.90	65,425.59	1,316,408.34	493,903.05	1,853,625.08
(1) 购置		120,274.34	218,694.59	1,280,891.74	201,021.05	1,820,881.72
(2) 在建工程转入				32,743.36		32,743.36
(3) 企业合并增加						
(4) 重分类		-142,386.24	-153,269.00	2,773.24	292,882.00	
3. 本期减少金额	170,142.72	2,750,308.80	3,636,897.18	5,434,838.83	1,013,901.31	13,006,088.84
(1) 处置或报废	170,142.72	2,750,308.80	3,636,897.18	5,434,838.83	1,013,901.31	13,006,088.84
4. 期末余额	538,191,305.23	43,657,315.83	75,464,045.18	29,025,785.65	2,698,623.46	689,037,075.35
二、累计折旧						
1. 期初余额	142,949,874.10	39,483,480.32	74,798,300.69	31,603,340.74	3,151,664.69	291,986,660.54
2. 本期增加金额	14,036,541.96	726,418.55	1,335,191.57	625,996.97	392,083.29	17,116,232.34
(1) 计提	14,036,541.96	852,122.01	1,429,942.56	639,640.59	157,985.22	17,116,232.34
(2) 重分类		-125,703.46	-94,750.99	-13,643.62	234,098.07	

3. 本期减少金额	26,939.20	2,601,633.52	3,437,280.31	5,167,142.99	928,418.20	12,161,414.22
(1) 处置或报废	26,939.20	2,601,633.52	3,437,280.31	5,167,142.99	928,418.20	12,161,414.22
4. 期末余额	156,959,476.86	37,608,265.35	72,696,211.95	27,062,194.72	2,615,329.78	296,941,478.66
三、减值准备						
1. 期初余额	2,810,654.00					2,810,654.00
2. 本期增加金额	314,948.32	85,640.00	109,725.01	45,464.90	22,946.98	578,725.21
(1) 计提	314,948.32	85,640.00	109,725.01	45,464.90	22,946.98	578,725.21
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额	3,125,602.32	85,640.00	109,725.01	45,464.90	22,946.98	3,389,379.21
四、账面价值						
1. 期末账面价值	378,106,226.05	5,963,410.48	2,658,108.22	1,918,126.03	60,346.70	388,706,217.48
2. 期初账面价值	392,600,919.85	6,943,603.81	4,178,698.07	1,539,685.19	129,317.65	405,392,224.57

(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

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	4,837,423.36	1,452,263.47
合计	4,837,423.36	1,452,263.47

(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
信息化建设及其他	4,837,423.36		4,837,423.36	1,452,263.47		1,452,263.47
合计	4,837,423.36		4,837,423.36	1,452,263.47		1,452,263.47

(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

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

(4) 在建工程的减值测试情况

□适用 □不适用

(5) 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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	土地	房屋及建筑物	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	163,992,181.21	23,218,977.65	187,211,158.86
2. 本期增加金额	2,197,674.71	1,826,194.08	4,023,868.79
租赁	1,273,280.63	1,826,194.08	3,099,474.71
其他增加	924,394.08		924,394.08
3. 本期减少金额	5,003,326.42	14,032,699.96	19,036,026.38
租赁到期	5,003,326.42	1,070,717.73	6,074,044.15
其他减少		12,961,982.23	12,961,982.23
4. 期末余额	161,186,529.50	11,012,471.77	172,199,001.27
二、累计折旧			
1. 期初余额	54,615,884.05	11,992,992.53	66,608,876.58
2. 本期增加金额	16,000,730.00	3,755,997.48	19,756,727.48
(1) 计提	15,614,879.21	3,755,997.48	19,370,876.69
(2) 其他增加	385,850.79		385,850.79
3. 本期减少金额	5,003,326.42	9,780,881.88	14,784,208.30

(1) 处置			
(2) 租赁到期	5,003,326.42	1,070,717.73	6,074,044.15
(3) 其他减少		8,710,164.15	8,710,164.15
4. 期末余额	65,613,287.63	5,968,108.13	71,581,395.76
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	95,573,241.87	5,044,363.64	100,617,605.51
2. 期初账面价值	109,376,297.16	11,225,985.12	120,602,282.28

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 ☑不适用

其他说明：

26、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	软件	特许经营权	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	17,179,966.67	593,100.41		11,410,316.36	237,488,168.55	266,671,551.99
2. 本期增加金额				6,017.70	9,904,834.58	9,910,852.28
(1) 购置				6,017.70	22,597,040.42	22,591,022.72
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
(4) 其他原因增加					32,501,875.00	32,501,875.00
3. 本期减少金额						
(1)						

处置						
4. 期末余额	17,179,966.67	593,100.41		11,416,334.06	247,393,003.13	276,582,404.27
二、累计摊销						
1. 期初余额	3,995,871.42	560,987.21		7,839,362.53	10,722,915.00	23,119,136.16
2. 本期增加金额	248,613.65			453,811.30	7,446,029.22	8,148,454.17
(1) 计提	248,613.65			453,811.30	7,446,029.22	8,148,454.17
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	4,244,485.07	560,987.21		8,293,173.83	18,168,944.22	31,267,590.33
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	12,935,481.60	32,113.20		3,123,160.23	229,224,058.91	245,314,813.94
2. 期初账面价值	13,184,095.25	32,113.20		3,570,953.83	226,765,253.55	243,552,415.83

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

(2) 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

(4) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	651,853,777.33					651,853,777.33
铁汉生态建设有限公司	171,277,618.10					171,277,618.10
中节能铁汉环保集团有限公司	70,082,291.05					70,082,291.05
中节能铁汉盖雅（北京）环境科技有限公司	20,677,934.57					20,677,934.57
铁汉山艺环境建设有限公司	3,904,100.14					3,904,100.14
合计	917,795,721.19					917,795,721.19

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	228,199,234.55	126,097,698.13				354,296,932.68
铁汉生态建设有限公司	23,829,300.00	35,458,702.79				59,288,002.79
中节能铁汉盖雅（北京）环境科技有限公司	20,677,934.57					20,677,934.57
铁汉山艺环境建设有限公司		3,186,554.17				3,186,554.17

中节能铁汉环保集团有限公司		12,009,633.02				12,009,633.02
合计	272,706,469.12	176,752,588.11				449,459,057.23

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
----	----------------	-----------	-------------

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

2024 年期末，公司已对上述企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组，并对包含商誉的相关资产组进行减值测试。本公司对企业合并形成商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。

①中节能铁汉星河(北京)生态环境有限公司(简称中节能铁汉星河)。中节能铁汉星河合并范围全部经营性资产资产组与商誉相关的最小资产组，将其认定为中节能铁汉星河商誉相关的资产组。管理层根据最近期的财务预算编制未来五年的现金流量预测，并推算永续期的现金流量预计未来五年营业收入年化增长率 8.15%-109.95% 不等，五年后的永续现金流保持稳定计算现值的折现率 10.10%。对比包括商誉在内资产组的现值，公司已按减值测试结果对收购中节能铁汉星河形成的商誉计提减值准备。

②铁汉生态建设有限公司(简称铁汉建设)。铁汉建设合并范围全部经营性资产资产组与商誉相关的最小资产组，将其认定为铁汉建设商誉相关的资产组。管理层根据最近期的财务预算编制未来五年的现金流量预测，并推算永续期的现金流量，预计未来五年营业收入年化增长率 5%-18.00% 不等，五年后的永续现金流保持稳定，计算现值的折现率 9.30%。对比包括商誉在内资产组的现值，公司已按减值测试结果对收购铁汉建设形成的商誉计提减值准备。

③中节能铁汉环保集团有限公司(简称铁汉环保)。铁汉环保合并范围全部经营性资产资产组与商誉相关的最小资产组，将其认定为铁汉环保商誉相关的资产组。管理层根据最近期的财务预算编制未来五年的现金流量预测，并推算永续期的现金流量，预计未来五年营业收入年化增长率 5%-182%不等，五年后的永续现金流保持稳定,计算现值的折现率 11.40%。对比包括商誉在内资产组的现值，公司已按减值测试结果对收购铁汉环保形成的商誉计提减值准备。

④铁汉山艺环境建设有限公司(简称铁汉山艺)。铁汉山艺合并范围全部经营性资产资产组与商誉相关的最小资产组，管理层根据铁汉山艺后续的经营规划，采用市场法确定资产现值。对比包括商誉在内资产组的现值，公司已按减值测试结果对收购铁汉山艺形成的商誉计提减值准备。

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	423,654,542.78	297,556,844.65	126,097,698.13	5年	收入增长率8.15%-109.95%，折现率10.10%。	收入增长率0%，折现率10.10%。	根据公司对未来的预测，稳定增长率为零
铁汉生态建设有限公司	147,448,318.10	111,989,615.31	35,458,702.79	5年	收入增长率5%-18%，折现率9.30%。	收入增长率0%、折现率9.30%。	根据公司对未来的预测，稳定增长率为零
中节能铁汉环保集团有限公司	70,082,291.05	58,072,658.03	12,009,633.02	5年	收入增长率5%-182%、折现率11.40%。	收入增长率0%、折现率11.40%。	根据公司对未来的预测，稳定增长率为零
铁汉山艺环境建设有限公司	3,904,100.14	717,545.97	3,186,554.17	不涉及	公允价值	不涉及	
合计	645,089,252.07	468,336,663.96	176,752,588.11				

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

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

28、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
工程款	1,125,432.61	144,970.00	499,509.69		770,892.92
装修费及其他	3,854,346.86	1,708,057.60	2,513,106.16		3,049,298.30
合计	4,979,779.47	1,853,027.60	3,012,615.85		3,820,191.22

其他说明：

29、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

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	3,007,773,244.82	471,347,117.98	1,079,824,142.59	214,785,246.57
可抵扣亏损	1,646,839,014.06	247,777,843.04	2,197,776,267.30	330,417,198.47
其他非流动金融资产公允价值变动	808,681.98	121,302.30	481,700.33	72,255.05
租赁负债	5,185,912.46	777,886.88	114,964,952.42	2,885,188.46
预计负债	9,914,399.64	1,487,159.95		
辞退福利	963,609.56	144,541.43		
合计	4,671,484,862.52	721,655,851.58	3,393,047,062.64	548,159,888.55

(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
非同一控制企业合并资产评估增值	18,820,197.72	3,592,551.32	19,363,721.52	3,728,432.27
其他权益工具投资公允价值变动	95,086,164.13	14,326,855.53	96,494,652.85	14,548,578.67
公司债账面价值与计税基础的差额	2,150,719.71	322,607.96	3,375,174.40	506,276.16
租赁-使用权资产	6,331,827.48	949,774.13	120,712,413.48	2,750,251.00
合计	122,388,909.04	19,191,788.94	239,945,962.25	21,533,538.10

(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		721,655,851.58	2,733,088.22	545,426,800.33
递延所得税负债		19,191,788.94	2,733,088.22	18,800,449.88

(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
可抵扣暂时性差异	318,906,207.49	241,925,874.24
可抵扣亏损	3,224,292,419.56	1,639,467,975.83
租赁	43,344,685.00	23,988,468.28

合计	3,586,543,312.05	1,905,382,318.35
----	------------------	------------------

(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
2024 年		19,938,311.10	
2025 年	11,382,748.32	11,382,748.32	
2026 年	63,329,889.45	63,329,889.45	
2027 年	226,802,363.32	226,802,363.32	
2028 年	367,447,824.19	367,447,824.19	
2029 年	950,566,839.45		
5 年以上	1,604,762,754.83	950,566,839.45	
合计	3,224,292,419.56	1,639,467,975.83	

其他说明：

30、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
BT 合同	508,924,027.88	30,789,903.69	478,134,124.19	2,971,494,862.22	77,291,513.80	2,894,203,348.42
PPP 合同	11,388,394,260.45	617,614,653.36	10,770,779,607.09	11,988,726,434.06	143,864,717.21	11,844,861,716.85
预付长期资产购置款				10,619.47		10,619.47
合计	11,897,318,288.33	648,404,557.05	11,248,913,731.28	14,960,231,915.75	221,156,231.01	14,739,075,684.74

其他说明：

31、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	376,745,806.36	376,745,806.36	保证金、冻结	保证金、冻结等	1,054,814,572.54	1,054,814,572.54	保证金、冻结	票据保证金、贷款保证金、司法冻结
固定资产	500,596,960.91	334,799,125.92	抵押	抵押借款	478,093,733.25	357,162,666.32	抵押	借款抵押
应收账款	1,250,283,664.88	834,458,145.80	质押	质押借款	627,400,125.57	475,685,419.04	质押	借款质押
合同资产	1,315,787,874.85	1,112,265,430.89	质押	质押借款	1,240,520,528.67	1,174,630,175.29	质押	借款质押
一年内到期的非流					860,343,204.69	800,668,042.02	质押	借款质押

流动资产								
其他非流动资产	8,537,006,814.94	8,073,354,754.23	质押	质押借款	11,994,179,140.30	11,829,732,392.72	质押	借款质押
长期应收款	1,221,797,069.17	1,149,126,684.64	质押	质押借款	1,260,690,334.73	1,246,092,430.95	质押	借款质押
其他权益工具投资					61,743,825.00	61,743,825.00	质押	借款质押
合计	13,202,218,191.11	11,880,749,947.84			17,577,785,464.75	17,000,529,523.88		

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	2,356,410,084.66	1,691,900,000.00
抵押借款	106,215,113.00	364,000,000.00
保证借款	190,483,508.89	697,543,051.73
信用借款	1,444,747,945.16	4,581,712,272.58
抵押保证借款	44,650,000.00	626,000,000.00
未到期应付利息	129,861.11	701,295.83
合计	4,142,636,512.82	7,961,856,620.14

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	137,946.24	877,000.00
银行承兑汇票	55,122,610.87	4,704,123.00
合计	55,260,557.11	5,581,123.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为无。

36、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	1,464,824,718.89	1,725,293,005.72
1-2 年	1,021,473,031.73	958,290,868.36
2-3 年	655,704,343.91	672,490,873.31
3-4 年	464,245,648.40	426,206,202.43
4-5 年	377,903,491.64	682,162,516.37
5 年以上	1,163,724,259.17	839,968,448.74
合计	5,147,875,493.74	5,304,411,914.93

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
公司一	106,546,265.08	相应的工程项目未结算
公司二	92,590,951.44	相应的工程项目未结算
公司三	65,133,128.04	相应的工程项目未结算
公司四	52,865,450.13	相应的工程项目未结算
公司五	49,044,666.77	相应的工程项目未结算
公司六	48,627,371.32	相应的工程项目未结算
公司七	45,269,268.28	相应的工程项目未结算
公司八	43,820,023.45	相应的工程项目未结算
公司九	42,718,420.17	相应的工程项目未结算
公司十	41,738,563.76	相应的工程项目未结算
公司十一	37,821,666.29	相应的工程项目未结算
公司十二	35,196,678.02	相应的工程项目未结算
公司十三	34,973,217.97	相应的工程项目未结算
公司十四	32,362,160.82	相应的工程项目未结算
公司十五	31,938,692.27	相应的工程项目未结算

合计	760,646,523.81	
----	----------------	--

其他说明：

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	3,882,139.45	3,882,139.45
其他应付款	5,055,398,639.17	728,978,105.38
合计	5,059,280,778.62	732,860,244.83

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可转换债券利息		

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	3,882,139.45	3,882,139.45
合计	3,882,139.45	3,882,139.45

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 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
工地费用	593,192.18	1,380,998.28
押金及保证金	64,721,712.96	131,149,396.39
往来款	647,218,802.46	582,455,765.46
资金拆借	4,324,429,195.84	
其他	18,435,735.73	13,991,945.25
合计	5,055,398,639.17	728,978,105.38

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
公司一	224,849,994.98	协商延期支付
公司二	103,307,579.39	协商延期支付
公司三	65,789,200.50	协商延期支付
公司四	30,773,823.40	协商延期支付
公司五	48,500,000.00	协商延期支付
公司六	29,584,278.91	协商延期支付
公司七	24,800,000.00	协商延期支付
合计	527,604,877.18	

其他说明：

38、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
工程承包服务	548,946,035.37	283,475,034.29
合计	548,946,035.37	283,475,034.29

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
公司一	38,887,043.20	相应的工程项目未结算
公司二	26,745,093.53	相应的工程项目未结算
公司三	18,348,623.85	相应的工程项目未结算
公司四	17,167,379.93	相应的工程项目未结算
公司五	11,964,461.93	相应的工程项目未结算
公司六	4,300,000.00	相应的工程项目未结算
合计	117,412,602.44	

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
----	------	------

40、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	88,887,658.26	258,642,272.70	255,148,940.13	92,380,990.83
二、离职后福利-设定提存计划	445,034.66	29,175,076.59	29,177,118.64	442,992.61
三、辞退福利	833,210.58	17,044,939.27	11,845,936.07	6,032,213.78
合计	90,165,903.50	304,862,288.56	296,171,994.84	98,856,197.22

(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	87,709,129.99	217,278,060.72	213,888,913.45	91,098,277.26
2、职工福利费		11,698,667.20	11,698,667.20	
3、社会保险费	426,858.92	11,396,350.83	11,412,924.81	410,284.94
其中：医疗保险费	285,736.61	8,772,690.32	8,790,554.01	267,872.92
工伤保险费	53,618.74	1,113,137.58	1,113,810.28	52,946.04
生育保险费	87,503.57	611,643.21	609,680.80	89,465.98
补充医疗保险		898,879.72	898,879.72	
4、住房公积金	45,043.44	14,178,687.96	14,095,147.80	128,583.60
5、工会经费和职工教育经费	706,625.91	3,495,687.61	3,540,806.82	661,506.70
6、其他短期薪酬		594,818.38	512,480.05	82,338.33
合计	88,887,658.26	258,642,272.70	255,148,940.13	92,380,990.83

(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	431,493.31	27,902,105.26	27,905,607.85	427,990.72
2、失业保险费	13,541.35	1,262,304.53	1,260,843.99	15,001.89
3、企业年金缴费		10,666.80	10,666.80	
合计	445,034.66	29,175,076.59	29,177,118.64	442,992.61

其他说明：

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	109,030,633.52	97,709,877.34
企业所得税	19,958,142.42	23,571,217.67
个人所得税	7,841,527.27	8,410,825.13
城市维护建设税	4,923,667.51	4,847,758.47
教育费附加（含地方教育税附加）	3,560,880.63	3,542,720.74
堤围防护费	577,410.80	578,183.33
资源税	165,565.42	165,565.42
价格调节基金	227,069.59	227,069.59
房产税	1,103,045.63	501,261.70
土地使用税	18,407.73	15,595.44
印花税	78,209.86	218,533.65
其他	87,894.39	
合计	147,572,454.77	139,788,608.48

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

43、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	1,216,718,558.82	1,397,466,567.11
一年内到期的应付债券	26,330,769.22	26,334,114.46
一年内到期的租赁负债	15,603,297.06	27,152,967.27
一年内到期的应付利息	3,436,426.49	6,388,588.74
合计	1,262,089,051.59	1,457,342,237.58

其他说明：

44、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	1,038,784,798.75	1,143,630,051.92
其他	5,000,000.00	
合计	1,043,784,798.75	1,143,630,051.92

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:

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	161,572,727.20	409,053,833.73
保证借款	92,200,000.00	421,499,998.94
质押、保证借款	2,996,002,776.36	3,611,655,050.86
合计	3,249,775,503.56	4,442,208,883.53

长期借款分类的说明:

其他说明, 包括利率区间:

46、应付债券

(1) 应付债券

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
23 铁汉 K1	2,797,849,280.29	2,796,624,825.60
合计	2,797,849,280.29	2,796,624,825.60

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

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
23 铁汉 K1	2,800,000.00	3.99%	2023/9/1	3 年	2,800,000.00	2,822,958,940.6		111,716,654.77	1,224,454.68	111,720,000.00		2,824,180,049.51	否
减:						26,33		26,33		26,33		26,33	否

一年内到期的应付债券					4,114.46		0,769.22		4,114.46		0,769.22	
合计	——			2,800,000.00	2,796,624.825.60		85,385,885.55	1,224,454.68	85,385,885.54		2,797,849,280.29	——

(3) 公司债券的说明

公司于 2023 年 7 月 6 日通过第四届董事会第四十次（临时）会议通过关于面向专业投资者非公开发行公司债券的议案，公司债券票面总额为人民币 28 亿元，期限为 3 年，2023 年 8 月 24 日收到深圳证券交易所核发的《关于中节能铁汉生态环境股份有限公司非公开发行公司债券符合深交所挂牌条件的无异议函》（深证函[2023]565 号文）。本次债券发行由公司控股股东中国节能环保集团有限公司提供全额无条件不可撤销的连带责任保证担保，中国节能环保集团有限公司按本次债券融资规模向公司收取 0.5%/年的担保费用。

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	89,530,273.81	108,344,398.88
合计	89,530,273.81	108,344,398.88

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

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
----	------	------	------	------	------

其他说明：

49、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
----	------	------

(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
----	-------	-------

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
----	-------	-------

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：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	10,522,828.83		预计诉讼赔偿
合计	10,522,828.83		

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、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	5,534,629.53	3,243,000.00	3,926,006.43	4,851,623.10	政府补助
合计	5,534,629.53	3,243,000.00	3,926,006.43	4,851,623.10	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
附回购条件投资款	54,466,575.01	54,714,583.34
合计	54,466,575.01	54,714,583.34

其他说明：

53、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	2,965,298,080.00						2,965,298,080.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

单位：元

发行在外的金融工具	发行时间	会计分类	股利率或利率	发行价格	数量	金额	到期日或续期情况	转股条件	转换情况
优先股	2019-12-30	权益工具	7.50%	100.00	9,350,000.00	935,000,000.00	-	不可转换	-

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
优先股	9,350,000.00	921,841,509.45					9,350,000.00	921,841,509.45
合计	9,350,000.00	921,841,509.45					9,350,000.00	921,841,509.45

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

经中国证券监督管理委员会的《关于核准深圳市铁汉生态环境股份有限公司非公开发行优先股的批复》（证监许可[2019]1500号）核准，本公司获准向合格投资者非公开发行不超过 1,870 万股优先股。截至 2024 年 12 月 31 日，本公司发行的优先股面值为人民币 100 元，发行数量为 9,350,000 股，发行价格为每股人民币 100 元，募集资金人民币 935,000,000.00 元，扣除发行费用后，募集资金净额 921,841,509.45 元。

其他说明：

权益工具持有者的相关信息

项目	期末余额/本期发生额	上年年末余额/上期发生额
1. 归属于母公司所有者的权益（股东权益）	3,106,866,081.77	5,292,564,018.94
（1）归属于母公司普通股持有者的权益	1,904,524,572.32	4,160,347,509.49
（2）归属于母公司其他权益持有者的权益	1,202,341,509.45	1,132,216,509.45
其中：净利润		
综合收益总额		
当期已分配股利		
累计未分配股利	280,500,000.00	210,375,000.00
2. 归属于少数股东的权益		
（1）归属于普通股少数股东的权益		
（2）归属于少数股东其他权益工具持有者的权益		

55、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）	2,781,105,165.11		135,120.86	2,780,970,044.25
合计	2,781,105,165.11		135,120.86	2,780,970,044.25

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

说明：本公司于 2024 年 8 月 27 日向北京林大林业科技股份有限公司，购买非全资子公司海口汉清水环境治理有限责任公司 0.83% 的股权。本次交易完成后，本公司持有海口汉清水环境治理有限责任公司 100% 的股权。购买成本与交易日取得的按新取得的股权比例计算确定应享有子公司自交易日开始持续计算的可辨认净资产份额的差额调减资本公积-股本溢价 135,120.86 元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	83,056,054.18	- 1,969,071.37		- 560,582.65	- 221,723.14	- 1,186,765.58	81,869,288.60
其他权益工具投资公允价值变动	83,056,054.18	- 1,969,071.37		- 560,582.65	- 221,723.14	- 1,186,765.58	81,869,288.60
其他综合收益合计	83,056,054.18	- 1,969,071.37		- 560,582.65	- 221,723.14	- 1,186,765.58	81,869,288.60

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：

58、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		38,976,562.17	38,976,562.17	
合计		38,976,562.17	38,976,562.17	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、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	218,619,228.70			218,619,228.70
合计	218,619,228.70			218,619,228.70

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、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	-1,677,356,018.50	-194,496,324.75
调整后期初未分配利润	-1,677,356,018.50	-194,496,324.75
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-2,596,250,978.33	-1,482,859,693.75
加：其他综合收益结转留存收益	-560,582.65	
期末未分配利润	-4,274,167,579.48	-1,677,356,018.50

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 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、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	1,003,144,939.23	1,640,779,652.94	1,354,599,852.25	1,783,753,059.79
其他业务	42,794,273.97	41,124,351.40	63,255,231.91	49,119,835.15
合计	1,045,939,213.20	1,681,904,004.34	1,417,855,084.16	1,832,872,894.94

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	1,045,939,213.20	无	1,417,855,084.16	无
营业收入扣除项目合计金额	7,943,356.13	房屋租赁收入、材料销售收入及其他	4,913,881.64	房屋、车辆出租等其他收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.76%		0.35%	

一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	7,943,356.13	房屋租赁收入、材料销售收入及其他	4,913,881.64	房屋、车辆出租等其他收入
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。	0.00	无	0.00	无
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。	0.00	无	0.00	无
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。	0.00	无	0.00	无
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。	0.00	无	0.00	无
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。	0.00	无	0.00	无
与主营业务无关的业务收入小计	7,943,356.13	房屋租赁收入、材料销售收入及其他	4,913,881.64	房屋、车辆出租等其他收入
二、不具备商业实质的收入				
1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。	0.00	无	0.00	无
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。	0.00	无	0.00	无
3. 交易价格显失公允	0.00	无	0.00	无

的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。	0.00	无	0.00	无
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。	0.00	无	0.00	无
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。	0.00	无	0.00	无
不具备商业实质的收入小计	0.00	无	0.00	无
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入	0.00	无	0.00	无
营业收入扣除后金额	1,037,995,857.07	无	1,412,941,202.52	无

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 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 0.00 年度确认收入，0.00 元预计将于 0.00 年度确认收入，0.00 元预计将于 0.00 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
项目一	作为可变对价的调整，冲减收入	-57,210,492.69
项目二	作为可变对价的调整，冲减收入	-49,116,774.92
项目三	作为可变对价的调整，冲减收入	-48,045,875.59
项目四	作为可变对价的调整，冲减收入	-45,859,975.59
项目五	作为可变对价的调整，冲减收入	-45,037,237.86
项目六	作为可变对价的调整，冲减收入	-36,383,861.45
项目七	作为可变对价的调整，冲减收入	-25,193,517.65
合计		-306,847,735.75

其他说明：

62、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	3,005,965.29	2,251,395.28
教育费附加	2,161,948.33	1,880,078.12
房产税	1,532,831.34	4,141,687.93
印花税	2,857,058.18	2,368,873.33
其他	1,373,575.73	821,457.63
堤围费		3,203.40
合计	10,931,378.87	11,466,695.69

其他说明：

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

职工薪酬支出	173,468,357.62	166,967,485.71
折旧及摊销	14,395,747.75	21,441,565.31
租赁费	20,079,491.92	13,937,873.23
咨询费	17,048,993.82	19,559,777.28
办公费用	4,519,976.22	10,887,259.91
业务招待费	7,673,877.63	7,297,158.20
差旅费	10,036,154.22	10,261,533.53
车辆费用	1,006,742.48	1,954,924.13
其他	20,117,398.61	12,876,539.73
合计	268,346,740.27	265,184,117.03

其他说明：

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬支出	26,739,044.87	22,403,412.72
业务招待费	3,494,240.88	7,239,610.51
租赁费	949,101.11	1,886,905.22
咨询服务费	1,808,471.28	5,296,025.06
差旅费	3,058,709.73	4,450,329.03
折旧及摊销	374,193.67	277,741.85
车辆使用费	103,838.92	520,591.36
办公费	111,772.56	561,777.20
广告宣传费	191,970.34	79,831.03
通讯费	130,677.56	70,490.05
其他	1,633,458.32	1,048,156.53
合计	38,595,479.24	43,834,870.56

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬及福利费	17,218,503.32	49,471,143.41
材料费	3,072,140.92	61,372,933.10
租赁费	137,041.46	5,306,610.63
折旧及摊销	435,873.21	3,515,821.69
试验开发费	266,017.15	2,373,089.80
差旅费	145,924.07	547,871.70
其他	29,303.11	2,012,488.61
合计	21,304,803.24	124,599,958.94

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	616,151,517.19	691,532,468.17
减：利息收入	311,685,987.85	257,753,660.00
手续费及其他	1,128,829.79	4,565,184.47
汇兑损益	3,604,111.69	
合计	309,198,470.82	438,343,992.64

其他说明：

67、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
政府补助	5,431,918.94	13,732,072.13
其他	212,506.96	2,070,444.43
合计	5,644,425.90	15,802,516.56

68、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

69、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
其他非流动金融资产	-326,981.65	797,052.79
合计	-326,981.65	797,052.79

其他说明：

70、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	-6,239,971.31	-1,544,833.38
处置长期股权投资产生的投资收益	913.27	130,103,707.59
交易性金融资产在持有期间的投资收益	760,260.79	
债务重组收益	-39,944,463.25	-17,339,404.55
以摊余成本计量的金融工具终止确认	-13,304,720.64	
合计	-58,727,981.14	111,219,469.66

其他说明：

71、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	-151,796.35	90,063.16
应收账款坏账损失	-593,799,371.20	-232,020,780.50
其他应收款坏账损失	-59,265,468.63	-18,410,853.71
长期应收款坏账损失	-30,299,233.86	-27,244,604.94
合计	-683,515,870.04	-277,586,175.99

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-45,300,555.17	-32,664,576.16
四、固定资产减值损失	-578,725.21	
十、商誉减值损失	-176,752,588.11	-108,030,362.54
十一、合同资产减值损失	-598,960,345.24	-637,456.68
合计	-821,592,213.73	-141,332,395.38

其他说明：

73、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
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	757,622.50	793,476.76
其他	2,340,284.93	140,789.27
合计	3,097,907.43	934,266.03

74、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
盘盈利得	7.06	0.16	7.06
违约赔偿收入	402,512.95		402,512.95
其他	195,297.53	294,245.64	195,297.53
合计	597,817.54	294,245.80	597,817.54

其他说明：

75、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
非流动资产报废损失合计	1,869,751.63	1,240,786.97	1,869,751.63
其中：固定资产报废损失	1,869,751.63	1,240,786.97	1,869,751.63
赔偿金、违约金	30,429,685.69		30,429,685.69
滞纳金及罚款支出	10,355,719.16		10,355,719.16
未决诉讼	10,522,828.83		10,522,828.83
其他	6,249,186.71	2,460,749.74	6,249,186.71
合计	59,427,172.02	3,701,536.71	59,427,172.02

其他说明：

76、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	5,354,396.64	7,751,203.60
递延所得税费用	-175,615,989.05	-79,218,000.26
合计	-170,261,592.41	-71,466,796.66

(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	-2,898,591,731.29
按法定/适用税率计算的所得税费用	-434,788,759.69
子公司适用不同税率的影响	87,592,146.28
调整以前期间所得税的影响	-924,107.24
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,675,217.78
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,735,110.90
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	182,050,737.55
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-3,195,720.49
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-935,995.69
所得税费用	-170,261,592.41

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注七，57、其他综合收益。

78、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到政府补助	4,748,912.51	11,991,265.04
收到利息收入	24,774,024.04	4,635,864.36
收到押金、保证金	192,954,824.02	74,143,403.80
收到经营性往来及其他	175,237,716.05	20,528,189.60
合计	397,715,476.62	111,298,722.80

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
支付的投标及履约保证金、押金	430,385,316.70	21,626,047.56
经营管理支出	328,711,076.52	173,839,977.49
支付往来款	111,985,401.33	10,310,799.58
合计	871,081,794.55	205,776,824.63

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		

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
合计	0.00	

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		

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
收回票据、保函保证金	1,159,318,324.91	3,417,449,180.92
资金拆借	4,470,000,000.00	
合计	5,629,318,324.91	3,417,449,180.92

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
支付的票据、保函保证金	481,249,558.73	2,432,684,874.75
贷款保证金		50,425,412.65
支付的应付债券担保费用	14,000,000.00	14,000,000.00
租赁费	35,204,204.49	21,705,080.79
其他	5,602,555.58	1,097,180.09
资金拆借	150,000,000.00	
偿还供应链金融融资款	985,297,110.88	
偿还票据、信用证到期兑付	475,647,003.15	
合计	2,147,000,432.83	2,519,912,548.28

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

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	7,961,856,620.14	4,282,193,925.29	129,861.11	8,101,543,893.72		4,142,636,512.82
长期借款	5,846,064,039.38	273,700,000.00	3,436,426.49	1,656,706,403.49		4,466,494,062.38
应付债券	2,822,958,940.06		1,224,454.68		3,345.23	2,824,180,049.51
租赁负债	135,497,366.15		4,840,409.21	35,204,204.49		105,133,570.87
合计	16,766,376,965.73	4,555,893,925.29	9,631,151.49	9,793,454,501.70	3,345.23	11,538,444,195.58

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

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

79、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	-2,728,330,138.88	-1,520,553,206.22
加：资产减值准备	1,505,108,083.77	418,918,571.37
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	17,116,232.34	21,603,685.98
使用权资产折旧	19,370,876.69	22,664,758.37
无形资产摊销	8,148,454.17	6,141,955.42
长期待摊费用摊销	3,012,615.85	3,207,396.26
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	757,622.50	934,266.03
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	1,869,751.63	1,242,517.82
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	326,981.65	-797,052.79
财务费用（收益以“－”号填列）	313,077,375.60	649,521,769.08
投资损失（收益以“－”号填列）	58,727,981.14	-111,219,469.66
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-176,229,051.25	-73,656,191.00
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	613,062.20	-5,321,606.67
存货的减少（增加以“－”号填列）	-35,769,648.97	17,122,001.27
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	775,159,329.71	784,574,415.77
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	416,503,257.03	-348,606,908.84
其他		
经营活动产生的现金流量净额	179,462,785.18	-134,223,097.81
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	587,833,097.04	1,653,638,699.51
减：现金的期初余额	1,653,638,699.51	854,791,014.21
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	-1,065,805,602.47	798,847,685.30

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 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	587,833,097.04	1,653,638,699.51
其中：库存现金		17,807.51
可随时用于支付的银行存款	587,833,097.04	1,653,620,892.00
三、期末现金及现金等价物余额	587,833,097.04	1,653,638,699.51

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的

			理由
--	--	--	----

(6) 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
----	------	------	----------------

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、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			
欧元			
港币			
迪拉姆	60,944,585.61	0.5073	120,135,197.34
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：迪拉姆	186,154.59	0.5073	366,951.68
其他应付款			
其中：迪拉姆	909,626.19	0.5073	1,793,073.50
其他应收款			
其中：迪拉姆	212,293,773.99	0.5073	418,477,772.50

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

82、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

单位：元

项目	本期发生额
短期租赁费用	15,836,314.86

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	6,921,403.37	0.00
合计	6,921,403.37	0.00

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	5,279,520.00	5,947,019.00
第二年	4,979,176.00	5,279,520.00
第三年	4,721,976.00	4,979,176.00
第四年	4,947,994.80	4,721,976.00
第五年	3,139,704.54	4,947,994.80

五年后未折现租赁收款额总额	7,267,473.54	3,139,704.54
---------------	--------------	--------------

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

□适用 □不适用

83、数据资源

84、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬及福利费	17,218,503.32	49,471,143.41
材料费	3,072,140.92	61,372,933.10
折旧及摊销	435,873.21	3,515,821.69
租赁费	137,041.46	5,306,610.63
试验开发费	266,017.15	2,373,089.80
差旅费	145,924.07	547,871.70
其他	29,303.11	2,012,488.61
合计	21,304,803.24	124,599,958.94
其中：费用化研发支出	21,304,803.24	124,599,958.94

1、符合资本化条件的研发项目

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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
----	------	--------	------------	----------	------------

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------	----------------

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		

取得的净资产		
--------	--	--

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

子公司名称	变动原因	设立/注销日期
平塘县汉钰缘建设管理有限公司	注销	2024年12月4日
深圳市翰华文化旅游投资有限公司	注销	2024年12月4日
中节能铁汉（深圳）文体发展有限公司	注销	2024年8月31日
江苏铁汉环保有限公司	注销	2024年12月25日
贵州铁汉贞智生态环境工程有限公司	注销	2024年12月27日
大厂星河生态农业有限公司	吸收合并	2024年12月13日
易县润佳生态农业开发有限公司	吸收合并	2024年12月13日
中节能铁汉（山东）生态环境有限公司	新设	2024年2月27日
中节能铁汉（安徽）生态建设有限公司	新设	2024年4月30日
中节能铁汉（东莞）生态环境有限公司	新设	2024年4月24日
中节能铁汉（武汉）生态环境有限公司	新设	2024年3月28日
中节能铁汉（江西）生态环境有限公司	新设	2024年7月12日

6、其他

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	
中节能铁汉（深圳）生态景观有限公司	50,000,000.00	深圳	深圳	园林绿化工程施工、养护	100.00%		设立
东莞市铁汉生态旅游开发有限公司	20,000,000.00	东莞	东莞	研发、种植、销售花卉苗木	100.00%		设立
深圳中节能铁汉生态环境研发与设计有限公司	10,000,000.00	北京	北京	技术开发、服务	100.00%		非同一控制下企业合并
海南铁汉生态农业开发有限公司	50,000,000.00	海南	海南	农业开发、园艺器材的加工及销售	60.00%		设立
珠海文川生态环境建设有限公司	10,000,000.00	珠海	珠海	园林绿化工程施工、养护	100.00%		设立
中节能铁汉（成都）生态环境有限公司	100,000,000.00	成都	成都	园林绿化工程施工、养护	100.00%		设立
江苏铁汉生态旅游有限公司	26,000,000.00	江苏	江苏	园林绿化工程施工、养护	100.00%		设立
中节能铁汉环保集团有限公司	100,000,000.00	广州	广州	环境保护信息及技术咨询	100.00%		非同一控制下企业合并
深圳市铁汉生态资产管理有限公司	10,000,000.00	深圳	深圳	资产管理	100.00%		设立
梅州市汉嘉旅游投资管理有限公司	240,000,000.00	梅州	梅州	工程项目、旅游商品开发、投资	100.00%		设立
深圳市铁汉一方环境科技有限公司	10,000,000.00	深圳	深圳	室内绿化	70.00%		设立
滨州汉乡缘旅游开发有限公司	116,000,000.00	山东	山东	旅游项目的开发、经营、管理	79.91%	0.09%	设立
汉源县汉嘉园林绿化工程有限公司	46,500,000.00	汉源县	汉源县	园林绿化工程	70.00%		设立
河源市汉兴建设工程有限公司	54,280,000.00	河源	河源	城市公共服务及基础设施建设项目开发、投	69.00%	1.00%	设立

				资、经营及管理			
海口汉清水环境治理有限责任公司	120,000,000.00	海口	海口	水环境综合治理	100.00%		设立
五华县汉博投资开发有限公司	82,500,000.00	梅州五华县	梅州五华县	城市绿化	79.80%		设立
宁海铁汉市政建设有限公司	200,000,000.00	宁海	宁海	市政道路施工	80.00%		设立
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	400,000,000.00	北京	北京	园林绿化工程施工、养护	100.00%		非同一控制下企业合并
北京星河绿源园林苗木有限公司	25,000,000.00	北京	北京	苗木种植、销售		100.00%	非同一控制下企业合并
中节能铁汉（北京）环境规划设计有限公司	5,000,000.00	北京	北京	苗木景观设计		100.00%	非同一控制下企业合并
铁汉山艺环境建设有限公司	77,700,000.00	深圳	深圳	城市园林绿化工程	80.00%		非同一控制下企业合并
中节能铁汉盖雅（北京）环境科技有限公司	40,000,000.00	北京	北京	技术服务	70.00%		非同一控制下企业合并
廊坊盖雅环境科技有限公司	20,000,000.00	廊坊	廊坊	环保产品生产		100.00%	非同一控制下企业合并
深圳市汉花缘环保有限责任公司	10,000,000.00	深圳	深圳	环保产业投资		99.90%	设立
牟定汉佛缘旅游开发有限公司	109,320,400.00	楚雄彝族自治州	楚雄彝族自治州	园林绿化工程施工、养护	8.00%	72.00%	设立
深圳市汉风缘环保有限责任公司	10,000,000.00	深圳	深圳	环保产业投资		99.90%	设立
日照市汉金缘城市公园建设有限公司	239,930,000.00	日照	日照	园林绿化工程施工、养护	9.50%	85.50%	设立
深圳市汉乡缘环保有限责任公司	262,150,000.00	深圳	深圳	环保产业投资		99.95%	设立
滨州市天工铁汉基础设施建设有限公司	327,678,500.00	滨州	滨州	城市基础设施建设	6.75%	80.00%	设立
嵩县汉禹生态环境工程有限公司	71,561,400.00	洛阳	洛阳	环境工程	80.00%		设立
海口汉绿园工程建设有	40,863,500.00	海口	海口	园林绿化工程施工、养	80.00%		设立

限公司				护			
临湘市汉湘文化有限公司	173,402,900.00	临湘	临湘	园林绿化工程施工、养护	78.95%	1.00%	设立
华阴市汉岳生态环境工程有限公司	268,500,000.00	华阴	华阴	环境工程	74.90%	5.00%	设立
腾冲汉腾供排水有限公司	50,000,000.00	腾冲	腾冲	供排水运营	69.00%	1.00%	设立
宁夏中宁县铁汉生态环境建设有限公司	173,680,000.00	宁夏	宁夏	园林绿化工程施工、养护	95.00%		设立
和田市汉景市政工程有限责任公司	36,500,000.00	和田	和田	市政公用工程	90.00%		设立
新疆汉景疆域建筑工程有限公司	263,000,000.00	新疆	新疆	环境工程	89.00%		设立
盘州市汉兴缘旅游建设管理有限公司	57,683,400.00	盘州	盘州	文化旅游产业的建设开发	60.68%		设立
托克逊县汉锦缘市政工程有限公司	24,000,000.00	吐鲁番	吐鲁番	市政公用工程	95.00%		设立
珠海市汉祺水环境治理有限公司	113,018,598.00	珠海	珠海	环境治理	67.90%	2.00%	设立
高青汉润缘基础设施建设有限公司	88,211,000.00	淄博市	淄博市	基础设施建设	90.00%		设立
白沙汉旭缘水环境治理有限公司	21,383,000.00	白沙黎族自治县	白沙黎族自治县	水环境综合治理	97.00%	3.00%	设立
铁汉生态建设有限公司	548,880,000.00	深圳市	深圳市	水利水电工程	100.00%		非同一控制下企业合并
姚安县铁汉生态河库连通工程建设有限公司	41,938,700.00	姚安	姚安	环境工程	64.00%	1.00%	设立
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	505,370,000.00	河源市	河源市	水环境综合治理	3.80%	86.00%	设立
五华县汉晟环境投资开发有限公司	100,000,000.00	梅州	梅州	工程项目、投资	2.90%	87.00%	设立
元谋县元汉建设有限公司	20,000,000.00	楚雄彝族自治州	楚雄彝族自治州	水污染治理、公共设施管理业	17.00%	73.00%	设立
赣州汉华缘环境建设有限公司	71,598,560.00	赣州市	赣州市	生态保护和环境治理业	89.82%	0.18%	设立
河源市汉景源生态环境	165,388,560.00	河源市	河源市	污水厂运营		100.00%	设立

有限公司							
泉州市汉鹏翔生态环境建设发展有限公司	100,000,000.00	泉州市	泉州市	园林绿化工程施工、养护	94.89%	0.10%	设立
大埔县汉埔旅游产业投资管理有限公司	393,675,226.00	梅州	梅州	园林绿化工程施工、养护	3.90%	75.00%	设立
惠州博仕园环保科技有限公司	20,010,000.00	惠州市	惠州市	水污染治理；隔声工程服务；工程环保设施施工；		100.00%	设立
中节能星汉（深圳）环境有限公司	50,000,000.00	深圳市	深圳市	餐厨和厨余等城市垃圾收运和无害化治理、市政污泥无害化治理	100.00%		设立
信宜汉宜缘水治理有限公司	154,800,000.00	信宜市	信宜市	水污染治理；水环境污染治理工程	100.00%		设立
睢县汉缘生态环境建设管理有限公司	60,162,800.00	睢县市	睢县市	生态绿化工程及城市基础设施	80.00%	10.00%	合并范围增加
南乐县汉乐缘生态环境有限公司	111,958,100.00	濮阳市	濮阳市	土木工程、水利工程、建筑装饰工程、园林绿化工程	88.00%	2.00%	合并范围增加
梨树县环发环保有限公司	100,000.00	四平市	四平市	水污染治理		100.00%	设立
丰城市汉辰环境工程有限公司	50,000,000.00	丰城市	丰城市	环境工程设计与施工		80.00%	合并范围增加
贵港市铁汉温暖小镇建设管理有限公司	50,000,000.00	贵港市	贵港市	工程管理服务、工程技术服务、水污染治理	79.80%	0.10%	合并范围增加
芦山县汉风缘生态建设有限责任公司	50,000,000.00	雅安市	雅安市	园林绿化工程施工和园林养护、江河堤防设施管理服务	89.01%	0.99%	合并范围增加
天柱县汉天缘建设管理有限公司	100,000,000.00	黔东南苗族侗族自治州	黔东南苗族侗族自治州	城市道路及园林绿化项目投资建设、运营维护	44.91%	45.09%	合并范围增加
中节能铁汉（安徽）生态建设有限公司	100,000,000.00	安徽	安徽	园林绿化工程施工、养护	100.00%		设立

中节能铁汉（东莞）生态环境有限公司	100,000,000.00	东莞	东莞	园林绿化工程施工、养护	100.00%		设立
中节能铁汉（山东）生态环境有限公司	100,000,000.00	山东	山东	园林绿化工程施工、养护	100.00%		设立
中节能铁汉（武汉）生态环境有限公司	100,000,000.00	武汉	武汉	园林绿化工程施工、养护	100.00%		设立
中节能铁汉（江西）生态环境有限公司	100,000,000.00	江西	江西	园林绿化工程施工、养护	100.00%		设立

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
-------	----------	--------------	----------------	------------

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

单位：元

子公司名	本期发生额	上期发生额
------	-------	-------

称	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
---	------	-----	------------	--------------	------	-----	------------	--------------

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、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

3、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
				直接	间接	

						法
一、合营企业						
潍坊棕铁投资发展有限公司	潍坊	潍坊	建筑与工程	50.00%		权益法
深汕特别合作区汕美生态建设有限公司	深圳	深圳	生态修复，园林绿化工程施工和园林养护，旅游运营	92.84%		权益法（注1）
二、联营企业						
浙商铁汉（深圳）生态产业投资合伙企业（有限合伙）	深圳	深圳	生态产业投资；产业投资基金业务产业投资基金管理、股权投资基金业务、股权投资基金管理	48.99%	0.01%	权益法

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：

注 1：本公司对深汕特别合作区汕美生态建设有限公司持股比例为 92.84%，但在其董事会的表决权未达会计准则要求的控制条件，本项投资属于合营性质，因此作为权益法核算的长期股权投资。

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）重要合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	
	潍坊棕铁投资发展有限公司	深汕特别合作区汕美生态建设有限公司	潍坊棕铁投资发展有限公司	深汕特别合作区汕美生态建设有限公司
流动资产	135,249,948.76	230,526,274.03	136,329,040.02	230,096,202.26
其中：现金和现金等价物	6,883,261.54	6,857.03	7,653,985.24	178,605.15
非流动资产	54,011,421.89	3,032,512.14	55,442,143.54	3,177,940.89
资产合计	189,261,370.65	233,558,786.17	191,771,183.56	233,274,143.15
流动负债	17,085,138.25	67,516.15	18,169,969.03	228,920.52
非流动负债				
负债合计	17,085,138.25	67,516.15	18,169,969.03	228,920.52
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	172,176,232.40	233,491,270.02	173,601,214.53	233,045,222.63
按持股比例计算的净资产份额	86,088,116.20	215,932,726.51	86,800,607.27	216,359,184.69
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				

对合营企业权益投资的账面价值	86,088,116.20	215,932,726.51	86,800,607.27	216,359,184.69
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值				
营业收入				
财务费用	-2,112.63	190.89	-209,286.14	-242.42
所得税费用	9,045.72	145,428.75	659,052.98	31,085.44
净利润	-1,441,900.84	446,047.39	-489,664.78	-77,353.89
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-1,441,900.84	446,047.39	-489,664.78	-77,353.89
本年度收到的来自合营企业的股利				

其他说明：

(3) 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
	浙商铁汉(深圳)生态产业投资合伙企业(有限合伙)	浙商铁汉(深圳)生态产业投资合伙企业(有限合伙)
流动资产	593,591.05	593,658.33
非流动资产	420,000,000.00	420,000,000.00
资产合计	420,593,591.05	420,593,658.33
流动负债	70,000.00	70,000.00
非流动负债		
负债合计	70,000.00	70,000.00
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	420,523,591.05	420,523,658.33
按持股比例计算的净资产份额	206,059,082.76	206,059,115.72
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	206,059,082.76	206,059,115.72
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润	-67.28	-3,542.35
终止经营的净利润		
其他综合收益		

综合收益总额	-67.28	-3,542.35
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	145,222,729.89	145,833,233.52
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-10,776.94	-4,198,866.56
--综合收益总额	-10,776.94	-4,198,866.56
联营企业：		
投资账面价值合计	68,544,661.36	74,466,964.00
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-5,922,302.64	-1,515,264.07
--综合收益总额	-5,922,302.64	-1,515,264.07

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
横琴花木交易中心股份有限公司	-1,871,546.70		-1,871,546.70
深圳市铁汉人居环境科技有限公司	-3,177,883.20		-3,177,883.20

其他说明：

注 1：横琴花木交易中心股份有限公司（以下简称横琴花木）因长时间未召开有实质意义的管理层会议、业务全面停摆、无合同员工等原因，未能获取截至 2024 年 12 月 31 日财务报表。

注 2：深圳市铁汉人居环境科技有限公司（以下简称铁汉人居）因已进入破产重整阶段，已将管理权移交给破产管理人。

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

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

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	5,431,918.94	13,732,072.13

其他说明

补助项目	会计科目	本期发生额	与资产相关/ 与收益相关
工程创面生态修复关键材料制备及优化应用技术示范	其他收益	106,000.00	与资产相关
立体绿化轻型基质研究工程实验室	其他收益	414,638.79	与资产相关
裸露创面植被快速修复技术集成与示范	其他收益	293,100.00	与资产相关
深圳立体绿化轻型基质研究工程实验室	其他收益	802,667.17	与资产相关
水蚀风蚀交错区植被群落构建与沙棘产业化技术及示范	其他收益	37,500.00	与资产相关
铁汉研究院	其他收益	15,429.26	与资产相关
污染土壤绿色修复技术开发	其他收益	500,000.00	与资产相关
西北干旱荒漠区煤炭基地生态安全保障技术课题	其他收益	101,200.00	与资产相关
西南高山亚高山区工程创面拟自然人工促进植被构建技术	其他收益	639,200.00	与资产相关
中南镉砷污染农田综合防治与修复技术示范	其他收益	82,500.00	与资产相关
重 20160462 基于氮平衡的污水处理厂总氮去除关键技术研发	其他收益	15,771.21	与资产相关
重 20170419 红树林主要虫害生物防治技术研究	其他收益	900,000.00	与资产相关
2024 年产业发展专项资金扶持第一批	其他收益	250,000.00	与收益相关
2024 年第二批国家高新技术企业认定扶持项目	其他收益	50,000.00	与收益相关
北京市顺义区赵全营镇小高丽营村经济合作社退耕还耕补偿款	其他收益	36,000.00	与收益相关
大厂回族自治县住房和城乡建设局占地补偿款	其他收益	238,500.00	与收益相关
深圳市宝安区住房和建设局拨款宝安区 2023 年建筑业高质量稳增长政策奖励资金	其他收益	835,096.00	与收益相关
深圳市中小企业服务局 2024 年创新发展培育费	其他收益	31,570.00	与收益相关
龙岗区 2024 年 1-6 月用人单位社会保险补贴	其他收益	31,981.03	与收益相关
稳岗补贴	其他收益	18,466.84	与收益相关
国内发明专利授权资助	其他收益	21,000.00	与收益相关
其他政府补助	其他收益	11,298.64	与收益相关
		5,431,918.94	

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

1.

1. 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司对信用风险按组合分类进行管理，信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款、合同资产、长期应收款等。

本公司银行存款主要存放于声誉良好并拥有较高信用评级的金融机构，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

本公司主要提供生态环保工程、污水处理等服务，主要客户是政府，应收账款一般为通过项目合同约定政府的付款义务，从总体看，公司面临的信用风险较低。本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

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

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 24.77%(2023 年:33.45%);本公司其他应收款中,欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 62.19%(2023 年:28.26%)

2.

2. 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。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金、银行及其他借款来筹措营运资金。

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额		
	1 年以内	1 年以上	合计
短期借款	4,142,636,512.82		4,142,636,512.82
应付票据	55,260,557.11		55,260,557.11
应付账款	5,147,875,493.74		5,147,875,493.74
其他应付款	5,055,398,639.17		5,055,398,639.17
长期借款	1,216,718,558.82	3,249,775,503.56	4,466,494,062.38
应付债券	26,330,769.22	2,797,849,280.29	2,824,180,049.51
长期应付款	15,603,297.06	89,530,273.81	105,133,570.88
其他非流动负债		54,466,575.01	54,466,575.01
合计	15,659,823,827.94	6,191,621,632.67	21,851,445,460.62

3.

3. 市场风险

金融工具的市场风险，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，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

(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。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具(如某些贷款承诺)。

(2) 汇率风险

汇率风险，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。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

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

适用 不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

□适用 ☑不适用

其他说明

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	--	--	--	--
(2) 权益工具投资			212,976,144.13	212,976,144.13
其他非流动金融资产			11,131,026.66	11,131,026.66
合计			224,107,170.79	224,107,170.79
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

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具截止 2024 年 12 月 31 日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第一层次：是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

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

第二层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

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

第三层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

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
中国节能环保集团有限公司	北京	投资控股	8,100,000,000.00	24.80%	27.30%

本企业的母公司情况的说明

中国节能环保集团有限公司对本企业的持股比例 24.80%，中节能资本控股有限公司对本企业的持股比例 2.50%，中国节能直接和间接持有本企业股份 27.30%，故中国节能对本企业的表决权比例为 27.30%。

本企业最终控制方是国务院国资委。

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、财务报告，十、在其他主体中的权益，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、财务报告，十、在其他主体中的权益，3 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
-----------	--------

横琴花木交易中心股份有限公司	联营企业
江西省江汉生态环境工程有限公司	联营企业
深圳幸福天下投资有限公司	联营企业
东实长华环保股份有限公司	联营企业
浙商铁汉(深圳)生态产业投资合伙企业(有限合伙)	联营企业
林州市汉林建设工程有限公司	合营企业
大方县汉方缘建设管理有限公司	合营企业
昆明市汉鸿缘水环境工程有限公司	合营企业
沿河汉江缘生态建设有限责任公司	合营企业
潍坊棕铁投资发展有限公司	合营企业
深汕特别合作区汕美生态建设有限公司	合营企业
江苏汉新湾生态旅游开发有限公司	合营企业

其他说明:

林州市汉林建设工程有限公司、大方县汉方缘建设管理有限公司、昆明市汉鸿缘水环境工程有限公司、沿河汉江缘生态建设有限责任公司、江苏汉新湾生态旅游开发有限公司约定“转让或受让重大资产、公司对外提供担保、修改公司章程、增加或者减少注册资本、公司合并、分立、解散或者变更公司形式、制定公司的经营方针和投资计划、公司利润分配方案和弥补亏损方案”做出决议时，必须经全体股东表决一致通过，董事会对以上事项提案时，需明确由全体董事一致同意方可向股东会提交议案，公司无法控制以上事项，因此未纳入合并范围。

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
梅州市梅县区伟宏投资开发有限公司	存在财务投资关系的企业
中节能(湖州)环保科技有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
抚州市抚河流域投资开发有限公司	存在财务投资关系的企业
中节能(北京)节能环保工程有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
中节能(石家庄)环保能源有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
中节能(行唐)环保能源有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
中节能(杭州)环保产业有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
梅州市华汉房地产开发有限公司	刘水先生直接控制的企业
深圳爱淘苗电子商务科技有限公司	联营企业之子公司
深圳市华汉投资有限公司	其他关联关系的企业
深圳市乐只村商业管理有限公司	其他关联关系的企业
中节能(深圳)生态发展有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
中节能(荆门)环科水务技术发展有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
中节能(漳州)科创产业园有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
中节能钦州风力发电有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
凤冈县茶心谷文化主题酒店有限责任公司	其他关联关系的企业
北京岩土工程勘察院有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
中节能(肥城)水务有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
中节能经开(嘉善)园区建设发展有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
中节能襄阳风力发电有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
中节能商业保理有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
甘肃蓝野建设监理有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
中国地质工程集团有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
中节能环保投资发展(江西)有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
中国启源工程设计研究院有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
深圳市佳期婚庆产业管理有限公司	联营企业之子公司
广东华南虎足球俱乐部有限公司	刘水先生间接控制的企业
中节能(北京)节能环保工程有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
中节能(河北)风力发电有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
中节能(湖州)智能科技发展有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业

中节能（深圳）投资集团有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
中节能（石家庄）环保能源有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
中节能环保投资发展（江西）有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
中节能建设工程设计院有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
中环水务建设有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
深圳市华汉智慧科技有限公司	其他关联关系的企业
深圳苗速达供应链管理有限公司	联营企业之子公司
四川苗速达供应链管理有限公司	联营企业之子公司
河南苗速达供应链管理有限公司	联营企业之子公司
中节能润达（烟台）环保股份有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
福建中节能新型材料有限公司（供应链）	中国节能环保集团有限公司下属企业
中节能大数据有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
中节能德信工程管理成都有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
深圳市铁汉生态环境研究院	刘水先生间接控制的企业
中节能数字科技有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
深圳机械院建筑设计有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
蕉岭铁汉大健康产业投资有限公司	存在财务投资关系的企业
中节能物业管理有限公司南昌分公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
中节能咨询有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
中节能物业管理有限公司成都分公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
中国节能环保（香港）投资有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
中节能太阳能股份有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
中节能（贵州）数字科技有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
中节能（肥城）环保能源有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
中节能风力发电股份有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
中环保水务投资有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
中国环境保护集团有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
深圳市南国绿洲园林绿化有限公司	其他关联关系的企业

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
深圳市华汉智慧科技有限公司	工程施工			否	2,809,923.61
中节能物业管理有限公司南昌分公司	物业水电			否	3,564.07
中节能德信工程管理成都有限公司	招标代理费	770,000.00		否	243,300.00
深圳爱淘苗电子商务科技有限公司	工程施工			否	-31,500.00
中国地质工程集团有限公司	工程施工			否	28,813.52
甘肃蓝野建设监	工程施工	249,138.08		否	243,066.44

理有限公司					
中节能润达（烟台）环保股份有限公司	工程施工	6,434,844.96		否	7,460,800.00
中节能咨询有限公司	咨询服务费			否	150,000.00
中节能物业管理有限公司成都分公司	物业水电			否	40,306.98
中环水务建设有限公司	工程施工	4,364,309.73		否	
中国地质工程集团有限公司	费用	5,707.67		否	
中国节能环保（香港）投资有限公司	咨询服务费	139,085.66		否	
深圳机械院建筑设计有限公司	招标代理费	2,100.00		否	
合计		11,965,186.10		否	10,948,274.62

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
中节能（荆门）环科水务技术发展有限公司	工程收入		-277,861.92
中节能环保投资发展（江西）有限公司	工程收入		63,324.70
中节能（北京）节能环保工程有限公司	工程收入	33,825,363.33	39,512,996.02
中节能（石家庄）环保能源有限公司	工程收入	6,103,011.54	4,316,750.19
抚州市抚河流域投资开发有限公司	工程收入	711,092.41	771,808.29
中节能（行唐）环保能源有限公司	工程收入		1,147,743.36
中节能钦州风力发电有限公司	工程收入	4,029,892.00	47,400,390.51
中节能（杭州）环保产业有限公司	工程收入	711,724.62	871,270.59
沿河汉江缘生态建设有限责任公司	工程收入		761,338.07
中节能（湖州）环保科技有限公司	工程收入		2,040,592.18
梅州市华汉房地产开发有限公司	设计费/工程收入		-13,391,625.29
中国地质工程集团有限公司	设计收入	-260,625.50	9,242,468.84
大方县汉方缘建设管理有限公司	工程收入		721,082.13
林州市汉林建设工程有限公司	设计费		1,198,264.09
中节能（湖州）智能科技发展有限公司	工程收入	4,954.52	2,516,592.93
中节能襄阳风力发电有限公司	工程收入	18,150,587.69	15,787,250.24
中节能（漳州）科创产业园有限公司	工程收入		114,104,950.80
中节能（深圳）生态发展有	设计费		801,500.00

限公司			
中节能太阳能股份有限公司	设计费	73,348.62	
北京岩土工程勘察院有限公司	工程收入	14,839,300.35	
中节能建设工程设计院有限公司	咨询费	113,519.90	
中节能（贵州）数字科技有限公司	设计费	42,452.83	
中节能（肥城）环保能源有限公司	工程收入	9,864,074.19	
中节能（河北）风力发电有限公司	工程收入	10,779,988.51	
中节能经开（嘉善）园区建设发展有限公司	其他	2,371.36	
中节能风力发电股份有限公司	咨询费	733,944.95	
中环保水务投资有限公司	咨询费	469,541.28	
中国环境保护集团有限公司	咨询费	559,633.03	
中节能（深圳）投资集团有限公司	咨询费	880,733.94	
合计		101,634,909.57	227,588,835.73

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费

关联管理/出包情况说明

（3）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

（4）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
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	10,000,000.00	2024年10月25日	2025年10月23日	否
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	10,000,000.00	2024年12月04日	2025年10月23日	否
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	40,000,000.00	2024年02月07日	2025年01月31日	否
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	10,000,000.00	2024年11月26日	2025年11月26日	否
铁汉生态建设有限公司	100,000,000.00	2024年01月12日	2025年01月12日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	93,879,324.68	2022年07月01日	2025年07月01日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	56,120,673.20	2022年07月13日	2025年07月01日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	18,000,000.00	2024年06月26日	2025年06月26日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	67,500,000.00	2022年06月17日	2025年06月15日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	48,500,000.00	2023年02月28日	2026年02月26日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	54,000,000.00	2023年05月26日	2026年05月25日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	11,500,000.00	2023年08月01日	2026年07月27日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	9,450,000.00	2024年02月05日	2026年02月04日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	9,450,000.00	2024年02月07日	2026年02月04日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	9,450,000.00	2024年03月04日	2026年03月03日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	9,450,000.00	2024年04月08日	2026年04月07日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	9,450,000.00	2024年04月17日	2026年04月16日	否

中节能铁汉环保集团有限公司	9,450,000.00	2024年04月30日	2026年04月29日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	250,000.00	2024年01月15日	2025年01月09日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	250,000.00	2024年02月04日	2025年01月27日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	460,016.20	2024年02月06日	2025年01月27日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	150,000.00	2024年02月08日	2025年01月27日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	53,926.89	2024年02月05日	2025年01月27日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	53,702.58	2024年02月05日	2025年01月27日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	58,531.18	2024年02月05日	2025年01月27日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	779,938.39	2024年03月05日	2025年02月28日	否
中节能铁汉（深圳）生态景观有限公司	5,000,000.00	2024年12月31日	2025年12月29日	否
白沙汉旭缘水环境治理有限公司	14,055,000.00	2018年09月20日	2031年08月21日	否
白沙汉旭缘水环境治理有限公司	2,275,000.00	2020年06月30日	2031年08月21日	否
白沙汉旭缘水环境治理有限公司	910,000.00	2021年02月03日	2031年08月21日	否
白沙汉旭缘水环境治理有限公司	1,298,550.00	2021年11月22日	2031年08月21日	否
滨州汉乡缘旅游开发有限公司	12,500,000.00	2017年01月06日	2027年12月20日	否
滨州汉乡缘旅游开发有限公司	6,250,000.00	2017年01月19日	2027年12月20日	否
滨州汉乡缘旅游开发有限公司	13,250,000.00	2017年05月24日	2027年12月20日	否
滨州汉乡缘旅游开发有限公司	26,000,000.00	2018年02月11日	2027年12月20日	否
滨州市天工铁汉基础设施建设有限公司	168,950,000.00	2019年02月02日	2034年11月23日	否
滨州市天工铁汉基础设施建设有限公司	200,000,000.00	2019年09月20日	2034年11月23日	否
大埔县汉埔旅游产业投资管理有限公司	22,200,000.00	2019年05月16日	2036年03月24日	否
大埔县汉埔旅游产业投资管理有限公司	13,000,000.00	2020年01月19日	2036年03月24日	否
大埔县汉埔旅游产业投资管理有限公司	14,220,000.00	2020年06月18日	2036年03月24日	否
大埔县汉埔旅游产业投资管理有限公司	5,950,000.00	2020年07月17日	2036年03月24日	否
大埔县汉埔旅游产业投资管理有限公司	7,930,000.00	2020年09月25日	2036年03月24日	否
大埔县汉埔旅游产业投资管理有限公司	3,467,500.00	2020年12月18日	2036年03月24日	否
大埔县汉埔旅游产业投资管理有限公司	4,910,000.00	2021年01月15日	2036年03月24日	否
大埔县汉埔旅游产业投资管理有限公司	1,995,000.00	2021年02月08日	2036年03月24日	否
大埔县汉埔旅游产业投资管理有限公司	3,485,000.00	2021年04月09日	2036年03月24日	否

投资管理有限公司				
大埔县汉埔旅游产业投资管理有限公司	1,074,000.00	2023年02月10日	2034年03月24日	否
丰城市汉辰环境工程有限公司	17,400,000.00	2020年01月19日	2041年12月20日	否
丰城市汉辰环境工程有限公司	87,000,000.00	2020年02月01日	2041年12月20日	否
丰城市汉辰环境工程有限公司	43,500,000.00	2020年03月31日	2041年12月20日	否
丰城市汉辰环境工程有限公司	34,800,000.00	2020年04月30日	2041年12月20日	否
丰城市汉辰环境工程有限公司	17,400,000.00	2020年05月01日	2041年12月20日	否
丰城市汉辰环境工程有限公司	17,400,000.00	2020年08月06日	2041年12月20日	否
丰城市汉辰环境工程有限公司	17,400,000.00	2020年10月01日	2041年12月20日	否
丰城市汉辰环境工程有限公司	26,100,000.00	2020年11月02日	2041年12月20日	否
丰城市汉辰环境工程有限公司	34,800,000.00	2020年12月01日	2041年12月20日	否
丰城市汉辰环境工程有限公司	36,540,000.00	2021年01月01日	2041年12月20日	否
丰城市汉辰环境工程有限公司	13,323,000.00	2021年05月01日	2041年12月20日	否
丰城市汉辰环境工程有限公司	13,833,000.00	2021年08月02日	2041年12月20日	否
丰城市汉辰环境工程有限公司	3,480,000.00	2021年12月14日	2041年12月20日	否
丰城市汉辰环境工程有限公司	21,663,000.00	2022年01月01日	2041年12月20日	否
丰城市汉辰环境工程有限公司	3,120,000.00	2022年05月11日	2041年12月20日	否
丰城市汉辰环境工程有限公司	2,610,000.00	2022年09月21日	2041年12月20日	否
丰城市汉辰环境工程有限公司	14,790,000.00	2023年01月01日	2041年12月20日	否
丰城市汉辰环境工程有限公司	5,655,000.00	2023年05月30日	2041年12月20日	否
丰城市汉辰环境工程有限公司	8,700,000.00	2023年10月01日	2041年12月20日	否
赣州汉华缘环境建设有限公司	35,100,000.00	2020年04月01日	2033年03月12日	否
赣州汉华缘环境建设有限公司	9,900,000.00	2020年06月30日	2033年03月12日	否
赣州汉华缘环境建设有限公司	21,600,000.00	2020年09月01日	2033年03月12日	否
赣州汉华缘环境建设有限公司	18,000,000.00	2020年10月01日	2033年03月12日	否
赣州汉华缘环境建设有限公司	26,100,000.00	2020年12月01日	2033年03月12日	否
赣州汉华缘环境建设有限公司	3,150,000.00	2021年07月01日	2033年03月12日	否
海口汉绿园工程建设有限公司	8,000,000.00	2018年10月30日	2030年10月17日	否
海口汉绿园工程建设有限公司	845,000.00	2019年05月27日	2030年10月17日	否

海口汉绿园工程建设有限公司	1,100,000.00	2020年06月04日	2030年10月17日	否
海口汉清水环境治理有限责任公司	44,843,750.00	2018年09月21日	2035年03月11日	否
海口汉清水环境治理有限责任公司	34,593,750.00	2018年10月18日	2035年03月11日	否
海口汉清水环境治理有限责任公司	6,406,250.00	2019年01月25日	2035年03月11日	否
河源市汉兴建设工程有限公司	6,666,692.00	2018年07月02日	2029年12月01日	否
河源市汉兴建设工程有限公司	3,333,340.00	2018年07月04日	2029年12月01日	否
河源市汉兴建设工程有限公司	2,000,004.00	2018年07月26日	2029年12月01日	否
河源市汉兴建设工程有限公司	3,333,352.00	2018年08月01日	2029年12月01日	否
河源市汉兴建设工程有限公司	7,411,777.00	2018年10月24日	2029年12月01日	否
河源市汉兴建设工程有限公司	5,294,128.00	2019年01月29日	2029年12月01日	否
河源市汉兴建设工程有限公司	3,529,415.00	2019年06月10日	2029年12月01日	否
河源市汉兴建设工程有限公司	3,529,415.00	2019年06月14日	2029年12月01日	否
华阴市汉岳生态环境工程有限公司	124,000,000.00	2018年10月12日	2029年09月10日	否
华阴市汉岳生态环境工程有限公司	61,500,000.00	2019年06月19日	2029年09月10日	否
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	45,000,000.00	2018年12月29日	2035年12月28日	否
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	18,700,000.00	2019年01月31日	2035年12月28日	否
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	14,960,000.00	2019年03月29日	2035年12月28日	否
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	14,960,000.00	2019年04月29日	2035年12月28日	否
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	14,960,000.00	2019年05月24日	2035年12月28日	否
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	9,900,000.00	2019年06月24日	2035年12月28日	否
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	12,375,000.00	2019年07月25日	2035年12月28日	否
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	14,342,000.00	2019年09月02日	2035年12月28日	否
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	6,682,500.00	2019年10月21日	2035年12月28日	否
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	21,445,000.00	2019年11月06日	2035年12月28日	否
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	11,160,000.00	2019年12月13日	2035年12月28日	否
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	11,475,000.00	2020年01月16日	2035年12月28日	否
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	2,000,000.00	2020年05月13日	2035年12月28日	否
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	2,480,000.00	2020年06月15日	2035年12月28日	否
连平县汉翔缘基础设施	5,330,000.00	2020年07月17日	2035年12月28日	否

施建设有限公司				
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	7,030,000.00	2020年08月17日	2035年12月28日	否
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	4,720,000.00	2020年09月29日	2035年12月28日	否
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	8,410,000.00	2020年12月15日	2035年12月28日	否
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	4,360,000.00	2021年02月01日	2035年12月28日	否
临湘市汉湘文化有限公司	3,500,000.00	2018年02月26日	2025年03月31日	否
临湘市汉湘文化有限公司	2,000,000.00	2018年02月27日	2025年03月31日	否
临湘市汉湘文化有限公司	6,000,000.00	2018年03月31日	2025年03月31日	否
临湘市汉湘文化有限公司	6,000,000.00	2018年06月28日	2025年03月31日	否
临湘市汉湘文化有限公司	3,000,000.00	2018年11月30日	2025年03月31日	否
临湘市汉湘文化有限公司	732,332.86	2019年05月27日	2025年03月31日	否
临湘市汉湘文化有限公司	0.02	2019年07月18日	2025年03月31日	否
临湘市汉湘文化有限公司	1,660,000.00	2019年10月29日	2025年03月31日	否
临湘市汉湘文化有限公司	494,917.65	2019年12月20日	2025年03月31日	否
临湘市汉湘文化有限公司	640,000.00	2020年06月15日	2025年03月31日	否
临湘市汉湘文化有限公司	615,000.00	2021年02月01日	2025年03月31日	否
宁海铁汉市政建设有限公司	11,000,000.00	2018年12月05日	2026年12月20日	否
宁海铁汉市政建设有限公司	3,000,000.00	2019年05月30日	2026年12月20日	否
宁海铁汉市政建设有限公司	10,000,000.00	2019年11月04日	2026年12月20日	否
宁海铁汉市政建设有限公司	9,000,000.00	2020年01月02日	2026年12月20日	否
宁海铁汉市政建设有限公司	20,000,000.00	2020年01月10日	2026年12月20日	否
宁海铁汉市政建设有限公司	25,000,000.00	2020年07月27日	2026年12月20日	否
宁海铁汉市政建设有限公司	30,000,000.00	2020年10月12日	2026年12月20日	否
宁海铁汉市政建设有限公司	6,000,000.00	2021年01月08日	2026年12月20日	否
宁海铁汉市政建设有限公司	16,000,000.00	2021年02月01日	2026年12月20日	否
宁海铁汉市政建设有限公司	50,000,000.00	2021年09月06日	2026年12月20日	否
盘州市汉兴缘旅游建设管理有限公司	46,100,000.00	2019年03月29日	2036年03月13日	否
盘州市汉兴缘旅游建设管理有限公司	46,100,000.00	2019年04月11日	2036年03月13日	否
盘州市汉兴缘旅游建设管理有限公司	46,100,000.00	2019年04月19日	2036年03月13日	否

盘州市汉兴缘旅游建设管理有限公司	46,100,000.00	2019年05月07日	2036年03月13日	否
盘州市汉兴缘旅游建设管理有限公司	46,064,300.00	2019年05月20日	2036年03月13日	否
盘州市汉兴缘旅游建设管理有限公司	69,106,450.00	2019年05月24日	2036年03月13日	否
盘州市汉兴缘旅游建设管理有限公司	46,064,300.00	2019年06月28日	2036年03月13日	否
盘州市汉兴缘旅游建设管理有限公司	13,840,000.00	2019年08月30日	2036年03月13日	否
盘州市汉兴缘旅游建设管理有限公司	27,670,000.00	2019年11月20日	2036年03月13日	否
盘州市汉兴缘旅游建设管理有限公司	18,450,000.00	2019年11月29日	2036年03月13日	否
盘州市汉兴缘旅游建设管理有限公司	46,100,000.00	2019年12月20日	2036年03月13日	否
盘州市汉兴缘旅游建设管理有限公司	27,670,000.00	2020年02月28日	2036年03月13日	否
盘州市汉兴缘旅游建设管理有限公司	18,450,000.00	2020年03月30日	2036年03月13日	否
盘州市汉兴缘旅游建设管理有限公司	147,184,950.00	2020年04月28日	2036年03月13日	否
泉州市汉鹏翔生态环境建设发展有限公司	2,000,000.00	2019年09月24日	2036年03月07日	否
泉州市汉鹏翔生态环境建设发展有限公司	22,000,000.00	2019年11月22日	2036年03月07日	否
泉州市汉鹏翔生态环境建设发展有限公司	35,000,000.00	2020年06月18日	2036年03月07日	否
泉州市汉鹏翔生态环境建设发展有限公司	33,000,000.00	2020年07月24日	2036年03月07日	否
泉州市汉鹏翔生态环境建设发展有限公司	11,000,000.00	2020年11月16日	2036年03月07日	否
泉州市汉鹏翔生态环境建设发展有限公司	9,000,000.00	2021年01月12日	2036年03月07日	否
泉州市汉鹏翔生态环境建设发展有限公司	23,000,000.00	2021年02月01日	2036年03月07日	否
泉州市汉鹏翔生态环境建设发展有限公司	16,000,000.00	2021年09月28日	2036年03月07日	否
泉州市汉鹏翔生态环境建设发展有限公司	29,000,000.00	2022年01月13日	2036年03月07日	否
泉州市汉鹏翔生态环境建设发展有限公司	4,740,000.00	2022年07月11日	2036年03月07日	否
泉州市汉鹏翔生态环境建设发展有限公司	2,900,000.00	2022年09月16日	2036年03月07日	否
泉州市汉鹏翔生态环境建设发展有限公司	3,100,000.00	2023年03月13日	2036年03月07日	否
泉州市汉鹏翔生态环境建设发展有限公司	3,050,000.00	2023年05月25日	2036年03月07日	否
泉州市汉鹏翔生态环境建设发展有限公司	5,000,000.00	2024年12月20日	2036年03月07日	否
天柱县汉天缘建设管理有限公司	2,500,000.00	2021年02月23日	2041年06月17日	否
天柱县汉天缘建设管理有限公司	30,000,000.00	2022年06月24日	2041年06月17日	否
天柱县汉天缘建设管理有限公司	10,000,000.00	2023年09月20日	2041年06月17日	否
新疆汉景疆域建筑工	13,000,000.00	2019年05月27日	2028年05月27日	否

程有限公司				
新疆汉景疆域建筑工程有限公司	19,000,000.00	2019年07月04日	2028年05月27日	否
姚安县铁汉生态河库连通工程建设有限公司	20,000,000.00	2018年12月27日	2030年12月27日	否
珠海市汉祺水环境治理有限公司	45,330,149.00	2018年07月30日	2033年07月10日	否
珠海市汉祺水环境治理有限公司	3,000,655.43	2018年09月21日	2033年07月10日	否
珠海市汉祺水环境治理有限公司	3,000,000.00	2018年09月28日	2033年07月10日	否
珠海市汉祺水环境治理有限公司	3,000,000.00	2018年10月15日	2033年07月10日	否
珠海市汉祺水环境治理有限公司	3,000,000.00	2018年10月30日	2033年07月10日	否
珠海市汉祺水环境治理有限公司	3,000,000.00	2018年11月13日	2033年07月10日	否
珠海市汉祺水环境治理有限公司	11,500,000.00	2018年11月30日	2033年07月10日	否
珠海市汉祺水环境治理有限公司	8,458,815.14	2018年12月13日	2033年07月10日	否
珠海市汉祺水环境治理有限公司	18,128,132.19	2019年01月25日	2033年07月10日	否
珠海市汉祺水环境治理有限公司	8,886,300.75	2019年06月21日	2033年07月10日	否
珠海市汉祺水环境治理有限公司	4,550,000.00	2019年09月18日	2033年07月10日	否
珠海市汉祺水环境治理有限公司	12,353,765.96	2020年01月16日	2033年07月10日	否
珠海市汉祺水环境治理有限公司	3,251,013.25	2020年09月18日	2033年07月10日	否
珠海市汉祺水环境治理有限公司	3,060,000.00	2021年01月04日	2033年07月10日	否
珠海市汉祺水环境治理有限公司	3,060,000.00	2021年01月18日	2033年07月10日	否
珠海市汉祺水环境治理有限公司	11,962,744.29	2021年02月09日	2033年07月10日	否
珠海市汉祺水环境治理有限公司	3,060,000.00	2021年03月23日	2033年07月10日	否
珠海市汉祺水环境治理有限公司	3,185,000.00	2021年07月12日	2033年07月10日	否
珠海市汉祺水环境治理有限公司	3,157,751.32	2022年05月16日	2033年07月10日	否
贵港市铁汉温暖小镇建设管理有限公司	39,952,016.43	2022年02月08日	2039年01月27日	否
贵港市铁汉温暖小镇建设管理有限公司	639,266.94	2022年02月24日	2039年01月27日	否
贵港市铁汉温暖小镇建设管理有限公司	5,510,842.92	2022年02月25日	2039年01月27日	否
贵港市铁汉温暖小镇建设管理有限公司	712,454.40	2022年10月26日	2039年01月27日	否
贵港市铁汉温暖小镇建设管理有限公司	23,013,609.87	2023年01月01日	2039年01月27日	否
贵港市铁汉温暖小镇建设管理有限公司	3,149,053.08	2023年01月04日	2039年01月27日	否
贵港市铁汉温暖小镇	4,373,040.00	2023年01月19日	2039年01月27日	否

建设管理有限公司				
贵港市铁汉温暖小镇建设管理有限公司	35,112,000.00	2023年06月30日	2039年01月27日	否
芦山县汉风缘生态建设有限责任公司	34,175,343.47	2022年06月29日	2035年12月20日	否
芦山县汉风缘生态建设有限责任公司	35,485,397.93	2022年07月29日	2035年12月20日	否
芦山县汉风缘生态建设有限责任公司	48,821,917.79	2022年11月18日	2035年12月20日	否
芦山县汉风缘生态建设有限责任公司	32,547,945.24	2023年01月11日	2035年12月20日	否
芦山县汉风缘生态建设有限责任公司	32,547,945.24	2023年02月21日	2035年12月20日	否
芦山县汉风缘生态建设有限责任公司	40,684,931.53	2023年03月23日	2035年12月20日	否
芦山县汉风缘生态建设有限责任公司	15,053,414.40	2023年05月25日	2035年12月20日	否
芦山县汉风缘生态建设有限责任公司	20,342,451.82	2024年02月06日	2035年12月20日	否
芦山县汉风缘生态建设有限责任公司	27,665,753.44	2024年05月30日	2035年12月20日	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	5,975,560.75	2018年06月28日	2041年03月24日	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	11,925,000.00	2018年06月28日	2041年03月24日	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	1,575,000.00	2018年07月12日	2041年03月24日	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	4,740,115.39	2018年07月12日	2041年03月24日	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	21,105,000.00	2018年07月12日	2041年03月24日	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	2,400,000.00	2018年07月12日	2041年03月24日	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	507,750.00	2018年07月12日	2041年03月24日	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	2,497,650.00	2018年07月12日	2041年03月24日	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	3,825,000.00	2018年07月12日	2041年03月24日	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	1,568,640.41	2018年07月12日	2041年03月24日	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	465,000.00	2018年07月12日	2041年03月24日	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	30,225,000.00	2018年08月17日	2041年03月24日	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	2,107,500.00	2018年08月17日	2041年03月24日	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	2,407,500.00	2018年08月17日	2041年03月24日	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	675,000.00	2018年08月17日	2041年03月24日	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	6,960,000.00	2018年08月17日	2041年03月24日	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	6,000,000.00	2018年08月17日	2041年03月24日	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	403,500.00	2018年08月17日	2041年03月24日	否

抚州市抚河流域投资开发有限公司	17,917,500.00	2018年08月17日	2041年03月24日	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	16,050,000.00	2020年04月21日	2041年03月24日	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	10,912,500.00	2020年04月21日	2041年03月24日	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	393,000.00	2020年04月21日	2041年03月24日	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	1,005,000.00	2020年04月21日	2041年03月24日	否
抚州市抚河流域投资开发有限公司	5,564,400.31	2020年04月21日	2041年03月24日	否

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
铁汉生态建设有限公司	4,500,000.00	2024年06月26日	2025年06月26日	否
铁汉生态建设有限公司	5,000,000.00	2024年09月09日	2025年09月08日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	50,000,000.00	2024年04月28日	2025年04月25日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	50,000,000.00	2024年09月24日	2025年03月24日	否
铁汉生态建设有限公司	260,000,000.00	2024年04月26日	2028年04月25日	否
铁汉生态建设有限公司	213,467,000.00	2024年08月02日	2028年08月01日	否
刘水, 中节能铁汉环保集团有限公司, 铁汉生态建设有限公司	63,250,000.00	2024年05月10日	2025年04月30日	否
刘水, 中节能铁汉环保集团有限公司, 铁汉生态建设有限公司	700,000.00	2024年05月14日	2025年04月30日	否
刘水, 中节能铁汉环保集团有限公司, 铁汉生态建设有限公司	45,000,000.00	2024年05月24日	2025年05月16日	否
刘水, 中节能铁汉环保集团有限公司, 铁汉生态建设有限公司	706,773.14	2024年05月24日	2025年05月22日	否
刘水, 中节能铁汉环保集团有限公司, 铁汉生态建设有限公司	155,697.16	2024年05月24日	2025年05月22日	否
刘水, 中节能铁汉环保集团有限公司, 铁汉生态建设有限公司	11,120,000.00	2024年05月28日	2025年05月23日	否
刘水, 中节能铁汉环保集团有限公司, 铁汉生态建设有限公司	68,880,000.00	2024年05月28日	2025年05月23日	否
刘水, 中节能铁汉环保集团有限公司, 铁汉生态建设有限公司	1,000,000.00	2024年06月06日	2025年06月04日	否
刘水, 中节能铁汉环保集团有限公司, 铁汉生态建设有限公司	101,000,000.00	2024年06月07日	2025年06月04日	否

刘水, 中节能铁汉环保集团有限公司, 铁汉生态建设有限公司	300,000.00	2024年06月26日	2025年06月25日	否
刘水, 中节能铁汉环保集团有限公司, 铁汉生态建设有限公司	840,477.08	2024年06月26日	2025年06月25日	否
刘水, 中节能铁汉环保集团有限公司, 铁汉生态建设有限公司	2,200,000.00	2024年06月27日	2025年06月25日	否
刘水, 中节能铁汉环保集团有限公司, 铁汉生态建设有限公司	2,800,000.00	2024年07月31日	2025年07月28日	否
刘水, 中节能铁汉环保集团有限公司, 铁汉生态建设有限公司	651,310.43	2024年08月05日	2025年02月07日	否
刘水, 中节能铁汉环保集团有限公司, 铁汉生态建设有限公司	2,000,000.00	2024年08月05日	2025年01月24日	否
刘水, 中节能铁汉环保集团有限公司, 铁汉生态建设有限公司	110,092.46	2024年08月05日	2025年02月07日	否
刘水, 中节能铁汉环保集团有限公司, 铁汉生态建设有限公司	570,751.30	2024年08月09日	2025年02月14日	否
刘水, 中节能铁汉环保集团有限公司, 铁汉生态建设有限公司	206,548.12	2024年08月09日	2025年02月14日	否
刘水, 中节能铁汉环保集团有限公司, 铁汉生态建设有限公司	871,603.94	2024年08月09日	2025年02月14日	否
刘水, 中节能铁汉环保集团有限公司, 铁汉生态建设有限公司	100,000,000.00	2024年08月15日	2025年08月13日	否
刘水, 中节能铁汉环保集团有限公司, 铁汉生态建设有限公司	1,000,000.00	2024年08月30日	2025年08月22日	否
刘水, 中节能铁汉环保集团有限公司, 铁汉生态建设有限公司	760,000.00	2024年09月10日	2025年03月10日	否
刘水, 中节能铁汉环保集团有限公司, 铁汉生态建设有限公司	560,000.00	2024年09月10日	2025年03月10日	否
刘水, 中节能铁汉环保集团有限公司, 铁汉生态建设有限公司	240,000.00	2024年09月10日	2025年03月10日	否
刘水, 中节能铁汉环保集团有限公司, 铁汉生态建设有限公司	490,000.00	2024年09月11日	2025年03月10日	否
刘水, 中节能铁汉环保集团有限公司, 铁汉生态建设有限公司	95,000,000.00	2024年12月18日	2025年12月12日	否
中节能铁汉环保集团有限公司, 铁汉生态建设有限公司	100,000,000.00	2024年12月13日	2025年06月13日	否
铁汉生态建设有限公司	49,900,000.00	2024年01月12日	2025年01月12日	否
铁汉生态建设有限公	49,900,000.00	2024年03月01日	2025年02月28日	否

司				
铁汉生态建设有限公司	49,900,000.00	2024年12月11日	2025年12月05日	否
铁汉生态建设有限公司	2,700,000.00	2024年04月16日	2027年04月15日	否
铁汉生态建设有限公司	19,900,000.00	2024年04月25日	2025年04月24日	否
铁汉生态建设有限公司	200,000,000.00	2024年06月04日	2025年06月03日	否
铁汉生态建设有限公司	34,650,000.00	2024年11月13日	2025年11月07日	否
铁汉生态建设有限公司	10,000,000.00	2024年11月26日	2025年11月25日	否
铁汉生态建设有限公司	1,500,000.00	2024年10月16日	2025年11月25日	否
铁汉生态建设有限公司	2,000,000.00	2024年10月16日	2025年11月25日	否
铁汉生态建设有限公司	1,750,000.00	2024年10月16日	2025年11月25日	否
铁汉生态建设有限公司	500,000.00	2024年10月16日	2025年11月25日	否
铁汉生态建设有限公司	1,500,000.00	2024年10月16日	2025年11月25日	否
铁汉生态建设有限公司	2,000,000.00	2024年10月16日	2025年11月25日	否
铁汉生态建设有限公司	750,000.00	2024年10月16日	2025年11月25日	否
铁汉生态建设有限公司	13,580,199.11	2024年12月20日	2025年06月20日	否
铁汉生态建设有限公司	160,000,000.00	2024年08月02日	2025年02月07日	否
铁汉生态建设有限公司	10,000,000.00	2024年04月02日	2025年02月07日	否
铁汉生态建设有限公司	10,000,000.00	2024年04月02日	2025年02月07日	否
铁汉生态建设有限公司	600,000.00	2024年06月25日	2025年02月07日	否
铁汉生态建设有限公司	1,000,000.00	2024年07月09日	2025年01月08日	否
铁汉生态建设有限公司	821,532.90	2024年07月18日	2025年01月17日	否
铁汉生态建设有限公司	7,000,000.00	2024年07月24日	2025年02月07日	否
铁汉生态建设有限公司	4,000,000.00	2024年07月24日	2025年02月07日	否
铁汉生态建设有限公司	23,000,000.00	2024年07月24日	2025年02月07日	否
铁汉生态建设有限公司	3,526,604.73	2024年08月06日	2025年02月07日	否
铁汉生态建设有限公司	2,688,508.27	2024年08月06日	2025年02月07日	否
中国节能环保集团有限公司	2,800,000,000.00	2023年09月01日	2026年09月01日	否
中国节能环保集团有限公司	278,136,960.89	2024年06月27日	2027年06月10日	否
中国节能环保集团有限公司	556,273,921.79	2024年06月27日	2028年06月10日	否

刘水	3,500,000.00	2018年02月26日	2025年03月31日	否
刘水	2,000,000.00	2018年02月27日	2025年03月31日	否
刘水	6,000,000.00	2018年03月31日	2025年03月31日	否
刘水	6,000,000.00	2018年06月28日	2025年03月31日	否
刘水	3,000,000.00	2018年11月30日	2025年03月31日	否
刘水	732,332.86	2019年05月27日	2025年03月31日	否
刘水	0.02	2019年07月18日	2025年03月31日	否
刘水	1,660,000.00	2019年10月29日	2025年03月31日	否
刘水	494,917.65	2019年12月20日	2025年03月31日	否
刘水	640,000.00	2020年06月15日	2025年03月31日	否
刘水	615,000.00	2021年02月01日	2025年03月31日	否

关联担保情况说明

本公司作为被担保方倒数第十二行、第十三行担保说明：

2024年3月，中节能铁汉在迪拜注册中节能铁汉生态环境股份有限公司迪拜分公司（以下简称迪拜分公司），并于2024年4月26日以迪拜分公司为主体与业主签署施工合同。合同金额为2,822,088,860迪拉姆。根据合同约定，迪拜分公司开立金额为迪拉姆282,208,886的履约保函，按汇率0.50732折算为人民币556,273,921.79，以及金额为迪拉姆141,104,443的预付款保函，按汇率0.50732折算为人民币278,136,960.89。

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
中节能财务有限公司	43,000,000.00	2024年01月12日	2025年01月10日	年化利率3.2%
中节能财务有限公司	214,000,000.00	2024年03月11日	2025年03月10日	年化利率3.2%
中节能财务有限公司	160,000,000.00	2024年05月11日	2025年05月10日	年化利率3.2%
中节能财务有限公司	100,000,000.00	2024年05月16日	2025年05月15日	年化利率3.2%
中节能财务有限公司	100,000,000.00	2024年05月20日	2025年05月19日	年化利率3.2%
中节能财务有限公司	250,000,000.00	2024年06月04日	2025年06月03日	年化利率3.2%
中节能财务有限公司	160,000,000.00	2024年06月06日	2025年06月05日	年化利率3.2%
中节能财务有限公司	48,500,000.00	2024年07月02日	2025年07月01日	年化利率3.2%
中节能财务有限公司	237,000,000.00	2024年07月16日	2025年07月15日	年化利率3.2%
中节能财务有限公司	30,500,000.00	2024年11月06日	2025年11月05日	年化利率3.2%
中节能财务有限公司	396,000,000.00	2024年12月12日	2025年12月11日	年化利率3.2%
中节能财务有限公司	35,000,000.00	2024年12月17日	2025年12月16日	年化利率3.2%
中节能财务有限公司	130,000,000.00	2024年12月23日	2025年12月22日	年化利率3.2%
中节能商业保理有限公司	260,000,000.00	2024年04月26日	2025年04月25日	年化利率4.3%
中节能商业保理有限公司	213,467,000.00	2024年08月02日	2025年08月01日	年化利率4.3%
中国节能环保集团有限公司	280,000,000.00	2024年03月28日	2025年03月28日	年化利率3.45%
中国节能环保集团有限公司	1,063,000,000.00	2024年06月20日	2025年06月20日	年化利率3.45%
中国节能环保集团有限公司	911,000,000.00	2024年08月14日	2025年08月14日	年化利率3.35%
中国节能环保集团有限公司	194,000,000.00	2024年09月10日	2025年09月10日	年化利率3.35%
中国节能环保集团有限公司	124,000,000.00	2024年09月18日	2025年09月18日	年化利率3.35%
中国节能环保集团有限公司	615,000,000.00	2024年09月20日	2025年09月20日	年化利率3.35%
中国节能环保集团有	419,000,000.00	2024年11月06日	2025年11月06日	年化利率3.10%

限公司				
中国节能环保集团有 限公司	714,000,000.00	2024年12月06日	2025年12月06日	年化利率3.10%
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	3,855,047.00	5,249,141.32

(8) 其他关联交易**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
银行存款	中节能财务有限 公司	245,196,115.87		702,319,512.94	
合同资产	梅州市梅县区伟 宏投资开发有限 公司	19,625,015.79	1,187,313.46	91,739,822.12	1,100,877.87
合同资产	大方县汉方缘建 设管理有限公司			77,486,491.02	929,837.89
合同资产	江苏汉新湾生态 旅游开发有限公司	30,063,829.89	1,818,861.71	29,645,171.26	355,742.06
合同资产	沿河汉江缘生态 建设有限责任公 司	20,199,520.52	1,222,070.99	20,199,520.52	242,394.25
合同资产	中节能（湖州） 环保科技有限公司				
合同资产	抚州市抚河流域 投资开发有限公 司	61,920,583.63	3,746,195.31	61,145,492.90	733,745.91
合同资产	中节能（北京） 节能环保工程有 限公司	886,696.11	53,645.10	28,358,088.54	340,297.06
合同资产	中节能（石家 庄）环保能源有 限公司			4,277,833.96	51,334.01

合同资产	中节能（行唐）环保能源有限公司	2,368,938.64	143,320.79	2,368,938.64	28,427.26
合同资产	中节能（杭州）环保产业有限公司			46,843.38	562.12
合同资产	梅州市华汉房地产开发有限公司	13,365.77	808.63	13,365.77	160.39
合同资产	深圳爱淘苗电子商务有限公司	8,910.89	539.11	8,910.89	106.93
合同资产	深圳市华汉投资有限公司	358,749.71	21,704.36	358,749.71	4,305.00
合同资产	深圳市乐只村商业管理有限公司	57,724.10	3,492.31	57,724.10	692.69
合同资产	中节能（深圳）生态发展有限公司	53,144,001.13	3,215,212.06	45,159,365.70	541,912.39
合同资产	中节能环保投资发展（江西）有限公司			11,122,797.51	133,473.57
合同资产	中节能（荆门）环科水务技术发展有限公司	11,699,273.75	707,806.06	11,077,451.36	132,929.42
合同资产	伊川县汉溪建设工程管理有限公司	2,523,368.19	152,663.78	2,523,368.19	30,280.42
合同资产	中节能（漳州）科创产业园有限公司	38,074,897.91	2,303,531.32	50,672,766.73	608,073.20
合同资产	中节能钦州风力发电有限公司			5,683,538.21	68,202.46
合同资产	凤冈县茶心谷文化主题酒店有限责任公司	98,486,711.13	5,958,446.03	98,486,711.13	1,181,840.53
合同资产	北京岩土工程勘察院有限公司	2,209,818.55	133,694.03		
合同资产	中节能（肥城）水务有限公司	10,751,840.87	650,486.37		
合同资产	中节能经开（嘉善）园区建设发展有限公司	384,179.87	23,242.88		
合同资产	中节能襄阳风力发电有限公司	6,865,703.46	415,375.06		
其他应收款	深圳爱淘苗电子商务有限公司	5,052,126.09	866,751.24	4,753,137.67	614,644.94
其他应收款	江苏汉新湾生态旅游开发有限公司	3,018,337.29	2,347,956.94	2,312,673.76	1,156,336.88
其他应收款	昆明市汉鸿缘水环境工程有限公司	425,094.34	63,764.15	425,094.34	42,509.43
其他应收款	沿河汉江缘生态建设有限责任公司	1,138,400.00	519,700.00	1,138,400.00	227,680.00
其他应收款	伊川县汉溪建设			714,563.26	71,456.33

	工程管理有限公司				
其他应收款	深圳市铁汉人居环境科技有限公司	438,864.37	182,402.47	438,864.37	92,149.43
其他应收款	大方县汉方缘建设管理有限公司	242,632.57	87,185.63	227,611.65	45,522.33
其他应收款	浙商铁汉(深圳)生态产业投资合伙企业(有限合伙)	722,447.88	200,489.58	722,447.88	167,867.18
其他应收款	中节能商业保理有限公司	11,100,000.00	555,000.00	16,000,000.00	800,000.00
其他应收款	抚州市抚河流域投资开发有限公司	333,943.86	20,950.76	85,071.53	4,253.58
其他应收款	深圳市华汉投资有限公司	90,000.00	4,500.00	90,000.00	4,500.00
其他应收款	深圳市乐只村商业管理有限公司			908.72	181.74
其他应收款	甘肃蓝野建设监理有限公司	200,000.00	10,000.00		
其他应收款	林州市汉林建设工程有限公司	818.82	40.94		
其他应收款	中节能(深圳)生态发展有限公司	11,726.49	586.32		
其他应收款	中节能(北京)节能环保工程有限公司	140,160.00	7,008.00		
其他应收款	深圳市南国绿洲园林绿化有限公司	183,020,000.00	9,151,000.00		
应收账款	伊川县汉溪建设工程管理有限公司	61,692,279.02	32,457,096.01	61,692,279.02	16,683,067.21
应收账款	梅州市梅县区伟宏投资开发有限公司	1,700,588.00	850,294.00	1,700,588.00	393,343.64
应收账款	凤冈县茶心谷文化主题酒店有限责任公司	858,083.00	756,730.04	858,083.00	748,703.53
应收账款	中节能(湖州)环保科技有限公司	90,232.43	10,845.94	390,238.22	19,716.95
应收账款	江苏汉新湾生态旅游开发有限公司	62,666.00	62,666.00	62,666.00	31,331.24
应收账款	沿河汉江缘生态建设有限责任公司	87,801.00	70,916.50	87,801.00	34,825.20
应收账款	大方县汉方缘建设管理有限公司	24,382,649.07	1,699,679.84	41,650.00	17,119.09
应收账款	中节能(深圳)生态发展有限公司			8,528,313.00	430,896.50
应收账款	林州市汉林建设	1,363,843.94	372,608.52	1,507,343.94	264,640.28

	工程有限公司				
应收账款	抚州市抚河流域投资开发有限公司	4,597,506.84	825,712.23	7,496,668.44	771,530.15
应收账款	江西省江汉生态环境工程有限公司	137,428.82	26,488.61	135,836.53	14,526.63
应收账款	梅州市华汉房地产开发有限公司	391,295,617.86	81,311,333.92	389,217,985.53	39,938,259.05
应收账款	昆明市汉鸿缘水环境工程有限公司	55,065.00	41,035.50	55,065.00	19,992.25
应收账款	中节能(北京)节能环保工程有限公司			33,251,452.80	1,680,043.26
应收账款	中国地质工程集团有限公司	4,717,184.22	567,005.54	6,387,184.00	351,186.91
应收账款	中节能环保投资发展(江西)有限公司			4,536,767.89	229,222.05
应收账款	中节能(杭州)环保产业有限公司	190.27	13.01	1,060,435.27	53,578.93
应收账款	中国启源工程设计研究院有限公司			5,000,000.00	514,582.02
应收账款	深圳市佳期婚庆产业管理有限公司	24,000.00	24,000.00	24,000.00	11,999.32
应收账款	广东华南虎足球俱乐部有限公司	20,924,044.37	20,924,044.37	20,924,044.37	4,839,702.33
应收账款	中节能(荆门)环科水务技术发展有限公司	5,300,520.00	618,013.45	10,258,360.21	518,307.85
应收账款	中节能钦州风力发电有限公司	14,658,991.28	1,002,675.00	16,680,655.32	842,796.93
应收账款	深圳幸福天下投资有限公司			240,000.00	24,699.94
应收账款	北京岩土工程勘察院有限公司	647,878.88	44,314.92		
应收账款	中节能(北京)节能环保工程有限公司	48,954,681.14	3,348,500.19		
应收账款	中节能(河北)风力发电有限公司	1,164,645.89	79,661.78		
应收账款	中节能(湖州)智能科技发展有限公司	570,804.27	39,043.01		
应收账款	中节能(深圳)投资集团有限公司	190,000.00	12,996.00		
应收账款	中节能(石家庄)环保能源有限公司	1,677,794.18	114,761.12		
应收账款	中节能(漳州)科创产业园有限	71,235.45	4,872.50		

	公司				
应收账款	中节能环保投资发展(江西)有限公司	2,508,598.50	183,805.12		
应收账款	中节能建设工程设计院有限公司	20,331.09	1,390.65		
预付账款	甘肃蓝野建设监理有限公司	188,625.80			
预付账款	中环水务建设有限公司	825,209.67			

(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
应付账款	深圳市铁汉人居环境科技有限公司	59,460.03	59,460.03
应付账款	深圳爱淘苗电子商务科技有限公司	342,603.28	342,603.28
应付账款	深圳市华汉智慧科技有限公司	26,422,147.03	29,491,498.65
应付账款	江西省江汉生态环境工程有限公司	15,023,342.07	15,023,342.07
应付账款	深圳苗速达供应链管理有限公司	331,740.00	331,740.00
应付账款	四川苗速达供应链管理有限公司	494,408.00	494,408.00
应付账款	河南苗速达供应链管理有限公司	481,180.00	981,180.00
应付账款	中节能润达(烟台)环保股份有限公司	6,823,192.96	7,460,800.00
应付账款	中节能(深圳)生态发展有限公司	398,621.00	657,756.00
应付账款	福建中节能新型材料有限公司	1,600,000.00	
应付账款	中节能大数据有限公司	2,241,132.08	
应付账款	中节能德信工程管理成都有限公司	58,000.00	
应付账款	深圳市南国绿洲园林绿化有限公司	13,305,277.56	
其他应付款	中节能(深圳)生态发展有限公司	35,587,986.84	30,773,823.40
其他应付款	潍坊棕铁投资发展有限公司	65,789,200.50	65,789,200.50
其他应付款	梅州市梅县区伟宏投资开发有限公司	103,307,579.39	103,307,579.39
其他应付款	深圳市深汕特别合作区汕美生态建设有限公司	224,849,994.98	224,849,994.98
其他应付款	深圳市铁汉生态环境研究院	594,371.00	594,371.00
其他应付款	中节能数字科技有限公司	24,675.50	24,675.50
其他应付款	江西省江汉生态环境工程有限公司	2,791,059.55	2,791,059.55
其他应付款	深圳市华汉智慧科技有限公司	1,419,937.67	1,419,937.67
其他应付款	深圳市铁汉人居环境科技有限公司	21,851.71	21,851.71
其他应付款	大方县汉方缘建设管理有限	493,784.30	693,784.30

	公司		
其他应付款	深圳机械院建筑设计有限公司	10,000.00	
其他应付款	深圳市华汉投资有限公司	2,180,000.00	
其他应付款	中国节能环保集团有限公司	4,324,429,195.84	
其他应付款	深圳市南国绿洲园林绿化有限公司	60,775.00	
合同负债	深圳市乐只村商业管理有限公司	917,431.19	917,431.19
合同负债	蕉岭铁汉大健康产业投资有限公司		0.01
合同负债	江西省江汉生态环境工程有限公司	1,460.82	
合同负债	中节能（肥城）水务有限公司	5,155,641.51	
合同负债	中节能（河北）风力发电有限公司	149,840.90	
合同负债	深圳市南国绿洲园林绿化有限公司	7,861.39	

7、关联方承诺

8、其他

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

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

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1. 未决诉讼或仲裁形成的或有事项及其财务影响

截至财务报表批准报出日，公司尚未完成判决的涉诉金额 95,769.05 万元，本公司已根据诉讼最佳估计数计提预计负债。

2. 对外提供债务担保形成的或有事项及其财务影响

为关联方提供担保详见附注十四、关联方及关联交易 5、关联交易情况（4）关联担保情况
除存在上述或有事项外，截止 2024 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

(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

深圳市南国绿洲园林绿化有限公司（以下简称“南国绿洲”）通过工程代付协议等方式，占用本公司非经营性资金往来 18,302 万元。为此，公司和南国绿洲于 2025 年签订债权债务协议，明确 18,302 万元资金被南国绿洲占用，同时约定南国绿洲应在 2025 年全部偿还占用本公司 18,302 万元的资金往来及利息。截至财务报表报出日，南国绿洲尚未偿还上述款项。

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

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

项目	债务重组方式	原重组债权账面价值	确认的债务重组损失	债权转为股份导致的投资增加额	该投资占债务人股份总额的比例(%)
公司一	低于债权账面价值的现金收回债权	16,881,136.46	9,330,320.83	—	—
公司二	低于债权账面价值的现金收回债权	560,614,142.42	30,614,142.42	—	—
	合计	577,495,278.88	39,944,463.25		

续：

项目	债务重组方式	或有应付/（应收）金额	公允价值确定方法及依据
公司一	低于债权账面价值的现金收回债权		协商确定
公司二	低于债权账面价值的现金收回债权		协商确定
	合计		

公司本年度债务重组损失主要由两个交易导致，一是与中宁县自然资源局于 2024 年就中宁县生态

连城黄河过境段一期 PPP 项目签订债权债务终止协议；二是与贵州清水江城投集团有限公司于 2024 年就杉木湖中央公园建设项目、都匀经济开发区项目签订的债权债务终止协议。

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明：

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计

(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

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、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）	957,780,081.68	164,247,493.67
1 至 2 年	106,191,869.81	636,825,222.85
2 至 3 年	138,187,399.57	318,314,973.74
3 年以上	1,250,212,138.09	895,806,340.48
3 至 4 年	665,223,658.79	505,499,143.92
4 至 5 年	255,626,313.07	240,868,403.20
5 年以上	329,362,166.23	149,438,793.36
合计	2,452,371,489.15	2,015,194,030.74

(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	
按单项计提坏账准备的应收账款	528,984,424.77	21.57%	122,959,923.16	23.24%	406,024,501.61	17,265,667.75	0.86%	17,265,667.75	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收	1,923,387,064.38	78.43%	603,411,164.71	31.37%	1,319,975,899.67	1,997,928,362.99	99.14%	409,605,898.97	20.50%	1,588,322,464.02

账款										
其中：										
关联方组合	423,471,460.40	17.27%	29,040,245.16	6.86%	394,431,215.24	747,514,722.04	37.09%	37,375,736.11	5.00%	710,138,985.93
账龄组合	1,499,915,603.98	61.16%	574,370,919.55	38.29%	925,544,684.43	1,250,413,640.95	62.05%	372,230,162.86	29.77%	878,183,478.09
合计	2,452,371,489.15	100.00%	726,371,087.87	29.62%	1,726,000,401.28	2,015,194,030.74	100.00%	426,871,566.72	21.18%	1,588,322,464.02

按单项计提坏账准备：122,959,923.16

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
公司一			451,085,848.15	97,220,925.63	21.55%	客户经营暂时存在困难
公司二			33,505,785.73	1,689,266.80	5.04%	客户经营暂时存在困难
公司三	15,492,380.28	15,492,380.28	15,492,380.28	15,492,380.28	100.00%	终止合作，款项很难收回
公司四			12,363,403.87	618,170.19	5.00%	客户经营暂时存在困难
公司五			10,747,283.10	2,149,456.62	20.00%	客户经营暂时存在困难
公司六			4,000,000.00	4,000,000.00	100.00%	终止合作，款项很难收回
其他小额往来汇总	1,773,287.47	1,773,287.47	1,789,723.64	1,789,723.64	100.00%	终止合作，款项很难收回
合计	17,265,667.75	17,265,667.75	528,984,424.77	122,959,923.16		

按组合计提坏账准备：603,411,164.71

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方	423,471,460.40	29,040,245.16	6.86%
账龄组合	1,499,915,603.98	574,370,919.55	38.29%
合计	1,923,387,064.38	603,411,164.71	

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	
坏账准备	426,871,566.72	378,342,690.23			-78,843,169.00	726,371,087.87

					8	
合计	426,871,566.72	378,342,690.23			-78,843,169.08	726,371,087.87

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) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额（含其他非流动资产）	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
公司一	451,085,848.15		451,085,848.15	7.43%	97,220,925.63
公司二	12,673,400.00	304,538,669.10	317,212,069.10	5.23%	31,097,989.48
公司三	16,968,137.33	233,582,532.50	250,550,669.83	4.13%	15,292,363.81
公司四	5,000,000.00	240,912,397.51	245,912,397.51	4.05%	14,917,200.05
公司五	222,810,192.75		222,810,192.75	3.67%	182,523,864.55
合计	708,537,578.23	779,033,599.11	1,487,571,177.34	24.51%	341,052,343.52

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	619,954,071.26	389,259,054.15
应收股利	14,283,638.10	14,288,417.30
其他应收款	6,041,176,266.46	4,412,570,673.47
合计	6,675,413,975.82	4,816,118,144.92

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
企业间借款利息	619,954,071.26	389,259,054.15
合计	619,954,071.26	389,259,054.15

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	其他变动	

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) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
潍坊棕铁投资发展有限公司	14,283,638.10	14,288,417.30
合计	14,283,638.10	14,288,417.30

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
潍坊棕铁投资发展有限公司	14,283,638.10	1-2 年	未确定支付方案	否
合计	14,283,638.10			

3) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	其他变动	

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) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

核销说明：

其他说明：

(3) 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
备用金	5,880,974.35	7,041,673.70
保证金、押金	515,404,691.95	208,786,487.74
往来款	247,280,260.48	83,986,243.48
资金拆借	183,020,000.00	
合并范围内关联方	5,439,470,004.40	4,355,774,934.33
合计	6,391,055,931.18	4,655,589,339.25

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）	2,619,186,607.58	1,407,552,544.45
1至2年	947,882,497.29	943,409,304.90
2至3年	803,604,827.22	755,153,360.27
3年以上	2,020,381,999.09	1,549,474,129.63
3至4年	639,981,252.58	1,390,108,885.50
4至5年	1,282,145,669.97	74,321,037.89
5年以上	98,255,076.54	85,044,206.24
合计	6,391,055,931.18	4,655,589,339.25

3) 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	
按单项计提坏账准备	3,084,484.32	0.05%	3,084,484.32	100.00%						
其中：										
按组合计提坏账准备	6,387,971,446.86	99.95%	346,795,180.40	5.43%	6,041,176,266.46	4,655,589,339.25	100.00%	243,018,665.78	5.22%	4,412,570,673.47
其中：										
组合1押金保证金组	515,404,691.95	8.06%	25,770,234.60	5.00%	489,634,457.35	208,786,487.74	4.48%	10,439,324.39	5.00%	198,347,163.35

合										
组合 2 关联方 组合	5,439,470,004.40	85.11%	271,973,500.22	5.00%	5,167,496,504.18	4,355,774,934.33	93.56%	217,788,746.72	5.00%	4,137,986,187.61
组合 3 账龄组 合	427,215,776.16	6.68%	48,757,396.86	11.41%	378,458,379.30	83,986,243.48	1.80%	14,438,510.99	17.19%	69,547,732.49
组合 4 备用金 组合	5,880,974.35	0.09%	294,048.72	5.00%	5,586,925.63	7,041,673.70	0.29%	352,083.68	5.00%	6,689,590.02
合计	6,391,055,931.18	100.00%	349,879,664.72	5.47%	6,041,176,266.46	4,655,589,339.25	100.00%	243,018,665.78	5.22%	4,412,570,673.47

按单项计提坏账准备：3,084,484.32

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
公司一			2,635,483.78	2,635,483.78	100.00%	年限较久，无法收回
公司二			449,000.54	449,000.54	100.00%	年限较久，无法收回
合计			3,084,484.32	3,084,484.32		

按组合计提坏账准备：346,795,180.40

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
押金保证金组合	515,404,691.95	25,770,234.60	5.00%
关联方组合	5,439,470,004.40	271,973,500.22	5.00%
账龄组合	427,215,776.16	48,757,396.86	11.41%
备用金	5,880,974.35	294,048.72	5.00%
合计	6,387,971,446.86	346,795,180.40	

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：

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	243,018,665.78			243,018,665.78
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	106,861,998.94			106,861,998.94
其他变动	-1,000.00			-1,000.00
2024 年 12 月 31 日余额	349,879,664.72			349,879,664.72

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	
坏账准备	243,018,665.78	106,861,998.94			-1,000.00	349,879,664.72
合计	243,018,665.78	106,861,998.94			-1,000.00	349,879,664.72

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) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

6) 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
公司一	往来款	926,181,889.24	1-5 年	14.49%	46,309,094.46
公司二	往来款	686,171,472.86	1-5 年	10.74%	34,308,573.66
公司三	往来款	524,815,126.97	1-5 年	8.21%	26,240,756.35
公司四	往来款	463,192,351.58	1-5 年	7.25%	23,159,617.58
公司五	保证金	394,220,000.00	1 年以内	6.17%	19,711,000.00
合计		2,994,580,840.6		46.86%	149,729,042.05

5

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

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	4,414,554.77 6.35	201,676,106. 58	4,212,878.66 9.77	5,101,562.19 0.34	201,676,106. 58	4,899,886.08 3.76
对联营、合营企业投资	702,852,215. 54	5,007,274.50	697,844,941. 04	709,691,718. 54	5,007,274.50	704,684,444. 04
合计	5,117,406.99 1.89	206,683,381. 08	4,910,723.61 0.81	5,811,253.90 8.88	206,683,381. 08	5,604,570.52 7.80

(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		
中节能铁汉环保集团有限公司	235,920,0 00.00						235,920,0 00.00	
铁汉生态建设有限公司	683,880,0 00.00						683,880,0 00.00	
铁汉山艺环境建设有限公司	90,428,00 0.00						90,428,00 0.00	
中节能铁汉(深圳)生态景观有限公司		10,000,00 0.00						10,000,00 0.00
深圳市铁汉一方环境科技有限公司		7,000,000 .00						7,000,000 .00
中节能铁汉星河(北京)生态环境有限公司	931,001,8 27.99	143,998,1 72.01					931,001,8 27.99	143,998,1 72.01
中节能铁	60,988,76	20,677,93					60,988,76	20,677,93

汉盖雅 (北京) 环境科技 有限公司	5.43	4.57					5.43	4.57
深圳市翰 华文化旅 游投资有 限公司	527,000.0 0		550,000.0 0	1,077,000 .00				
深圳市铁 汉生态资 产管理有 限公司	203,581,8 51.42						203,581,8 51.42	
东莞市铁 汉生态旅 游开发有 限公司		20,000,00 0.00						20,000,00 0.00
深圳中节 能铁汉生 态环境研 发与设计 有限公司	7,375,103 .87						7,375,103 .87	
海南铁汉 生态农业 开发有限 公司	30,000,00 0.00						30,000,00 0.00	
珠海文川 生态环境 建设有限 公司	10,000,00 0.00						10,000,00 0.00	
中节能铁 汉(成都) 生态环境 有限公司	10,000,00 0.00		1,660,000 .00				11,660,00 0.00	
江苏铁汉 生态旅游 有限公司	13,051,93 8.24						13,051,93 8.24	
中节能星 汉(深圳) 环境有限 公司	3,471,016 .70						3,471,016 .70	
梅州市汉 嘉旅游投 资管理有 限公司	216,000,0 00.00						216,000,0 00.00	
滨州汉乡 缘旅游开 发有限公 司	92,700,00 0.00						92,700,00 0.00	
汉源县汉 嘉园林绿 化工程有 限公司	32,550,00 0.00						32,550,00 0.00	
河源市汉 兴建设工 程有限公 司	37,453,20 0.00						37,453,20 0.00	
海口汉清	201,000,0						201,000,0	

水环境治理有限责任公司	00.00						00.00	
五华县汉博投资开发有限公司	65,835,00 0.00						65,835,00 0.00	
宁海铁汉市政建设有限公司	160,000,0 00.00						160,000,0 00.00	
嵩县汉禹生态环境工程有限公司	66,999,12 0.00						66,999,12 0.00	
姚安县铁汉生态河库连通工程建设有限公司	26,840,80 0.00						26,840,80 0.00	
海口汉绿园工程建设有限公司	32,690,80 0.00			32,690,80 0.00				
临湘市汉湘文化有限公司	136,901,5 70.00						136,901,5 70.00	
华阴市汉岳生态环境工程有限公司	201,106,5 00.00			201,106,5 00.00				
腾冲汉腾供排水有限公司	34,500,00 0.00						34,500,00 0.00	
宁夏中宁县铁汉生态环境建设有限公司	165,000,0 00.00			165,000,0 00.00				
和田市汉景市政工程有限责任公司	32,850,00 0.00						32,850,00 0.00	
新疆汉景疆域建筑工程有限公司	120,000,0 00.00						120,000,0 00.00	
盘州市汉兴缘旅游建设管理有限公司	227,670,4 00.00						227,670,4 00.00	
托克逊县汉锦缘市政工程有限公司	22,800,00 0.00			22,800,00 0.00				
珠海市汉祺水环境治理有限	76,739,62 8.40						76,739,62 8.40	

公司								
白沙汉旭缘水环境治理有限公司	34,485,987.56						34,485,987.56	
高青汉润缘基础设施建设有限公司	79,389,900.00						79,389,900.00	
赣州汉华缘环境建设有限公司	64,309,826.60						64,309,826.60	
泉州市汉鹏翔生态环境建设发展有限公司	105,320,000.00						105,320,000.00	
信宜汉宜缘水治理有限公司	1,501,000.00						1,501,000.00	
平塘县汉钰缘建设管理有限公司			73,196.64	73,196.64				
睢县汉缘生态环境建设管理有限公司	27,288,276.06						27,288,276.06	
芦山县汉风缘生态建设有限责任公司	93,031,548.17			93,031,548.17				
天柱县汉天缘建设管理有限公司	17,968,301.04			17,968,301.04				
南乐县汉乐缘生态环境有限公司	31,547,620.00			31,547,620.00				
贵港市铁汉温暖小镇建设管理有限公司	124,516,182.31			124,516,182.31				
牟定汉佛缘旅游开发有限公司	7,243,680.00						7,243,680.00	
大埔县汉埔旅游产业投资管理有限公司	12,059,077.50						12,059,077.50	
日照市汉金缘城市	22,793,400.00						22,793,400.00	

公园建设有限公司									
元谋县元汉建设有限公司	4,071,000.00							4,071,000.00	
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	19,200,000.00							19,200,000.00	
五华县汉晟环境投资开发有限公司	2,290,485.47			2,290,485.47					
滨州市天工铁汉基础设施建设有限公司	22,118,300.00							22,118,300.00	
中节能铁汉（深圳）文体发展有限公司	888,977.00			-888,977.00					
中节能铁汉（山东）生态环境有限公司				800,000.00				800,000.00	
中节能铁汉（安徽）生态建设有限公司				2,900,000.00				2,900,000.00	
合计	4,899,886,083.76	201,676,106.58	5,094,219.64	692,101,633.63				4,212,878,669.77	201,676,106.58

(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												
大方县汉方缘建设管理有限公司	50,049,880.16				-30,434.02						50,019,446.14	
江苏汉新	99,999.59				19,036.64						119,036.23	

湾生态旅游开发有限公司												
昆明市汉鸿缘水环境工程有限公司	49,992,719.60										49,992,719.60	
林州市汉林建设工程有限公司	11,948,568.95										11,948,568.95	
深圳市深汕特别合作区汕美生态建设有限公司	213,367,790.49				414,091.66						213,781,882.15	
潍坊棕铁投资发展有限公司	86,648,130.37				-720,950.42						85,927,179.95	
沿河汉江缘生态建设有限责任公司	11,662,504.99				620.44						11,663,125.43	
伊川县汉溪建设工程管理有限公司	599,531.69			599,531.69								
小计	424,369,125.84			599,531.69	-317,635.70						423,451,958.45	
二、联营企业												

东实长华环保股份有限公司	10,855,115.17				198,873.33						11,053,988.50	
横琴花木交易中心股份有限公司		5,007,274.50										5,007,274.50
江西省江汉生态环境工程有限公司	16,732,096.02				-1,190,667.77						15,541,428.25	
深圳幸福天下投资有限公司	46,879,752.81				-4,930,508.20						41,949,244.61	
浙商铁汉(深圳)生态产业投资合伙企业(有限合伙)	205,848,354.20				-32.97						205,848,321.23	
小计	280,315,318.20	5,007,274.50			-5,922,335.61						274,392,982.59	5,007,274.50
合计	704,684,444.04	5,007,274.50		599,531.69	-6,239,971.31						697,844,941.04	5,007,274.50

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	-55,658,620.26	465,000,247.59	233,843,744.75	731,156,514.05
其他业务	30,746,005.15	24,404,826.81	29,633,338.68	13,540,438.90
合计	-24,912,615.11	489,405,074.40	263,477,083.43	744,696,952.95

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 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 0.00 年度确认收入，0.00 元预计将于 0.00 年度确认收入，0.00 元预计将于 0.00 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
权益法核算的长期股权投资收益	-6,239,971.31	-1,544,833.38
处置长期股权投资产生的投资收益	-2,283,961.71	115,971,190.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益	760,260.79	
其他	-9,330,320.83	-17,339,404.55
以摊余成本计量的金融工具终止确认	-12,531,758.10	
合计	-29,625,751.16	97,086,952.07

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	1,228,155.80	
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）	5,431,918.94	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动	433,279.14	

损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	669,499.93	
债务重组损益	-39,944,463.25	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-56,959,602.85	
减：所得税影响额	-19,647,887.55	
少数股东权益影响额（税后）	-1,212,469.44	
合计	-68,280,855.30	--

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

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

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	-94.31%	-0.90	-0.90
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-91.87%	-0.88	-0.88

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

适用 不适用

4、其他