



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

2023 年半年度报告

2023 年 8 月 31 日

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、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人刘家强、主管会计工作负责人李强及会计机构负责人(会计主管人员)方川声明：保证本半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次半年报的董事会会议。

公司在本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”中，详细描述了公司经营中存在的风险和应对措施，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.....	9
第四节 公司治理.....	31
第五节 环境和社会责任.....	32
第六节 重要事项.....	37
第七节 股份变动及股东情况.....	72
第八节 优先股相关情况.....	79
第九节 债券相关情况.....	80
第十节 财务报告.....	83

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 2023 年半年度财务报表。

二、经公司法定代表人签名的《2023 年半年度报告》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	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证监局
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
中节能铁汉环保	指	中节能铁汉环保集团有限公司（曾用名：铁汉环保集团有限公司）
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
中节能铁汉盖雅	指	中节能铁汉盖雅（北京）环境科技有限公司（曾用名：北京盖雅环境科技有限公司）
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	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
小额快速再融资	指	以简易程序向特定对象发行股票
《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	2023 年 1 月 1 日-2023 年 6 月 30 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	节能铁汉	股票代码	300197
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
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（如有）	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	梁锋		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	邓伟锋	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	dengweifeng@sztechand.com.cn	luozhu@sztechand.com.cn

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	1,217,086,993.98	1,137,732,573.60	6.97%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-115,842,873.48	-245,914,574.40	52.89%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-232,010,491.98	-253,674,069.06	8.54%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-337,657,811.00	-7,725,393.09	-4,270.75%
基本每股收益（元/股）	-0.0535	-0.0995	46.23%
稀释每股收益（元/股）	-0.0535	-0.0995	46.23%
加权平均净资产收益率	-2.85%	-4.56%	37.50%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	32,341,861,558.98	31,856,592,518.49	1.52%
归属于上市公司股东的净资产（元）	6,632,804,235.07	6,425,863,040.35	3.22%

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	130,453,190.67	主要是本期处置深圳市铁汉生态修复有限公司股权形成的投资收益增加所致。
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	5,921,158.15	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值	-265,576.80	

变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-531,564.42	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,244,849.82	
减：所得税影响额	20,475,726.84	
少数股东权益影响额（税后）	178,712.08	
合计	116,167,618.50	

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、报告期内公司从事的主要业务

(一)、报告期内公司所处行业情况

1、生态环保

党的二十大报告全面系统总结了党的十八大以来我国生态文明建设取得的举世瞩目的重大成就、重大变革，明确促进人与自然和谐共生是中国式现代化的本质要求之一，提出“尊重自然、顺应自然、保护自然，是全面建设社会主义现代化国家的内在要求”，强调站在人与自然和谐共生的高度谋划发展。促进人与自然和谐共生，深刻体现了新时代生态文明建设必须遵循的基本原则，是对马克思主义自然观、生态观的继承和创新，是中国式现代化和人类文明新形态的重要内涵。报告指出，要推进美丽中国建设，坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，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，推进生态优先、节约集约、绿色低碳发展。

2023 年 3 月，全国两会政府工作报告指出，要坚持绿水青山就是金山银山的理念，健全生态文明制度体系，处理好发展和保护的关系，不断提升可持续发展能力。

公司作为深圳本地生态环保行业龙头企业，将充分发挥自身品牌、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，抓住发展机遇，发挥自身优势与特色，立足广东，以多种形式全方位参与粤港澳大湾区的生态文明建设，实现公司高质量发展。充分发挥公司设计、研发和技术等方面核心竞争优势，在生态环保领域为粤港澳大湾区的生态文明建设、将深圳建设成为中国特色的社会主义先行示范区贡献积极力量。

2、生态修复

党的十八大以来，党中央把长江、黄河流域生态保护和高质量发展上升为国家战略。

以长江流域治理为核心的流域生态环境治理是“十四五”生态环境环保治理工作的重点之一。《长江保护法》于 2021 年 3 月 1 日起实施，这是我国首次以国家法律的形式为特定流域立法，是一部全面保护长江流域生态环境和保障高质量发展的法律。《长江保护法》坚持生态优先、绿色发展的战略定位，突出共抓大保护、不搞大开发的基本要求，针对长江流域的特点和存在的突出问题，采取特别的制度措施，依法强化生态系统修复和环境治理，切实保障长江流域生态安全，强调实施生态优先，将长江流域生态环境保护和修复放在压倒性位置，推动长江流域经济社会发展全面绿色转型，实现人与自然和谐共生。

2022 年 6 月，生态环境部等四部门联合印发《黄河流域生态环境保护规划》，2022 年 8 月，生态环境部等 12 部门联合印发《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》，对黄河生态保护治理攻坚战做出了整体部署。《行动方案》要求，到 2025 年，黄河流域地表水达到或优于 III 类水体的比例要达到 81.9%、基本消除地表水劣 V 类水体、黄河干流上中游

（花园口以上）水质达到Ⅱ类、县级及以上城市集中式饮用水水源水质达到或优于Ⅲ类比例不低于 90%、县级城市建成区黑臭水体消除比例要达到 90%以上。2023 年 4 月 1 日，《黄河保护法》正式实施，黄河保护法严格落实“重在保护、要在治理”要求，围绕生态保护与修复、水资源节约集约利用、水沙调控与防洪安全、黄河文化保护传承弘扬等规定相应制度措施。相关文件的颁布，共同构成了黄河流域生态环境保护的顶层设计。

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、黄河流域治理渠道市场资源，为公司带来广阔的市场空间和强大的品牌影响力。

3、生态景观

2021 年 5 月，国务院办公厅印发《关于科学绿化的指导意见》（国办发〔2021〕19 号），对推动绿化高质量发展提出明确要求。各省、市陆续发布了《关于推进城市园林绿化高质量发展的实施意见》，目标为“十四五”期间，全面巩固提升国家园林城市成果，各项指标力争达到国家生态园林城市标准，全面争创国家生态园林城市。通过优化城市绿色空间体系、科学推进园林绿化建设、提升绿地功能与品质等方式，全面促进园林绿化高质量发展。

为进一步推动绿色建筑高质量发展，促进绿色低碳城市建设，打造可持续发展先锋，2021 年 12 月深圳市住房和建设局组织起草了《深圳市绿色建筑高质量发展行动实施方案（2021-2025）（征求意见稿）》。其中明确要发展高星级绿色建筑、提升绿色建筑健康性能、推行既有建筑绿色化改造、大力推广应用绿色建材、推动绿色建筑科技创新平台建设等。

公司积极践行建设美丽中国大格局下的景观美学，已形成独特的景观设计理念，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，公司先后打造了深圳欢乐海岸、深圳香蜜公园、深圳证券交易所空中花园、深圳大梅沙海滨公园等知名地标和城市名片。公司正在与重要战略股东深投控展开紧密合作，全面对接深投控深港河套地区开发、深圳湾超级总部基地、深圳香蜜湖片区开发等重点项目，充分发挥公司设计、研发和技术等方面优势，在生态景观、生态修复、水环境流域系统治理、黑臭水体治理等领域为粤港澳大湾区的生态文明发展贡献力量。

4、乡村振兴领域

2022 年 1 月，生态环境部、农业农村部、住房和城乡建设部、水利部、国家乡村振兴局等联合印发《农业农村污染治理攻坚战行动方案（2021—2025 年）》，方案要求，到 2025 年，农村环境整治水平显著提升，农业面源污染得到初步管控，农村生态环境持续改善。新增完成 8 万个行政村环境整治，农村生活污水治理率达到 40%，基本消除较大面积农村黑臭水体；化肥农药使用量持续减少，主要农作物化肥、农药利用率均达到 43%，农膜回收率达到 85%；畜禽粪污综合利用率达到 80%以上。

2022 年 5 月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于推进以县城为重要载体的城镇化建设的意见》，《意见》明确要求，要推进县城环境基础设施提级扩能，完善垃圾收

集处理体系，因地制宜建设生活垃圾分类处理系统；增强污水收集处理能力，完善重点区域污水收集管网，推进污泥无害化资源化处置。

上述政策都将对环保产业产生巨大的需求，“县城”将成为环保产业新的主战场。

公司在乡村振兴方面具有丰富的经验，近几年在多个省市均有实施乡村振兴项目，包括农村“厕所革命”和污水、黑臭水体治理，因地制宜建设污水处理设施等。未来公司将按照中国节能“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，充分发挥公司在设计、研发和技术等领域的优势，积极拓展农村环境综合治理、美丽乡村建设、乡村振兴示范项目等市场业务，促进公司业务持续健康高质量发展。

5、行业地位

公司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，聚焦生态修复、生态环保、生态景观、生态科技等主营业务领域，在全国范围内打造了上千个生态工程，推动绿色发展，促进人与自然和谐共生，实现经济效益、社会效益、生态效益三“效”合一，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 4 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”。经过多年的持续积累，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。

（二）、报告期内公司从事的主要业务

1、主营业务

公司主营业务为生态环保和环境治理行业，涵盖生态环保、生态修复、生态景观、生态科技业务等领域，已形成了集策划、规划、设计、研发、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。公司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，能够提供一揽子生态环境建设与运营的整体解决方案，现已完成千余项生态修复工程和环境治理工程。

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、城乡规划编制单位乙级、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。

2、公司的主要业务模式

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、施工总承包、EPC+F（0）、PPP、EOD 等多种商业合作模式，以少量投资撬动大项目。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。

二、核心竞争力分析

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。

1、高质量推进央企混改，加快构筑新发展格局

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，并按照市场化原则对集团相关资产进行整合、重组，全力将公司打造成为上市生态环保标杆企业。

2、强化科技创新，提升科研能力

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，积累了丰富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，以及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，尤其在黑臭水体综合治理、重金属稳定化药剂研制、立体绿化轻型基质和抗逆植物选育等领域，在业内处于领先地位。

报告期内，公司以发展战略为导向，围绕核心产品开发、技术体系构建和科技成果转化，加大研发投入。申请专利 9 项，获得专利授权 9 项；参编国家标准 6 项，团体标准 3 项。

结合市场需求，持续技术攻关，推动基础研究，落实技术应用。在生态景观方面，结合城市海绵城市及边坡生态修复工程的应用，成功开发出成本可控、实施便捷、生态修复效果好的基质产品。在土壤修复方面，进行了国家重点研发计划“矿区及周边场地砷污染扩散阻控与修复技术”的研究，在砷污染修复材料和拦截材料的筛选以及示范地初步的植物种植方面获得阶段性成果。在水生态环境修复与维护技术开发方面，在铝盐对水生生物影响的小试中取得阶段性成果，形成《工程技术应用评估报告》。在高陡岩质边坡修复技术开发方面，成功研发了客土喷播蕨类植物孢子与其他植物种子护坡技术，并完成了与该技术相匹配的示范及应用推广。

3、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，积极完善落实混合所有制企业约束激励机制。报告期内，坚持德才兼备、以德为先，五湖四海、任人唯贤，以业绩为导向，聚焦干部人才“选育用管”全链条，持续激发人才队伍活力。在拓宽选人视野上下功夫，努力建立有利于优秀人才脱颖而出的选人用人新机制，对部分职能部门和主要子公司领导岗位实施内外部公开竞聘，常态化开展市场开发、项目管理专业人员和核心岗位市场化招聘，一批想干事、能干事、干成事的干部通过竞聘走上关键岗位。在干部年轻化上下功夫，督促各单位倾注更多资源到优秀年轻干部的选拔、培养和成长上，蓄好干部队伍“源头活水”。在加大干部培训力度上下功夫，以“补短板、强素质、提能力”为目标，组织业务骨干现场讲课、宣贯公司最新制度要求，着力提升经营管理能力。

4、参与行业标准制定，占领产业链高端地位。

公司积极参与行业标准、产业规范制定，不断向市场增加高质量、高附加值产品服务的有效供给。报告期内公司发布团体标准 1 项。

由公司参与主编的团体标准《碳交易企业信用等级评价规范》（T/CIET 051-2023），在 2021 年 7 月 16 日全国碳排放权交易市场正式启动的背景下，对进一步落实《关于加快推进社会信用体系建设构建以信用为基础的新型监管机制的指导意见》、《碳排放权交易管理办法(试行)》等相关政策，推动温室气体减排，完善碳交易相关企业信用评价体系，具有重要意义。

5、坚持质量强企，强化品牌建设，推动公司高质量发展

多年来，中节能铁汉始终坚持质量强企战略，积极于服务国家战略，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，在加速品牌

战略升级、推进品牌建设与经营管理相融合等方面积极实践探索，致力于培育打造品质卓越、特色鲜明的一流品牌，推动企业高质量发展。

报告期内，公司积极推动山西大同大清河河源区（浑源）修复与保护工程项目、福建漳州科创产业园项目施工总承包工程、湖北黄冈英山县白莲河源生态产品价值实现 EPC 总承包项目、深圳小梅沙海滨公园园林景观工程等年内开工重点项目取得积极进展。依托逐步提升的项目管理能力，江西上饶西溪河项目、四川芦山项目、合肥园博园项目、东莞海战博物馆项目等重点项目建设迎来关键节点，湖南临湘项目竣工验收取得阶段性成果，江西井冈山茨坪景区项目完成竣工验收。

积极提升公司品牌价值。公司成功蝉联“中国环境企业 50 强”“深圳行业领袖企业 100 强”；中节能铁汉环保蝉联国家高新技术企业并首次获评广东省专精特新中小企业，荣获广东省环境技术咨询服务能力评价甲级证书、“十三五”广东省环保产业骨干企业荣誉称号；中节能铁汉景观首次荣获高新技术企业证书；铁汉山艺成功通过深圳市专精特新中小企业认定并获评罗湖区建筑市场诚信优质企业；中节能铁汉星河连续八年获评北京市园林绿化行业“4A 诚信企业”，连续三年蝉联“全国城市园林绿化企业 50 强”，并获得中国风景园林网颁发的“全国生态园林百强企业”“全国十佳园林工程企业”两项行业殊荣。积极推介公司“硬技术”。国务院国资委网站“央企联播”栏目刊登两篇专题文章，肯定了公司湿地修复和保护工作，宣传推广“生态环境治理+”模式及成效；公司“土非土”技术亮相“2023 世界新能源新材料大会”“2023 年生态文明贵阳国际论坛”，为下一步拓展应用场景、延伸产业发展打下良好基础。

三、主营业务分析

概述

报告期内，公司实现营业收入 121,708.7 万元，同比增长 6.97%；主营成本 109,181.85 万元，同比增长 14.59%；管理费用 12,711.87 万元，同比下降 27.84%；财务费用 22,261.76 万元，同比下降 12.26%；研发投入 3,838.65 万元，同比下降 15.76%；实现归属于母公司的净利润-11,584.29 万元，同比减亏 52.89%；公司实现经营活动产生的现金流量净额-33,765.78 万元。

报告期内，在公司党委、董事会的坚强领导下，公司紧紧围绕各项经营指标和公司年度各项重点工作，以提质增效推动公司高质量发展工作主线，按照“2+3+4”工作方针，聚焦主责主业，以市场开拓为龙头，以强化项目管理为抓手，加快妥善解决历史遗留问题，全力以赴推动公司早日步入正常发展轨道。

报告期内，公司主要推进以下工作：

1、全力开拓市场，强化市场布局

报告期内，公司把市场开拓作为经营发展的重中之重，逐步优化市场布局，提升市场自主开发能力，坚决贯彻落实“回归大湾区、进军长三角、深耕京津冀”的市场拓展战略。健全市场经营体系，提高市场开发效率。通过增设川渝、西北、华东、大湾区、安徽、山东等 6 个区域中心。健全配齐配强市场开发团队，提升自主开发能力，提高市场开发效率。

2、加强生产常态化调度，筑牢安全环保防线

做实“月调度、季考核”常态化项目管理机制，组织召开每月项目生产调度会和安全环保调度会，及时发现制约生产问题，并以问题为导向，切实解决生产困难，进而高效推动生产，以周保月、以月保季，确保季度生产总体目标的达成。聚焦重点项目，持续开展

安全生产隐患排查整治。持续开展各级领导带班检查、公司季度巡检、重大节假日专项巡检、防台风防汛和消防等专项巡检，落实安全环保主体责任，提升隐患排查治理质量，持续深化各专业、各环节安全隐患排查治理工作，把可能发生事故的各类风险隐患消灭在萌芽状态，做到防患于未然，确保安全环保形势稳定，为公司的生产经营发展保驾护航。

3、多方筹措资金，提升资金实力

在控股股东中国节能、战略股东深投控及外部金融机构的支持下，公司积极构建“国家政策性银行+四大国有银行+其他股份制银行”的金融合作体系。报告期内，公司调整债务结构，对存量贷款期限和利率进行优化，报告期内，贷款利率进一步下降；同时，加强金融机构合作力度，新增多家金融机构授信，授信额度持续增加，贷款利率持续下降，贷款期限得到调整，与国家政策性银行签订战略合作协议，全方位拓展业务合作，同时，公司建立了严格的资金风险管控体系，通过制度约束、信息系统建设严格防范资金风险。报告期内，公司未发生信用违约事件，维护了公司在金融机构的信誉，保障促进各项生产经营工作开展。

4、加强科技创新，提高价值创造力

公司围绕集团公司 2023 年“能力提升年”及公司 2023 年科技研发工作任务部署，承接 2022 年集团公司“科技创新年”工作精神指导和方案执行，通过自主研发和外延合作双驱动，加快推动研发发展和成果转化。

截至报告期末，公司拥有国家授权专利 374 件，累计获得省部级科技奖 10 项。报告期内，公司参与了 2 项科技部重点研发计划项目，其中“冬奥廊道沿线植被景观优化及生态功能提升技术集成创新与应用示范”顺利通过科技部专家验收，“矿区及周边场地砷污染扩散阻隔与修复技术”正常推进研究，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。申请专利 9 项，获得专利授权 9 项；参编国家标准 6 项，团体标准 3 项。

5、紧盯清欠攻坚目标，创新措施出成效

公司成立“清欠办”专班，并针对项目逐一制定清欠清收方案，按月分解情况计划，责任到人，逐月督办。公司领导班子成员挂帅推进历史遗留 PPP 项目的清理工作，严格落实“一项目一策略”，通过现状移交、变更合同内容、资产证券化等方式，取得清欠实效。创新清欠项目智慧化债方案。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	1,217,086,993.98	1,137,732,573.60	6.97%	
营业成本	1,091,818,493.81	952,782,800.54	14.59%	
销售费用	17,666,708.84	14,672,249.99	20.41%	
管理费用	127,118,728.06	176,157,622.56	-27.84%	
财务费用	222,617,563.71	253,714,181.79	-12.26%	
所得税费用	-13,465,056.08	-39,946,284.20	66.29%	本年利润总额亏损金额较上年同期减少，因亏损计提的递延所得税资产同期减少所致

研发投入	38,386,535.81	45,569,530.73	-15.76%	
经营活动产生的现金流量净额	-337,657,811.00	-7,725,393.09	-4,270.75%	存量项目结算放缓、客户回款周期拉长，新项目开拓遇需求下降等因素影响。同时，对供应商债务支付周期不变等因素综合影响所致
投资活动产生的现金流量净额	269,717,725.46	316,684,324.31	-14.83%	
筹资活动产生的现金流量净额	504,670,362.48	-546,693,413.74	192.31%	本年发行股份收到现金较上年同期增加，偿还债务较上年同期减少所致
现金及现金等价物净增加额	436,730,276.94	-237,734,482.52	283.71%	

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

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
分产品或服务						
分行业						
生态环保及环境治理	1,217,086,993.98	1,091,818,493.81	10.29%	6.97%	14.59%	-5.97%
分产品						
生态环保	591,342,692.54	527,397,043.67	10.81%	30.96%	49.90%	-11.27%
生态景观	480,893,880.86	450,554,905.08	6.31%	-24.90%	-21.18%	-4.42%
分地区						
华南及华中地区	622,818,135.03	530,093,119.45	14.89%	-12.95%	-11.85%	-1.07%
西南地区	197,417,120.96	182,565,404.64	7.52%	119.56%	127.21%	-3.11%
华北及西北、东北地区	298,885,964.59	283,898,694.73	5.01%	91.25%	158.31%	-24.66%

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	128,500,347.39	-88.57%	主要是本期处置深圳市铁汉生态修复有限公司股权形成的投资	否

			收益增加所致。	
公允价值变动损益	-265,576.80	0.18%	主要是深圳招华城市发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）公允价值变动所致	否
资产减值	-2,673,314.73	1.84%	主要是本期合同资产减值损失所致	是
营业外收入	167,516.66	-0.12%	主要是本期其他收入所致	否
营业外支出	700,711.23	-0.48%	主要是本期确认的其他损失所致	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		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	3,274,352,789.23	10.12%	2,791,849,209.30	8.76%	1.36%	
应收账款	2,720,262,788.90	8.41%	2,684,740,487.95	8.43%	-0.02%	
合同资产	5,302,197,931.87	16.39%	5,329,555,030.62	16.73%	-0.34%	
存货	412,883,780.10	1.28%	415,273,564.81	1.30%	-0.02%	
长期股权投资	749,604,748.71	2.32%	751,219,237.29	2.36%	-0.04%	
固定资产	416,517,743.03	1.29%	428,263,192.93	1.34%	-0.05%	
在建工程	4,320,710.21	0.01%	178,620,633.06	0.56%	-0.55%	
使用权资产	124,025,372.20	0.38%	136,118,587.66	0.43%	-0.05%	
短期借款	9,817,515,864.14	30.36%	9,319,413,239.38	29.25%	1.11%	
合同负债	212,894,594.65	0.66%	295,653,716.35	0.93%	-0.27%	
长期借款	5,075,880,170.66	15.69%	5,218,544,060.82	16.38%	-0.69%	
租赁负债	110,980,805.17	0.34%	121,486,815.25	0.38%	-0.04%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、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	158,713,393.88	26,721,932.67						185,435,326.55
5. 其他非流动金融资产	12,703,747.39						-1,248,897.74	11,454,849.65
金融资产小计	171,417,141.27	26,721,932.67					-1,248,897.74	196,890,176.20
上述合计	171,417,141.27	26,721,932.67					-1,248,897.74	196,890,176.20
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

不适用

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,982,831,498.08	保证金、司法冻结
应收账款	767,514,928.80	借款质押
合同资产	1,315,222,159.23	借款质押
一年内到期的非流动资产	664,085,814.11	借款质押
其他非流动资产	12,120,474,794.55	借款质押
长期应收款	1,380,672,956.20	借款质押
其他权益工具投资	46,563,660.00	借款质押
固定资产	370,037,506.89	借款抵押
合计	18,647,403,317.86	-

注：本公司因借款质押的子公司股权金额为 878,400,800.00 元。

六、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
-----------	------------	------

600,000.00	6,816,338.90	-91.20%
------------	--------------	---------

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）
睢县汉缘生态环境建设管理有限公司	生态绿化工程及附属配套设施、城市基础设施、公共事业、基础产业的投资、建设及运营管理	其他	600,000.00	90.00%	自筹	睢县城市发展投资有限公司	2018-6-28 至 2035-6-27	环保工程施工	已设立	0.00	-7,092.41	否		无
合计	--	--	600,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	-7,092.41	--	--	--

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、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

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

募集资金总额	221,007.47
报告期投入募集资金总额	29,084.1
已累计投入募集资金总额	167,384.15
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%

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和使用的监管要求》、《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 2022 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 2023 年 6 月 30 日，公司募集资金专户余额为 6,720,287.22 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帐户，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帐户，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、第四届监事会第十三次会议，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。截至 2023 年 6 月 30 日，公司已使用上述闲置募集资金 52,930 万元暂时补充流动资金。

5、截至 2023 年 6 月 30 日，公司募集资金专户余额为 5,634,949.78 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——西溪河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 2023 年 6 月 30 日，公司募集资金专户余额为 6,422,841.62 元。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	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											
支付交易现金对价	否	16,900	16,900	0	16,900	100.00%		0	0	不适用	否
梅州市剑英湖公园片区改造项目	否	33,000	33,000	0	33,258.58	100.78%	2024年12月31日	0	14,527.17	是	否
珠海市斗门区湿地生态园及其配套管网工程 PPP 项目	否	5,000	5,000	0	4,964.46	99.29%	2018年01月31日	0	2,186.21	是	否
兰州彭家坪中央生态公园工程项目	否	12,500	12,500	0	12,500	100.00%	2017年07月31日	0	6,730.77	是	否
补充上市公司流动资金	否	15,155	15,155	0	15,155	100.00%		0	0	不适用	否
海口市滨江西带状公园二期(江滩部分) PPP 项目	否	42,726.2	42,726.2	0	0	0.00%		0	0	不适用	否
临湘市长安文化创意产业园 PPP 项目	否	25,000	25,000	0	25,001.47	100.00%	2023年12月31日	0	5,751.38	是	否
宁海县城市基础设施	否	26,000	26,000	0	16,000	61.54%	2023年12月31日	0	1,977.53	是	否

PPP 项目											
五华县生态技工教育创业园 PPP 项目	否	15,000	15,000	0	14,520.54	96.80%	2020年12月31日	0	1,987.66	是	否
合肥园博园景观绿化工程-2标段项目	否	10,000	10,000	10,000	10,000	100.00%	2023年10月31日	216.39	1,821.73	否	否
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	否	7,500	7,500	6,857.83	6,857.83	91.44%	2023年10月31日	21.33	993.94	否	否
上饶市广丰区丰溪河流域生态环境整治及生态价值实现项目——西溪河水环境综合治理工程一期项目	否	3,500	3,500	3,500	3,500	100.00%	2024年03月31日	96.58	1,036.18	是	否
补充流动资金	否	8,726.27	8,726.27	8,726.27	8,726.27	100.00%		0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	221,007.47	221,007.47	29,084.1	167,384.15	--	--	334.3	37,012.57	--	--
超募资金投向											
无											
归还银行贷款（如有）	--							--	--	--	--
补充流动资金（如有）	--							--	--	--	--

超募资金投向小计	--					--	--			--	--
合计	--	221,007.47	221,007.47	29,084.1	167,384.15	--	--	334.3	37,012.57	--	--
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)	<p>合肥园博园景观绿化工程-2 标段项目现阶段处于收尾阶段，正在进行整改验收，预计完成验收时间 2023 年 10 月底。因设计变更导致工程施工内容变更，工期较预期有所延长，实际毛利率低于预期水平，上述情况导致项目经济效益比预期有所偏差。</p> <p>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，工人实行了几班倒赶工，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。</p>										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用										
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用										
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<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“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。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帐户，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帐户，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、第四届监事会第十三次会议，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。截至 2023 年 6 月 30 日，公司已使用上述闲置募集资金 52,930 万元暂时补充流动资金。</p> <p>5、截至 2023 年 6 月 30 日，公司募集资金专户余额为 5,634,949.78 元。</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 2023 年 6 月 30 日，尚未使用的募集资金余额 18,778,078.62 元（包含利息收入净额 630,660.49 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。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

（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）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。

（3）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格(万元)	本期初至出售日该股权为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否关联交易	与交易对方的关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
中国节能环保集团有限公司	深圳市铁汉生态修复有限公司的100%股权	2023年01月04日	48,343.75	13,011.48	取得股权转让款48343.75万元,同时在节能铁汉层面形成投资收益13011.48万元	不适用	中节能铁汉生态环境股份有限公司委托具有资质的会计师事务所、资产评估机构进行审计、评估并出具的《审计报告》【致同审字(2022)第440C025522号】、《资产评估报告》	是	中国节能环保集团有限公司为中节能铁汉生态环境股份有限公司实际控制人,母子关系	是	是	2022年12月03日	《关于出售全资子公司股权暨关联交易的公告》

							【中 天华 资评 报字 [2022]第 11128 号】 的基 准日， 指 2022 年 10 月 31 日。						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

八、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	1,713,439,589.37	430,678,404.64	274,628,414.14	19,776,232.34	15,102,270.69
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	1,959,839,358.21	739,038,410.73	186,673,547.29	- 17,631,350.05	- 12,313,147.39
铁汉生态建设有限公司	子公司	水利水电、绿化、环境工程	238,880,000.00	3,530,679,399.61	271,163,514.27	491,290,303.00	103,408.11	- 1,115,442.19

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
深圳市铁汉生态修复有限公司	转让	转让产生投资收益 13,011.48 万元
江苏铁城生态旅游有限公司	注销	对报告期整体生产经营和业绩未产生重大影响
新疆汉丰缘建筑工程有限公司	注销	对报告期整体生产经营和业绩未产生重大影响

主要控股参股公司情况说明

不适用

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

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地区场地修复、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、工程结算及应收账款回款及减值的风险

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，带来不能及时验收及回款的风险；客户结算与收入确认金额存在差异，从项目结算来看，由于公司承接的传统项目通常为政府财政资金投入，结算体系较为复杂，结算流程和结算时间较长。一般过程结算需要 3 至 6 个月，而项目的最终结算需经监理单位审计、第三方审计、财政部门审计确认等过程，整个结算周期半年到一年时间，客观上导致客户结算与公司收入确认金额之间存在一定差异；工程结算晚于工程施工，前期工程施工垫款较多而后期工程结算及回款慢，同时应收账款的回收易受经济环境、政府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合同资产及应收账款、存货减值的风险。

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。公司将坚持分类处置原则，继续以清欠突击攻坚为重要力量，督导二级企业推进项目的结算确权工作，科学合理开展存在较大减值风险且回款较差项目的结算工作。

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、中节能铁汉环保、铁汉山艺、铁汉建设、中节能铁汉盖雅等公司，累计形成商誉总额约 9.19 亿元。公司通过整合并购企业发挥业务协同效应，但仍存在整合风险。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

随着我国生态文明建设迈入新阶段，全面推进乡村振兴迎来新时代，碳达峰碳中和目标坚定实施，污染防治攻坚战持续推进，环保行业迎来发展新机遇，大量资本及企业涌入环保行业，环保人才的需求与日俱增，同时，行业内对环保人才的争夺也愈来愈激烈。目前，公司的人才队伍结构亟待加强，公司在人员年龄梯次、知识结构、职称结构存在优化空间。近两年，科研人员及技术骨干的离职率略有增长，对公司整体的科研创新能力的提升造成一定影响。

公司将加强人力资源体制建设，全面强化人才管理，优化公司组织机构和人力资源配置，优化管理和技术骨干人才的培养使用与选拔成长体系，拓宽人才培育渠道和成长通道，形成助推高质量发展的优秀人力资源体系和强劲发展合力。

十一、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
2023年05月16日	公司	网络平台线上交流	其他	全体股东	2022年度业绩说明会	巨潮资讯网

第四节 公司治理

一、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
2022 年年度股东大会	年度股东大会	51.38%	2023 年 06 月 30 日	2023 年 06 月 30 日	2022 年年度股东大会决议公告 (公告编号: 2023-098)

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

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2022 年年报。

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、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。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

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。

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
惠州博仕园环保科技有限公司园洲镇第四污水处理厂	污水	COD； 氨氮； TN； TP	连续排放，流量稳定	1	厂区东部	COD： 40mg/L ； 氨氮： 2mg/L； 总氮： 15mg/L ； 总磷： 0.4mg/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： 31.317t ； 氨氮： 2.218t ； 总氮 8.159t ； 总磷： 0.054t ；	COD： 146t； 氨氮： 7.3t； 总氮： 54.75t ； 总磷： 1.46t；	无
惠州博仕园环保科技有限公司园洲镇第五污水处理厂	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： 2mg/L； 总氮： 15mg/L ； 总磷： 0.4mg/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/	COD： 40.434t ； 氨 氮： 0.675t ； 总氮 6.146t ； 总磷： 0.169t	COD： 219t； 氨氮： 10.95t ； 总氮： 82.125t ； 总 磷： 2.19t；	无

						26— 2001	;			
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: 15.5mg/L; SS: 10 mg/L; 氨氮: 2.93 mg/L; 总氮: 10.4 mg/L; 总磷: 0.168mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B 标准	COD: 5.326t ; 氨氮: 1.008t ; 总氮: 3.567t ; 总磷: 0.057t	COD: 131.4t ; 氨氮: 17.52t ; 总氮: 43.8t; 总磷: 2.19t	无
腾冲汉腾供水有限公司腾冲市综合新区生活污水处理厂	废水	COD; 氨氮; TN; TP	连续排放, 流量稳定	1	厂内东北角	COD: 11.3 mg/L; SS: 9.25 mg/L; 氨氮: 0.8 mg/L; 总氮: 10.5 mg/L; 总磷: 0.49mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 B 标准	COD: 2.8t; 氨氮: 0.24t; 总氮: 3.4t; 总磷: 0.162t	COD: 109.5t 氨氮: 14.6t; 总氮: 36.5t; 总磷: 1.825t	无
珠海汉祺水环境有限公司沙龙涌一体化设施	废水	废水	连续排放, 流量稳定	1	厂区北面	COD: 50; 氨 氮: 5; 总氮: 15; 总 磷: 0.5;	城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002, 一级 A 标准	COD: 0.00300 2t; 氨 氮: 0.00022 5t; 总 氮 0.00194 2t; 总 磷: 0.00006 3t;	COD: 36.5t; 氨氮: 3.65t; 总氮: 10.95t ; 总 磷: 0.365t ;	无
珠海汉祺水环境有限公司鸡咀涌 2 一体化设施	废水	废水	连续排放, 流量稳定	1	厂区南面	COD: 50; 氨 氮: 5; 总氮: 15; 总 磷: 0.5;	城镇污水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002, 一级 A 标准	COD: 0.00098 4t; 氨 氮: 0.00010 5t; 总 氮 0.00079 2t; 总 磷: 0.00003 6t;	COD: 18.25t ; 氨 氮: 1.825t ; 总 氮: 5.475t ; 总 磷: 0.1825t ;	无
珠海汉祺水环境有限	废水	废水	连续排放, 流量稳定	1	厂区东面	COD: 50; 氨 氮: 5;	城镇污水处理厂污染	COD: 0.01313 7t; 氨	COD: 54.75t ; 氨	无

公司合禾涌一体化设施						总氮： 15；总 磷： 0.5；	物排放 标准 GB 18918- 2002，一 级 A 标 准	氮： 0.00189 t；总 氮： 0.00471 6t；总 磷： 0.00017 8t	氮： 5.475t ；总 氮： 16.425t ； 总磷： 0.547t ；	
珠海汉祺水环境有限公司鸡咀涌 3 一体化设施	废水	废水	连续排放，流量稳定	1	厂区东面	COD： 50；氨 氮：5； 总氮： 15；总 磷： 0.5；	城镇污 水处理 厂污染 物排放 标准 GB 18918- 2002，一 级 A 标 准	COD： 0.00029 9t；氨 氮： 0.00000 1t；总 氮： 0.00006 2t；总 磷： 0.00000 1t	COD： 9.125t ；氨 氮： 0.9125t ；总 氮： 2.7375t ；总 磷： 0.09125 t	无
珠海汉祺水环境有限公司五福涌一体化设施	废水	废水	连续排放，流量稳定	1	厂区东面	COD： 50；氨 氮：5； 总氮： 15；总 磷： 0.5；	城镇污 水处理 厂污染 物排放 标准 GB 18918- 2002，一 级 A 标 准	COD： 0.00755 1t；氨 氮： 0.00101 2t；总 氮： 0.00182 t；总 磷： 0.00005 4t	COD： 109.5t 氨氮： 10.95t ；总 氮： 32.85t ；总 磷： 1.095t	无
珠海汉祺水环境有限公司新青正涌一体化设施	废水	废水	连续排放，流量稳定	1	厂区北面	COD： 50；氨 氮：5； 总氮： 15；总 磷： 0.5；	城镇污 水处理 厂污染 物排放 标准 GB 18918- 2002，一 级 A 标 准	COD： 0.00282 t；氨 氮： 0.00046 8t；总 氮： 0.00728 6t；总 磷： 0.00006 t	COD： 18.25t 氨氮： 1.825t ；总 氮： 5.475t ；总 磷： 0.1825t	无
珠海汉祺水环境有限公司咸坑一体化设施	废水	废水	连续排放，流量稳定	1	厂区东面	COD： 50；氨 氮：5； 总氮： 15；总 磷： 0.5；	城镇污 水处理 厂污染 物排放 标准 GB 18918- 2002，一 级 A 标 准	COD： 0.01022 6t；氨 氮： 0.00273 6t；总 氮： 0.00727 6t；总 磷： 0.00014 4t	COD： 54.75t 氨氮： 5.475t ；总 氮： 16.425t ；总 磷： 0.5475t	无
珠海汉	废水	废水	连续排	1	厂区东	COD：	城镇污	COD：	COD：	无

祺水环境有限公司白头翁人工湿地			放, 流量稳定		面	50; 氨氮: 5; 总氮: 15; 总磷: 0.5;	水处理厂污染物排放标准 GB 18918-2002, 一级 A 标准	0.016011t; 氨氮: 0.000433t; 总氮: 0.011069t; 总磷: 0.000417t	36.5t 氨氮: 3.65t; 总氮: 10.95t; 总磷: 0.365t	
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: 5mg/L; 总氮: 15 mg/L; 总磷: 0.5mg/L	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准	COD:0.014.24t/年 氨氮: 1.42t/年 总氮: 3.795t/年 总磷: 0.166t/年	COD:0.063.88t/年 氨氮: 6.39t/年 总氮: 19.16t/年 总磷: 0.64t/年	无
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: 13.0707 t 氨氮: 0.76 t 总氮: 8.7047t 总磷: 0.2544t	COD: 273.75t 氨氮: 27.357 t 总氮: 82.125 t 总磷: 2.738 t	无

对污染物的处理

珠海市汉祺水环境治理有限公司已建设完成并进入试运营阶段, 自投入运行以来, 建立健全了管理机构, 完善了管理制度和运行操作规程, 污水处理设施全面正常运行, 充分发挥了良好的生态保护和节能减排效能, 排污情况均达到了国家标准, 且运行稳定。

除以上公司外, 上述其他公司均已完成污水处理设施建设并业已进入运营阶段, 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。

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
无	无	无	无	无	无

其他应当公开的环境信息

无

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

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

报告期内，公司积极向广西富川、江西寻乌等地开展消费帮扶，合计金额 41.82 万元，助力巩固脱贫攻坚成果。此外，公司牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，从解决突出生态环境问题入手，注重点面结合、标本兼治，以匠心精品工程，积极推进湖北省黄冈市英山县白莲河源头生态产品价值实现 EPC 总承包项目、山西省大同市大清河河源区（浑源）修复与保护工程项目、四川省雅安市芦山县城环境综合治理 PPP 项目、四川省泸州市合江县龙溪喻嘴河片区生态环境治理修复及生态价值实现项目一期工程、四川省泸州市古蔺县赤水河流域古蔺河片区生态修复工程（一期）等重点项目建设，推动区域生态环境质量持续改善、城乡人居环境明显改善，助力乡村振兴取得新成效。

第六节 重要事项

一、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、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超期未履行完毕的承诺事项。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

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、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、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。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

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
报告期未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼合计	38,374.85	否	审理中	未结案	未执行	-	-

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、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

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值(万元)	转让资产的评估价值(万元)(如有)	转让价格(万元)	关联交易结算方式	交易损益(万元)	披露日期	披露索引
中国节能环保集团有限公司	中国节能环保集团有限公司为中节能铁汉生态环境股份有限公司实际控制人，母子公司关系	购买或销售商品以外的其他资产	深圳市铁汉生态修复有限公司的100%股权	委托具有合法资质的会计师事务所、资产评估机构进行审计、评估并出具的《审计报告》【致同审字(2022)第440C02	48,343.75	48,343.75	48,343.75	现金结算	13,011.48	2022年12月03日	《关于出售全资子公司股权暨关联交易的公告》

				5522号】、《资产评估报告》【中天华资评报字[2022]第11128号】评估							
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）				无							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				取得股权转让款 48343.75 万元，同时在中节能铁汉层面形成投资收益 13011.48 万元							
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况				无							

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	42,059.21	42,043.97	-0.51
中节能铁汉生态环境股份有限公司、深圳市绿源投资管理合伙企业（有限合	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	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	52,000,000.00 元	1,067.8	-786.9	-6.8

伙)、深圳市华汉投资有限公司	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		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。					
被投资企业的重大在建项目的进展情况(如有)		无						

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	86,000	26,000	26,000	1.80-4.30%	1,154.5	86,000	
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	本期合计取	

					入金额（万元）	出金额（万元）	
中节能财务有限公司	实际控制人的全资子公司		0.455%-1.15%	2,198.51	1,244,713.58	1,201,421.94	45,490.14

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	实际控制人的全资子公司	310,000	3.5%-4.3%	139,600	177,400	62,000	255,000

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	实际控制人的全资子公司	授信	310,000	255,000

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。

十二、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	连带责任担保		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过6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	1,316.25	连带责任担保		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过6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	171	连带责任担保		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过6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	510.75	连带责任担保		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过6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	2,260.5	连带责任担保		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过6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	连带责任担保		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过6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	51.75	连带责任担保		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过6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	250.5	连带责任担保		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过6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	连带责任担保		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过6年	否	否
抚州市	2018年	22,906.5	2018年	178.5	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	07月12日		任担保		收益权为公司提供质押担保	6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07月12日	51	连带责任担保		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过6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	3,157.5	连带责任担保		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过6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	278.25	连带责任担保		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过6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	243.75	连带责任担保		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过6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	72	连带责任担保		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过6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	726	连带责任担保		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过6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	630	连带责任担保		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过6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	44.4	连带责任担保		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过6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	1,951.46	连带责任担保		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过6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	1,695	连带责任担保		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过6年	否	否
抚州市抚河流域投资	2018年03月23日	22,906.5	2020年04月21日	1,140	连带责任担保		以项目收益权为公司	不超过6年	否	否

开发有限公司							提供质押担保			
抚州市抚河流域投资开发有限公司	2018年03月23日	22,906.5	2020年04月21日	41.7	连带责任担保		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过6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	连带责任担保		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过6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	连带责任担保		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过6年	否	否
贵州钟山开发建设有限公司（曾用名：六盘水大河经济开发区开发建设有限公司）	2020年12月25日	65,000	2020年12月28日	65,000	连带责任担保			不超过4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）		87,906.5		报告期末实际对外担保余额合计（A4）						81,647.31
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	2022年04月25日	5,000	2023年04月13日	3,000	连带责任担保			不超过1年	否	是
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2022年04月25日	5,000	2023年06月29日	1,000	连带责任担保			不超过1年	否	是
中节能铁汉星河	2022年04月25日	3,000	2022年07月14日	400	连带责任担保			不超过1年	否	是

河（北京）生态环境有限公司	日		日							
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2022年04月25日	3,000	2022年07月27日	640	连带责任担保			不超过1年	否	是
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2022年04月25日	3,000	2022年08月11日	460	连带责任担保			不超过1年	否	是
中节能铁汉（北京）环境规划设计有限公司	2022年04月25日	3,000	2023年01月10日	600	连带责任担保			不超过1年	否	是
北京星河绿源园林苗木有限公司	2022年04月25日	3,000	2022年11月29日	600	连带责任担保			不超过1年	否	是
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2022年04月25日	1,000	2022年09月30日	376	连带责任担保			不超过1年	否	是
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2022年04月25日	1,000	2022年10月14日	624	连带责任担保			不超过1年	否	是
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2022年04月25日	5,000	2023年05月17日	5,000	连带责任担保			不超过1年	否	是
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2022年04月25日	2,000	2023年05月19日	1,000	连带责任担保			不超过1年	否	是

有限公司										
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2022年04月25日	5,000	2023年06月29日	5,000	连带责任担保			不超过1年	否	是
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2022年04月25日	5,000	2022年10月28日	203.31	连带责任担保			不超过1年	否	是
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2022年04月25日	5,000	2022年10月28日	796.69	连带责任担保			不超过1年	否	是
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2022年04月25日	5,000	2022年12月12日	505.68	连带责任担保			不超过1年	否	是
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2022年04月25日	5,000	2022年12月12日	264.36	连带责任担保			不超过1年	否	是
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2022年04月25日	5,000	2022年12月12日	117.06	连带责任担保			不超过1年	否	是
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2022年04月25日	5,000	2022年12月12日	112.9	连带责任担保			不超过1年	否	是
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2022年04月25日	5,000	2023年03月28日	44.93	连带责任担保			不超过1年	否	是

司										
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2022年04月25日	5,000	2023年03月24日	33.32	连带责任担保			不超过1年	否	是
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2022年04月25日	5,000	2023年03月23日	232.94	连带责任担保			不超过1年	否	是
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2022年04月25日	5,000	2023年03月22日	64.95	连带责任担保			不超过1年	否	是
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2022年04月25日	5,000	2023年03月20日	301.64	连带责任担保			不超过1年	否	是
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2022年04月25日	5,000	2023年03月17日	22.23	连带责任担保			不超过1年	否	是
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2022年04月25日	5,000	2023年03月16日	57	连带责任担保			不超过1年	否	是
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2022年04月25日	5,000	2023年03月15日	29	连带责任担保			不超过1年	否	是
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2022年04月25日	5,000	2023年03月08日	190	连带责任担保			不超过1年	否	是

中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2022 年 04 月 25 日	5,000	2023 年 03 月 06 日	80	连带责任担保			不超过 1 年	否	是
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2022 年 04 月 25 日	5,000	2023 年 03 月 02 日	82.57	连带责任担保			不超过 1 年	否	是
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2022 年 04 月 25 日	5,000	2023 年 03 月 01 日	114.55	连带责任担保			不超过 1 年	否	是
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2022 年 04 月 25 日	5,000	2023 年 01 月 31 日	27.36	连带责任担保			不超过 1 年	否	是
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2022 年 04 月 25 日	5,000	2023 年 01 月 19 日	195.42	连带责任担保			不超过 1 年	否	是
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2022 年 04 月 25 日	5,000	2023 年 01 月 18 日	124.31	连带责任担保			不超过 1 年	否	是
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2022 年 04 月 25 日	5,000	2023 年 01 月 17 日	226.92	连带责任担保			不超过 1 年	否	是
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2022 年 04 月 25 日	5,000	2023 年 01 月 16 日	546.9	连带责任担保			不超过 1 年	否	是
中节能	2022 年	5,000	2023 年	350	连带责			不超过	否	是

铁汉星河（北京）生态环境有限公司	04月25日		01月13日		任担保			1年		
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2022年04月25日	5,000	2023年04月03日	130	连带责任担保			不超过1年	否	是
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2022年04月25日	5,000	2023年04月11日	30	连带责任担保			不超过1年	否	是
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2022年04月25日	5,000	2023年04月12日	115.97	连带责任担保			不超过1年	否	是
中节能铁汉（深圳）生态景观有限公司	2022年04月25日	2,000	2022年11月30日	2,000	连带责任担保			不超过1年	否	是
铁汉生态建设有限公司	2022年04月25日	8,000	2022年06月28日	2,621.41	连带责任担保			不超过2年	否	是
铁汉生态建设有限公司	2022年04月25日	8,000	2022年07月21日	1,543.01	连带责任担保			不超过2年	否	是
铁汉生态建设有限公司	2022年04月25日	8,000	2022年07月26日	1,007.43	连带责任担保			不超过2年	否	是
铁汉生态建设有限公司	2022年04月25日	20,000	2022年07月04日	14,900	连带责任担保			不超过1年	否	是
铁汉生态建设有限公司	2022年04月25日	20,000	2022年10月27日	1,500	连带责任担保			不超过1年	否	是
铁汉生态建设有限公司	2022年04月25日	5,000	2023年03月29日	5,000	连带责任担保			不超过1年	否	是

司										
铁汉生态建设有限公司	2022年04月25日	2,000	2022年08月08日	2,000	连带责任担保			不超过1年	否	是
铁汉生态建设有限公司	2022年04月25日	800	2022年08月22日	800	连带责任担保			不超过1年	否	是
铁汉生态建设有限公司	2022年04月25日	5,500	2023年01月13日	5,500	连带责任担保			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	14,081.9	连带责任担保			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	8,418.1	连带责任担保			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10月09日	839.1	连带责任担保			不超过2年	否	是
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	6,900	连带责任担保			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	2022年06月08日	9,286.7	连带责任担保			不超过2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	5,000	连带责任担保			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	5,550	连带责任担保			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	2022年07月07日	102.51	连带责任担保			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	2022年07月12日	170.48	连带责任担保			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07月28日	60.54	连带责任担保			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	2022年08月02日	340.58	连带责任担保			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	2022年08月05日	91.1	连带责任担保			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	2022年08月09日	44.82	连带责任担保			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	2022年08月10日	56.37	连带责任担保			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	2022年08月18日	116.3	连带责任担保			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	2022年08月23日	19	连带责任担保			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	2022年08月24日	88.03	连带责任担保			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	2022年08月25日	84.15	连带责任担保			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	2022年08月30日	78.55	连带责任担保			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	2022年09月07日	167.03	连带责任担保			不超过1年	否	是
中节能	2022年	40,500	2022年	18.98	连带责			不超过	否	是

铁汉环保集团有限公司	04月25日		09月08日		任担保			1年		
中节能铁汉环保集团有限公司	2022年04月25日	40,500	2022年09月09日	29.03	连带责任担保			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	2022年09月13日	15.48	连带责任担保			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	2022年09月20日	4.85	连带责任担保			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	2022年09月23日	100	连带责任担保			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	2022年09月26日	211.42	连带责任担保			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	2022年09月27日	50	连带责任担保			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	2022年10月17日	2.01	连带责任担保			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	2022年10月28日	225	连带责任担保			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	2022年11月17日	48.35	连带责任担保			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	2022年11月23日	32.87	连带责任担保			不超过1年	否	是
中节能铁汉环保集团	2022年04月25日	40,500	2022年12月01日	7.38	连带责任担保			不超过1年	否	是

有限公司										
中节能铁汉环保集团有限公司	2022年04月25日	40,500	2023年01月10日	5.18	连带责任担保			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	2023年01月10日	29.61	连带责任担保			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	2023年01月10日	34.26	连带责任担保			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	2023年01月20日	30	连带责任担保			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	1,782	连带责任担保			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	289	连带责任担保			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	115.5	连带责任担保			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	164.67	连带责任担保			不超过13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01月06日	3,750	连带责任担保			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01月19日	1,875	连带责任担保			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	3,975	连带责任担保			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	7,800	连带责任担保			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	29,545	连带责任担保		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	连带责任担保		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	2019年01月22日	52,500	2019年05月16日	2,568	连带责任担保		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	2019年01月22日	52,500	2020年01月19日	1,504	连带责任担保		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	2019年01月22日	52,500	2020年06月18日	1,644	连带责任担保		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	2019年01月22日	52,500	2020年07月17日	688	连带责任担保		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	2019年01月22日	52,500	2020年09月25日	916	连带责任担保		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	2019年01月22日	52,500	2020年12月18日	401.5	连带责任担保		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	2019年01月22日	52,500	2021年01月15日	568.4	连带责任担保		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	2019年01月22日	52,500	2021年02月08日	231	连带责任担保		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	2019年01月22日	52,500	2021年04月09日	403.4	连带责任担保		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	2019年01月22日	52,500	2023年02月10日	124.35	连带责任担保		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01月07日	50,000	2020年01月19日	1,860	连带责任担保		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01月07日	50,000	2020年02月01日	9,300	连带责任担保		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01月07日	50,000	2020年03月31日	4,650	连带责任担保		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01月07日	50,000	2020年04月30日	3,720	连带责任担保		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01月07日	50,000	2020年05月01日	1,860	连带责任担保		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01月07日	50,000	2020年08月06日	1,860	连带责任担保		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01月07日	50,000	2020年10月01日	1,860	连带责任担保		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01月07日	50,000	2020年11月02日	2,790	连带责任担保		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 01 月 07 日	50,000	2020 年 12 月 01 日	3,720	连带责 任担保		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 01 月 07 日	50,000	2021 年 01 月 01 日	3,906	连带责 任担保		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 01 月 07 日	50,000	2021 年 05 月 01 日	1,385.7	连带责 任担保		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 01 月 07 日	50,000	2021 年 08 月 02 日	1,478.7	连带责 任担保		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 01 月 07 日	50,000	2021 年 12 月 14 日	372	连带责 任担保		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 01 月 07 日	50,000	2022 年 01 月 01 日	2,315.7	连带责 任担保		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 01 月 07 日	50,000	2022 年 05 月 11 日	372	连带责 任担保		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 01 月 07 日	50,000	2022 年 09 月 21 日	279	连带责 任担保		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 01 月 07 日	50,000	2023 年 01 月 01 日	1,581	连带责 任担保		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 01 月 07 日	50,000	2023 年 05 月 30 日	604.5	连带责 任担保		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	2019 年 10 月 18 日	270	连带责 任担保		以项目 收益权 为公司 提供质 押担保	不超过 15 年	否	是

司							押担保			
赣州汉华缘环境建设有限公司	2019年01月29日	25,200	2019年12月10日	1,620	连带责任担保		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01月06日	1,170	连带责任担保		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04月01日	3,510	连带责任担保		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	连带责任担保		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	连带责任担保		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	连带责任担保		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	连带责任担保		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	连带责任担保		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	1,100	连带责任担保			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	116	连带责任担保			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	140	连带责任担保			不超过12年	否	是
海口汉	2018年	16,000	2018年	5,381.2	连带责			不超过	否	是

清水环境 治理有限 责任公司	04月17 日		09月21 日	5	任担保			17年		
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	4,151.2 5	连带责 任担保			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	768.75	连带责 任担保			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	1,027.7 8	连带责 任担保			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	500	连带责 任担保			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	300	连带责 任担保			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	500	连带责 任担保			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	1,111.7 7	连带责 任担保			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	794.12	连带责 任担保			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	529.41	连带责 任担保			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	529.41	连带责 任担保			不超过 12年	否	是
华阴市 汉岳生 态环境	2018年 04月17 日	52,000	2018年 10月12 日	20,200	连带责 任担保			不超过 11年	否	是

工程有限公司										
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	9,950	连带责任担保			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	5,250	连带责任担保			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	2,185	连带责任担保			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	1,748	连带责任担保			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	1,748	连带责任担保			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	1,748	连带责任担保			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	1,155	连带责任担保			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	1,443.75	连带责任担保			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	1,673.6	连带责任担保			不超过17年	否	是
连平县汉翔缘	2018年04月17日	65,000	2019年10月21日	779.63	连带责任担保			不超过17年	否	是

基础设施建设有限公司	日		日							
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	2,500.75	连带责任担保			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	1,302	连带责任担保			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	1,338.75	连带责任担保			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	连带责任担保			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	290	连带责任担保			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	623	连带责任担保			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	823	连带责任担保			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	550	连带责任担保			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12月15日	982	连带责任担保			不超过17年	否	是

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	508	连带责任担保			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	1,158	连带责任担保			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	768	连带责任担保			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	1,932	连带责任担保			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	1,904	连带责任担保			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	2,000	连带责任担保			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	673.23	连带责任担保			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	120	连带责任担保			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	1,039.98	连带责任担保			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	309.29	连带责任担保			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	264	连带责任担保			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	386	连带责任担保			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	2,200	连带责任担保			不超过8年	否	是
宁海铁汉市政	2018年04月17日	60,000	2019年05月30日	600	连带责任担保			不超过8年	否	是

建设有限公司	日		日							
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	连带责任担保			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	1,800	连带责任担保			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	连带责任担保			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	连带责任担保			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	5,000	连带责任担保			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	2,600	连带责任担保			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	4,600	连带责任担保			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	9,300	连带责任担保			不超过8年	否	是
宁夏中宁县铁汉生态环境建设有限公司	2019年01月29日	69,000	2019年09月29日	21,852	连带责任担保		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过17年	否	是
宁夏中宁县铁汉生态环境建设有限公司	2019年01月29日	69,000	2020年02月18日	3,363	连带责任担保		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过17年	否	是
宁夏中宁县铁汉生态环境建设有限公司	2019年01月29日	69,000	2020年04月17日	2,017	连带责任担保		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03月29日	4,979	连带责任担保		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过17年	否	是

司										
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	4,979	连带责任担保		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	4,979	连带责任担保		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	4,979	连带责任担保		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20日	4,975.43	连带责任担保		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	7,461.65	连带责任担保		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	4,975.43	连带责任担保		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	1,494	连带责任担保		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	2,988	连带责任担保		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	1,991	连带责任担保		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	2019年01月07日	70,000	2019年12月20日	4,979	连带责任担保		以项目收益权	不超过17年	否	是

旅游建设管理有限公司	日		日				为公司提供质押担保			
盘州市汉兴缘旅游建设管理有限公司	2019年01月07日	70,000	2020年02月28日	2,988	连带责任担保		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	1,991	连带责任担保		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	15,890.5	连带责任担保		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	4,000	连带责任担保			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	4,400	连带责任担保			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	连带责任担保			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	连带责任担保			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	连带责任担保			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	连带责任担保			不超过16年	否	是

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	2021年02月01日	2,300	连带责任担保			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	连带责任担保			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01月13日	2,900	连带责任担保			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07月11日	474	连带责任担保			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	连带责任担保			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	连带责任担保			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	连带责任担保			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	3,700	连带责任担保			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	连带责任担保			不超过21年	否	是
新疆汉景疆域建筑工程有限	2019年05月27日	17,000	2019年05月27日	3,800	连带责任担保		以项目收益权为公司提供质	不超过9年	否	是

公司							押担保			
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	5,000	连带责任担保		以项目收益权为公司提供质押担保	不超过9年	否	是
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	2,750	连带责任担保			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	5,433.01	连带责任担保			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	354.07	连带责任担保			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	364	连带责任担保			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	364	连带责任担保			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	364	连带责任担保			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	364	连带责任担保			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	1,405	连带责任担保			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	1,035.88	连带责任担保			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01月25日	2,226.81	连带责任担保			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06月21日	1,092.63	连带责任担保			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09月18日	560	连带责任担保			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	1,520.38	连带责任担保			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	400.1	连带责任担保			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	375	连带责任担保			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	375	连带责任担保			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	1,472.27	连带责任担保			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	375	连带责任担保			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	392	连带责任担保			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	387.78	连带责任担保			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	5,187	连带责任担保			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	79.8	连带责任担保			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25日	1,117.2	连带责任担保			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	79.8	连带责任担保			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	2,872.8	连带责任担保			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	638.4	连带责任担保			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	478.8	连带责任担保			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	3,990	连带责任担保			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	3,780	连带责任担保			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	3,924.9	连带责任担保			不超过13年	否	是
芦山县汉风缘生态建	2022年04月25日	32,850	2022年11月18日	5,400	连带责任担保			不超过13年	否	是

设有限公司										
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01月11日	3,600	连带责任担保			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02月21日	3,600	连带责任担保			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	4,500	连带责任担保			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	1,665	连带责任担保			不超过13年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			0	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)						64,018.91
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		1,078,256		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)						566,004.32
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	2,073.46	连带责任担保			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	3,638.54	连带责任担保			不超过13年	否	是
铁汉生态建设有限公司	2022年04月25日	8,000	2022年06月28日	2,621.41	连带责任担保			不超过2年	否	是
铁汉生态建设有限公司	2022年04月25日	8,000	2022年07月21日	1,543.01	连带责任担保			不超过2年	否	是

铁汉生态建设有限公司	2022 年 04 月 25 日	8,000	2022 年 07 月 26 日	1,007.43	连带责任担保			不超过 2 年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			0	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)						0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			15,200	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)						10,883.85
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)			0	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						64,018.91
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			1,181,362.5	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						658,535.48
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										99.28%
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)										404,085.93
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)										326,895.27
上述三项担保金额合计 (D+E+F)										730,981.2

采用复合方式担保的具体情况说明

3、日常经营重大合同

单位：元

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	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	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

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。

十三、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。

十四、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	881,711,294	31.23%	142,180,094	0	0	-48,660,987	93,519,107	975,230,401	32.89%
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	16.61%	0	0	0	0	0	469,000,000	15.82%
3、其他内资持股	412,711,294	14.62%	142,180,094	0	0	-48,660,987	93,519,107	506,230,401	17.08%
其中：境内法人持股	0	0.00%	142,180,094	0	0	0	142,180,094	142,180,094	4.80%
境内自然人持股	412,711,294	14.62%	0	0	0	-48,660,987	-48,660,987	364,050,307	12.28%
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	1,941,160,985	68.77%	0	0	0	48,661,770	48,661,770	1,989,822,755	67.11%
1、人民币普通股	1,941,160,985	68.77%	0	0	0	48,661,770	48,661,770	1,989,822,755	67.11%
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	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	2,822,872,279	100.00%	142,180,094	0	0	783	142,180,877	2,965,053,156	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

1、报告期内，公司以简易程序向特定对象发行股票 142,180,094 股。

2、报告期内，铁汉转债转股数量为 783 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2023 年 6 月 9 日，公司收到中国证监会出具的《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），中国证监会同意公司以简易程序向特定对象发行股票的注册申请。

股份变动的过户情况

适用 不适用

公司已于 2023 年 6 月 26 日收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司向公司出具的《股份登记申请受理确认书》，其已受理公司发行新股登记申请材料，相关股份正式列入上市公司的股东名册。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

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

截至 2023 年 6 月 19 日止，公司本次实际以简易程序向特定对象发行股票 142,180,094 股，发行价格为人民币 2.11 元/股，募集资金总额为人民币 299,999,998.34 元。扣除承销费用、保荐费用以及其他相关发行费用人民币 2,737,434.04 元（不含税金额）后，公司实际募集资金净额为人民币 297,262,564.30 元，公司本次实际以简易程序向特定对象发行股票见二、证券发行与上市情况，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不产生影响。

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	本期解除限售	本期增加限售	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日
------	--------	--------	--------	--------	------	--------

		股数	股数			期
刘水	405,402,270.00	47,250,000.00	0.00	358,152,270.00	高管锁定股	-
杨锋源	5,658,949.00	1,410,987.00	0.00	4,247,962.00	高管离任锁定	2024.2.25
合计	411,061,219.00	48,660,987.00	0.00	362,400,232.00	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
以简易程序向特定对象发行股票	2023年04月27日	2.11	142,180,094	2023年07月03日	0	-	《2022年度以简易程序向特定对象发行股票并在创业板上市之上市公告书》	2023年06月30日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行情况的说明

1、2023年5月22日，公司本次以简易程序向特定对象发行股票申请由深交所受理并收到深交所核发的《关于受理中节能铁汉生态环境股份有限公司向特定对象发行股票申请文件的通知》（深证上审〔2023〕372号）。深交所发行上市审核机构对公司向特定对象发行股票的申请文件进行了审核，并于2023年5月25日向中国证监会提交注册。

2、2023年6月9日，公司收到中国证监会出具的《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），中国证监会同意公司向特定对象发行股票的注册申请。

3、2023年6月19日，中信建投证券股份有限公司将扣除保荐承销费后募集资金余额划转至公司指定的本次募集资金专户内。致同会计师事务所（特殊普通合伙）对本次发行募集资金到达发行人账户情况进行了审验，并于2023年6月20日出具了《中节能铁汉生态环境股份有限公司验资报告》（致同验字〔2023〕第110C000289号）。根据该报告，截至2023年6月19日止，公司本次实际以简易程序向特定对象发行股票142,180,094股，发行价格为人民币2.11元/股，募集资金总额为人民币299,999,998.34元。扣除承销费用、保荐费用以及其他相关发行费用人民币2,737,434.04元（不含税金额）后，公司实际募集

资金净额为人民币 297,262,564.30 元，其中：股本 142,180,094.00 元，资本公积 155,082,470.30 元。

三、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		44,059		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）		0		持有特别表决权股份的股东总数（如有）		0	
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况											
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		数量		
							股份状态	数量			
中国节能环保集团有限公司	国有法人	24.80%	735,288,625	14,463,553	469,000,000	266,288,625					
刘水	境内自然人	16.11%	477,536,360	0	358,152,270	119,384,090	质押	477,536,085			
							冻结	477,536,360			
深圳市投资控股有限公司—深圳投控共赢股权投资基金合伙企业（有限合伙）	其他	3.96%	117,271,500	0	0	117,271,500					
深圳市投资控股有限公司	国有法人	3.84%	113,975,265	0	0	113,975,265					
中节能资本控股有限公司	国有法人	2.50%	74,088,893	0	0	74,088,893					
浙江朱雀投资管理有限公司	境内非国有法人	0.97%	28,635,810	-23,700	0	28,635,810					
诺德基金—济南瀚祥投资管理合伙	其他	0.64%	18,957,346	18,957,346	18,957,346	0					

企业 (有限 合伙) —诺德 基金浦 江 390 号单一 资产管理 计划								
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	其他	0.34%	10,228, 262	10,228, 262	10,228, 262	0		
财通基 金—吉 祥人寿 保险股 份有限 公司— 万能产 品—财 通基金 玉泉 978 号 单一资 产管理 计划	其他	0.34%	10,228, 262	10,228, 262	10,228, 262	0		
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	其他	0.33%	9,715,6 40	9,715,6 40	9,715,6 40	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 3)	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为中国节能环保集团有限公司的一致行动人； 2、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； 3、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（参见注 11）	不适用		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
中国节能环保集团有限公司	266,288,625	人民币普通股	266,288,625
刘水	119,384,090	人民币普通股	119,384,090
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
中节能资本控股有限公司	74,088,893	人民币普通股	74,088,893
浙江朱雀投资管理有限公司	28,635,810	人民币普通股	28,635,810
孙军	9,603,400	人民币普通股	9,603,400
邹立英	7,831,940	人民币普通股	7,831,940
王乃明	7,376,728	人民币普通股	7,376,728
陶磊	7,356,858	人民币普通股	7,356,858
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为中国节能环保集团有限公司的一致行动人； 2、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； 3、未知其他股东存在关联关系或一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	1、浙江朱雀投资管理有限公司除通过普通证券账户持有 9,133,000 股外，还通过华安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 19,502,810 股，合计持有 28,635,810 股。		

公司是否具有表决权差异安排

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。

四、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

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2022 年年报。

六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

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。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

一、报告期内优先股的发行与上市情况

适用 不适用

发行方式	发行日期	发行价格 (元/ 股)	票面股息 率	发行数量 (股)	上市日期	获准上市 交易数量 (股)	终止上市 日期	募集资金 使用进展 查询索引	募集资金 变更情况 查询索引
非公开发 行	2019 年 12 月 20 日	100	7.5%	9,350,00 0	2020 年 02 月 26 日	9,350,00 0	-	巨潮资讯 网	不适用

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
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	质押、标记或冻结情况		
					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			
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	质押	3,312,000	
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		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。					

三、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。

四、优先股表决权的恢复、行使情况

适用 不适用

报告期内不存在优先股表决权恢复、行使情况。

五、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

报告期公司不存在公司债券。

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

1、转股价格历次调整、修正情况

2018年5月24日，因公司实施2017年度权益分配方案，铁汉转债的转股价格调整为8.23元/股。

2019年1月21日，公司董事会审议通过了《关于向下修正“铁汉转债”转股价格的议案》，确定铁汉转债的转股价格由8.23元/股修正为3.99元/股。修正后的转股价格自2019年1月21日起生效。

2019年7月25日，因公司实施2018年度权益分配方案，铁汉转债的转股价格调整为3.98元/股。

2021年2月9日，因公司向中国节能环保集团有限公司发行股票46,900万股，发行价格为3.00元/股，发行股票募集资金总额为140,700万元。铁汉转债的转股价格调整为3.82元/股。

2023年7月3日，因公司2022年度以简易程序向特定对象发行股票142,180,094股，发行价格为2.11元/股，发行股票募集资金总额为299,999,998.34元。铁汉转债的转股价格调整为3.74元/股。

2023年7月13日，公司召开第四届董事会第四十一次（临时）会议，审议通过了《关于向下修正可转换公司债券转股价格的议案》，确定铁汉转债的转股价格由3.74元/股修正为2.44元/股。修正后的转股价格自2023年7月14日起生效。

2、累计转股情况

适用 不适用

转债简称	转股起止日期	发行总量(张)	发行总金额	累计转股金额(元)	累计转股数(股)	转股数量占转股开始日前公司已发行股份总额的比例	尚未转股金额(元)	未转股金额占发行总金额的比例
铁汉转债	2018年6月22日至2023年12月18日	11,000,000	1,100,000,000.00	296,835,300.00	74,392,640	2.64%	803,164,700.00	73.01%

3、前十名可转债持有人情况

序号	可转债持有人名称	可转债持有人性质	报告期末持有可转债数量(张)	报告期末持有可转债金额(元)	报告期末持有可转债占比
1	中国工商银行股份有限公司-易方达安心回报债券型证券投资基金	其他	321,270	32,127,000.00	4.00%
2	胡幼治	境内自然人	300,000	30,000,000.00	3.74%
3	易方达稳健回报固定收益型养老金产品-交通银行股份有限公司	其他	278,624	27,862,400.00	3.47%
4	UBS AG	境外法人	155,141	15,514,100.00	1.93%
5	长江养老保险股份有限公司-自有资金	其他	133,705	13,370,500.00	1.66%
6	万联证券股份有限公司	国有法人	121,593	12,159,300.00	1.51%
7	李湘波	境内自然人	112,130	11,213,000.00	1.40%
8	中国民生银行股份有限公司-天弘安康颐享12个月持有期混合型证券投资基金	其他	109,882	10,988,200.00	1.37%
9	薛秋红	境内自然人	108,200	10,820,000.00	1.35%
10	太平养老金溢盈固定收益型养老金产品-交通银行股份有限公司	其他	96,584	9,658,400.00	1.20%

4、担保人盈利能力、资产状况和信用状况发生重大变化的情况

适用 不适用

5、报告期末公司的负债情况、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排

1、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标详见本章节“六”

2、报告期内，公司可转债资信评级状况未发生变化。

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、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	0.66	0.65	1.54%
资产负债率	77.74%	78.00%	-0.26%
速动比率	0.38	0.36	5.56%
	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	-23,201.05	-25,367.41	8.54%
EBITDA 全部债务比	1.29%	0.60%	0.69%
利息保障倍数	0.45	0.19	136.84%
现金利息保障倍数	0.03	0.01	200.00%
EBITDA 利息保障倍数	0.52	0.28	85.71%
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

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

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

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	3,274,352,789.23	2,791,849,209.30
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	17,003,103.57	11,009,463.18
应收账款	2,720,262,788.90	2,684,740,487.95
应收款项融资		
预付款项	217,514,221.25	215,895,645.18
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	392,633,266.22	413,164,071.84
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	412,883,780.10	415,273,564.81
合同资产	5,302,197,931.87	5,329,555,030.62
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	713,937,436.01	716,015,447.67
其他流动资产	132,976,682.32	126,774,514.73
流动资产合计	13,183,761,999.47	12,704,277,435.28
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	1,806,691,138.92	1,395,029,007.79
长期股权投资	749,604,748.71	751,219,237.29
其他权益工具投资	185,435,326.55	158,713,393.88
其他非流动金融资产	11,454,849.65	12,703,747.39
投资性房地产		
固定资产	416,517,743.03	428,263,192.93
在建工程	4,320,710.21	178,620,633.06
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	124,025,372.20	136,118,587.66
无形资产	244,222,154.50	432,665,190.15
开发支出		
商誉	753,119,614.61	753,119,614.61
长期待摊费用	6,054,381.95	6,583,312.75
递延所得税资产	486,172,971.19	472,201,415.17
其他非流动资产	14,370,480,547.99	14,427,077,750.53
非流动资产合计	19,158,099,559.51	19,152,315,083.21
资产总计	32,341,861,558.98	31,856,592,518.49
流动负债：		
短期借款	9,817,515,864.14	9,319,413,239.38
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	77,031,645.66	40,963,322.05
应付账款	5,403,938,372.77	5,537,288,110.18
预收款项		
合同负债	212,894,594.65	295,653,716.35
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	91,116,511.40	104,566,990.89
应交税费	141,443,065.16	131,695,833.39
其他应付款	740,446,200.96	961,052,249.06
其中：应付利息		429,326.69
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	2,201,584,020.83	1,835,826,845.43
其他流动负债	1,192,493,955.69	1,206,511,666.55
流动负债合计	19,878,464,231.26	19,432,971,973.28
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	5,075,880,170.66	5,218,544,060.82
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	110,980,805.17	121,486,815.25
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	6,858,059.15	7,542,208.94
递延所得税负债	16,369,616.81	15,092,539.39
其他非流动负债	53,535,937.51	52,357,291.67
非流动负债合计	5,263,624,589.30	5,415,022,916.07
负债合计	25,142,088,820.56	24,847,994,889.35
所有者权益：		
股本	2,965,053,156.00	2,822,872,279.00
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	2,780,779,961.67	2,625,695,413.24
减：库存股		
其他综合收益	56,849,577.48	31,330,934.71
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	-310,339,198.23	-194,496,324.75
归属于母公司所有者权益合计	6,632,804,235.07	6,425,863,040.35
少数股东权益	566,968,503.35	582,734,588.79
所有者权益合计	7,199,772,738.42	7,008,597,629.14
负债和所有者权益总计	32,341,861,558.98	31,856,592,518.49

法定代表人：梁锋 主管会计工作负责人：李强 会计机构负责人：方川

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	2,308,994,996.00	2,109,903,920.09
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	652,702.23	3,031,248.15
应收账款	2,116,754,253.79	2,257,566,782.21

应收款项融资		
预付款项	125,360,342.40	116,406,249.08
其他应收款	4,273,703,855.96	3,842,669,605.49
其中：应收利息	296,435,506.01	212,380,073.99
应收股利		
存货	80,689,853.06	80,722,655.06
合同资产	5,013,992,674.92	5,059,337,632.96
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	221,117,610.02	216,038,504.87
其他流动资产	31,373,407.65	41,055,573.75
流动资产合计	14,172,639,696.03	13,726,732,171.66
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	5,318,998,938.50	5,687,386,391.24
其他权益工具投资	185,035,326.55	158,313,393.88
其他非流动金融资产	11,454,849.65	12,703,747.39
投资性房地产		
固定资产	335,361,551.65	343,510,308.18
在建工程	4,320,710.21	5,086,023.37
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	8,479,234.60	9,261,387.16
无形资产	522,282.81	246,584.59
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,812,922.63	2,674,687.50
递延所得税资产	447,176,036.57	433,427,381.60
其他非流动资产	2,893,667,031.13	2,839,690,200.18
非流动资产合计	9,207,828,884.30	9,492,300,105.09
资产总计	23,380,468,580.33	23,219,032,276.75
流动负债：		
短期借款	8,820,245,445.49	8,244,812,879.16
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	26,296,565.96	105,382,804.91
应付账款	4,118,995,933.85	4,346,463,755.33
预收款项		
合同负债	438,817,309.84	491,373,614.21
应付职工薪酬	66,108,961.83	67,938,338.67
应交税费	36,717,545.59	44,277,100.57

其他应付款	1,353,931,271.37	1,777,787,990.62
其中：应付利息		429,326.69
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	1,261,256,910.39	1,121,657,316.65
其他流动负债	762,543,469.12	755,661,972.06
流动负债合计	16,884,913,413.44	16,955,355,772.18
非流动负债：		
长期借款	373,892,971.76	398,500,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	4,522,308.73	5,402,657.97
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	6,161,229.17	6,581,699.71
递延所得税负债	12,477,178.12	11,077,616.26
其他非流动负债		
非流动负债合计	397,053,687.78	421,561,973.94
负债合计	17,281,967,101.22	17,376,917,746.12
所有者权益：		
股本	2,965,053,156.00	2,822,872,279.00
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	2,829,056,074.46	2,673,971,526.03
减：库存股		
其他综合收益	56,849,577.48	31,330,934.71
专项储备		
盈余公积	218,619,228.70	218,619,228.70
未分配利润	-892,918,066.98	-826,520,947.26
所有者权益合计	6,098,501,479.11	5,842,114,530.63
负债和所有者权益总计	23,380,468,580.33	23,219,032,276.75

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	1,217,086,993.98	1,137,732,573.60
其中：营业收入	1,217,086,993.98	1,137,732,573.60
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,501,288,422.97	1,447,917,880.25
其中：营业成本	1,091,818,493.81	952,782,800.54

利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	3,680,392.74	5,021,494.64
销售费用	17,666,708.84	14,672,249.99
管理费用	127,118,728.06	176,157,622.56
研发费用	38,386,535.81	45,569,530.73
财务费用	222,617,563.71	253,714,181.79
其中：利息费用	338,866,123.63	390,267,213.09
利息收入	118,905,526.91	141,113,457.02
加：其他收益	7,166,007.97	5,806,984.77
投资收益（损失以“-”号填列）	128,500,347.39	-3,675,223.18
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,614,488.58	-5,310,281.68
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-265,576.80	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	6,583,543.93	14,186,440.40
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,673,314.73	-71,061.53
资产处置收益（损失以“-”号填列）	339,984.85	-72,076.32
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-144,550,436.38	-294,010,242.51
加：营业外收入	167,516.66	82,463.34
减：营业外支出	700,711.23	2,769,783.15
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-145,083,630.95	-296,697,562.32
减：所得税费用	-13,465,056.08	-39,946,284.20
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-131,618,574.87	-256,751,278.12
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-131,618,574.87	-256,751,278.12
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		

(二) 按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润 (净亏损以“-”号填列)	-115,842,873.48	-245,914,574.40
2. 少数股东损益(净亏损以“-” 号填列)	-15,775,701.39	-10,836,703.72
六、其他综合收益的税后净额	25,518,642.77	16,867,446.75
归属母公司所有者的其他综合收益 的税后净额	25,518,642.77	16,867,446.75
(一) 不能重分类进损益的其他 综合收益	25,518,642.77	16,867,446.75
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	25,518,642.77	16,867,446.75
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	-106,099,932.10	-239,883,831.37
归属于母公司所有者的综合收益总 额	-90,324,230.71	-229,047,127.65
归属于少数股东的综合收益总额	-15,775,701.39	-10,836,703.72
八、每股收益:		
(一) 基本每股收益	-0.0535	-0.0995
(二) 稀释每股收益	-0.0535	-0.0995

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

法定代表人：梁锋 主管会计工作负责人：李强 会计机构负责人：方川

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	461,889,632.95	548,587,239.53
减：营业成本	453,485,844.28	501,744,989.91
税金及附加	1,230,108.18	2,111,235.47
销售费用	10,268,338.06	13,812,145.27
管理费用	70,146,835.57	86,360,757.51
研发费用	11,430,662.68	16,339,101.54

财务费用	103,118,921.67	160,166,759.71
其中：利息费用	261,298,407.86	314,624,802.42
利息收入	159,024,451.17	155,467,216.86
加：其他收益	730,509.58	3,830,725.17
投资收益（损失以“-”号填列）	114,450,047.26	-3,675,191.98
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,614,488.58	-5,310,250.48
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-265,576.80	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-9,972,212.23	4,729,427.99
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-364,316.83	3,038,939.99
资产处置收益（损失以“-”号填列）	170,521.72	76,083.77
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-83,042,104.79	-223,947,764.94
加：营业外收入		17,603.76
减：营业外支出	207,397.94	659,310.75
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-83,249,502.73	-224,589,471.93
减：所得税费用	-16,852,383.01	-40,237,207.87
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-66,397,119.72	-184,352,264.06
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-66,397,119.72	-184,352,264.06
（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	25,518,642.77	16,867,446.75
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	25,518,642.77	16,867,446.75
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	25,518,642.77	16,867,446.75
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	-40,878,476.95	-167,484,817.31
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	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,310,974,678.25	1,268,383,069.27
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	3,565,006.12	174,319,764.48
收到其他与经营活动有关的现金	75,938,538.59	101,381,793.95
经营活动现金流入小计	1,390,478,222.96	1,544,084,627.70
购买商品、接受劳务支付的现金	1,425,857,412.53	1,185,614,335.82
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	173,550,976.03	215,063,835.92
支付的各项税费	52,920,047.43	46,485,740.93
支付其他与经营活动有关的现金	75,807,597.97	104,646,108.12
经营活动现金流出小计	1,728,136,033.96	1,551,810,020.79
经营活动产生的现金流量净额	-337,657,811.00	-7,725,393.09
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	983,320.94	174,652,410.18
取得投资收益收到的现金		1,635,058.50
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	31,021,307.43	80,146,436.44
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		69,792,831.54
投资活动现金流入小计	270,937,772.22	326,226,736.66
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,220,046.76	7,137,412.35

投资支付的现金		2,405,000.00
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	1,220,046.76	9,542,412.35
投资活动产生的现金流量净额	269,717,725.46	316,684,324.31
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	297,187,564.30	185,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		185,000.00
取得借款收到的现金	3,928,697,917.81	4,060,050,386.77
收到其他与筹资活动有关的现金	1,404,571,589.95	1,303,185,554.04
筹资活动现金流入小计	5,630,457,072.06	5,363,420,940.81
偿还债务支付的现金	3,433,748,631.99	4,279,177,177.91
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	443,797,246.04	423,831,880.46
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	1,248,240,831.55	1,207,105,296.18
筹资活动现金流出小计	5,125,786,709.58	5,910,114,354.55
筹资活动产生的现金流量净额	504,670,362.48	-546,693,413.74
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	436,730,276.94	-237,734,482.52
加：期初现金及现金等价物余额	854,791,014.21	1,464,593,702.30
六、期末现金及现金等价物余额	1,291,521,291.15	1,226,859,219.78

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	640,700,818.50	607,343,996.27
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	41,586,629.77	39,510,833.53
经营活动现金流入小计	682,287,448.27	646,854,829.80
购买商品、接受劳务支付的现金	567,081,581.09	551,994,714.58
支付给职工以及为职工支付的现金	74,231,510.90	105,848,192.93
支付的各项税费	6,969,456.10	8,010,411.36
支付其他与经营活动有关的现金	34,515,755.55	51,217,261.63
经营活动现金流出小计	682,798,303.64	717,070,580.50
经营活动产生的现金流量净额	-510,855.37	-70,215,750.70
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	240,983,320.94	174,652,410.18
取得投资收益收到的现金		1,635,058.50
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	440,764.19	119,636.44
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	241,424,085.13	176,407,105.12
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	985,253.97	13,514,653.59
投资支付的现金	600,000.00	4,816,338.90

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	1,585,253.97	18,330,992.49
投资活动产生的现金流量净额	239,838,831.16	158,076,112.63
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	188,199,998.35	
取得借款收到的现金	2,898,900,000.00	2,983,957,568.90
收到其他与筹资活动有关的现金	1,110,756,515.58	1,230,494,591.63
筹资活动现金流入小计	4,197,856,513.93	4,214,452,160.53
偿还债务支付的现金	2,356,050,519.30	3,203,120,316.64
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	204,056,348.89	223,581,871.90
支付其他与筹资活动有关的现金	1,696,675,160.13	1,213,201,186.51
筹资活动现金流出小计	4,256,782,028.32	4,639,903,375.05
筹资活动产生的现金流量净额	-58,925,514.39	-425,451,214.52
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	180,402,461.40	-337,590,852.59
加：期初现金及现金等价物余额	311,201,184.15	625,477,164.44
六、期末现金及现金等价物余额	491,603,645.55	287,886,311.85

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度														
	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、上年年末余额	2,822,872.27	921,841.50			2,625,695.41			31,330.93		218,619.28		-194,496.32	6,425.04	582,734.88	7,008,597.62
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	2,822,872.27	921,841.50			2,625,695.41			31,330.93		218,619.28		-194,496.32	6,425.04	582,734.88	7,008,597.62

	9.0 0	45			3.2 4	1		70		24. 75		0.3 5	79	9.1 4
三、本期增 减变动金额 (减少以 “-”号填 列)	142 ,18 0,8 77. 00				155 ,08 4,5 48. 43	25, 518 ,64 2.7 7				- 115 ,84 2,8 73. 48		206 ,94 1,1 94. 72	- 15, 766 ,08 5.4 4	191 ,17 5,1 09. 28
(一) 综合 收益总额						25, 518 ,64 2.7 7				- 115 ,84 2,8 73. 48		- 90, 324 ,23 0.7 1	- 15, 775 ,70 1.3 9	- 106 ,09 9,9 32. 10
(二) 所有 者投入和减 少资本	142 ,18 0,8 77. 00				155 ,08 4,5 48. 43							297 ,26 5,4 25. 43	9,6 15. 95	297 ,27 5,0 41. 38
1. 所有者 投入的普通 股	142 ,18 0,0 94. 00				155 ,08 2,4 70. 30							297 ,26 2,5 64. 30		297 ,26 2,5 64. 30
2. 其他权 益工具持有 者投入资本	783 .00				2,0 78. 13							2,8 61. 13		2,8 61. 13
3. 股份支 付计入所有 者权益的金 额														
4. 其他													9,6 15. 95	9,6 15. 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	2,965,053,156.00	921,841,509.45			2,780,779,961.67		56,849,577.48		218,619,228.70		-310,339,198.23		6,632,804,235.7	566,968,503.35			7,199,772,738.42

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益																
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计				
	优先股	永续债	其他														
一、上年年末余额	2,822,871,757.00	921,841,509.45			2,625,694,065.75		40,291,415.11		218,619,228.70		671,660,078.86		7,300,994,583.7	589,011,576.60			7,890,006,160.47
加：会计政策变更																	
前期差错更正																	
同一控制下企业合并																	
其他																	
二、本年期初余额	2,822,871,757.00	921,841,509.45			2,625,694,065.75		40,291,415.11		218,619,228.70		671,660,078.86		7,300,994,583.7	589,011,576.60			7,890,006,160.47

	7.0 0	45			5.7 5	1		70		86		3.8 7	60	0.4 7
三、本期增 减变动金额 (减少以 “-”号填 列)						16, 867 ,44 6.7 5				- 245 ,91 4,5 74. 40		- 229 ,04 7,1 27. 65	39, 816 ,42 7.0 7	- 189 ,23 0,7 00. 58
(一) 综合 收益总额						16, 867 ,44 6.7 5				- 245 ,91 4,5 74. 40		- 229 ,04 7,1 27. 65	39, 816 ,42 7.0 7	- 189 ,23 0,7 00. 58
(二) 所有 者投入和减 少资本														
1. 所有者 投入的普通 股														
2. 其他权 益工具持有 者投入资本														
3. 股份支 付计入所有 者权益的金 额														
4. 其他														
(三) 利润 分配														
1. 提取盈 余公积														
2. 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	2,822,871.75	921,841,509.45			2,625,694.06		57,158,861.86		218,619,228.70		425,762,033.46		7,071,947,456.22	628,828,003.67	7,700,775.45

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											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	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	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												
前期差错更正												
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“－”号填列）	142,180,877.00				155,084,548.43		25,518,642.77			-66,397,119.72		256,386,948.48
(一) 综合收益总额							25,518,642.77			-66,397,119.72		40,878,476.95

(二) 所有者投入和减少资本	142,180,877.00				155,084,548.43							297,265,425.43
1. 所有者投入的普通股	142,180,094.00				155,082,470.30							297,262,564.30
2. 其他权益工具持有者投入资本	783.00				2,078.13							2,861.13
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	2,965,053,156.0	921,841,509.45			2,829,056,074.4		56,849,577.48		218,619,228.70	-892,918,06		6,098,501,479.1

	0				6				6.98		1
--	---	--	--	--	---	--	--	--	------	--	---

上期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	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、上年年末余额	2,822,871,757.00	921,841,509.45			2,673,970,178.54		40,291,415.11		218,619,228.70	-256,000,992.64		6,421,593,096.16
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	2,822,871,757.00	921,841,509.45			2,673,970,178.54		40,291,415.11		218,619,228.70	-256,000,992.64		6,421,593,096.16
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							16,867,446.75			-184,352,264.06		-167,484,817.31
（一）综合收益总额							16,867,446.75			-184,352,264.06		-167,484,817.31
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有												

东)的分配												
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本期期末余额	2,822,871,757.00	921,841,509.45			2,673,970,178.54		57,158,861.86		218,619,228.70	-440,353,256.70		6,254,108,278.85

三、公司基本情况

中节能铁汉生态环境股份有限公司（以下简称“公司”，曾用名“深圳市铁汉生态环境股份有限公司”、“深圳市铁汉园林绿化有限公司”）于 2011 年 3 月，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），成为创业板上市公司，上市代码为 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 2023 年 06 月 30 日，注册资本为人民币 2,965,053,156.00 元。本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。

2021 年 1 月，公司控股股东、实际控制人刘水先生及其一致行动人乌鲁木齐木胜股权投资合伙企业（有限合伙）向中国节能环保集团有限公司（简称“中国节能”）转让铁汉生态 237,103,084 股流通股，同时公司向中国节能发行 469,000,000 股普通股。上述交易完成后，中国节能直接和间接持有公司股份合计 780,191,977 股，持股比例 27.64%。节能铁汉控股股东变更为中国节能，实际控制人变更为国务院国有资产监督管理委员会。2022 年 9 月起至 2023 年 3 月中国节能增持 29,185,541 股，增持实施完成后，中国节能直接持有公司 735,288,625 股，持股比例 26.05%；通过其全资子公司中节能资本控股有限公司持有公

司 74,088,893 股，持股比例 2.62%，合计持有公司 28.67% 股份。2023 年 6 月通过定向增发方式发行股票 142,180,094.00 股，稀释后，中国节能直接持股比例为 24.80%，其全资子公司中节能资本控股有限公司持股比例为 2.50%，合计 27.30%。

本公司已根据《公司法》和公司章程的相关规定，设置了股东大会、董事会、监事会、总经理等组织机构。股东大会是公司的最高权力机构；董事会负责执行股东大会决议及公司日常管理经营的决策，并向股东大会负责；总经理负责公司的日常经营管理事务。

本公司及其子公司（以下简称“本公司”）业务性质和主要经营范围：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察、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。

主要产品或提供的劳务：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 2023 年 8 月 29 日批准。

本公司本年度纳入合并范围的公司共计 71 户，包括母公司 1 户，1 级子公司 49 户，2 级子公司 18 户，3 级子公司 3 户。详见本附注八、合并范围的变动。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计出售费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报，自本报告期末起至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

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

见附注五、10 金融工具、附注五、27 生物资产、附注五、31 长期资产减值、附注五、39 收入及附注五、17 合同成本。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 06 月 30 日的合并及公司财务状况以及 2023 年 1-6 月的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积（股本溢价/资本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的

账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

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，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，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，购买日对这部分其他综合收益不作处理，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；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，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留存收益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

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

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的

权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及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，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的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的份额，其余仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的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，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

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，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账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（5）分步处置股权直至丧失控制权的处理

通过多次交易分步处置股权直至丧失控制权的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况的，本公司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。

在个别财务报表中，分步处置股权直至丧失控制权的各项交易不属于“一揽子交易”的，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；属于“一揽子交易”的，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

在合并财务报表中，分步处置股权直至丧失控制权时，剩余股权的计量以及有关处置股权损益的核算比照前述“丧失子公司控制权的处理”。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自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，分别进行如下处理：

- ①属于“一揽子交易”的，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不属于“一揽子交易”的，作为权益性交易计入资本公积（股本溢价/资本溢价）。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- A、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；
- B、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；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、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。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

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

(2) 外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，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，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。

现金流量表所有项目均或按照系统合理的方法确定的、与现金流量发生日即期汇率近似的汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

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

10、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

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

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：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。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

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

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式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；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应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不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

但是，对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行方的角度符合权益工具的定义。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。满足条件的股利收入计入损益，其他利得或损失及公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

管理金融资产的商业模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。商业模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的商业模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的商业模式时，所有受影响的相关金融资产在商业模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债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。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按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。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

4. 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的合同义务。
- 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。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

(4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具包括远期外汇合约、货币汇率互换合同、利率互换合同及外汇期权合同等。初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具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资产或金融负债。

(5) 金融工具的公允价值

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

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

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

(6) 金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 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应收款项和债权投资；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、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除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、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。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

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

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期间为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

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

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

4. 、应收票据

- 应收票据组合 1: 银行承兑汇票
- 应收票据组合 2: 商业承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合 1: 合并范围内关联方
- 应收账款组合 2: 其他客户

C、合同资产

- 合同资产组合 1: 合并范围内关联方
- 合同资产组合 2: 已完工未结算资产

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

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

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合 1: 合并范围内关联方
- 其他应收款组合 2: 应收押金、保证金
- 其他应收款组合 3: 应收备用金
- 其他应收款组合 4: 应收往来款
- 其他应收其他款 5: 其他款项

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

长期应收款

本公司的长期应收款包括应收融资租赁款、应收质保金、应收工程款、应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款等款项。

本公司依据信用风险特征将应收融资租赁款、应收质保金、应收工程款、应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

4. 、其他长期应收款

- 其他长期应收款组合 1：应收关联方长期应收款
- 其他长期应收款组合 2：其他长期应收款

对于应收质保金、应收工程款、应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

除应收融资租赁款、应收质保金、应收工程款、应收分期收款销售商品款、应收分期收款提供劳务款之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

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

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

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

如果逾期超过 90 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影

响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

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

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(7) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

(8) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11、应收票据

见附注五、10金融工具

12、应收账款

见附注五、10金融工具

13、应收款项融资

见附注五、10金融工具

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

见附注五、10金融工具

15、存货

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、低值易耗品、合同履约成本、消耗性生物资产（苗木）、在产品 and 产成品等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价；专为单个项目采购的原材料按个别计价法核算。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，但如果某些存货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，可以合并计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，可以按照存货类别计提存货跌价准备。资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

(6) 苗木类消耗性生物资产郁闭前的相关支出予以资本化，郁闭后的相关支出记入当期费用。

16、合同资产

见附注五、10金融工具

见附注五、10金融工具

17、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。

18、持有待售资产

本公司主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，该非流动资产或处置组被划分为持有待售类别。

上述非流动资产不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、金融资产、递延所得税资产及保险合同产生的权利。

处置组，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。在特定情况下，处置组包括企业合并中取得的商誉等。

同时满足下列条件的非流动资产或处置组被划分为持有待售类别：根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，该非流动资产或处置组在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，账面价值高于公允价值减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

持有待售的非流动资产和持有待售的处置组中的资产不计提折旧或进行摊销；持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。被划分为持有待售的联营企业或合营企业的全部或部分投资，对于划分为持有待售的部分停止权益法核算，保留的部分（未被划分为持有待售类别）则继续采用权益法核算；当本公司因出售丧失对联营企业和合营企业的重大影响时，停止使用权益法。

某项非流动资产或处置组被划分为持有待售类别，但后来不再满足持有待售类别划分条件的，本公司停止将其划分为持有待售类别，并按照下列两项金额中较低者计量：

- ①该资产或处置组被划分为持有待售类别之前的账面价值，按照其假定在没有被划分为持有待售类别的情况下本应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；
- ②可收回金额。

19、债权投资

见附注五、10金融工具

20、其他债权投资

见附注五、10金融工具

21、长期应收款

见附注五、10金融工具

22、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2) 后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，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，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，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，不调整长期股权投资的投资成本；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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，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；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。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，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

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，在转换日，按照原股权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。原股权于转换日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转入改按权益法核算的当期损益。

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，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，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；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，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之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

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

（4）持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见附注五、18 持有待售资产。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、31 长期资产减值。

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

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

（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%
运输设备	年限平均法	5	5%	19%
办公设备	年限平均法	5	5%	19%
其他设备	年限平均法	5	5%	19%

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- ①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。
- ②本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。
- ③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- ④本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。
- ⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

25、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注五、31 长期资产减值。

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。借款费用同时满足下列条件的，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

本公司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。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，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在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

27、生物资产

(1) 生物资产的确定标准

生物资产，是指有生命的动物和植物构成的资产。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) 生物资产的分类

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。

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见附注五、31 长期资产减值。

公益性生物资产不计提减值准备。

28、油气资产

不适用

29、使用权资产

(1) 使用权资产确认条件

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。

(2) 使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(3) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注五、31 长期资产减值。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本公司无形资产包括土地使用权、特许经营权、专利技术、电脑软件等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注五、31 长期资产减值。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；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支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

31、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

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

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

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

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

32、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

33、合同负债

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债，如企业在转让承诺的商品或服务之前已收取的款项。

34、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险以及企业年金计划（如有）等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

- ①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。
- ②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。
- ③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，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一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

35、租赁负债

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

(2) 本公司作为承租人

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。

使用权资产的会计政策见附注五、29 使用权资产。

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。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(3) 本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为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。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人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。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会

计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，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。

租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该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。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

36、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。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。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

37、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。

选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

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

在等待期内，如果取消了授予的权益工具（因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外），本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

38、优先股、永续债等其他金融工具

(1) 金融负债与权益工具的区分

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，结合金融资产、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资产、金融负债或权益工具。

(2) 优先股、永续债等其他金融工具的会计处理

本公司发行的金融工具按照金融工具准则进行初始确认和计量；其后，于每个资产负债表日计提利息或分派股利，按照相关具体企业会计准则进行处理。即以所发行金融工具的分类为基础，确定该工具利息支出或股利分配等的会计处理。对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都作为本公司的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理；对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配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。

本公司发行金融工具，其发生的手续费、佣金等交易费用，如分类为债务工具且以摊余成本计量的，计入所发行工具的初始计量金额；如分类为权益工具的，从权益中扣除。

39、收入

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，本公司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。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见附注五、10 金融工具（6））。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

（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：

4. 、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，按照附注五、39 收入（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，按照附注五、39 收入（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利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。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

不适用

40、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，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 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值，或者确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

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

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

取得的政策性优惠贷款贴息，如果财政将贴息资金拨付给贷款银行，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和政策性优惠利率计算借款费用。如果财政将贴息资金直接拨付给本公司，贴息冲减借款费用。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及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。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及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。

于资产负债表日，本公司对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，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

(1) 经营租赁的会计处理方法

本公司将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

(1) 本公司作为出租人

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。未实现融资收益在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的初始直接费用，计入当期损益。

(2) 本公司作为承租人

融资租赁中，在租赁期开始日本公司将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。初始直接费用计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资费用。本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为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。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人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。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

43、其他重要的会计政策和会计估计

(

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

BT、BOT 业务合同

如附注五、39 收入、(2)、①及②所述，BT 业务或 BOT 业务合同结果能够可靠估计的，按照投入法确认合同收入及合同成本。当合同的结果不能可靠估计时，合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认；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。由于相关合同的业务性质，签订合同的日期与工程完工的日期通常属于不同的会计期间。在合同进行过程中，本公司管理层会定期复核各项合同的合同预计总收入、合同预计总成本、履约进度及合同相应发生的成本。如果出现可能会导致合同收入、合同成本或履约进度发生变更的情况，则会进行修订。修订可能导致估计收入或成本的增加或减少，将会在修订期间的利润表中反映。

应收账款及合同资产预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款及合同资产预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

商誉减值

本公司至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

44、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
--------------	------	----

(1) 重要会计政策变更

①企业会计准则解释第 16 号

财政部于 2022 年 11 月发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）（以下简称“解释第 16 号”）。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。对于在首次施行上述规定的财务报表列报最早期间的期初至本解释施行日之间发生的上述交易，企业应当按照上述规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。上述会计处理规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

采用解释第 16 号未对报表财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

45、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（应纳税增值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额后的余额计算）	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（注 5）/15%
中节能铁汉（深圳）生态景观有限公司	25%
东莞市铁汉生态旅游开发有限公司	免征（注 5）/25%
北京铁汉生态环境科学研究院有限公司	25%
海南铁汉生态农业开发有限公司	免征（注 5）/25%
珠海文川生态环境建设有限公司	25%
六盘水铁汉生态环境有限公司	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%
贵州铁汉贞智生态环境工程有限公司	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%
大厂星河生态农业有限公司	免征
易县润佳生态农业开发有限公司	免征
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%
北京盖雅技术中心有限公司	25%
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	15%
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%
新疆汉丰缘建筑工程有限公司	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%
江苏铁城生态旅游有限公司	25%
深圳市铁汉商业保理有限公司	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%
深圳市翰华文化旅游投资有限公司	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%
平塘县汉钰缘建设管理有限公司	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%
中节能铁汉（深圳）文体发展有限公司	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%

2、税收优惠

(1) 2022 年 12 月 22 日，公司子公司中节能铁汉环保集团有限公司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 2023 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日，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) 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、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、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。

(3) 2020 年 12 月 11 日，公司子公司铁汉山艺环境建设有限公司取得编号为 GR202044205097 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 2020 年 12 月 11 日至 2023 年 12 月 10 日，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。

(4) 2021年12月23日，公司子公司铁汉生态建设有限公司取得编号为GR202144204490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2021年11月28日至2024年11月28日，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。

(5) 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	43,850.91	63,789.37
银行存款	1,291,477,440.24	854,727,224.84
其他货币资金	1,982,831,498.08	1,937,058,195.09
合计	3,274,352,789.23	2,791,849,209.30
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	1,982,831,498.08	1,937,058,195.09

其他说明

期末，本公司存放在中节能财务有限公司的存款余额为454,901,411.54元。

期末，本公司因抵押、质押或冻结等对使用有限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
保函保证金	8,673,474.91	8,756,474.93
银行承兑汇票保证金	1,623,674,473.84	1,625,919,469.25
信用证保证金	74,982,394.37	37,317,771.37
农民工工资保证金	2,471,236.36	3,095,151.98
贷款保证金	120,252,787.47	121,009,936.76
冻结的银行存款	139,720,883.89	125,449,409.22
保证金应收利息	13,056,247.24	15,509,981.58
合计	1,982,831,498.08	1,937,058,195.09

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	6,148,463.95	5,684,393.87
商业承兑票据	10,854,639.62	5,325,069.31
合计	17,003,103.57	11,009,463.18

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	17,611,242.50	100.00%	608,138.93	3.45%	17,003,103.57	11,289,729.99	100.00%	280,266.81	2.48%	11,009,463.18
其中:										
商业承兑汇票	11,462,778.55	65.09%	608,138.93	5.31%	10,854,639.62	5,605,336.12	49.65%	280,266.81	5.00%	5,325,069.31
银行承兑汇票	6,148,463.95	34.91%			6,148,463.95	5,684,393.87	50.35%			5,684,393.87
合计	17,611,242.50	100.00%	608,138.93	3.45%	17,003,103.57	11,289,729.99	100.00%	280,266.81	2.48%	11,009,463.18

按组合计提坏账准备: 608,138.93

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

商业承兑汇票	11,462,778.55	608,138.93	5.31%
银行承兑汇票	6,148,463.95		
合计	17,611,242.50	608,138.93	

确定该组合依据的说明：

说明：公司 2023 年 6 月 30 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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 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	280,266.81	327,872.12				608,138.93
合计	280,266.81	327,872.12				608,138.93

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

(4) 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

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明

(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) 应收账款分类披露

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	17,265,667.75	0.53%	17,265,667.75	100.00%		17,265,667.75	0.54%	17,265,667.75	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	3,230,652,471.97	99.47%	510,389,683.07	15.80%	2,720,262,788.90	3,202,891,339.86	99.46%	518,150,851.91	16.18%	2,684,740,487.95
其中：										
合计	3,247,918,139.72	100.00%	527,655,350.82	16.25%	2,720,262,788.90	3,220,157,007.61	100.00%	535,416,519.66	16.63%	2,684,740,487.95

按单项计提坏账准备：17,265,667.75

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
公司一	15,492,380.28	15,492,380.28	100.00%	终止合作，预计很可能无法收回
公司二	1,773,287.47	1,773,287.47	100.00%	终止合作，预计很可能无法收回
合计	17,265,667.75	17,265,667.75		

按组合计提坏账准备：510,389,683.07

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	3,230,652,471.97	510,389,683.07	15.80%
合计	3,230,652,471.97	510,389,683.07	

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	917,750,894.16
1 至 2 年	448,872,275.46
2 至 3 年	1,051,952,851.91
3 年以上	829,342,118.19
3 至 4 年	607,285,290.91
4 至 5 年	45,892,095.07
5 年以上	176,164,732.21
合计	3,247,918,139.72

（2）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	535,416,519.66		7,625,519.84		-135,649.00	527,655,350.82
合计	535,416,519.66		7,625,519.84		-135,649.00	527,655,350.82

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	收回方式

（3）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：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
公司一	484,492,279.89	14.92%	80,310,887.04
公司二	396,217,985.53	12.20%	25,207,957.73
公司三	248,600,845.27	7.65%	47,411,000.55
公司四	206,397,064.57	6.35%	67,139,449.56
公司五	152,853,231.63	4.71%	20,524,925.56
合计	1,488,561,406.89	45.83%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	98,096,263.72	45.10%	71,708,409.59	33.22%
1 至 2 年	45,680,395.13	21.00%	57,674,084.74	26.71%
2 至 3 年	60,701,648.64	27.91%	73,774,793.83	34.17%
3 年以上	13,035,913.76	5.99%	12,738,357.02	5.90%
合计	217,514,221.25		215,895,645.18	

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:

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例 (%)
公司一	15,356,864.05	7.06
公司二	12,395,829.06	5.7
公司三	11,143,995.66	5.12
合计	38,896,688.77	17.88

(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	预付款项 期末余额	占预付款项期末余额 合计数的比例%
公司一	15,356,864.05	7.06
公司二	12,395,829.06	5.70
公司三	11,143,995.66	5.12
公司四	10,397,654.84	4.78
公司五	10,000,000.00	4.60
合计	59,294,343.61	27.26

其他说明:

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	392,633,266.22	413,164,071.84
合计	392,633,266.22	413,164,071.84

(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) 坏账准备计提情况

适用 不适用

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

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

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

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	16,940,951.10	21,859,594.67
保证金、押金	284,130,247.48	302,532,947.62
往来款	132,005,912.54	128,781,100.80
其他款项	5,149,244.55	6,251,643.34
合计	438,226,355.67	459,425,286.43

2) 坏账准备计提情况

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)	

2023 年 1 月 1 日余额	46,261,214.59			46,261,214.59
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	1,118,367.96			1,118,367.96
其他变动	-1,786,493.10			-1,786,493.10
2023 年 6 月 30 日余 额	45,593,089.45			45,593,089.45

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

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	101,057,941.50
1 至 2 年	71,615,632.72
2 至 3 年	62,385,441.21
3 年以上	203,167,340.24
3 至 4 年	80,317,091.24
4 至 5 年	23,393,817.60
5 年以上	99,456,431.40
合计	438,226,355.67

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	
其他应收坏账 准备	46,261,214.59	1,118,367.96			- 1,786,493.10	45,593,089.45
合计	46,261,214.59	1,118,367.96			- 1,786,493.10	45,593,089.45

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	转回或收回金额	收回方式

4) 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：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
公司一	保证金、押金	35,500,000.00	5年以上	8.10%	1,775,000.00
公司二	保证金、押金	28,337,808.20	3-4年、5年以上	6.47%	1,416,890.41
公司三	保证金、押金	26,250,000.00	1年以内	5.99%	1,312,500.00
公司四	保证金、押金	20,000,000.00	2-3年、3-4年	4.56%	1,000,000.00
公司五	保证金、押金	18,255,616.44	3-4年	4.17%	912,780.82
合计		128,343,424.64		29.29%	6,417,171.23

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、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	1,778,796.39		1,778,796.39	2,298,606.96		2,298,606.96
库存商品	3,456,317.20		3,456,317.20	3,589,832.37		3,589,832.37
消耗性生物资产	416,347,773.37	8,699,106.86	407,648,666.51	418,084,232.34	8,699,106.86	409,385,125.48
合计	421,582,886.96	8,699,106.86	412,883,780.10	423,972,671.67	8,699,106.86	415,273,564.81

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
消耗性生物资产	8,699,106.86					8,699,106.86
合计	8,699,106.86					8,699,106.86

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	5,590,660,036.20	288,462,104.33	5,302,197,931.87	5,617,967,610.72	288,412,580.10	5,329,555,030.62
合计	5,590,660,036.20	288,462,104.33	5,302,197,931.87	5,617,967,610.72	288,412,580.10	5,329,555,030.62

合同资产的账面价值在本期内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
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
计提坏账准备	132,444.87		82,920.64	
合计	132,444.87		82,920.64	——

其他说明

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
1 年内到期的长期应收款	713,937,436.01	716,015,447.67
合计	713,937,436.01	716,015,447.67

重要的债权投资/其他债权投资

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	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

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	121,561,148.89	117,299,699.72
预缴企业所得税	10,722,461.52	8,903,926.22
其他	693,071.91	570,888.79
合计	132,976,682.32	126,774,514.73

其他说明：

14、债权投资

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

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	面值	票面利率	实际利率	到期日

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)	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

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

单位：元

项目	期初余额	应计利息	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损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

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	面值	票面利率	实际利率	到期日

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)	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

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、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	
PPP 合同	1,829,716,046.34	23,024,907.42	1,806,691,138.92	1,412,612,279.51	17,583,271.72	1,395,029,007.79	
合计	1,829,716,046.34	23,024,907.42	1,806,691,138.92	1,412,612,279.51	17,583,271.72	1,395,029,007.79	

坏账准备减值情况

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	17,583,271.72			17,583,271.72
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	5,441,635.70			5,441,635.70
2023 年 6 月 30 日余额	23,024,907.42			23,024,907.42

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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	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		
一、合营企业										

深圳市深汕特别合作区汕美生态建设有限公司	213,439,602.59			-33,571.52						213,406,031.07	
林州市汉林建设工程有限公司	20,578,280.52									20,578,280.52	
江苏汉新湾生态旅游开发有限公司	2,396,608.62									2,396,608.62	
大方县汉方缘建设管理有限公司	50,630,055.84			-11,451.31						50,618,604.53	
伊川县汉溪建设工程管理有限公司	599,949.71			627.35						600,577.06	
沿河汉江缘生态建设有限责任公司	21,657,895.01									21,657,895.01	
昆明市汉鸿缘水环境工程有限公司	49,992,719.60									49,992,719.60	
潍坊棕铁投资发展有限公司	110,391,028.66			458,004.25						110,849,032.91	
小计	469,686,140.55			413,608.77						470,099,749.32	
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)	205,861,990.81			-2,526.43						205,859,464.38	
江西省江汉生态环境工程有	18,496,046.87			-574,514.11						17,921,532.76	

限公司											
横琴花木交易中心股份有限公司	6,383,801.23									6,383,801.23	6,383,801.23
东实长华环保股份有限公司	10,751,040.45			79,986.04						10,831,026.49	
深圳幸福天下投资有限公司	46,424,018.61			-	1,531,042.85					44,892,975.76	
小计	287,916,897.97			-	2,028,097.35					285,888,800.62	6,383,801.23
合计	757,603,038.52			-	1,614,488.58					755,988,549.94	6,383,801.23

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抚州市抚河流域投资开发有限公司	89,884,700.24	89,881,740.00
深圳市水务规划设计院股份有限公司	93,127,320.00	63,082,800.00
蕉岭铁汉大健康产业投资有限公司	524,957.06	3,833,787.10
宁夏惠民基金管理有限公司	1,007,184.95	1,007,184.95
海口北林清泓水环境治理有限公司	491,164.30	507,881.83
深圳市招商丝路资本管理有限责任公司	400,000.00	400,000.00
合计	185,435,326.55	158,713,393.88

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：

由于上述各项目是本公司出于战略目的而计划长期持有的投资，因此本公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

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）	11,454,849.65	12,703,747.39
合计	11,454,849.65	12,703,747.39

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）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	416,517,743.03	428,263,192.93
合计	416,517,743.03	428,263,192.93

（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	61,473,517.18	85,052,186.56	46,551,296.58	4,265,387.40	735,703,835.67
2. 本期增加金额		1,808.63	121,356.66	225,367.63	11,297.35	359,830.27
（1）购置		1,808.63	121,356.66	225,367.63	11,297.35	359,830.27
（2）在建工程转入						
（3）企业合并增						

加						
(3) 其他增加						
3. 本期减少金额		3,826,139.93	596,180.80	1,598,653.14	25,160.00	6,046,133.87
(1) 处置或报废		3,826,139.93	596,180.80	1,588,733.52	25,160.00	6,036,214.25
(2) 其他减少				9,919.62		9,919.62
4. 期末余额	538,361,447.95	57,649,185.88	84,577,362.42	45,178,011.07	4,251,524.75	730,017,532.07
二、累计折旧						
1. 期初余额	128,235,411.64	51,997,262.87	77,336,118.54	43,386,936.58	3,674,259.11	304,629,988.74
2. 本期增加金额	7,695,012.86	733,451.00	1,953,362.16	919,323.69	358,192.81	11,659,342.52
(1) 计提	7,695,012.86	733,451.00	1,953,362.16	919,323.69	358,192.81	11,659,342.52
(2) 其他增加						
3. 本期减少金额		3,633,514.46	432,896.79	1,510,053.50	23,731.47	5,600,196.22
(1) 处置或报废		3,633,514.46	432,896.79	1,508,898.98	23,731.47	5,599,041.70
(2) 其他减少				1,154.52		1,154.52
4. 期末余额	135,930,424.50	49,097,199.41	78,856,583.91	42,796,206.77	4,008,720.45	310,689,135.04
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						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额	2,810,654.00					2,810,654.00
四、账面价值						
1. 期末账面价值	399,620,369.45	8,551,986.47	5,720,778.51	2,381,804.30	242,804.30	416,517,743.03
2. 期初账面价值	407,315,382.31	9,476,254.31	7,716,068.02	3,164,360.00	591,128.29	428,263,192.93

(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	4,320,710.21	178,620,633.06
合计	4,320,710.21	178,620,633.06

(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
铁汉生态广场 建设工程				173,534,609. 69		173,534,609. 69
其他	4,320,710.21		4,320,710.21	5,086,023.37		5,086,023.37
合计	4,320,710.21		4,320,710.21	178,620,633. 06		178,620,633. 06

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目	预算	期初	本期	本期	本期	期末	工程	工程	利息	其	本期	资金
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----	----

名称	数	余额	增加 金额	转入 固定 资产 金额	其他 减少 金额	余额	累计 投入 占预 算比 例	进度	资本 化累 计金 额	中： 本期 利息 资本 化金 额	利息 资本 化率	来源
铁汉生态广场建设工程	600,000.00	173,534.60			173,534.60	0.00	不适用	不适用				其他
合计	600,000.00	173,534.60			173,534.60	0.00						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

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

单位：元

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
----	--------	-------	----

一、账面原值			
1. 期初余额	16,052,768.30	168,745,494.05	184,798,262.35
2. 本期增加金额	1,488,493.52		1,488,493.52
(1) 租入	1,488,493.52		1,488,493.52
(2) 租赁负债调整			
(3) 其他增加			
3. 本期减少金额	2,483,967.84	3,822,202.09	6,306,169.93
(1) 终止租赁	2,483,967.84	3,822,202.09	6,306,169.93
(2) 其他减少			
4. 期末余额	15,057,293.98	164,923,291.96	179,980,585.94
二、累计折旧			
1. 期初余额	8,036,513.72	40,643,160.97	48,679,674.69
2. 本期增加金额	1,805,548.76	8,559,868.60	10,365,417.36
(1) 计提	1,805,548.76	8,559,868.60	10,365,417.36
(2) 其他增加			
3. 本期减少金额	1,391,121.82	1,698,756.49	3,089,878.31
(1) 处置			
(2) 终止租赁	1,391,121.82	1,698,756.49	3,089,878.31
4. 期末余额	8,450,940.66	47,504,273.08	55,955,213.74
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	6,606,353.32	117,419,018.88	124,025,372.20
2. 期初账面价值	8,016,254.58	128,102,333.08	136,118,587.66

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	特许经营权	电脑软件	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	257,169,966.67	593,100.41		238,588,127.67	7,524,312.33	503,875,507.08
2. 本期增加金额				12,977,674.09	637,105.75	13,614,779.84
(1)				12,977,674.0	637,105.75	13,614,779.8

) 购置				9		4
(2)						
) 内部研发						
(3)						
) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	252,337,719.36					252,337,719.36
(1)						
) 处置						
其他减少	252,337,719.36					252,337,719.36
4. 期末余额	4,832,247.31	593,100.41		251,565,801.76	8,161,418.08	265,152,567.56
二、累计摊销						
1. 期初余额	56,254,012.54	555,918.27		7,154,610.00	7,245,776.12	71,210,316.93
2. 本期增加金额	1,766,381.42	1,166.44		1,784,152.50	401,531.96	3,953,232.32
(1)						
) 计提	1,766,381.42	1,166.44		1,784,152.50	401,531.96	3,953,232.32
3. 本期减少金额	54,233,136.19					54,233,136.19
(1)						
) 处置						
(2) 其他减少	54,233,136.19					54,233,136.19
4. 期末余额	3,787,257.77	557,084.71		8,938,762.50	7,647,308.08	20,930,413.06
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	1,044,989.54	36,015.70		242,627,039.26	514,110.00	244,222,154.50
2. 期初账面价值	200,915,954.	37,182.14		231,433,517.	278,536.21	432,665,190.

面价值	13		67	15
-----	----	--	----	----

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明

27、开发支出

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								

其他说明

28、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	143,998,172.01					143,998,172.01
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
合计	164,676,106.58					164,676,106.58

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

2023年6月30日，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 3.00%-12.56%不等，五年后的永续现金流保持稳定，计算现值的折现率 10.20%。对比包括商誉在内资产组的现值，中节能铁汉星河商誉不存在减值。

②铁汉生态建设有限公司（简称铁建）。铁建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，将其认定为铁建商誉相关的资产组。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 4.98%-10.00%不等，五年后的永续现金流保持稳定，计算现值的折现率 10.40%。对比包括商誉在内资产组的现值，铁建商誉不存在减值。

③中节能铁汉环保集团有限公司（简称中节能铁汉环保）。中节能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，将其认定为中节能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 5.08%-15.11%不等，五年后的永续现金流保持稳定，计算现值的折现率 12.30%。对比包括商誉在内资产组的现值，中节能铁汉环保商誉不存在减值。

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，将其认定为铁汉山艺商誉相关的资产组。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 20.00%，五年后的永续现金流保持稳定，计算现值的折现率 12.56%。对比包括商誉在内资产组的现值，铁汉山艺商誉不存在减值。

商誉减值测试的影响

其他说明

29、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	1,961,214.65		356,474.58		1,191,575.64
装修费	4,622,098.10	1,215,513.46	1,387,969.68		4,862,806.31
合计	6,583,312.75	1,215,513.46	1,744,444.26		6,054,381.95

其他说明

30、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

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	885,921,619.77	182,239,622.43	1,093,422,489.36	183,243,101.26
可抵扣亏损	2,021,335,138.11	303,673,663.59	1,930,247,874.33	288,730,831.20
其他非流动金融资产公允减值变动	1,544,329.92	231,649.49	1,278,753.12	191,812.97
租赁负债	140,496,086.13	2,019,416.14	153,197,062.83	2,735,309.46
合计	3,049,297,173.93	488,164,351.65	3,178,146,179.64	474,901,054.89

（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	20,274,571.08	3,871,568.30	21,821,031.42	4,009,459.25
其他权益工具投资公允价值变动	65,575,997.03	9,836,399.55	35,554,064.36	5,333,109.65
可转债的账面价值与计税基础之差异	16,601,114.20	2,490,161.40	37,178,973.71	5,576,846.06
租赁资产	123,860,162.44	2,162,868.02	135,898,307.98	2,872,764.15
合计	226,311,844.75	18,360,997.27	230,452,377.47	17,792,179.11

(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	1,991,380.46	486,172,971.19	2,699,639.72	472,201,415.17
递延所得税负债	1,991,380.46	16,369,616.81	2,699,639.72	15,092,539.39

(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	253,198,043.87	52,287,566.50
可抵扣亏损	496,318,626.04	484,283,394.10
租赁	11,614,824.91	9,217,257.32
合计	761,131,494.82	545,788,217.92

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年		17,010,637.76	
2024 年	7,034,206.97	19,938,311.10	
2025 年	9,214,094.70	11,382,748.32	
2026 年	48,275,834.09	63,329,889.45	
2027 年	180,711,111.65	240,842,407.76	
2028 年	105,177,569.09		
2029 年			
2030 年			
2031 年			
2032 年	119,351,779.83	131,779,399.71	
2033 年	26,554,029.71		
合计	496,318,626.04	484,283,394.10	

其他说明

31、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	2,983,401,539.70	89,734,508.57	2,893,667,031.13	2,930,848,319.01	91,158,118.83	2,839,690,200.18
PPP 合同	11,592,396,695.69	115,593,798.30	11,476,802,897.39	11,703,435,922.51	116,059,557.67	11,587,376,364.84
预付长期资产购置款	10,619.47		10,619.47	11,185.51		11,185.51
合计	14,575,808,854.86	205,328,306.87	14,370,480,547.99	14,634,295,427.03	207,217,676.50	14,427,077,750.53

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	3,062,170,000.00	3,084,546,660.00
抵押借款	921,000,000.00	1,621,000,000.00
保证借款	1,148,127,858.40	1,204,581,024.67
信用借款	4,682,138,947.69	3,407,671,342.06
应付利息	4,079,058.05	1,614,212.65
合计	9,817,515,864.14	9,319,413,239.38

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	77,031,645.66	40,963,322.05
合计	77,031,645.66	40,963,322.05

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

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	2,216,300,203.91	1,985,819,264.86
1-2 年	868,441,185.07	948,144,584.12
2-3 年	648,192,683.09	742,066,013.57
3-4 年	750,767,642.40	884,726,178.85
4-5 年	646,382,416.24	694,019,117.61
5 年以上	273,854,242.06	282,512,951.17
合计	5,403,938,372.77	5,537,288,110.18

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商 1	91,677,208.63	相应的工程项目未结算
供应商 2	59,641,470.90	相应的工程项目未结算
供应商 3	59,063,258.52	相应的工程项目未结算
供应商 4	53,188,982.02	相应的工程项目未结算
供应商 5	52,865,450.13	相应的工程项目未结算
供应商 6	46,444,250.89	相应的工程项目未结算
供应商 7	45,269,268.28	相应的工程项目未结算
供应商 8	42,004,934.97	相应的工程项目未结算
供应商 9	37,288,234.50	相应的工程项目未结算
供应商 10	36,567,976.47	相应的工程项目未结算
供应商 11	36,205,811.07	相应的工程项目未结算
供应商 12	35,364,222.10	相应的工程项目未结算
供应商 13	34,973,217.97	相应的工程项目未结算

供应商 14	32,555,866.04	相应的工程项目未结算
供应商 15	30,239,538.21	相应的工程项目未结算
供应商 16	29,879,257.79	相应的工程项目未结算
供应商 17	28,240,452.37	相应的工程项目未结算
供应商 18	26,715,062.87	相应的工程项目未结算
供应商 19	25,556,799.23	相应的工程项目未结算
供应商 20	23,964,359.25	相应的工程项目未结算
合计	827,705,622.21	

其他说明：

37、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
----	------	-----------

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
工程承包服务	212,894,594.65	295,653,716.35
合计	212,894,594.65	295,653,716.35

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

39、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	102,135,817.06	134,824,289.10	146,281,811.23	90,678,294.93
二、离职后福利-设定提存计划	491,867.53	14,137,225.59	14,233,128.98	395,964.14
三、辞退福利	1,939,306.30	10,446,533.59	12,343,587.56	42,252.33
合计	104,566,990.89	159,408,048.28	172,858,527.77	91,116,511.40

(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	100,983,917.34	115,513,143.86	126,914,330.61	89,582,730.59
2、职工福利费		4,927,973.87	4,924,323.87	3,650.00
3、社会保险费	384,411.12	6,607,621.29	6,656,615.47	335,416.94
其中：医疗保险费	328,258.69	5,800,421.45	5,883,447.51	245,232.63
工伤保险费	50,941.95	429,818.80	433,122.81	47,637.94
生育保险费	5,210.48	377,381.04	340,045.15	42,546.37
4、住房公积金	60,544.22	5,978,449.69	5,999,483.33	39,510.58
5、工会经费和职工教育经费	706,944.38	1,797,100.39	1,787,057.95	716,986.82
合计	102,135,817.06	134,824,289.10	146,281,811.23	90,678,294.93

(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	476,679.20	13,863,287.70	13,957,110.30	382,856.60
2、失业保险费	15,188.33	256,935.45	259,016.24	13,107.54
其他		17,002.44	17,002.44	
合计	491,867.53	14,137,225.59	14,233,128.98	395,964.14

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	99,484,589.60	75,660,393.49
企业所得税	24,584,269.83	38,280,109.98
个人所得税	7,744,821.53	8,437,269.79
城市维护建设税	4,661,154.26	4,522,051.14
教育税附加	3,407,369.08	3,313,497.99
堤围防护费	578,183.33	569,912.81
资源税	165,565.42	165,565.42
价格调节基金	227,069.59	227,069.59
房产税	495,220.68	495,605.98
土地使用税	15,595.44	9,459.39
印花税	79,226.40	14,897.81
合计	141,443,065.16	131,695,833.39

其他说明

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息		429,326.69
应付股利	3,882,139.45	3,882,139.45
其他应付款	736,564,061.51	956,740,782.92
合计	740,446,200.96	961,052,249.06

(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		429,326.69
合计		429,326.69

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	1,484,760.85	4,871,273.20
押金及保证金	135,986,836.43	125,038,707.40
往来款	593,178,137.11	571,154,960.01
处置股权预收款		243,437,500.00
其他	5,914,327.12	12,238,342.31
合计	736,564,061.51	956,740,782.92

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
公司一	103,259,005.10	协商延期支付
公司二	94,457,132.79	协商延期支付
公司三	65,789,200.50	协商延期支付
公司四	48,500,000.00	协商延期支付
公司五	29,584,278.91	协商延期支付
合计	341,589,617.30	

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	1,379,355,849.60	1,039,416,433.71
一年内到期的应付债券	794,221,428.46	765,989,726.29
一年内到期的租赁负债	24,201,545.46	26,011,492.36
一年内到期的应付利息	3,805,197.31	4,409,193.07
合计	2,201,584,020.83	1,835,826,845.43

其他说明：

一一一年内到期的长期借款

项目	期末余额	上年年末余额
保证借款	296,719,473.02	147,477,163.31
抵押借款	85,000,000.00	90,000,000.00
质押借款	34,000,000.00	33,000,000.00
质押、保证借款	628,636,376.58	508,939,270.40
抵押、质押、保证借款	335,000,000.00	260,000,000.00
合计	1,379,355,849.60	1,039,416,433.71

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	1,192,493,955.69	1,206,511,666.55
合计	1,192,493,955.69	1,206,511,666.55

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	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
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	296,020,000.00	313,520,000.00
保证借款	520,499,998.41	598,085,485.62
质押、保证借款	3,944,360,172.25	3,916,938,575.20
抵押、质押、保证借款	315,000,000.00	390,000,000.00
合计	5,075,880,170.66	5,218,544,060.82

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

3.9899% -11.0000%

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(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	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	本期转股	减一年内到期的应	期末余额
------	----	------	------	------	------	------	---------	-------	------	------	----------	------

											付债券		
铁汉转债	1,100,000.00	2017年12月18日	6年	1,100,000.00	765,989.72	6.29	7,796,177.29	20,439,524.88		4,000.00	794,221.42	8.46	0.00
合计		--		1,100,000.00	765,989.72	6.29	7,796,177.29	20,439,524.88		4,000.00	794,221.42	8.46	0.00

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

根据中国证券监督管理委员会证监许可[2017]2207号文核准，本公司于2017年12月18日公开发行了1100万份可转换公司债券，每份面值100元，发行总额1,100,000,000.00元，债券期限为6年，债券简称“铁汉转债”，债券代码“123004”。

本公司发行的可转换公司债券的票面利率第一年为0.30%、第二年为0.50%、第三年为1.00%、第四年为1.30%、第五年为1.50%、第六年为1.80%。采用每年付息一次的付息方式，到期归还本金和支付最后一年利息。转股期自发行之日起(2017年12月18日)6个月后的第一个交易日2018年6月22日至2023年12月18日止。持有人可在转股期内申请转股。

可转换公司债券发行时的初始转股价格为每股人民币12.39元。公司实施2017年度权益分配方案，铁汉转债的转股价格调整为8.23元/股，调整后的转股价格于2018年5月24日（除权除息日）起生效。公司实施2018年度权益分配方案，铁汉转债的转股价格调整为3.98元/股，调整后的转股价格于2019年7月25日（除权除息日）起生效。公司于2020年12月25日收到中国证监会核发的《关于同意深圳市铁汉生态环境股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2020〕3608号），同意公司向特定对象发行股票的注册申请。根据华兴会计师事务所(特殊普通合伙)于2021年1月14日出具的《深圳市铁汉生态环境股份有限公司向特定对象发行股票募集资金实收情况的验资报告》(华兴验字[2021]21000230015号)，公司本次发行的股票为境内上市人民币普通股(A股)，每股面值为人民币1.00元，本次发行股票的发行价格为3.00元/股，发行股票数量为46,900万股，本次发行股票的募集资金总额为140,700万元。本次新增股份已于2021年2月9日在深圳证券交易所上市。根据《募集说明书》相关条款及中国证监会关于可转换公司债券发行的有关规定，铁汉转债的转股价格调整为3.82元/股，调整后的转股价格自2021年2月9日起生效。2023年7月3日，因公司2022年度以简易程序向特定对象发行股票142,180,094股，发行价格为2.11元/股，发行股票募集资金总额为299,999,998.34元。铁汉转债的转股价格调整为3.74元/股。2023年7月13日，公司召开第四届董事会第四十一次（临时）会议，审议通过了《关于向下修正可转换公司债券转股价格的议案》，确定铁汉转债的转股价格由3.74元/股修正为2.44元/股。修正后的转股价格自2023年7月14日起生效。

(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	期初	本期增加	本期减少	期末
------	----	------	------	----

的金融工具	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
租赁付款额	171,403,487.14	186,927,686.92
减：未确认的融资费用	-36,221,136.51	-39,429,379.31
减：一年内到期的租赁负债	-24,201,545.46	-26,011,492.36
合计	110,980,805.17	121,486,815.25

其他说明

2023 年 1-6 月计提的租赁负债利息费用金额为 179.15 万元，计入到财务费用-利息支出中。

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

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	7,542,208.94	70,000.00	754,149.79	6,858,059.15	政府补助
合计	7,542,208.94	70,000.00	754,149.79	6,858,059.15	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
------	------	----------	-------------	------------	------------	------	------	-------------

其他说明：

计入递延收益的政府补助详见 84、政府补助。

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	53,535,937.51	52,357,291.67
合计	53,535,937.51	52,357,291.67

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	2,822,872,279.00	142,180,094.00			783.00	142,180,877.00	2,965,053,156.00

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

发行在外的金融工具	起息日	会计分类	股利率或利息率	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2023年06月30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）	6,621,839,235.07	6,425,863,040.35
（1）归属于母公司普通股持有者的权益	5,524,685,225.62	5,363,771,530.90
（2）归属于母公司其他权益持有者的权益	1,097,154,009.45	1,062,091,509.45
其中：净利润	-	-
综合收益总额	-	-
当期已分配股利	-	-
累积未分配股利	175,312,500.00	140,250,000.00
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）	2,435,454,522.34	157,822,693.06	2,737,434.04	2,590,539,781.36
其他资本公积	190,240,890.90		710.59	190,240,180.31
合计	2,625,695,413.24	157,822,693.06	2,738,144.63	2,780,779,961.67

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本公司可转债持有人将持有的铁汉转债申请转为公司股票 783.00 股，相应增加资本公积（股本溢价）2,788.72 元，权益部分减少其他资本公积 710.59 元。本期定向增发股票，接受投资者投入资本 142,180,094.00 股，增加资本公积（股本溢价）155,082,470.30 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	税后归属 于少数股 东	
一、不能 重分类进 损益的其 他综合收 益	31,330,93 4.71	30,021,93 2.67			4,503,289 .90	25,518,64 2.77		56,849,57 7.48
其他 权益工具 投资公允 价值变动	31,330,93 4.71	30,021,93 2.67			4,503,289 .90	25,518,64 2.77		56,849,57 7.48
其他综合 收益合计	31,330,93 4.71	30,021,93 2.67			4,503,289 .90	25,518,64 2.77		56,849,57 7.48

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：

其他综合收益的税后净额本期发生额为 25,518,642.77 元。其中，归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额本期发生额为 25,518,642.77 元。

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

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	-194,496,324.75	671,676,607.86
调整后期初未分配利润	-194,496,324.75	671,676,607.86
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-115,842,873.48	-866,172,932.61
期末未分配利润	-310,339,198.23	-194,496,324.75

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	1,123,230,206.56	1,028,959,391.35	1,105,479,492.73	931,929,332.62
其他业务	93,856,787.42	62,859,102.46	32,253,080.87	20,853,467.92
合计	1,217,086,993.98	1,091,818,493.81	1,137,732,573.60	952,782,800.54

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	1,032,606.22	1,462,911.16
教育费附加	968,032.33	1,034,204.05
房产税	436,078.05	603,277.09
印花税	923,134.41	1,658,388.73
其他	317,443.43	257,964.55
堤围费	3,098.30	4,749.06
合计	3,680,392.74	5,021,494.64

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见附注六、税项。

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
咨询服务费	1,393,368.73	1,270,798.53
职工薪酬支出	8,632,960.94	7,859,155.10
业务招待费	3,331,213.59	1,713,047.53
差旅费	2,007,173.25	553,582.89
租赁费	977,477.97	1,283,908.17
车辆使用费	333,861.52	146,174.25
办公费	272,811.28	130,257.44
折旧及摊销	174,534.25	487,838.56
通讯费	21,175.73	5,448.00
广告宣传费	12,050.83	13,274.34

其他费用	510,080.75	1,208,765.18
合计	17,666,708.84	14,672,249.99

其他说明：

64、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	86,032,159.35	113,331,481.55
折旧及摊销	11,448,725.13	20,686,280.83
租赁费	6,726,876.63	8,272,680.27
咨询费	5,705,179.06	9,183,629.44
办公费用	4,788,584.74	11,024,793.43
业务招待费	2,745,001.87	2,966,310.68
差旅费	3,843,680.08	2,203,538.91
车辆费用	690,276.74	916,846.16
其他	5,138,244.46	7,572,061.29
合计	127,118,728.06	176,157,622.56

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	24,340,301.98	28,925,362.85
材料费	9,924,266.50	10,672,033.12
折旧及摊销	1,591,200.45	3,326,006.14
试验开发费	1,275,230.60	439,154.91
租赁费	744,445.39	122,297.63
差旅费	52,437.81	40,935.54
设计费		16,789.31
其他	458,653.08	2,026,951.23
合计	38,386,535.81	45,569,530.73

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	338,866,123.63	390,267,213.09
利息收入	118,905,526.91	141,113,457.02
手续费及其他	2,656,966.99	4,560,425.72
合计	222,617,563.71	253,714,181.79

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	5,921,158.15	5,216,440.44
其他	1,244,849.82	590,544.33
合计	7,166,007.97	5,806,984.77

68、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	-1,614,488.58	-5,310,281.68
处置长期股权投资产生的投资收益	130,114,835.97	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		41,158.50
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		1,593,900.00
合计	128,500,347.39	-3,675,223.18

其他说明

69、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

70、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	-265,576.80	
合计	-265,576.80	

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
其他应收款坏账损失	-1,118,367.96	703,092.30
长期应收款坏账损失	404,264.17	-212,298.26
应收票据坏账损失	-327,872.12	2,211,904.22
应收账款坏账损失	7,625,519.84	11,483,742.14

合计	6,583,543.93	14,186,440.40
----	--------------	---------------

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
十二、合同资产减值损失	-2,673,314.73	-71,061.53
合计	-2,673,314.73	-71,061.53

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）	199,195.58	-72,076.32
其他	140,789.27	
合计	339,984.85	-72,076.32

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
其他	167,516.66	82,463.34	167,516.66
合计	167,516.66	82,463.34	167,516.66

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关

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
非货币性资产交换损失		500,000.00	
非流动资产报废损失合计	1,630.15	98,199.58	1,630.15
其中：固定资产报废损失	1,630.15	98,199.58	1,630.15
对外捐赠	20,000.00		20,000.00

其他	679,081.08	2,171,583.57	679,081.08
合计	700,711.23	2,769,783.15	700,711.23

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	4,163,518.26	3,370,851.82
递延所得税费用	-17,628,574.34	-43,317,136.02
合计	-13,465,056.08	-39,946,284.20

(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	-145,083,630.95
按法定/适用税率计算的所得税费用	-21,762,544.64
子公司适用不同税率的影响	-10,892,373.30
调整以前期间所得税的影响	1,091,465.72
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	572,025.76
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,068,248.57
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	27,149,736.84
权益法核算的合营企业和联营企业损益	242,173.29
研究开发费加成扣除的纳税影响	-5,797,291.18
所得税费用	-13,465,056.08

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注十、财务报告-七、合并财务报表项目注释-57、其他综合收益

78、现金流量表项目

(1) 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	5,237,008.36	219,797.05
收到利息收入	1,750,361.36	3,981,350.65
收到押金、保证金	45,490,559.74	6,084,592.31

收到经营性往来及其他	23,460,609.13	91,096,053.94
合计	75,938,538.59	101,381,793.95

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 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	11,221,087.00	13,204,005.43
经营管理支出	51,631,171.69	70,083,871.39
支付往来款	12,955,339.28	21,358,231.30
合计	75,807,597.97	104,646,108.12

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 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
取得子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	69,792,831.54
合计		69,792,831.54

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 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

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 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	1,404,571,589.95	1,303,185,554.04
合计	1,404,571,589.95	1,303,185,554.04

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 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	1,237,393,518.91	1,190,836,477.30
租赁费	10,846,312.64	16,263,718.88
其他	1,000.00	5,100.00
合计	1,248,240,831.55	1,207,105,296.18

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

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	-131,618,574.87	-256,751,278.12
加：资产减值准备	-3,910,229.20	-14,115,378.87
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	11,659,342.52	16,905,829.80
使用权资产折旧	10,365,417.36	15,453,487.46
无形资产摊销	3,953,232.32	8,270,695.01
长期待摊费用摊销	1,744,444.26	4,769,659.70
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）	-339,984.85	72,076.32
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,630.15	146,573.28
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	265,576.80	
财务费用（收益以“-”号填列）	324,832,363.09	253,135,106.72
投资损失（收益以“-”号填列）	-128,500,347.39	3,675,223.18
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-14,402,361.86	-38,695,353.16
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-3,226,212.48	1,331,433.64
存货的减少（增加以“-”号填列）	2,389,784.71	-138,292.07
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-235,510,136.90	-44,843,222.93
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-175,361,754.66	43,058,046.95
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-337,657,811.00	-7,725,393.09
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	1,291,521,291.15	1,226,859,219.78
减：现金的期初余额	854,791,014.21	1,464,593,702.30
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	436,730,276.94	-237,734,482.52

（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
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	238,933,143.85
其中：	
深圳市铁汉生态修复有限公司	238,933,143.85
其中：	
其中：	
处置子公司收到的现金净额	238,933,143.85

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	1,291,521,291.15	854,791,014.21
其中：库存现金	43,850.91	63,789.37
可随时用于支付的银行存款	1,291,477,440.24	854,727,224.84
三、期末现金及现金等价物余额	1,291,521,291.15	854,791,014.21

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,982,831,498.08	保证金、司法冻结
固定资产	370,037,506.89	借款质押
应收账款	767,514,928.80	借款质押
合同资产	1,315,222,159.23	借款质押
一年内到期的非流动资产	664,085,814.11	借款质押
其他非流动资产	12,120,474,794.55	借款质押
长期应收款	1,380,672,956.20	借款质押
其他权益工具投资	46,563,660.00	借款质押
合计	18,647,403,317.86	

其他说明：

本公司因借款质押的子公司股权金额为 878,400,800.00 元。

82、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			
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
深圳市节能环保产业发展专项资金-立体绿化轻型基质研究工程实验室	1,421,323.65	递延收益/其他收益	387,717.06
裸露创面植被快速修复技术集成与示范项目	1,092,500.00	递延收益/其他收益	
深圳立体绿化轻型基质研究工程实验室项目扶持基金	901,478.36	递延收益/其他收益	30,044.04
重 20170419 红树林主要虫害生物防治技术研究-配套	900,000.00	递延收益/其他收益	
其他	1,069,210.43	递延收益/其他收益	571,895.05
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（专项）	776,100.00	递延收益/其他收益	
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	639,200.00	递延收益/其他收益	
珠江三角洲感潮河网区溶解氧滚动预报与低溶解氧调控关键技术集成及应用示范项目	357,142.86	递延收益/其他收益	
冬奥廊道裸露创面植被快速修复技术集成创新与示范	330,600.00	递延收益/其他收益	
工程创面生态修复关键材料制备及优化应用技术示范	106,000.00	递延收益/其他收益	
西北干旱荒漠区煤炭基地生态安全保障技术课题	101,200.00	递延收益/其他收益	
中南镉砷污染农田综合防治与修复技术示范	82,500.00	递延收益/其他收益	
水蚀风蚀交错区植被群落构建与沙棘产业化技术示范	37,500.00	递延收益/其他收益	
植物废弃物生物制肥产业化 2012 年第四批深圳市战略性新兴产业发展专项资金	32,960.00	递延收益/其他收益	
2022 年省级专精特新中小企业市级奖励资金	200,000.00	递延收益/其他收益	200,000.00

深圳市科技创新委员会转入高新处报 2023 年高新技术企业培育第一批资助资金第 1 次拨款深科技创新资 (2023) 11 号 20230073	100,000.00	递延收益/其他收益	100,000.00
深圳市罗湖区科技创新局交来 2023 年第一次产业转型升级专项资金 (科技创新) 贷款贴息	737,200.00	递延收益/其他收益	737,200.00
北京市房山区窦店镇白草注村经济合作社地上物补偿款	1,015,950.00	递延收益/其他收益	1,015,950.00
南水北调廊坊市“北三县”供水工程临时用地补偿款	1,798,352.00	递延收益/其他收益	1,798,352.00
深圳市科技创新委员会 2023 年高新技术企业培育资助	100,000.00	递延收益/其他收益	100,000.00
深圳市宝安区工业和信息化局 2022 年知识产权资产证券化补贴	980,000.00	递延收益/其他收益	980,000.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明:

85、其他

八、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

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

	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

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额

						差额						
深圳市铁汉生态修复有限公司	483,437,500.00	100.00%	出售转让	2023年01月04日	完成工商变更	130,14,835.97	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他说明：

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
江苏铁城生态旅游有限公司	注销	2023年2月15日
新疆汉丰缘建筑工程有限公司	注销	2023年6月6日

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
中节能铁汉（深圳）生态景观有限公司	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	东莞	东莞	研发、种植、销售花卉苗木	100.00%		设立
北京铁汉生态环境科学研究院有限公司	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	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	珠海	珠海	园林绿化工程施工、养护	100.00%		设立
六盘水铁汉生	六盘水	六盘水	园林绿化工程	100.00%		设立

态环境有限公司			施工、养护			
江苏铁汉生态旅游有限公司	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	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	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	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	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	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	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	河源	河源	城市公共服务及基础设施建设 项目开发、投资、经营及管理	69.00%	1.00%	设立
海口汉清水环境治理有限责任公司	海口	海口	水环境综合治理	99.17%		设立
五华县汉博投资开发有限公司	梅州五华县	梅州五华县	城市绿化	79.80%		设立
贵州铁汉贞智生态环境工程有限公司	贵州	贵州	环境工程	75.00%		设立
宁海铁汉市政建设有限公司	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	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	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	北京	北京	苗木景观设计		100.00%	非同一控制下企业合并
大厂星河生态农业有限公司	河北省廊坊市	河北省廊坊市	苗木种植、销售		100.00%	非同一控制下企业合并
易县润佳生态农业开发有限公司	河北省易县	河北省易县	苗木种植、销售		100.00%	非同一控制下企业合并
铁汉山艺环境建设有限公司	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	北京	北京	技术服务	70.00%		非同一控制下

雅（北京）环境科技有限公司						企业合并
北京盖雅技术中心有限公司	北京	北京	技术服务		100.00%	非同一控制下企业合并
廊坊盖雅环境科技有限公司	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	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	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	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	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	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	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	洛阳	洛阳	环境工程	80.00%		设立
海口汉绿园工程建设有限公司	海口	海口	园林绿化工程施工、养护	80.00%		设立
临湘市汉湘文化有限公司	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	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	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	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	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	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	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	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	珠海	珠海	环境治理	67.90%	2.00%	设立
高青汉润缘基	淄博市	淄博市	基础设施建设	90.00%		设立

基础设施建设有限公司						
白沙汉旭缘水环境治理有限公司	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	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	姚安	姚安	环境工程	64.00%	1.00%	设立
深圳市铁汉商业保理有限公司	深圳	深圳	货币金融服务		100.00%	设立
连平县汉翔缘基础设施建设有限公司	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	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	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	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有限公司	河源市	河源市	污水厂运营	98.00%	2.00%	设立
泉州市汉鹏翔生态环境建设发展有限公司	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	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	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
深圳市翰华文化旅游投资有限公司	深圳市	深圳市	文化娱乐产业投资、旅游项目投资	100.00%		设立
中节能星汉（深圳）环境有限公司	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	信宜市	信宜市	水污染治理；水环境污染治理工程	100.00%		设立
平塘县汉钰缘建设管理有限公司	黔南布依族苗族自治州	黔南布依族苗族自治州	物业管理；城市道路及园林绿化项目投资建设、运营维护；房屋建筑工程	79.92%	0.08%	设立
江苏铁汉环保	无锡市	无锡市	环境治理		100.00%	设立

有限公司						
睢县汉缘生态环境建设管理有限公司	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	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	四平市	四平市	水污染治理		100.00%	设立
中节能铁汉（深圳）文体发展有限公司	深圳市	深圳市	体育场馆设施经营	48.00%	52.00%	设立
丰城市汉辰环境工程有限公司	丰城市	丰城市	环境工程设计与施工	56.00%	24.00%	合并范围增加
贵港市铁汉温暖小镇建设管理有限公司	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	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	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

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

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量

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法
				直接	间接	
①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	汕尾	汕尾	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
②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	49.00%	0.00%	

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：

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	深圳市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	深圳市深汕特别合作区汕美生态建设有限公司
流动资产	136,175,143.35	230,167,706.89	107,413,871.89	267,314,779.95
其中：现金和现金等价物	7,498,141.90	257,454.67	8,195,022.31	13,863,370.09
非流动资产	102,629,385.08	3,177,940.89	107,871,894.60	68,334,795.32
资产合计	238,804,528.43	233,345,647.78	215,285,766.49	335,649,575.27
流动负债	17,106,462.63	259,233.52	17,341,326.77	130,339,995.19
非流动负债				
负债合计	17,106,462.63	259,233.52	17,341,326.77	130,339,995.19
少数股东权益				

归属于母公司股东权益	221,698,065.80	233,086,414.26	197,944,439.72	205,309,580.08
按持股比例计算的净资产份额	110,849,032.90	216,397,427.00	98,972,219.86	190,609,414.15
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	110,849,032.90	216,397,427.00	98,972,219.86	190,609,414.15
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值				
营业收入				382,833,912.13
财务费用	-20,145.41	-206.41	-15,166.33	10,165,078.82
所得税费用	657,105.31		-4,156,869.52	1,435,452.12
净利润	916,008.49	-36,162.26	-11,181,949.37	4,306,353.59
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	916,008.49	-36,162.26	-11,181,949.37	4,306,353.59
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	592,147.83	32,422,034.03
非流动资产	420,000,000.00	420,000,000.00
资产合计	420,592,147.83	452,422,034.03
流动负债	152,456.10	70,000.00
非流动负债		
负债合计	152,456.10	70,000.00
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	420,439,691.73	452,352,034.03
按持股比例计算的净资产份额	206,017,971.59	221,655,210.79
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	206,017,971.59	221,655,210.79
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	-5,052.85	-1,313,650.45
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-5,052.85	-1,313,650.45
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	145,844,685.34	179,513,835.69
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-10,949.76	-2,623,491.36
--其他综合收益		-2,623,491.36
--综合收益总额	-10,949.76	
联营企业：		
投资账面价值合计	73,645,535.01	80,299,445.58
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-2,025,570.98	-2,160,542.01
--综合收益总额	-2,025,570.98	-2,160,542.01

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
深圳市铁汉人居环境科技有限公司	-3,622,939.23	445,056.03	-3,177,883.20

横琴花木交易中心股份有限公司	-2,272,775.61	432,679.45	-1,840,096.16
----------------	---------------	------------	---------------

其他说明

(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、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、一年内到期的非流动资产、其他流动资产、其他权益工具投资、其他非流动金融资产、长期应收款、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债、长期借款及应付债券。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由相关部门按照董事会批准的政策开展，这些部门通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（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。

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。

（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结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时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及银行及其他借款来筹措营运资金。

(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。

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）。

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、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2023 年 06 月 30 日，本公司的资产负债率为 77.74%（2022 年 12 月 31 日：78.00%）。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资			185,435,326.55	185,435,326.55
其他非流动金融资产			11,454,849.65	11,454,849.65
持续以公允价值计量的资产总额			196,890,176.20	196,890,176.20
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
- 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
- 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
- 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

十二、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	770,000	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-九、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-九、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
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中国节能环保集团有限公司	公司实际控制人
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
中节能物业管理有限公司苏州分公司	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
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
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
中节能环保投资发展（江西）有限公司龙南工业污水处理厂工业污水处理厂	中国节能环保集团有限公司下属企业
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
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
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
中节能天融科技有限公司	中国节能环保集团有限公司下属企业
江苏长江节能实业发展有限公司	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
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
中国节能环保集团有限公司绿色供应链管理服务分公司	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
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
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
深圳爱淘苗电子商务科技有限公司	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
深圳苗速达供应链管理有限公司	联营企业之子公司
深圳市佳期婚庆产业管理有限公司	联营企业之子公司
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
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
深圳市铁汉生态环境研究院	刘水先生间接控制的企业
深圳市华汉投资有限公司	其他关联关系的企业

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
深圳市华汉智慧科技有限公司	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
刘家强先生	董事长
刘水先生	联席董事长, 董事, 公司第二大股东 (持有公司 16.11% 股份)
李强先生	董事、财务总监
胡正鸣先生	非独立董事
郭子丽女士	非独立董事
李冬霞女士	非独立董事
李莎女士	独立董事
刘俊国先生	独立董事
邓磊先生	独立董事
段敏女士	监事会主席
李芳女士	监事
尹岚女士	职工监事
梁锋先生	总裁
欧阳雄先生	常务副总裁
邓伟锋先生	董事会秘书

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	117,739.84
深圳市铁汉人居环境科技有限公司	采购商品			否	69,200.00
中节能物业管理有限公司苏州分公司	房屋租金			否	15,178.59
中节能环保投资发展(江西)有限公司	房屋租金			否	390,628.09
中节能物业管理有限公司南昌分公司	房屋租金	3,564.07		否	135,405.19
深圳市水务规划设计院股份有限公司	设计费			否	2,669,811.33
中节能物业管理有限公司成都分公司	物业水电	40,306.98		否	

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
凤冈县茶心谷文化主题酒店有限责任公司	工程收入		213,473.27
深汕特别合作区汕美生态建设有限公司	工程收入/设计费		4,214,534.70
梅州市华汉房地产开发有限公司	设计费/工程收入		3,522,194.40
梅州市梅县区伟宏投资开发有限公司	工程收入/租金收入		22,529,311.70
大方县汉方缘建设管理有限公司	工程收入/租金收入	665,173.79	241,717.12
抚州市抚河流域投资开发有限公司	工程收入		10,657,638.62
江苏汉新湾生态旅游开发有限公司	工程收入/租金收入		281,993.22
天柱县汉天缘建设管理有限公司	工程收入/租金收入		12,478,725.13
深圳幸福天下投资有限公司	服务收入		283,018.86
中节能环保投资发展(江西)有限公司	工程收入	235,849.06	9,527,222.97
中节能(荆门)环科水务技术发展有限公司	工程收入	477,997.61	27,732,065.45
沿河汉江缘生态建设有限责任公司	工程收入/租金收入	696,190.63	7,520,856.00
中节能(湖州)环保科技有限公司	工程收入	2,683.66	5,144,113.47
中节能(北京)节能环保工程有限公司	工程收入	1,135,774.19	
中节能(石家庄)环保能源有限公司	工程收入	3,361,087.08	
中节能(行唐)环保能源有限公司	工程收入	1,684,403.67	
中节能钦州风力发电有限公司	工程收入	22,561,989.45	
中节能(杭州)环保产业有限公司	工程收入	529,294.30	
中国地质工程集团有限公司	工程收入	9,095,803.76	
中节能(湖州)智能科技发展有限公司	工程收入	1,985,608.51	
中节能(漳州)科创产业园有限公司	工程收入	461,171.90	

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	30,000,000.00	2023年04月13日	2024年04月13日	否
中节能铁汉星河(北京)生态环境有限公司	10,000,000.00	2023年06月29日	2024年06月29日	否
中节能铁汉星河(北京)生态环境有限公司	4,000,000.00	2022年07月14日	2023年07月13日	否
中节能铁汉星河(北京)生态环境有限公司	6,400,000.00	2022年07月27日	2023年07月26日	否
中节能铁汉星河(北京)生态环境有限公司	4,600,000.00	2022年08月11日	2023年08月10日	否
中节能铁汉(北京)环境规划设计有限公司	6,000,000.00	2023年01月10日	2024年01月09日	否
北京星河绿源园林苗	6,000,000.00	2022年11月29日	2023年11月28日	否

木有限公司				
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	3,760,000.00	2022年09月30日	2023年09月29日	否
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	6,240,000.00	2022年10月14日	2023年09月29日	否
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	50,000,000.00	2023年05月17日	2024年05月17日	否
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	10,000,000.00	2023年05月19日	2024年03月28日	否
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	50,000,000.00	2023年06月29日	2024年06月28日	否
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2,033,086.00	2022年10月28日	2023年10月27日	否
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	7,966,914.00	2022年10月28日	2023年10月27日	否
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	5,056,792.60	2022年12月12日	2023年12月11日	否
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2,643,642.60	2022年12月12日	2023年12月11日	否
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	1,170,564.80	2022年12月12日	2023年12月11日	否
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	1,129,000.00	2022年12月12日	2023年12月11日	否
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	449,323.10	2023年03月28日	2023年08月15日	否
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	333,228.00	2023年03月24日	2023年08月15日	否
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2,329,436.90	2023年03月23日	2023年08月15日	否
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	649,545.31	2023年03月22日	2023年08月15日	否
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	3,016,391.00	2023年03月20日	2023年08月15日	否
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	222,250.00	2023年03月17日	2023年08月15日	否
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	570,000.00	2023年03月16日	2023年08月15日	否
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公	290,000.00	2023年03月15日	2023年08月15日	否

司				
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	1,900,000.00	2023年03月08日	2023年08月15日	否
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	800,000.00	2023年03月06日	2023年08月15日	否
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	825,712.00	2023年03月02日	2023年08月15日	否
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	1,145,500.00	2023年03月01日	2023年08月15日	否
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	273,556.64	2023年01月31日	2023年07月12日	否
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	1,954,160.56	2023年01月19日	2023年07月12日	否
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	1,243,078.98	2023年01月18日	2023年07月12日	否
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	2,269,196.78	2023年01月17日	2023年07月12日	否
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	5,468,995.20	2023年01月16日	2023年07月12日	否
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	3,499,954.76	2023年01月13日	2023年07月12日	否
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	1,300,000.00	2023年04月03日	2023年08月15日	否
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	300,000.00	2023年04月11日	2023年08月15日	否
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	1,159,670.77	2023年04月12日	2023年08月15日	否
中节能铁汉（深圳）生态景观有限公司	20,000,000.00	2022年11月30日	2023年11月30日	否
铁汉生态建设有限公司	26,214,145.80	2022年06月28日	2024年06月28日	否
铁汉生态建设有限公司	15,430,067.00	2022年07月21日	2024年06月28日	否
铁汉生态建设有限公司	10,074,272.82	2022年07月26日	2024年06月28日	否
铁汉生态建设有限公司	149,000,000.00	2022年07月04日	2023年07月03日	否
铁汉生态建设有限公司	15,000,000.00	2022年10月27日	2023年09月21日	否
铁汉生态建设有限公司	50,000,000.00	2023年03月29日	2024年03月29日	否
铁汉生态建设有限公司	20,000,000.00	2022年08月08日	2023年08月08日	否
铁汉生态建设有限公	8,000,000.00	2022年08月22日	2023年08月21日	否

司				
铁汉生态建设有限公司	55,000,000.00	2023年01月13日	2024年01月12日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	140,818,989.68	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	84,181,009.79	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	8,391,031.46	2022年10月09日	2023年07月30日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	69,000,000.00	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	92,867,000.00	2022年06月08日	2024年06月07日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	50,000,000.00	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	55,500,000.00	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	1,025,100.00	2022年07月07日	2023年07月03日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	1,704,800.00	2022年07月12日	2023年07月07日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	605,356.00	2022年07月28日	2023年07月24日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	3,405,811.10	2022年08月02日	2023年07月28日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	911,021.02	2022年08月05日	2023年07月31日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	448,207.43	2022年08月09日	2023年08月04日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	563,730.00	2022年08月10日	2023年08月04日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	1,162,957.25	2022年08月18日	2023年08月11日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	190,000.00	2022年08月23日	2023年08月18日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	880,307.10	2022年08月24日	2023年08月18日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	841,521.25	2022年08月25日	2023年08月18日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	785,460.00	2022年08月30日	2023年08月25日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	1,670,274.60	2022年09月07日	2023年09月01日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	189,800.00	2022年09月08日	2023年09月01日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	290,270.00	2022年09月09日	2023年09月04日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	154,800.00	2022年09月13日	2023年09月08日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	48,515.00	2022年09月20日	2023年09月15日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	1,000,000.00	2022年09月23日	2023年09月15日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	2,114,154.59	2022年09月26日	2023年09月21日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	500,000.00	2022年09月27日	2023年09月22日	否

中节能铁汉环保集团有限公司	20,112.50	2022年10月17日	2023年10月12日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	2,250,000.00	2022年10月28日	2023年10月23日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	483,458.70	2022年11月17日	2023年11月10日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	328,651.70	2022年11月23日	2023年11月17日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	73,789.00	2022年12月01日	2023年11月24日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	51,800.00	2023年01月10日	2024年01月04日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	296,088.30	2023年01月10日	2024年01月05日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	342,628.80	2023年01月10日	2024年01月05日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	300,000.00	2023年01月20日	2024年01月15日	否
白沙汉旭缘水环境治理有限公司	17,820,000.00	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	2,890,000.00	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	1,155,000.00	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	1,646,700.00	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	37,500,000.00	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	18,750,000.00	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	39,750,000.00	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	78,000,000.00	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	295,450,000.00	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	25,680,000.00	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	15,040,000.00	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	16,440,000.00	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	6,880,000.00	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	9,160,000.00	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	4,015,000.00	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	5,684,000.00	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	2,310,000.00	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	4,034,000.00	2021年04月09日	2036年03月24日	否
大埔县汉埔旅游产业	1,243,500.00	2023年02月10日	2034年03月24日	否

投资管理有限公司				
丰城市汉辰环境工程有限公司	18,600,000.00	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	93,000,000.00	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	46,500,000.00	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	37,200,000.00	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	18,600,000.00	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	18,600,000.00	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	18,600,000.00	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	27,900,000.00	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	37,200,000.00	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	39,060,000.00	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	13,857,000.00	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	14,787,000.00	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	3,720,000.00	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	23,157,000.00	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	3,720,000.00	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	2,790,000.00	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	15,810,000.00	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	6,045,000.00	2023年05月30日	2041年12月20日	否
赣州汉华缘环境建设有限公司	2,700,000.00	2019年10月18日	2034年05月20日	否
赣州汉华缘环境建设有限公司	16,200,000.00	2019年12月10日	2034年05月20日	否
赣州汉华缘环境建设有限公司	11,700,000.00	2020年01月06日	2034年05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	2034年05月20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	2034年05月20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	2034年05月20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	2034年05月20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	2034年05月20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	2034年05月20日	否
海口汉绿园工程建设有限公司	11,000,000.00	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	1,160,000.00	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	1,400,000.00	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	53,812,500.00	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	41,512,500.00	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	7,687,500.00	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	10,277,796.00	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	5,000,005.00	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	3,000,003.00	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	5,000,014.00	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	11,117,656.00	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	7,941,184.00	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	5,294,120.00	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	5,294,120.00	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	202,000,000.00	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	99,500,000.00	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	52,500,000.00	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	21,850,000.00	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	17,480,000.00	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	17,480,000.00	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	17,480,000.00	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	11,550,000.00	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	14,437,500.00	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	16,736,000.00	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	7,796,250.00	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	25,007,500.00	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	13,020,000.00	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	13,387,500.00	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	2,900,000.00	2020年06月15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	6,230,000.00	2020年07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	8,230,000.00	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	5,500,000.00	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	9,820,000.00	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	5,080,000.00	2021年02月01日	2035年12月28日	否
临湘市汉湘文化有限公司	11,580,000.00	2018年02月26日	2025年02月25日	否
临湘市汉湘文化有限公司	7,680,000.00	2018年02月27日	2025年02月25日	否
临湘市汉湘文化有限公司	19,320,000.00	2018年03月31日	2025年03月30日	否
临湘市汉湘文化有限公司	19,040,000.00	2018年06月28日	2025年02月21日	否
临湘市汉湘文化有限公司	20,000,000.00	2018年11月30日	2025年02月21日	否
临湘市汉湘文化有限公司	6,732,332.86	2019年05月27日	2025年02月21日	否
临湘市汉湘文化有限公司	1,200,000.02	2019年07月18日	2025年02月21日	否
临湘市汉湘文化有限公司	10,399,800.00	2019年10月29日	2025年02月21日	否
临湘市汉湘文化有限公司	3,092,884.70	2019年12月20日	2025年02月19日	否
临湘市汉湘文化有限公司	2,640,000.00	2020年06月15日	2025年02月15日	否
临湘市汉湘文化有限公司	3,860,000.00	2021年02月01日	2025年02月25日	否
宁海铁汉市政建设有限公司	22,000,000.00	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	6,000,000.00	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	18,000,000.00	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	50,000,000.00	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	26,000,000.00	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	46,000,000.00	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	93,000,000.00	2021年09月06日	2026年12月20日	否
宁夏中宁县铁汉生态环境建设有限公司	218,520,000.00	2019年09月29日	2036年03月13日	否
宁夏中宁县铁汉生态环境建设有限公司	33,630,000.00	2020年02月18日	2036年03月13日	否

宁夏中宁县铁汉生态环境建设有限公司	20,170,000.00	2020年04月17日	2036年03月13日	否
盘州市汉兴缘旅游建设管理有限公司	49,790,000.00	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	49,790,000.00	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	49,790,000.00	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	49,790,000.00	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	49,754,300.00	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	74,616,450.00	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	49,754,300.00	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	14,940,000.00	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	29,880,000.00	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	19,910,000.00	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	49,790,000.00	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	29,880,000.00	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	19,910,000.00	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	158,904,950.00	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	40,000,000.00	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	44,000,000.00	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
天柱县汉天缘建设管	37,000,000.00	2021年02月23日	2041年06月17日	否

理有限公司				
天柱县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
新疆汉景疆域建筑工程有限公司	38,000,000.00	2019年05月27日	2028年05月27日	否
新疆汉景疆域建筑工程有限公司	50,000,000.00	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	27,500,000.00	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	54,330,149.00	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	3,540,655.43	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	3,640,000.00	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	3,640,000.00	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	3,640,000.00	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	3,640,000.00	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	14,050,000.00	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	10,358,815.14	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	22,268,132.19	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	10,926,300.75	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	5,600,000.00	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	15,203,765.96	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	4,001,013.25	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	3,750,000.00	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	3,750,000.00	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	14,722,744.29	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	3,750,000.00	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	3,920,000.00	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	3,877,751.32	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	51,870,000.00	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	798,000.00	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	11,172,000.00	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	798,000.00	2022年10月26日	2039年01月27日	否
贵港市铁汉温暖小镇	28,728,000.00	2023年01月01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	6,384,000.00	2023年01月04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	4,788,000.00	2023年01月19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	39,900,000.00	2023年06月30日	2036年01月27日	否
芦山县汉风缘生态建设有限责任公司	37,800,000.00	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	39,249,000.00	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	54,000,000.00	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	36,000,000.00	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	36,000,000.00	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	45,000,000.00	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	16,650,000.00	2023年05月25日	2035年12月20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
中节能铁汉环保集团有限公司	9,000,000.00	2022年06月14日	2024年06月13日	否
刘水	650,000,000.00	2020年12月28日	2024年12月27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	150,000,000.00	2022年08月31日	2023年08月16日	否
铁汉生态建设有限公司	40,000,000.00	2022年08月17日	2023年08月16日	否
铁汉生态建设有限公司	14,600,000.00	2022年08月26日	2023年08月25日	否
铁汉生态建设有限公司	50,000,000.00	2022年09月01日	2023年08月31日	否
铁汉生态建设有限公司	50,000,000.00	2022年10月13日	2023年10月12日	否
铁汉生态建设有限公司	49,900,000.00	2022年10月31日	2023年10月31日	否
铁汉生态建设有限公司	47,000,000.00	2022年11月16日	2023年11月16日	否
铁汉生态建设有限公司	29,000,000.00	2022年12月12日	2023年12月12日	否
铁汉生态建设有限公司	19,500,000.00	2022年12月12日	2023年12月12日	否
铁汉生态建设有限公司	100,000,000.00	2022年08月18日	2023年08月17日	否
铁汉生态建设有限公司	50,000,000.00	2022年10月24日	2023年10月23日	否
铁汉生态建设有限公司	50,000,000.00	2022年10月27日	2023年10月26日	否
铁汉生态建设有限公司	80,000,000.00	2023年01月13日	2024年01月12日	否

铁汉生态建设有限公司	19,900,000.00	2023年05月10日	2024年05月09日	否
铁汉生态建设有限公司	28,000,000.00	2022年11月15日	2023年11月15日	否
铁汉生态建设有限公司	22,421,000.00	2022年11月15日	2023年11月15日	否
铁汉生态建设有限公司	18,438,000.00	2023年01月30日	2023年07月30日	否
铁汉生态建设有限公司	21,000,000.00	2023年01月30日	2023年07月30日	否
铁汉生态建设有限公司	21,000,000.00	2023年01月30日	2023年07月30日	否
铁汉生态建设有限公司	21,000,000.00	2023年01月30日	2023年07月30日	否
铁汉生态建设有限公司	21,000,000.00	2023年01月30日	2023年07月30日	否
铁汉生态建设有限公司	21,000,000.00	2023年01月30日	2023年07月30日	否
铁汉生态建设有限公司	21,000,000.00	2023年01月30日	2023年07月30日	否
铁汉生态建设有限公司	5,138,000.00	2023年01月30日	2023年07月30日	否
中节能铁汉环保集团有限公司、刘溪、铁汉生态建设有限公司、珠海文川生态环境建设有限公司	85,000,000.00	2021年09月17日	2023年09月16日	否
铁汉生态建设有限公司	70,000,000.00	2022年08月10日	2023年08月09日	否
铁汉生态建设有限公司	50,000,000.00	2023年04月10日	2023年10月10日	否
铁汉生态建设有限公司	50,000,000.00	2023年04月20日	2023年10月20日	否
铁汉生态建设有限公司	677,057.00	2023年04月26日	2023年10月26日	否
铁汉生态建设有限公司	1,000,000.00	2023年06月21日	2024年06月14日	否
铁汉生态建设有限公司	10,000,000.00	2023年06月21日	2024年06月14日	否
铁汉生态建设有限公司	700,000.00	2023年06月27日	2024年06月21日	否
铁汉生态建设有限公司	4,900,000.00	2022年07月08日	2023年07月07日	否
铁汉生态建设有限公司	7,000,000.00	2022年07月14日	2023年07月07日	否
铁汉生态建设有限公司	3,965,201.62	2022年07月13日	2023年07月04日	否
铁汉生态建设有限公司	1,151,636.04	2022年07月15日	2023年07月05日	否
铁汉生态建设有限公司	498,792.23	2022年07月18日	2023年07月05日	否
铁汉生态建设有限公司	10,000,000.00	2022年07月22日	2023年07月19日	否
铁汉生态建设有限公司	10,000,000.00	2022年08月12日	2023年08月10日	否
铁汉生态建设有限公司	51,000,000.00	2022年09月05日	2023年09月01日	否

铁汉生态建设有限公司	49,000,000.00	2022年09月07日	2023年09月06日	否
铁汉生态建设有限公司	10,000,000.00	2022年09月15日	2023年09月05日	否
铁汉生态建设有限公司	2,710,000.00	2022年09月28日	2023年09月22日	否
铁汉生态建设有限公司	725,989.05	2022年09月28日	2023年09月20日	否
铁汉生态建设有限公司	3,000,000.00	2022年12月29日	2023年11月10日	否
铁汉生态建设有限公司	291,888.15	2023年01月11日	2023年07月11日	否
铁汉生态建设有限公司	300,000.00	2023年01月12日	2023年07月12日	否
铁汉生态建设有限公司	500,000.00	2023年01月12日	2023年07月12日	否
铁汉生态建设有限公司	1,000,000.00	2023年03月23日	2023年11月09日	否
刘水、铁汉生态建设有限公司、中节能铁汉环保集团有限公司	55,750,000.00	2022年07月27日	2023年07月26日	否
刘水、铁汉生态建设有限公司、中节能铁汉环保集团有限公司	15,100,000.00	2022年11月11日	2023年11月10日	否
刘水、铁汉生态建设有限公司、中节能铁汉环保集团有限公司	100,000,000.00	2022年12月21日	2023年12月20日	否
刘水、铁汉生态建设有限公司、中节能铁汉环保集团有限公司	100,900,000.00	2023年01月13日	2024年01月11日	否
刘水、铁汉生态建设有限公司、中节能铁汉环保集团有限公司	80,000,000.00	2023年01月31日	2024年01月31日	否
刘水、铁汉生态建设有限公司、中节能铁汉环保集团有限公司	85,000,000.00	2023年02月24日	2024年02月23日	否
刘水、铁汉生态建设有限公司、中节能铁汉环保集团有限公司	10,000,000.00	2023年04月20日	2024年04月19日	否
刘水、铁汉生态建设有限公司、中节能铁汉环保集团有限公司	50,000,000.00	2023年05月06日	2024年04月30日	否
刘水、铁汉生态建设有限公司、中节能铁汉环保集团有限公司	63,250,000.00	2023年05月24日	2024年05月22日	否
刘水、铁汉生态建设有限公司	160,000,000.00	2022年07月29日	2023年07月29日	否
刘水、铁汉生态建设有限公司	100,000,000.00	2023年01月17日	2023年07月17日	否
中节能铁汉环保集团有限公司	33,000,000.00	2021年12月03日	2023年08月02日	否
铁汉生态建设有限公司	260,000,000.00	2022年08月22日	2023年08月21日	否
铁汉生态建设有限公司	170,000,000.00	2022年08月22日	2023年08月21日	否
铁汉生态建设有限公司、中节能铁汉环保	170,000,000.00	2022年10月18日	2023年10月17日	否

集团有限公司				
刘水、深圳市华汉投资有限公司、深圳市南国绿洲园林绿化有限公司	50,000,000.00	2020年02月20日	2023年11月19日	否
刘水、深圳市华汉投资有限公司、深圳市南国绿洲园林绿化有限公司	50,000,000.00	2020年02月20日	2023年11月19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	50,000,000.00	2022年09月06日	2023年09月06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	50,000,000.00	2023年04月23日	2023年07月21日	否
刘水、铁汉生态建设有限公司	10,000,000.00	2023年01月03日	2023年07月03日	否
刘水、铁汉生态建设有限公司	15,000,000.00	2023年01月03日	2023年07月03日	否
刘水、铁汉生态建设有限公司	15,000,000.00	2023年01月03日	2023年07月03日	否
刘水、铁汉生态建设有限公司	160,000,000.00	2023年06月07日	2023年12月07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、刘水	140,000,000.00	2022年11月25日	2023年11月24日	否
铁汉生态建设有限公司、刘水	100,000,000.00	2023年06月12日	2024年06月12日	否
铁汉生态建设有限公司	210,000,000.00	2022年12月19日	2023年12月19日	否
铁汉生态建设有限公司	10,000,000.00	2023年03月09日	2024年03月01日	否
铁汉生态建设有限公司	10,000,000.00	2023年03月16日	2024年03月08日	否
刘水	11,580,000.00	2018年02月26日	2025年02月25日	否
刘水	7,680,000.00	2018年02月27日	2025年02月25日	否
刘水	19,320,000.00	2018年03月31日	2025年03月30日	否
刘水	19,040,000.00	2018年06月28日	2025年02月21日	否
刘水	20,000,000.00	2018年11月30日	2025年02月21日	否
刘水	6,732,332.86	2019年05月27日	2025年02月21日	否
刘水	1,200,000.02	2019年07月18日	2025年02月21日	否
刘水	10,399,800.00	2019年10月29日	2025年02月21日	否
刘水	3,092,884.70	2019年12月20日	2025年02月19日	否
刘水	2,640,000.00	2020年06月15日	2025年02月15日	否
刘水	3,860,000.00	2021年02月01日	2025年02月25日	否
深圳市铁汉生态修复有限公司	200,000,000.00	2022年07月05日	2023年07月04日	否
深圳市铁汉生态修复有限公司	80,000,000.00	2022年08月05日	2023年08月04日	否
深圳市铁汉生态修复有限公司	84,000,000.00	2022年08月08日	2023年08月07日	否
深圳市铁汉生态修复有限公司	149,000,000.00	2022年07月04日	2023年07月03日	否
深圳市铁汉生态修复有限公司	15,000,000.00	2022年10月27日	2023年09月21日	否

关联担保情况说明

(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	100,000,000.00	2022年06月09日	2023年01月19日	年化利率4.00%-4.3%
中节能财务有限公司	100,000,000.00	2022年08月15日	2023年02月17日	年化利率4.00%-4.3%
中节能财务有限公司	200,000,000.00	2022年08月17日	2023年02月22日	年化利率4.00%-4.3%
中节能财务有限公司	100,000,000.00	2022年08月23日	2023年06月12日	年化利率3.50%-4%
中节能财务有限公司	80,000,000.00	2022年09月14日	2023年09月13日	年化利率3.50%-4%
中节能财务有限公司	140,000,000.00	2022年09月20日	2023年09月19日	年化利率3.50%-4%
中节能财务有限公司	250,000,000.00	2022年09月28日	2023年09月27日	年化利率3.50%-4%
中节能财务有限公司	120,000,000.00	2022年10月13日	2023年10月12日	年化利率3.50%-4%
中节能财务有限公司	50,000,000.00	2022年11月14日	2023年11月13日	年化利率3.50%-4%
中节能财务有限公司	130,000,000.00	2022年11月28日	2023年11月27日	年化利率3.50%-4%
中节能财务有限公司	76,000,000.00	2022年12月07日	2023年12月06日	年化利率3.50%-4%
中节能财务有限公司	90,000,000.00	2022年12月16日	2023年12月15日	年化利率3.50%-4%
中节能财务有限公司	150,000,000.00	2023年01月28日	2024年01月27日	年化利率3.50%-4%
中节能财务有限公司	100,000,000.00	2023年02月13日	2024年02月12日	年化利率3.50%-4%
中节能财务有限公司	100,000,000.00	2023年03月27日	2024年03月26日	年化利率3.50%
中节能财务有限公司	114,000,000.00	2023年04月04日	2024年04月04日	年化利率3.50%
中节能财务有限公司	100,000,000.00	2023年04月19日	2024年04月18日	年化利率3.50%
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	2,688,413.67	4,766,462.00

(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
应收账款	梅州市华汉房地产开发有限公司	396,217,985.53	25,207,957.73	337,941,169.07	22,294,116.91

应收账款	伊川县汉溪建设工程管理有限公司	61,692,279.02	10,343,737.50	61,692,279.02	10,343,737.50
应收账款	广东华南虎足球俱乐部有限公司	20,924,044.37	3,138,606.66	20,924,044.37	3,138,606.66
应收账款	梅州市梅县区伟宏投资开发有限公司	1,700,588.00	163,629.10	1,700,588.00	255,088.20
应收账款	凤冈县茶心谷文化主题酒店有限责任公司	742,883.00	474,113.00	742,883.00	474,113.00
应收账款	中节能（杭州）环保产业有限公司	6,381,662.46	319,083.12		
应收账款	林州市汉林建设工程有限公司	237,184.00	96,561.80	237,184.00	96,561.80
应收账款	沿河汉江缘生态建设有限责任公司	87,801.00	15,871.75	87,801.00	15,871.75
应收账款	江苏汉新湾生态旅游开发有限公司	62,666.00	12,533.20	62,666.00	12,533.20
应收账款	昆明市汉鸿缘水环境工程有限公司	55,065.00	9,610.05	55,065.00	9,610.05
应收账款	大方县汉方缘建设管理有限公司	41,650.00	7,640.55	41,650.00	7,640.55
应收账款	深圳市佳期婚庆产业管理有限公司	24,000.00	4,800.00	24,000.00	4,800.00
应收账款	江西省江汉生态环境工程有限公司	135,836.53	7,066.13	135,836.53	7,066.13
应收账款	中国启源工程设计研究院有限公司	5,000,000.00	250,000.00	5,000,000.00	250,000.00
应收账款	中国地质工程集团有限公司	9,045,300.30	452,265.02	4,996,751.49	249,837.57
应收账款	中节能环保投资发展（江西）有限公司龙南工业污水处理厂	235,849.06	11,792.45	1,200,000.00	60,000.00
应收账款	抚州市抚河流域投资开发有限公司	7,496,668.44	374,833.42	9,971,668.44	498,583.42
应收账款	深圳幸福天下投资有限公司	240,000.00	12,000.00	240,000.00	12,000.00
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	100,244.79	722,447.88	100,244.79
其他应收款	深圳爱淘苗电子商务有限公司	4,439,037.67	402,462.11	3,944,556.50	377,738.05
其他应收款	中节能商业保理有限公司	16,000,000.00	800,000.00	16,000,000.00	800,000.00
其他应收款	江苏汉新湾生态	2,312,673.76	462,534.75	2,312,673.76	462,534.75

	旅游开发有限公司				
其他应收款	沿河汉江缘生态建设有限责任公司	1,138,400.00	170,760.00	1,138,400.00	170,760.00
其他应收款	深圳市铁汉人居环境科技有限公司	438,864.37	55,940.34	438,864.37	55,940.34
其他应收款	深圳市铁汉生态修复有限公司	36,794.55	1,839.73		
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	136.31	908.72	136.31
其他应收款	昆明市汉鸿缘水环境工程有限公司	425,094.34	21,254.72	425,094.34	21,254.72
其他应收款	伊川县汉溪建设工程管理有限公司	714,563.26	35,728.16	714,563.26	35,728.16
其他应收款	中国节能环保集团有限公司绿色供应链管理服务分公司	350,000.00	17,500.00	300,000.00	15,000.00
预付款项	深圳爱淘苗电子商务科技有限公司	2,072,169.55		2,072,169.55	
预付款项	中节能德信工程管理成都有限公司			23,510.72	
合同资产	大方县汉方缘建设管理有限公司	77,425,550.93	774,255.51	76,700,511.50	767,005.12
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	984,867.11	103,486,711.13	1,042,711.15
合同资产	抚州市抚河流域投资开发有限公司	60,571,769.91	605,717.70	106,033,559.47	1,060,335.59
合同资产	江苏汉新湾生态旅游开发有限公司	29,645,171.26	296,451.71	29,645,171.26	296,451.71
合同资产	梅州市华汉房地产开发有限公司	88,765,055.52	887,650.56	145,438,980.53	1,454,389.81
合同资产	梅州市梅县区伟宏投资开发有限公司	95,038,193.52	950,381.94	119,117,319.56	1,191,173.19
合同资产	深圳爱淘苗电子商务科技有限公司	8,910.89	89.11	8,910.89	89.11
合同资产	深圳市华汉投资有限公司	358,749.71	3,587.50	358,749.71	3,587.50
合同资产	深圳市乐只村商业管理有限公司	57,724.10	577.24	57,724.10	577.24
合同资产	沿河汉江缘生态建设有限责任公司	20,128,509.80	201,285.10	19,369,662.01	193,696.62
合同资产	伊川县汉溪建设	2,523,368.19	25,233.68	2,523,368.19	25,233.68

	工程管理有限公司				
合同资产	中节能（北京）节能环保工程有限公司	50,348,232.17	503,482.32	47,328,000.00	473,280.00
合同资产	中节能（杭州）环保产业有限公司	46,843.38	468.43	7,230,882.99	72,308.83
合同资产	中节能（湖州）环保科技有限公司	1,281,448.94	12,814.49	1,278,523.75	12,785.24
合同资产	中节能（荆门）环科水务技术发展有限公司	28,581,985.96	285,819.86	51,504,990.34	515,049.90
合同资产	中节能（石家庄）环保能源有限公司	8,645,240.01	86,452.40	21,136,000.00	211,360.00
合同资产	中节能（行唐）环保能源有限公司	7,344,000.00	73,440.00	14,688,000.00	146,880.00
合同资产	中节能环保投资发展（江西）有限公司龙南工业污水处理厂	22,420,902.14	224,209.02	41,460,833.21	414,608.33
合同资产	中节能钦州风力发电有限公司	16,643,772.91	166,437.73	11,975,532.06	119,755.32
合同资产	深圳市铁汉生态修复有限公司	44,951,056.60	449,510.57		

（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	深圳市华汉智慧科技有限公司	29,195,130.60	29,956,241.65
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	四川苗速达供应链管理有限公司	494,408.00	1,249,854.00
应付账款	河南苗速达供应链管理有限公司	481,180.00	481,180.00
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	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	中节能物业管理有限公司苏州分公司	66,891.00	
应付账款	深圳爱淘苗电子商务科技有限公司	374,103.28	374,103.28
应付账款	中节能物业管理有限公司南昌分公司		2,922.18
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	235,084,294.98
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	潍坊棕铁投资发展有限公司	65,789,200.50	65,800,903.50

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	大方县汉方缘建设管理有限公司	693,784.30	466,172.65
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	深圳市铁汉生态环境研究院	574,371.00	574,371.00
其他应付款	抚州市抚河流域投资开发有限公司	31,030.25	105,655.61
其他应付款	中国节能环保集团有限公司		243,437,500.00
其他应付款	中节能天融科技有限公司	24,675.50	24,675.50
其他应付款	蕉岭铁汉大健康产业投资有限公司		3,000,000.00
其他应付款	深圳市铁汉生态修复有限公司	30,783,076.37	
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	广东华南虎足球俱乐部有限公司		436,184.99

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2023 年 06 月 30 日，本公司无影响正常生产、经营活动需作披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(1) 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

①具体见附注十二、关联方及关联交易 5、关联交易情况 (4) 关联担保情况。

(2) 报告期末决诉讼合计 38,374.85 万元，相关诉讼无应披露的重大或有负债其他事项

除上述事项外，截至 2023 年 06 月 30 日，本公司无其他影响正常生产、经营活动需作披露的重大或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、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

十六、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

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

报告分部按生态环保业务、生态景观业务、生态旅游业务、设计维护业务及其他业务确定，报告分部均执行公司的统一会计政策。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	生态环保	生态景观	生态旅游	设计维护	其他	分部间抵销	合计
营业收入	591,342,692.54	480,893,880.86	50,993,633.16	14,475,695.72	79,381,091.70		1,217,086,993.98
营业成本	527,397,043.67	450,554,905.08	51,007,442.60	5,912,338.97	56,946,763.49		1,091,818,493.81

(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

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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	17,265,667.75	0.68%	17,265,667.75	100.00%	0.00	17,265,667.75	0.64%	17,265,667.75	100.00%	0.00
其中：										
公司一	15,492,380.28	0.61%	15,492,380.28	100.00%	0.00	15,492,380.28	0.57%	15,492,380.28	100.00%	0.00
公司二	1,773,287.47	0.07%	1,773,287.47	100.00%	0.00	1,773,287.47	0.07%	1,773,287.47	100.00%	0.00
按组合计提坏账	2,536,274,843.	99.32%	419,520,590.19	16.54%	2,116,754,253.	2,685,345,521.	99.36%	427,778,739.16	15.93%	2,257,566,782.

账准备的应收账款	98				79	37				21
其中：										
合并范围内关联方	743,894,290.38	29.13%	37,194,714.53	5.00%	706,699,575.85	738,066,144.31	27.31%	36,903,307.22	5.00%	701,162,837.09
按组合计提坏账准备	1,792,380,553.60	70.19%	382,325,875.66	21.33%	1,410,054,677.94	1,947,279,377.06	72.05%	390,875,431.94	20.07%	1,556,403,945.12
合计	2,553,540,511.73	100.00%	436,786,257.94	17.11%	2,116,754,253.79	2,702,611,189.12	100.00%	445,044,406.91	16.50%	2,257,566,782.21

按单项计提坏账准备：17,265,667.75

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
公司一	15,492,380.28	15,492,380.28	100.00%	终止合作，预计很可能无法收回
公司二	1,773,287.47	1,773,287.47	100.00%	终止合作，预计很可能无法收回
合计	17,265,667.75	17,265,667.75		

按组合计提坏账准备：419,520,590.19

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	743,894,290.38	37,194,714.53	5.00%
账龄组合	1,792,380,553.60	382,325,875.66	21.33%
合计	2,536,274,843.98	419,520,590.19	

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，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	908,254,011.29
1至2年	172,738,966.59
2至3年	953,935,308.80
3年以上	518,612,225.05
3至4年	332,421,140.93
4至5年	20,827,798.50
5年以上	165,363,285.62
合计	2,553,540,511.73

(2) 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	445,044,406.91		8,258,148.97			436,786,257.94
合计	445,044,406.91		8,258,148.97			436,786,257.94

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	收回方式

(3) 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：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
公司一	483,698,941.58	18.94%	80,231,553.21
公司二	451,885,848.15	17.70%	22,594,292.41
公司三	206,397,064.57	8.08%	67,139,449.56
公司四	152,853,231.63	5.99%	20,524,925.56
公司五	143,489,469.72	5.62%	7,174,473.49
合计	1,438,324,555.65	56.33%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	296,435,506.01	212,380,073.99
其他应收款	3,977,268,349.95	3,630,289,531.50
合计	4,273,703,855.96	3,842,669,605.49

(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
子公司保证金利息	296,435,506.01	212,380,073.99
合计	296,435,506.01	212,380,073.99

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) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(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

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

3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

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	8,975,637.02	10,916,701.03
保证金、押金	233,416,953.08	252,039,700.11
往来款	46,236,776.23	44,017,667.35
合并范围内关联方	3,902,149,063.61	3,518,807,480.06
合计	4,190,778,429.94	3,825,781,548.55

2) 坏账准备计提情况

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	195,492,017.05			195,492,017.05
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	18,018,062.94			18,018,062.94
2023 年 6 月 30 日余额	213,510,079.99			213,510,079.99

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

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
1 年以内(含 1 年)	3,963,709,508.67
1 至 2 年	33,028,306.85
2 至 3 年	33,183,296.79
3 年以上	160,857,317.63
3 至 4 年	68,761,026.49
4 至 5 年	1,043,930.20
5 年以上	91,052,360.94
合计	4,190,778,429.94

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	195,492,017.05	18,018,062.94				213,510,079.99
合计	195,492,017.05	18,018,062.94				213,510,079.99

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	转回或收回金额	收回方式

4) 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：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
公司一	合并范围内关联方	925,135,589.24	1 年以内	22.08%	46,256,779.46
公司二	合并范围内关联方	398,557,268.63	1 年以内	9.51%	19,927,863.43
公司三	合并范围内关联方	275,881,643.19	1 年以内	6.58%	13,794,082.16
公司四	合并范围内关联方	243,326,350.42	1 年以内	5.81%	12,166,317.52
公司五	合并范围内关联方	220,350,293.95	1 年以内	5.26%	11,017,514.70
合计		2,063,251,145.43		49.24%	103,162,557.27

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

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	4,792,562,19 0.34	201,676,106. 58	4,590,886,08 3.76	5,159,335,15 4.50	201,676,106. 58	4,957,659,04 7.92
对联营、合营企业投资	733,120,129. 24	5,007,274.50	728,112,854. 74	734,734,617. 82	5,007,274.50	729,727,343. 32
合计	5,525,682,31 9.58	206,683,381. 08	5,318,998,93 8.50	5,894,069,77 2.32	206,683,381. 08	5,687,386,39 1.24

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	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(深圳)生态景观有限公司	0.00					0.00	10,000,000.00
东莞市铁汉生态旅游开发有限公司	0.00					0.00	20,000,000.00
北京铁汉生态环境科学研究院有限公司	7,375,103.87					7,375,103.87	
海南铁汉生态农业开发	30,000,000.00					30,000,000.00	

有限公司							
珠海文川生态环境建设有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
六盘水铁汉生态环境有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
江苏铁汉生态旅游有限公司	13,051,938.24					13,051,938.24	
深圳市铁汉生态资产管理有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
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	
日照市汉金缘城市公园建设有限公司	22,793,400.00					22,793,400.00	
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	
元谋县元汉建设有限公司	4,071,000.00					4,071,000.00	
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	
中节能铁汉环保集团有限公司	235,920,000.00					235,920,000.00	
中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司	931,001,827.99					931,001,827.99	143,998,172.01
中节能铁汉盖雅（北京）环境科技有限公司	60,988,765.43					60,988,765.43	20,677,934.57
梅州市汉嘉旅游投资管理有限公司	216,000,000.00					216,000,000.00	
深圳市铁汉一方环境科技有限公司	0.00					0.00	7,000,000.00
滨州汉乡缘旅游开发有	92,700,000.00					92,700,000.00	

限公司							
汉源县汉嘉园林绿化工程有限公司	32,550,000.00					32,550,000.00	
河源市汉兴建设工程有限公司	37,453,200.00					37,453,200.00	
海口汉清水环境治理有限责任公司	201,000,000.00					201,000,000.00	
五华县汉博投资开发有限公司	65,835,000.00					65,835,000.00	
铁汉山艺环境建设有限公司	90,428,000.00					90,428,000.00	
铁汉生态建设有限公司	373,880,000.00					373,880,000.00	
中节能铁汉(深圳)文体发展有限公司	888,977.00					888,977.00	
宁海铁汉市政建设有限公司	160,000,000.00					160,000,000.00	
新疆汉丰缘建筑工程有限公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
嵩县汉禹生态环境工程有限公司	66,999,120.00					66,999,120.00	
姚安县铁汉生态河库连通工程建设有限公司	26,840,800.00					26,840,800.00	
海口汉绿园工程建设有限公司	32,690,800.00					32,690,800.00	
临湘市汉湘文化有限公司	136,901,570.00					136,901,570.00	
华阴市汉岳生态环境工程有限公司	201,106,500.00					201,106,500.00	
腾冲汉腾给排水有限公司	34,500,000.00					34,500,000.00	
宁夏中宁县铁汉生态环境建设有限公司	165,000,000.00					165,000,000.00	
和田市汉景市政工程有限责任公司	32,850,000.00					32,850,000.00	
新疆汉景疆域建筑工程有限公司	120,000,000.00					120,000,000.00	

盘州市汉兴缘旅游建设管理有限公司	227,670,400.00					227,670,400.00	
托克逊县汉锦缘市政工程有限公司	22,800,000.00					22,800,000.00	
珠海市汉祺水环境治理有限公司	76,739,628.40					76,739,628.40	
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	
河源市汉景源生态环境有限公司	102,150,930.62					102,150,930.62	
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	
深圳市翰华文化旅游投资有限公司	527,000.00					527,000.00	
中节能星汉(深圳)环境有限公司	3,471,016.70					3,471,016.70	
信宜汉宜缘水治理有限公司	1,501,000.00					1,501,000.00	
深圳市铁汉生态修复有限公司	367,372,964.16		367,372,964.16			0.00	
丰城市汉辰环境工程有限公司	91,430,920.80					91,430,920.80	
睢县汉缘生态环境建设管理有限公司	26,688,276.06	600,000.00				27,288,276.06	
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	
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	17,968,301					17,968,301	

缘建设管理 有限公司	.04					.04	
合计	4,957,659, 047.92	600,000.00	367,372,96 4.16			4,590,886, 083.76	201,676,10 6.58

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	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											
林州市汉林建设工程有限公司	11,948,568.95									11,948,568.95	
伊川县汉溪建设工程管理有限公司	599,754.71			627.35						600,382.06	
大方县汉方缘建设管理有限公司	50,072,596.07			-11,451.31						50,061,144.76	
昆明市汉鸿缘水环境工程有限公司	49,992,719.60									49,992,719.60	
沿河汉江缘生态建设有限责任公司	11,661,841.84									11,661,841.84	
潍坊棕铁投资发展有限公司	110,391,028.66			458,004.25						110,849,032.91	
深汕特别合作区汕美生态建设有限公司	213,439,602.59			-33,571.52						213,406,031.07	
江苏汉新湾生态旅游开发有限公司	99,999.59									99,999.59	
小计	448,206,112.			413,608.77						448,619,720.	

	01									78	
二、联营企业											
东实长 华环保 股份有 限公司	10,751 ,040.4 5			79,986 .04						10,831 ,026.4 9	
横琴花 木交易 中心股 份有限 公司										0.00	5,007, 274.50
(深 圳)生 态产业 投资合 伙企业 (有限 合伙)	205,85 0,125. 38			- 2,526. 43						205,84 7,598. 95	
江西省 江汉生 态环境 工程有 限公司	18,496 ,046.8 7			- 574,51 4.11						17,921 ,532.7 6	
深圳幸 福天下 投资有 限公司	46,424 ,018.6 1			- 1,531, 042.85						44,892 ,975.7 6	
小计	281,52 1,231. 31			- 2,028, 097.35						279,49 3,133. 96	5,007, 274.50
合计	729,72 7,343. 32			- 1,614, 488.58						728,11 2,854. 74	5,007, 274.50

(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	460,086,533.25	453,485,844.28	547,595,263.67	501,744,989.91
其他业务	1,803,099.70		991,975.86	
合计	461,889,632.95	453,485,844.28	548,587,239.53	501,744,989.91

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	116,064,535.84	
权益法核算的长期股权投资收益	-1,614,488.58	-5,310,250.48
交易性金融资产在持有期间的投资收益		41,158.50
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		1,593,900.00
合计	114,450,047.26	-3,675,191.98

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	130,453,190.67	主要是本期处置深圳市铁汉生态修复有限公司股权形成的投资收益增加所致。
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	5,921,158.15	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-265,576.80	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-531,564.42	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,244,849.82	
减：所得税影响额	20,475,726.84	
少数股东权益影响额	178,712.08	
合计	116,167,618.50	

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	-2.85%	-0.0535	-0.0535
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-5.05%	-0.0946	-0.0946

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他