



2023 年

中节能铁汉生态环境股份有限公司 环境、社会和治理 (ESG) 报告

CONTENTS

目录

关于本报告	01
领导致辞	03
走进中节能铁汉	05
公司简介	05
理念与愿景	05
年度大事记	06
主要荣誉奖项	07
利益相关方沟通	08

01 专题篇 责任专题

凝心铸魂，强化党建引领	11
奋勇争先，建设美丽中国	14
生态出海，践行“一带一路”倡议	17

02 治理篇 尽心治理，驱动发展

公司治理	20
合规经营	20
投资者权益保护	21
ESG 管理	21
反腐倡廉	22

03 运营篇 质量运营，引领品牌

质量管理	25
安全生产	26
科技创新	28
责任采供	29
行业共进	30

04 环境篇 绿色环保，致美环境

排放管理	33
资源节约	34
生态保护	34
绿色生活	36

05 社会篇 践行使命，心系社会

员工管理	38
人才培养	40
乡村振兴	42
爱心社区	42

展望未来	44
附录：国资委 ESG 指引索引表	45

关于本报告

本报告是中节能铁汉生态环境股份有限公司发布的首份《环境、社会和治理（ESG）报告》。本报告展示了公司 2023 年度履行企业社会责任以及践行可持续发展方面的亮点成果与工作进展，内容主要包括与公司 ESG 相关的重要性议题，并以关键绩效指标辅以说明，以便各利益相关方更好地了解公司可持续发展的理念、措施及相关绩效表现。

● 报告范围

本报告以中节能铁汉生态环境股份有限公司为主体，同时涵盖各分子公司。除非特殊说明，本报告涵盖的时间范围为 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，其中部分内容将根据需要做适当延伸。

● 报告编制基准

本报告主要依据中国证监会《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 2 号——年度报告的内容与格式》、国务院国资委《提高央企控股上市公司质量工作方案》《中央企业控股上市公司 ESG 专项报告编制指引》以及深交所《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》等要求进行编制。

● 数据说明

本报告中所采用的信息与数据均来自于公司及其子公司的正式文件、统计报告或实践情况汇总及统计。

本报告中所涉及的财务数据如与《公司 2023 年年度报告》有出入，以年度报告数据为准。如无特殊说明，本报告中所涉及货币金额以人民币为计量币种。

● 保证声明

本公司董事会及全体董事保证本报告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

● 报告发布形式

本报告以中文进行发布。可在公司官方网站（www.sztechand.com）或巨潮网（www.cninfo.com.cn）上浏览或下载本报告的电子版文件。

● 报告发布周期

本报告为年度报告。

● 意见反馈

如阁下对本报告或公司的 ESG 工作有任何建议，欢迎通过发送电邮至以下邮箱与公司取得联系，电子邮箱：techand@sztechand.com。

● 释义

在本报告中，除非文义另有所指，下列词语具有以下含义：

公司、本公司、中节能铁汉	指	中节能铁汉生态环境股份有限公司（曾用名：深圳市铁汉生态环境股份有限公司）
股东大会	指	中节能铁汉生态环境股份有限公司股东大会
董事会	指	中节能铁汉生态环境股份有限公司董事会
监事会	指	中节能铁汉生态环境股份有限公司监事会
国务院国资委、国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
国家发展改革委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所、交易所	指	深圳证券交易所
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
《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》
报告期、本报告期	指	2023 年 1 月 1 日 -2023 年 12 月 31 日
本报告	指	中节能铁汉生态环境股份有限公司 2023 年环境、社会和治理（ESG）报告
ESG	指	环境、社会和治理
PPP	指	政府和社会资本合作
EPC	指	设计采购施工总承包

领导致辞



何亮

中节能铁汉生态环境股份有限公司
党委书记、董事长



2023年是全面贯彻党的二十大精神开局之年，也是中节能铁汉扭亏脱困关键之年。公司全体干部职工坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实习近平总书记重要讲话重要指示精神，坚定落实集团公司党委和公司党委决策部署，按照“2+3+4”工作方针，担当作为、守正创新、克难奋进，积极应对严峻复杂形势和各种风险挑战，朝着既定目标迈出了坚实步伐。在坚持和加强党的全面领导、建设美丽中国、践行“一带一路”倡议等领域持续发力，全方位推进企业高质量、可持续发展。

● 凝心铸魂，强化引领。

扎实开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，抓实创新理论武装、党的政治建设、服务生产经营、干部人才队伍建设、党建基层基础、思想政治和宣传舆论、党风廉政建设和反腐败工作、统战群团工作等八项工作，着重抓基层打基础，并将“不敢腐、不能腐、不想腐”建设融入公司战略规划，坚决整治不正之风和腐败问题，以高质量党建引领高质量发展。

● 尽心治理，驱动发展。

不断完善中国特色国有企业现代公司治理体系，全面推进规范运营，持续完善公司治理体系、合规制度，提升公司治理水平，并且践行“以社会责任链接社会价值与经济价值”的可持续发展观，不断强化公司 ESG 管理制度及工作，构建畅通的利益相关方沟通渠道。

● 质量运营，引领品牌。

贯彻质量至上、安全为本理念，持续夯实安全环保质量管理工作，进一步提升质量管理和安全生产水平，坚持品牌引领、创新驱动，获得硕果累累，成功蝉联“中国环境企业 50 强”“深圳行业领袖企业 100 强”等荣誉，多家子公司通过国家高新技术企业评审和省市级专精特新中小企业认定，同时与供应商、行业伙伴共同发展，以责任理念打造可持续供应链，以创新动力赋能行业进步。

● 绿色环保，致美环境。

牢固树立和积极践行“绿水青山就是金山银山”的理念，积极服务重大国家战略任务，实现生态修复示范工程等一批重点工程竣工验收，同时做好污染防治、资源节约、生态保护工作，全面推动“双碳”工作，把环境保护渗透到运营和生活的每一个环节中，为全面推进美丽中国建设打造具有中节能铁汉特色的“绿色样本”。

● 践行使命，心系社会。

坚持“以人为本”的管理理念，通过人力资源管理制度的不断完善，切实保障员工权益，将员工的身心健康放在首位，营造友爱安全有保障的工作环境，同时构建多层次、全方面的人才培养体系。铭记央企责任、心系社会，积极履行企业社会责任，推进乡村振兴工作走深走实，组织开展志愿爱心活动，参与抗援救灾，尽显“生态环保铁军”担当。

2024年，中节能铁汉将上下一心、迎难而上、开拓奋进，围绕集团公司“提质增效年”和公司“攻坚突破年”工作部署，按照“2+3+4”的工作方针，以攻坚全年目标任务实现新突破的实际行动和成效，为集团公司高质量发展作出应有贡献，为全面推进美丽中国建设，加快建设人与自然和谐共生的现代化作出新的、更大贡献。

走进中节能铁汉

公司简介

中节能铁汉生态环境股份有限公司成立于2001年8月7日，2011年3月29日在深圳证券交易所创业板挂牌上市，为创业板首家生态环境建设上市公司（股票代码：300197）。2018年12月，深投控成为公司战略股东。2021年2月，中国节能成为公司控股股东，国务院国资委成为公司实际控制人。中节能铁汉开启了央企、地方国企和民营企业混改新征程。

中节能铁汉是国家级高新技术企业、中国环保产业骨干企业、中国生态修复和环境建设领军企业，主营业务涵盖生态修复、生态环保、生态景观和生态科技四大方向，拥有集策划、规划、设计、研发、投融资、建设、生产、资源循环利用及运营为一体的全产业链，拥有以院士工作站为核心的多个技术创新平台，具备完整的生态修复和环境治理技术体系，已完成千余项生态修复工程和环境治理工程，能够为客户提供一揽子生态环境建设与运营的整体解决方案。

凭借业界领先的综合实力，中节能铁汉连续9年获评“全国城市园林绿化企业50强”，连续6年获评“中国环境企业50强”，连续6年获评“深圳百强企业”，连续4年获评“深圳行业领袖企业100强”。此外，还获评“广东省守合同重信用企业”“广东省环保产业骨干企业”“深圳市市长质量奖”等多项荣誉，跻身“中国品牌影响力100强”，并被认定为“中国驰名商标”“深圳知名品牌”。

中节能铁汉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，坚持以新发展理念为引领，牢固树立“绿水青山就是金山银山”理念，以系统思维全面推动“双碳”工作，推动绿色发展，促进人与自然和谐共生。围绕服务国家重大区域发展战略和助力长江经济带污染治理主体平台作用发挥，进一步激发发展活力和内生动力，立足广东乃至粤港澳大湾区、放眼全国，打造“山水林田湖草沙”整体生态治理平台，服务于中国生态文明建设，致力打造混改企业新典范，努力将公司建设成为一流的生态环境建设与运营领军企业、中国环保行业上市公司标杆企业，为建设蓝天常驻、青山常在、碧水长流的“美丽中国”做出新的更大贡献。

理念与愿景



年度大事记

- 中节能铁汉连续中标多个项目，1月份累计中标金额11.19亿元，2023年市场开发喜迎开门红
- 中节能铁汉2023年度干部培训班成功举办
- 中节能铁汉4人1集体获集团公司党委表彰
- 中节能铁汉培育的植物新品种获国家农业农村部授权
- 中节能铁汉连续6年荣登“中国环境企业50强榜单”
- 国务院国资委网站以“深耕湿地保护 中国节能为润泽美丽中国添彩”为题，报道中节能铁汉湿地修复和保护工作
- 国务院国资委党委主题教育第四巡回指导组调研指导中节能铁汉党委主题教育工作
- 中节能铁汉应邀参加2023年生态文明贵阳国际论坛
- 中节能铁汉成功发行首单私募科技创新公司债
- 中节能铁汉“土非土”启航，助力中国-非洲绿色长城项目建设



主要荣誉奖项

主要奖项 (节选)	颁奖单位
连续 6 年荣登“中国环境企业 50 强”榜单	全国工商联环境商会
连续 4 年蝉联“深圳行业领袖企业 100 强”	深圳市行业领袖企业发展促进会
连续 6 年获评“深圳企业 500 强”	深圳市企业联合会
铁汉山艺被授予“深圳市五一劳动奖状”称号	深圳市总工会
工程创面拟自然人工促进植被构建技术体系获得广东省工程勘察设计行业协会科学技术奖三等奖	广东省工程勘察设计行业协会
裸露工程创面生态修复关键技术研究与应用获得中国风景园林协会科学技术奖二等奖	中国风景园林协会
立体绿化轻型基质研究及其产业化获得 2023 年深圳市“匠新杯”职工“五小”创新与质量技术成果竞赛铜奖, 同时获得福田区项目创新奖二等奖	深圳市总工会、深圳市科技创新委员会、深圳市工业和信息化局、深圳市市场监督管理局、深圳市质量协会等
中节能铁汉两项目荣获 2023 年度广东省风景园林与生态景观协会科学技术奖	广东省风景园林与生态景观协会
中节能铁汉三项目荣获深圳市风景园林协会科学技术奖	深圳市风景园林协会

利益相关方沟通

为了长久稳健的经营, 公司高度重视与各利益相关方的常态化交流, 致力于与各个利益相关方保持畅通、有效的沟通。

结合各利益相关方对公司运营、服务等关键需求, 公司积极构建与利益相关方之间的双向沟通机制, 以了解和回应各利益相关方的期望与诉求。

▼ 2023 年, 公司与主要利益相关方沟通的情况为:

利益相关方	期望与诉求	沟通方式	回应行动
<p>政府</p>	<ul style="list-style-type: none"> 合规经营 落实国家政策 依法纳税 生态保护 	<ul style="list-style-type: none"> 汇报工作 工作会议 依法纳税 企业信息披露 	<ul style="list-style-type: none"> 严格遵守国家法律法规 依法纳税 积极配合监管机构 严格落实生态保护措施
<p>股东</p>	<ul style="list-style-type: none"> 稳健回报 完善公司治理 信息披露 	<ul style="list-style-type: none"> 发布定期报告 召开股东大会 路演 线上及线下沟通 	<ul style="list-style-type: none"> 提高经济效益 完善投资者关系管理 完善信息披露管理办法 进行定期 / 不定期交流
<p>员工</p>	<ul style="list-style-type: none"> 员工权益 员工福利 职业健康安全 培训发展 	<ul style="list-style-type: none"> 职工会议 工作交流 培训活动 员工活动 员工慰问 	<ul style="list-style-type: none"> 完善人力资源管理体系 开展职工代表大会 严格落实安全生产及员工职业健康与安全工作 完善人才培养体系 开展多样员工活动
<p>客户</p>	<ul style="list-style-type: none"> 产品、服务保障 服务专业性 质量、安全管理 	<ul style="list-style-type: none"> 合同协议 公司网站 沟通会谈 	<ul style="list-style-type: none"> 完善生产质量、安全管理制度 提质增效 提供完善的客户服务, 提升客户满意度 畅通客户沟通
<p>供应商</p>	<ul style="list-style-type: none"> 公平公正 合作共赢 	<ul style="list-style-type: none"> 合同协议 沟通会谈 	<ul style="list-style-type: none"> 确保招投标、采购过程公平透明 履行合同和协议
<p>社会</p>	<ul style="list-style-type: none"> 社区建设 履行企业社会责任 环境保护 	<ul style="list-style-type: none"> 乡村振兴工作 爱心捐赠 公益活动 	<ul style="list-style-type: none"> 严格落实生态保护措施 践行乡村振兴工作 开展爱心捐助活动 与社区保持畅通沟通



基于中节能铁汉的主营业务特性、发展战略以及利益相关方关注事项，通过识别 ESG 议题、建立 ESG 议题清单、依据公司运营及利益相关方情况进行公司内部审视与确认的流程，本公司在环境、社会和治理三个层面识别出 2023 年度 ESG 重要性议题，并在本报告中重点披露。



» ESG 重要性议题评估流程 «

▼ 中节能铁汉 2023 本年度重要性议题：

环境	社会	治理
排放与废弃物管理	员工管理与权益保障	公司治理
资源使用	职业健康与安全	党建引领
生态保护	员工培训与发展	商业道德
应对气候变化	产品责任	反腐败
生物多样性	负责任供应链	研发与科技创新
	社区参与与贡献	知识产权保护

01 责任专题篇

凝心铸魂，强化党建引领

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，全面学习贯彻党的二十大精神，全面贯彻党中央决策部署，落实国务院国资委党委和集团公司党委工作要求，扎实开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，抓实创新理论武装、党的政治建设、服务生产经营、干部人才队伍建设、党建基层基础、思想政治和宣传舆论、党风廉政建设和反腐败工作、统战群团工作等八项工作，着重抓基层打基础，党的建设各方面工作开创新局面、取得新进步。

坚持加强党的政治建设

召开公司党员大会，选举公司两委，明确未来五年公司党建工作方向。开展“第一议题”学习39次、组织党委中心组学习12次，专题研讨12次，坚持用党的科学理论武装头脑，坚持以“关键少数”带动“绝大多数”，扎实推动理论武装融入日常、抓在经常、做在平常。

体系化推动主题教育

深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，牢牢把握“学思想、强党性、重实践、建新功”总要求，坚持前后衔接、上下联动，紧密结合公司实际和中心工作扎实完成两批主题教育，实现公司各级党组织全覆盖、在册党员全覆盖；一体推进完成12项重点工作落实落地，先后举办10期读书班，讲授专题党课35场，深入一线完成调研报告57份；广泛开展“大干100天，全力冲刺促产值”劳动竞赛活动，将学习成果转化为生产经营实绩实效，在以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干方面取得实实在在的成效。

全面贯彻“两个一以贯之”

充分发挥党委把方向、管大局、保落实领导作用，报告期内进一步梳理“三重一大”多单一表，不断完善公司党委决定重大事项的职责范围，动态优化前置研究讨论重大经营管理事项清单，促进加强党的领导与完善公司治理有机统一，召开党委会39次；全力加强董事会建设，按照上市公司治理准则，围绕进一步提高上市公司质量积极作为，切实把中国特色现代企业制度优势转化为治理效能。

案例

中国共产党中节能铁汉生态环境股份有限公司党员大会胜利召开

2023年1月15日，中国共产党中节能铁汉生态环境股份有限公司党员大会在深圳胜利召开。集团公司党委副书记、总经理，公司时任党委书记、董事长刘家强代表公司向大会作工作报告。集团公司党委副书记刘大军代表集团公司党委作重要讲话，深圳市国资委党办二级调研员王昆宣读批复文件。到会党员以无记名投票方式选举产生公司党的委员会和纪律检查委员会。



会议强调，未来五年是公司实现“两个目标”、打赢“三大战役”的关键时期，要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以学习宣传贯彻党的二十大精神为主线，深入贯彻落实集团公司“3+3+1”发展战略，全力实施“党建引领+”行动计划，发挥党委把方向、管大局、保落实领导作用，强化党建赋能，全面推动党的建设创一流，以高质量党建引领保障公司高质量发展，深化改革、规范管理，为打造混改企业新典范，建设一流的生态环境建设和运营领军企业提供坚强的政治、思想和组织保证。

案例

扎实开展主题教育读书班，推动党的创新理论入脑入心

2023年5月，中节能铁汉党委分两期举办为期七天的学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育读书班。中节能铁汉党委坚决扛起主体责任，按照集团公司党委主题教育统一部署，科学谋划、精心组织、广泛动员，主要负责同志切实履行第一责任人职责，亲自谋划、靠前指挥、督促指导，同贯彻落实党中央各项决策部署结合起来，同推动公司中心工作结合起来，同推进机构改革结合起来，制定印发公司主题教育实施方案、理论学习实施方案，扎实开展公司主题教育读书班，推进公司教育走深走实，在以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干上取得实效。



案例

国资委党委第四巡回指导组调研指导中节能铁汉党委主题教育工作

2023年6月,国资委党委主题教育第四巡回指导组深入公司开展主题教育调研并召开座谈会,充分肯定了公司主题教育开展情况以及取得的阶段性成效,并对下一步工作开展提出指示要求。



案例

庆祝中国共产党成立102周年暨“两优一先”表彰大会

2023年7月,集团公司党委召开庆祝中国共产党成立102周年暨“两优一先”表彰大会。会上,中节能铁汉4人1集体荣获表彰。



奋勇争先,建设美丽中国

公司牢固树立和践行“绿水青山就是金山银山的理念”,积极服务重大国家战略任务,为推动城乡人民环境持续改善、美丽中国建设贡献积极力量,以更高的站位、更宽的视野、更大的力度推动更多生态修复和环境整治项目落地。

为加速落地实施重大项目,稳步推进在建项目,公司开展“大干100天,全力冲刺促产值”劳动竞赛活动,为推动工程项目良好履约,实现在建项目安全质量平稳可控和产值转化有效提升注入强劲动力。

案例

铁汉建设牵头的联合体中标1.2亿元黄河流域生态保护和高质量发展项目

中节能铁汉所属铁汉建设牵头的联合体中标山西省晋城市新建中水综合利用项目工程总承包。该项目已被列入国家发展改革委下达山西省的重大区域发展战略建设(黄河流域生态保护和高质量发展方向)2023年中央预算内投资计划,并纳入国家重大建设项目库监管体系。项目建成后将进一步完善阳城经济技术开发区污水处理设施,保护区域内自然水体水环境,提升生态环境质量,提高人民群众幸福指数,对推动晋城市黄河流域生态保护和高质量发展取得新成效具有积极作用。

案例

广东珠海淇澳-担杆岛省级自然保护区管理处红树林种植修复工程项目

该项目主要工程内容是在淇澳岛保护区完成50公顷红树林种植修复,对无瓣海桑分布区采取科学修枝、适度林地清理和间种红树林乡土树种等方法,进行群落生态修复,将使区域生物多样性进一步得到有效保护,助力珠海生态名片建设,为企业树立良好形象。



案例

四川省雅安市芦山县城乡环境综合治理 PPP 项目

作为雅安“4·20”灾后重建 10 周年亮点工程，该项目将安全、产业、环境有机融合。公司紧盯目标，全力做好施工组织和资源保障，圆满完成完工验收和项目移交工作。



公司亦以匠心浇筑精品工作，在 2023 年实现太湖梅梁湖生态修复示范工程、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、江西省九江市德安县蒲亭镇水环境综合治理项目等一批重点工程竣工验收。

案例

井冈山茨坪景区及挹翠湖公园景观提升改造工程完成竣工验收

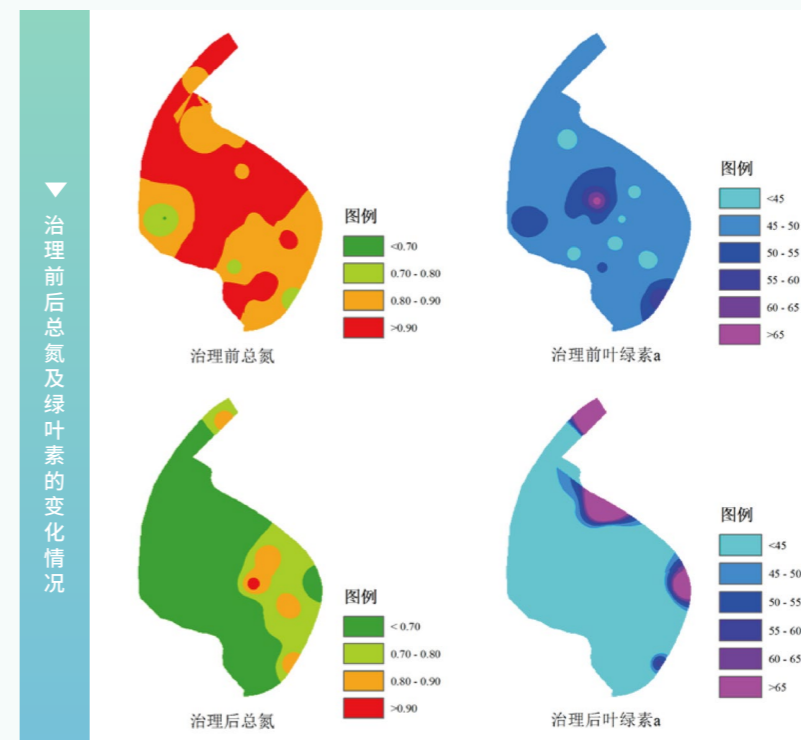
挹翠湖公园位于井冈山风景名胜区茨坪中心景区核心位置，被中心大道、红军路、南山路三条主路围合。中节能铁汉通过对挹翠湖公园景观提升，形成山水相生、城景相渗、游客共享生态特色的核心绿色空间，推动红色景区与生态公园渗透融合，为当地居民和游客营造四季皆有景可赏的精致山水画卷，成功打造出“红色文化 + 绿色生态”的标杆工程。



案例

太湖梅梁湖生态修复示范工程顺利通过验收

为恢复檀溪村湖湾良性的水生态系统，公司依照“十四五”期间加强太湖治理工作有关要求，坚持“科学治太”理念，由岸上到水下层次构建湖滨带生态系统、沉水植物生态系统、挡藻消浪系统等。项目实施完成后，实现了项目区域内的生态系统由藻型生态系统向草型生态系统的转变，项目区域内总氮和叶绿素 a 在治理后显著下降，檀溪村再现湖湾美景。



生态出海，践行“一带一路”倡议

践行“一带一路”倡议不仅对企业自身发展产生深远影响，也对全球经济合作社区域发展起着积极作用。

公司积极践行“一带一路”倡议，发挥作为中央企业作为高质量发展主力军、高水平对外开放排头兵的作用。在报告期内，公司积极拓展国际市场，组织团队赴海外考察，并开展系列商务活动，与迪拜麦格集团签署促进双方进一步深化合作协议，将立足迪拜放眼中东，共同推动中阿共建“一带一路”绿色高质量发展，并且通过论坛、交流会等形式，积极参与到海外合作交流中。

案例

中节能铁汉与迪拜麦格集团签署云溪项目授标函

2024年1月10日，中节能铁汉中东分公司与迪拜麦格集团 (MAG Group Holding) 在阿拉伯联合酋长国迪拜举行云溪项目授标函签约仪式。中国节能总经理刘家强，麦格集团董事长 Moafaq Ahmad Al Gaddah 出席仪式并见证签约。



云溪项目是由麦格集团投资建设的高端住宅建设及景观工程项目，本项目预计合同金额在26至28亿迪拉姆间 (约合人民币50至54亿元)。中节能铁汉将充分发挥自身在项目管理咨询、工程建设、园林景观设计等方面优势，为麦格集团云溪项目提供施工图深化设计、工程施工、采购与安装、景观园林打造、配套设施基础设施建设等服务。



同时，中节能铁汉与麦格集团还签署了促进双方进一步深化合作协议，中节能铁汉董事长何亮出席活动并签约。双方有意以本项目为契机开展在中东市场的全面合作，除本次中标项目以外，力争2024-2025年新增合作金额达100亿迪拉姆。麦格集团与中节能铁汉将积极践行中阿合作共建“一带一路”行动宣言，秉持绿色环保理念，以“双碳”引领推动高质量发展，利用双方各自产业优势，在污水处理、清洁能源、绿化苗木等领域开展务实合作，共享发展机遇，实现互利共赢，携手为阿联酋推进“可持续发展年”战略目标注入新动力，共同推动中阿共建“一带一路”绿色高质量发展。

案例

中节能铁汉受邀参加第三届塔克拉玛干沙漠论坛

2023年6月，中节能铁汉应邀参加在新疆维吾尔自治区库尔勒市举行的第三届塔克拉玛干沙漠论坛暨非洲绿色长城建设技术培训班。会议旨在分享中国成熟的荒漠化防治技术模式与成功经验，推进中国和“一带一路”沿线国家在土地退化和荒漠化防治领域的合作与交流，为落实“一带一路”防治荒漠化合作机制，实现联合国2030土地退化零增长和2040年全球退化土地减少50%的目标作出积极贡献。



会上，中节能铁汉有关专家作题为《抗逆植物，荒漠生态——节能铁汉在行动》的主旨报告，并为荒漠化治理发展贡献良策。

案例

中节能铁汉“土非土”启航，助力中国-非洲绿色长城项目建设

“非洲绿色长城”是2007年经非洲联盟决议的一项泛非植被屏障倡议，涵盖了撒哈拉沙漠北部和南部所有的干旱与半干旱区，现已成为非洲经济社会的“绿色屏障”，被称之为“非洲准备面对未来的象征”。

2023年12月，中节能铁汉向中国-非洲绿色技术公园 (毛里塔尼亚) 项目援助3,600套“土非土”基质，积极助力“非洲绿色长城”建设。“土非土”基质是中节能铁汉研发团队利用土壤学原理，通过基质材料、纳米材料与高分子材料有机结合，打造出的轻型环保基质产品。作为具有中节能铁汉完全自主知识产权产品，此次援助的3,600套“土非土”基质将应用于公园阻沙固沙技术区。



02

治理篇

尽心治理，驱动发展

企业的持续价值创造，离不开健全公司治理体系的建立。公司积极构建具有完善系统、设计科学规范、运行有效的公司治理架构，持续完善公司治理体系、合规制度，不断提升公司治理水平，并且围绕“以社会责任链接社会价值与经济价值”的可持续发展观，不断强化公司 ESG 管理制度及工作，实现社会责任管理与企业经营管理的有机融合。

章节回应 UNSDGs:



公司治理

公司严格遵守《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》及其他相关法律法规、规范性文件的要求，不断地完善公司治理结构，建立健全公司内部控制制度，以进一步提高公司治理水平。公司建立健全了股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书等相关制度，并在董事会下设战略发展委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会、提名委员会四个专门委员会。

战略发展委员会负责对公司长期战略和重大投资决策进行研究并提出建议；薪酬与考核委员会负责审核董事、监事与高级管理人员的薪酬方案和考核标准；提名委员会负责对公司董事和高级管理人员的人选、选择标准和程序进行选择并提出建议；审计委员会负责公司内、外部审计的沟通、监督和核查工作。

截至报告期末，公司董事会由九名董事组成，其中包括三名独立董事。董事会及各专门委员会制订了相应的议事规则和工作细则。此外，公司监事会由三名监事组成，其中一名为职工代表监事，人数和人员构成符合法律、法规的要求。

公司严格按照《公司法》《公司章程》等规定选聘董事及选举监事。董事由股东大会选举或更换，任期3年。监事每届任期3年，连选可以连任。在薪酬方面，董事、监事的薪酬按照公司董事会薪酬与考核委员会工作细则等规定，结合经营绩效、工作能力、岗位职责等考核确定并发放，其薪酬结构按照基本工资及绩效奖励发放，绩效奖励结合公司的经营情况考核后发放。

* 有关公司治理的详细信息，请参考本公司 2023 年年度报告。

合规经营

公司严格遵守证监会对上市公司的各类要求，遵守国资委、集团公司各类合规性要求，制定合规管理制度，并持续完善合规管理体系建设，以党委领导全面合规工作，覆盖到了企业各单位、全体人员、业务全流程，合规管理机制运行平稳有序。根据国资委《中央企业合规管理办法》《中央企业合规管理指引》《关于开展 2023 年中央企业合规管理体系有效性评价工作的通知》等要求，公司开展全面的合规评价工作，梳理合规管理重点领域和关键环节。

根据证监会、深交所的有关规定，公司遵循内部控制的基本原则，依据实际情况，制定内部控制制度和建立了一套设计科学、简洁适用、运行有效的内部控制体系，并由审计委员会、内部审计部门、证券与法务部共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司的内部控制管理进行监督与评价。为提升内控工作标准化、流程化建设水平，公司构建并完善纪检监察、监事会、财务、审计、内控、风控“六位一体”大监督体系，强化问责机制，充分发挥综合监督联动作用，系统性降低经营风险。公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

在内部审计方面，公司按照上市公司规范要求，设立内部审计部门，并本着独立、客观、公正的原则，对公司及所属企业财务收支、经济活动、内部控制、经营绩效等方面实施独立客观的监督、评价和建议，以促进公司完善治理和实现目标。

为使风险可控、在控，公司已建立风险管理流程、措施，开展年度重大风险评估和重大经营风险季度监测，涵盖环境、生态、质量、安全等 ESG 相关风险。在证券与法务部的指导下，公司各职能部门开展与本部门职能相关风险和风险事件的辨识、预警、分析和评价。而子公司风险管理归口部门定期组织针对战略规划、年度经营情况和管理等方面所面临的风险进行辨识和评价，并按统一规范绘制风险重要性图谱和风险管理优先级图谱，形成风险管理报告。针对各类风险或每一项重大风险，公司根据风险管理策略制定相应的风险应对方案以及制定相应的预防和控制措施。审计部门则负责对公司的风控工作进行监督与评价。

投资者权益保护

保持企业可持续发展，有赖于股东和投资者的支持与认可。保障股东合法权益是公司的义务和职责。公司严格遵守《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等法律、行政法规以及《公司章程》等制度，按照股东大会、董事会、监事会以及管理层等公司治理结构规范运作，明确股东大会是公司最高权力机构，从机制上保证了对所有股东的公平、公正、公开，也保障了所有股东依法享有各项合法权益。

公司已制定《股东大会议事规则》《投资者关系管理制度》等制度，按时召开股东大会，保护股东、投资者对公司重大事项的知情权、参与权，维护中小投资者利益。为更好维护股东表决权，公司不仅为股东提供现场和网络投票，在涉及重大事项或对中小股东有影响的议案则采用中小投资者表决单独计票。报告期内，公司召开股东大会 7 次。

公司始终将保护中小投资者合法权益放在首位，积极倡导“尊重投资者，回报投资者”的理念，将投资者关系管理拓展到投资者、媒体、研究员、中介机构、监管部门、内部股东、公司管理层等范畴。为进一步加强公司与投资者及潜在投资者之间的沟通和交流，公司制定《投资者关系管理制度》，以证券与法务部为公司投资者关系管理职能部门，负责公司投资者关系管理的日常事务。公司通过接听热线电话、深交所互动易平台问答、业绩说明会等方式做好与投资者之间的沟通联络，提高投资者对公司的关注及了解。报告期内，公司举办年度网上业绩说明会 1 次。

此外，公司严格按照有关法律法规以及《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》等要求，规范财务信息及非财务信息披露工作，包括年度报告、中期报告和季度报告等定期报告及临时报告，积极履行信息披露义务，确保信息披露及时、公平，保证披露内容的真实、准确、完整。

ESG 管理

公司秉承“以社会责任链接社会价值与经济价值”的可持续发展观，坚持将企业的长期发展战略和竞争优势有机结合，形成了具有中节能铁汉特色的“建设美丽中国可持续发展体系”，并且制定可持续发展战略，实现 ESG 管理与企业经营的有机融合。

为落实 ESG 工作，公司依据国资委《提高央企控股上市公司质量工作方案》等相关要求，建立职责分明、上下联动的 ESG 管理体系和沟通机制，形成公司高级管理层、牵头部门、各部门及分子公司分级实施管理的管理体系，充分发挥公司各级对社会责任、ESG 事宜的管理职能，紧紧把握环境、社会和和公司治理三条主线，不断提升 ESG 管理专业化水平。

本公司高级管理层负责对公司 ESG 重要议题进行审议和决策，推进 ESG 理念与公司发展战略和经营管理融合，由牵头部门负责组织协调各相关部门开展 ESG 工作，各部门及分子公司贯彻落实相关 ESG 议题与事项。

反腐倡廉

公司全面贯彻落实党的二十大、二十届二中全会和中央纪委三次全会精神，严格落实国务院国资委和集团公司党风廉政建设和反腐败工作会议的部署要求，深入学习贯彻习近平总书记关于党的自我革命的重要思想，坚决落实全面从严治党战略方针，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，自觉增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，狠抓党风廉政建设和反腐败工作，一体推进“不敢腐、不能腐、不想腐”，毫不松懈纠治“四风”，坚决整治不正之风和腐败问题，推动绿色底色和廉洁底色共同厚植、生态环境和政治环境同步净化，巩固了近年来反腐败斗争良好局面。

报告期内，公司积极推进“大监督”体系建设，构建立体化监督模式，牵头成立公司党风廉政建设和反腐败工作协调小组，统筹纪检、巡察、法务、审计、财务、组织等多方监督力量，坚持“标本兼治、综合治理、惩防并举、注重预防”的战略方针和“党委统一领导、党政齐抓共管、纪委组织协调、部门各负其责、依靠群众积极参与和支持”的工作机制，构建“大监督”格局，形成监督合力，有效推动责任落实；组织制定印发《公司纪委工作规则》《公司纪委关于落实全面从严治党监督责任实施办法》等 7 项纪检工作制度，提高工作规范化水平；深化警示教育，开展干部任前廉洁谈话，对项目经理、商务经理等关键岗位人员开展廉洁教育，公司纪委书记带头讲授廉洁党课。

为塑造公开透明的沟通环境，丰富反腐倡廉体系建设，公司设立畅通的信访举报渠道，鼓励全体员工、供应商、客户若发现不合规商业行为，则向公司进行检举。

案例

召开党风廉政建设和反腐败工作会议暨警示教育大会

2023 年 2 月，中节能铁汉召开党风廉政建设和反腐败工作会议暨警示教育大会。会议以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实二十届中央纪委二次全会精神以及习近平总书记在全会上的重要讲话精神，认真落实国资委和集团公司党风廉政建设和反腐败工作会议暨警示教育大会要求，总结 2022 年工作，开展警示教育，研究部署 2023 年工作任务，并且在会上进行了领导班子成员及基层党组织负责人党风廉政建设责任书的签订。



案例

突出深调细研，推进基层党风廉政建设

第二批主题教育期间，中节能铁汉党委班子成员以及分子公司班子成员亲自带队赴相关单位开展调查研究，赴党建联系点开展蹲点调研 7 人次，召开职工座谈 3 次，走访基层点数量 5 个。把握各项问题在基层一线存在的难点、堵点，找准制约高质量发展的关键点，系统谋划、精准施策，为基层企业生产经营排忧解难。调研现场，班子成员还为各基层单位讲授廉洁党课，深入推进基层党风廉政建设。



案例

组织举办廉洁文化作品展

公司组织员工开展廉洁文化作品活动，鼓励员工以廉洁为主题进行创作，营造良好廉洁文化氛围。



廉洁海报设计作品

03

运营篇

质量运营，引领品牌

公司秉承“忠诚、务实、创新、卓越”的企业价值观，贯彻质量至上、安全为本理念，持续夯实质量管理工作，不断提高质量管理和安全生产水平，坚持创新驱动，努力将公司建设成为一流的生态环境建设与运营领军企业、中国环保行业上市公司标杆企业，同时携手供应商、合作伙伴打造可持续价值链，共同促进行业的可持续发展。

章节回应 UNSDGs:



质量管理

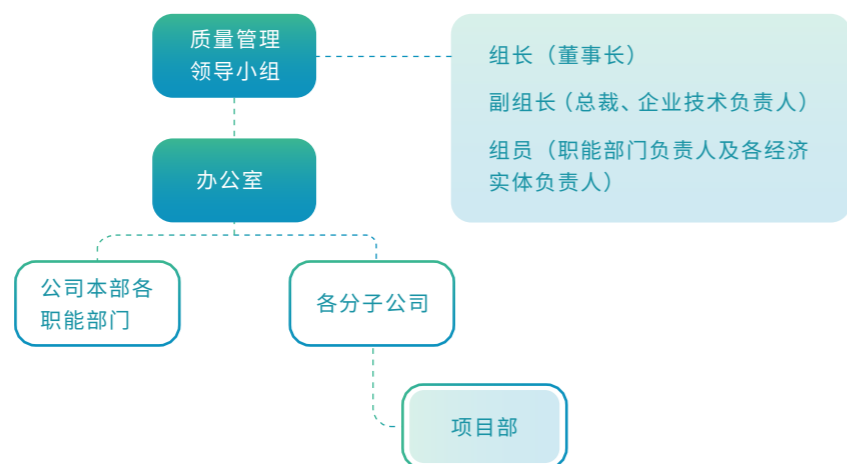
公司坚持“科学管理，质量至上，诚信履约，争创一流”的质量管理方针，认真贯彻执行国家有关质量管理的法律、法规，持续健全及优化质量管理体系和质量诚信体系，促进质量管理向程序化、标准化、规范化、科学化方向发展。

为加强和规范工程服务质量管理工作，公司制定《中节能铁汉生态环境股份有限公司质量管理办法》《中节能铁汉生态环境股份有限公司项目管理标准》《中节能铁汉生态环境股份有限公司项目质量检查与整改管理细则（试行）》等管理办法。报告期内，本公司顺利通过 ISO 9001 质量管理体系认证工作。



本公司 ISO 9001 质量管理体系认证

公司已建立并落实质量分级责任制，形成“质量管理领导小组 - 办公室 - 公司各职能部门、各分子公司 - 项目部”的质量管理体系，逐级监管、分级把关、下级对上级负责。项目在实施过程中，公司严格按照国家法律法规、标准规范和公司质量安全管理要求，实行过程控制和程序控制，严格执行样板示范制、工序交接制、质量检查验收制等制度；加强图纸自审、会审、图纸深化设计等工作，通过确保设计图纸的质量来保证工程的施工质量；实行样板引路，积极打造样板示范工程，发挥示范带动作用；工程项目完工后，由项目部组织自检，公司组织进行项目完工内部预验收，严把验收关，确保施工质量管理的标准化、规范化，不断提升公司工程质量品质。



公司质量管理组织架构图

此外，针对在建项目，公司实施项目部质量自检、分子公司定期质量巡检、全面质量隐患排查的机制，并开具相应的项目问题整改单，及时跟踪整改闭环问题，通过定期的质量巡检和隐患排查活动，使工程建设的服务质量得到保障和进一步改善。

公司务求为客户提供优质服务，了解客户的反馈意见，不断提升客户满意度。公司质量检查小组将依据情况展开与业主、监理等客户单位的访谈工作，并取得业主、监理等客户单位签署的客户满意度评价表。质量检查小组组长听取收集相关意见以及对项目部的客观评价，对需要专项调查处理的客户不满意问题组织调查处理。

安全生产

安全是生产的前提，责任是安全的保障。公司始终坚持“安全生产、预防为主、综合治理”的安全生产方针，严格遵守《中华人民共和国安全生产法》《中华人民共和国职业病防治法》《工程质量安全手册》等安全生产及职业健康与安全法律法规和要求，制订安全生产责任制度、事故事件追责制度等管理制度。报告期内，本公司顺利通过 ISO 45001 职业健康安全管理体系认证工作。



本公司 ISO 45001 职业健康安全管理体系认证

为严格落实安全生产责任，公司持续完善安全生产相关规章制度和监管体系，加快推进安全生产标准化、信息化、智能化建设，并且加强安全生产工作的督导落实，积极开展安全隐患排查，形成安全生产工作风险清单，组织开展安全生产大检查大整治活动，遏制安全事故发生。同时，公司持续推进承包商安全“黑名单”制度，构建“齐抓共管”大安全格局。

为提升员工的应急能力和意识，更好应对突发安全、环境事件，公司深入开展“安全生产月”活动，制定应急预案，组织开展应急演练，并持续开展应急管理培训，于报告期内，开展公司层面综合应急演练 1 次，包含消防、触电、高处坠落、机械伤害、高温中暑等。各下属单位、项目层次完成应急演练 74 次，通过演练全面提高了全员特别是应急队伍业务知识和实战能力。

报告期内，公司主要负责人、安全管理人员和环境保护管理人员的安全生产资格培训时长符合国家要求，安全风险防护培训覆盖率达到 100%，并且未发生职业健康事件以及安全事故和突发环境污染事件。

🔍
案例 | 中节能铁汉 2023 年“安全生产月”活动启动

2023 年 5 月，公司召开 2023 年“安全生产月”活动启动会。会上，与会人员共同观看《2023 年安全生产月主题宣传片》，安委会办公室相关负责人宣贯《中节能铁汉 2023 年“安全生产月”活动方案》，并结合近期公司安全生产形势部署相关要求及实施计划。会议还进行了《领导个人安全承诺及行动计划》及“安全生产月”活动启动签名仪式，标志着以“人人讲安全，个个会应急”为主题的中节能铁汉 2023 年“安全生产月”活动正式拉开序幕。

案例 举行 2023 年综合应急演练现场观摩会

2023 年 6 月，为全面提升突发事件应急处置能力，切实筑牢公司安全生产防线，公司在东莞滨海湾新区海战博物馆周边综合提升工程项目现场，组织开展综合应急演练活动。本次演练共设置触电、高处坠落、高温中暑、机械伤害、消防等五项科目。通过演练，使员工对于险情的处理有了更加直观的感受和体验，为应对突发事件积累了实战经验。



科技创新

科技创新是企业持续成长和保持市场领先地位的关键驱动力。公司秉承“科技先导、研发先行”的理念，持续完善制度建设，制定科技管理工作相关管理办法、流程，规范科技创新管理，提高科技管理的质量和效率。此外，为提升公司科技创新氛围，公司完善科技创新考核激励保障机制，发布《中节能铁汉生态股份有限公司科研成果奖励办法（试行）》。

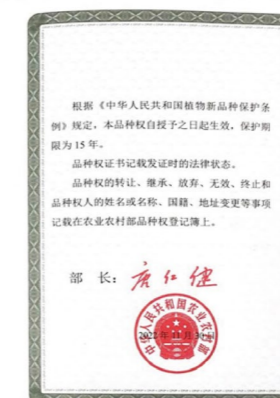
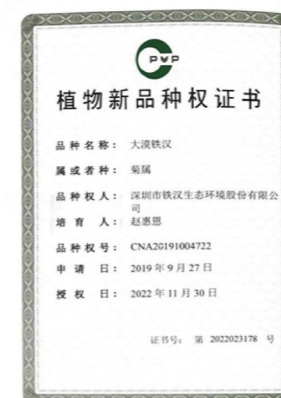
经过多年发展，公司在科技创新方面迸发出无限活力，取得众多成果。公司及旗下 7 家子公司均是国家高新技术企业，子公司中节能铁汉盖雅（北京）环境科技有限公司和中节能铁汉星河（北京）生态环境有限公司获评北京市“专精特新”中小企业，子公司中节能铁汉环保集团有限公司获评广东省专精特新中小企业，子公司铁汉山艺环境建设有限公司获评深圳市“专精特新”中小企业。

知识产权保护是创新驱动发展的基石。公司严格遵守《中华人民共和国专利法》《中华人民共和国反不正当竞争法》等法律法规，制定并执行知识产权保护相关管理办法，为公司科技研发工作及成果保驾护航。此外，在科技研发过程中，公司认真学习并严格遵守《关于加强科技伦理治理的意见》，坚持增进人类福祉、尊重生命权利、坚持公平公正、合理控制风险和保持公开透明的基本原则。

报告期内，公司共申请专利 15 项，授权 12 项，其中发明专利 2 项，实用新型专利 10 项；出版专著《生态环境修复技术研究与应用》一部；参编国家标准 9 项；参编团体标准 6 项，其中 4 项已发布。同时，《工程创面拟自然人工促进植被构建技术体系》获得广东省工程勘察设计行业协会科学技术奖三等奖，《裸露工程创面生态修复关键技术研究与应用》获得中国风景园林协会科学技术奖二等奖，《立体绿化轻型基质研究及其产业化》获得 2023 年深圳市“匠新杯”职工“五小”创新与质量技术成果竞赛铜奖、福田区项目创新奖二等奖。

案例 中节能铁汉培育的植物新品种获国家农业农村部授权

中节能铁汉培育的菊花属植物“大漠铁汉”获得国家农业农村部颁发的植物新品种权证书。“大漠铁汉”是公司近年来在抗逆植物培育技术体系领域取得的又一重大进步，进一步增强公司在荒漠化治理领域实力。



责任采供

企业和行业的可持续发展，离不开与供应商的携手共进。公司按照国资委及集团公司要求，进一步强化采购管理，全面实施电子采购平台线上采购，并且制定《中节能铁汉生态环境股份有限公司供应商管理办法》等供应商管理办法，规定供应商准入、评价、考核等要求，将环保、安全、质量等 ESG 因素纳入供应商管理标准中，从而通过采购决策影响供应商，积极传递绿色环保责任理念。

供应商准入是公司施工质量把控的第一道关。公司严格从商誉及合法合规等综合维度严格把关。对于涉及安全环保类的拟准入供应商，公司要求其应具备必要的安全环保资质和良好的安全环保业绩，并对供应商进行调查、评估、选择和现场审核。

为落实供应商管理工作，公司开展供应商管理自查自纠及巡检检查工作，对供应商开展履约过程评价及完工评价，对于评价不合格的供应商，将列入公司供应商“黑名单”。报告期内，公司在册合格供应商 800 余家，供应商注册地址涉及 17 个省、4 个直辖市及 3 个自治区。

为更进一步提高供应商管理水平，公司于报告期内共组织 16 场线上线下采购管理、供应商管理等培训工作，累计参会人数 1,200 余人次，培训面覆盖到一线施工现场，培训内容不仅涵盖企业采购制度及其合法合规风险防控，还邀请行业龙头咨询机构讲师、供应链公司专家进行授课，为供应商管理打下坚实的理论基础。

案例 开展采购管理工作推进暨业务实操培训

2023 年 7 月，公司开展采购管理工作推进暨业务实操培训。本次培训邀请了供应链公司专家和电子采购平台承建方专业人员进行授课，课程涵盖采购平台功能介绍，采购业务操作流程讲解等。通过此次培训，提高员工的业务能力和综合素质，同时也为推动公司集中采购工作开创新局面贡献智慧和力量。



行业共进

作为中国环保产业骨干企业、中国生态修复和环境建设领军企业，公司不断加强与各级政府、金融机构、上下游企业伙伴等利益相关方的交流与合作，通过签订战略合作协议等方式，扩大合作领域，深化合作层次，实现资源、优势互补和共同可持续发展。

同时，公司通过科技创新在生态修复与环境治理、绿色建筑、资源循环利用、生态环境建设与运营等领域实现持续突破，以创新动力赋能行业进步，积极参加行业论坛、活动，分享研究成果，推动行业健康高质量发展。

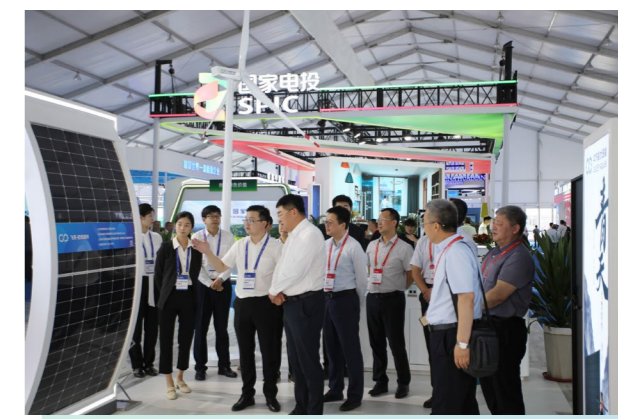
案例 中节能铁汉与滨州水务发展集团签署战略合作框架协议

2023 年 6 月 2 日，中节能铁汉与滨州水务发展集团签署战略合作框架协议，双方将本着“平等、互利、务实、高效”的原则，对滨州市区域内水生态修复与综合治理、流域生态保护与开发、水资源节约循环利用等业务方面开展长期战略合作，共同推进生态文明建设。



案例 中节能铁汉参加世界新能源新材料大会

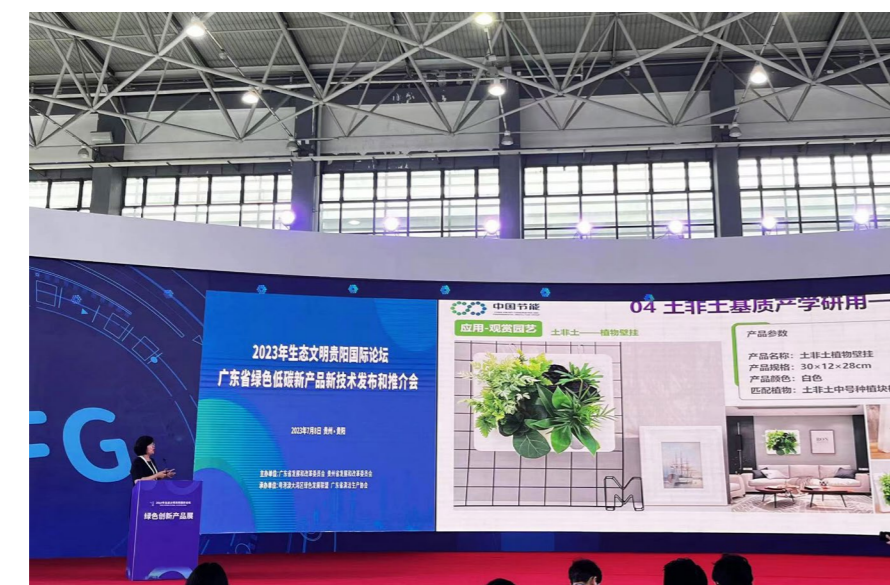
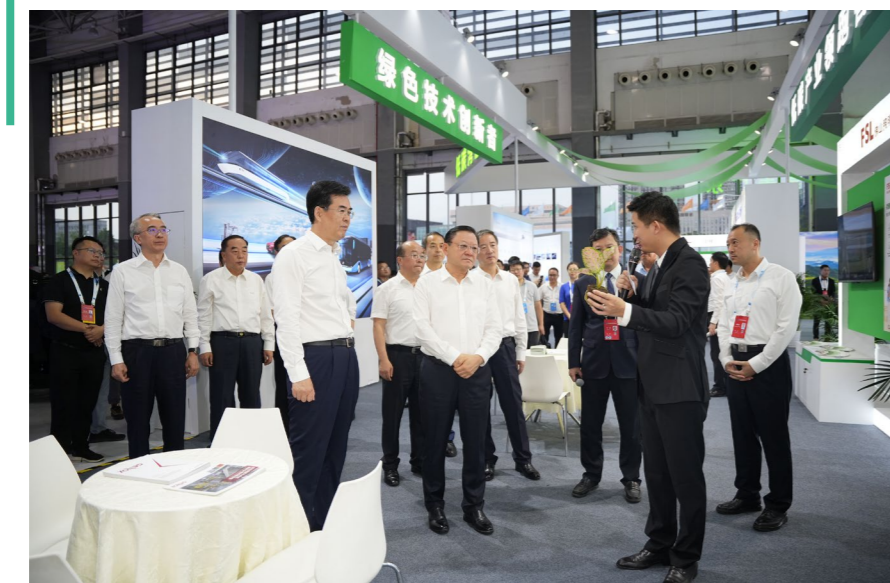
2023 年 6 月，2023 世界新能源新材料大会在内蒙古鄂尔多斯召开，大会以“能源新时代 世界新未来”为主题，通过邀请业界精英、企业翘楚、专家学者，积极拓宽国际视野、深度参与全球能源治理，为推动能源革命和产业变革凝聚共识、集聚智慧。公司受邀参加了大会的新能源新材料展览，重点展示了生态建设与运营整体解决方案，以及沙旱生植物在内的抗逆植物开发、技术体系和防沙治沙应用，与各界分享环保成果。



案例 | 中节能铁汉应邀参加 2023 年生态文明贵阳国际论坛

2023 年 7 月，2023 年生态文明贵阳国际论坛在贵州省贵阳市举办。公司应邀参加该次论坛，并在论坛期间以《“土非土”在节能环保领域的研究及应用》为题作主旨演讲，与业界分享“土非土”该项科技创新成果及其应用。

生态文明贵阳国际论坛是传播习近平生态文明思想、推动全球生态文明建设的重要平台。本次论坛以“共谋人与自然和谐共生现代化——推进绿色低碳发展”为主题，汇聚国内外政府部门、国际组织、研究机构和绿色发展领军企业的专家学者代表，举办主题论坛、展览展示和绿色产业招商等系列活动。



04 环境篇 绿色环保，致美环境

中节能铁汉始终牢固树立和践行“绿水青山就是金山银山”的理念，利用自身主营业务技术优势，为客户提供一揽子生态环境建设与运营的综合解决方案，同时坚持生态规划设计、绿色施工、资源循环利用、节能环保科技的应用，把环境保护渗透到生产的每一个环节中，持之以恒为国家发展和社会进步贡献绿色力量，为全面推进美丽中国建设打造具有中节能铁汉特色的“绿色样本”。

章节回应 UNSDGs:



排放管理

公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等环境保护相关法律法规，并且制定相关环境管理制度，对废气、废水、废弃物、温室气体、噪音等环境因素进行系统性管理。报告期内，本公司已取得 ISO 14001 环境管理体系认证，未发生因环境问题受到行政处罚的情况。

公司主营业务属于生态环保和环境治理行业，污水处理业务相较于其他业务而言涉及较多排放物。公司污水处理厂在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，各污染均按照国家相关要求进行了合规处理。

废水在厂内进行管网收集和再处理，处理后的尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）等国家或地方政府规定的标准。报告期内，公司各污水处理厂 2023 年总污水处理量为 18,318,115 吨，其中 COD 排放总量为 268.31 吨。

污水处理厂所产生的废气主要为污水处理过程中产生的恶臭气体。为确保恶臭气体的有效处理，公司在主要产臭区域设置集气罩对恶臭气体进行收集，并通过抽风机集中收集后，由除臭装置处理满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）标准后再排放。

对于关键噪声源，公司对其进行隔音降噪处理。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。

固体废物处理方面，公司污水处理厂运行过程中产生的栅渣、沉砂以及生活垃圾经统一收集后交由当地环卫部门统一清运，而干化污泥及实验室废液，均委托有资质的合格第三方单位进行运输和处置。危险废物管理方面，公司均依照国家有关规定进行妥善处理，严格遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规要求，落实危险废物台账管理，委托有资质的合格第三方单位进行运输和处置。

各污水处理单位根据《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。

应对气候变化，实现“双碳”目标的关键在于控制、减少温室气体的排放。公司始终将绿色发展理念放在突出地位，并全面贯彻执行《中国节能碳达峰碳中和行动方案》，通过生产和运营过程中的能源节约管理与具体措施，减少化石能源以及电能消耗，同时采取工程园林绿化、储备林建设增加林地面积等方式，将“双碳”目标实现贯穿于企业经营、科技创新、项目建设始终。报告期内，公司源于电力使用的温室气体范围二排放^[1]为 14,257.5 吨。



本公司 ISO 14001 环境管理体系认证

[1] 根据生态环境部“关于做好 2023—2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知”中全国电网平均碳排放因子 0.5703t CO₂/MWh 计算。

资源节约

公司始终践行节约资源、绿色节能的发展理念，以节能降耗为宗旨，积极推行绿色低碳生产、运营和生活的方式。公司在运营过程中主要使用电力、汽油、柴油等能源以及水资源。

公司制定节能减排工作计划及相应目标、指标，通过强化能源管理、更新节能设备、发展节能技术、选择符合节能减排要求的技术和工艺方法等方式，达到节能减排的目标。对于施工项目，项目根据工程所需编制临时用水用电施工方案，通过计算确定施工用量，并根据实际所需申请使用量，科学计划及使用，避免浪费。此外，公司通过定额使用、限电卡、限量油卡、定期节超分析、节能宣传等措施，最大限度地节约能源消耗。报告期内，公司年度累计用电量约 2,500 万千瓦时。

水是生命的源泉，公司致力于最大限度地节约水资源，注重各项建设和运营环节的节约用水和水资源回收利用，不断提升水资源利用效率。在项目运营方面，施工现场制定并落实用水规划和方案，对于有条件的工程项目，各类施工用水、工地排水经过三级沉淀后收集重复利用。在日常生活方面，公司在生活办公区做好“节约用水”的宣传，杜绝“长流水”现象。

生态保护

在项目运营方面，公司严格遵守《中华人民共和国环境影响评价法》等法律法规，制定并执行《中节能铁汉生态环境股份有限公司环境保护管理规定》、项目环境管理等管理办法，按照相关的要求对建设项目或运行项目开展环境影响评价的工作，识别重要的环境影响因素并形成《环境因素识别与评价清单》，从而更有效地制定并实施各项环境保护措施。此外，公司实行环境保护和水土保持“三同时”制度，确保工程建设对生态环境的影响降低到最低。

本公司除了是生态保护的保护主体，还是生态保护的建设者、美好环境的创造者，围绕生态修复、生态环保、生态景观和生态科技四大方向开展落实生态环保项目，助力各区域地方改善环境，保护生物多样性，推动绿色发展，促进人与自然和谐共生。



案例

中节能铁汉湖南郴州王仙岭尾矿治理土壤修复项目

湖南郴州王仙岭尾矿治理土壤修复项目位于湖南省郴州市苏仙区西河上游秧溪河畔，公司采用重金属废渣安全稳定固化、原位阻隔填埋、耐重金属植物应用等多项工程技术治理遗留下来的大量尾矿砂，并选用耐性植物对土壤基质进行改良。经过一系列修复，如今的王仙岭已变成美丽的水生态风景区，百余种树木在此落户，多种动物栖息于此。



案例

中节能铁汉珠海斗门区黑臭河涌水生态修复 PPP 项目

公司通过开展河道控源截污、内源清淤及底质改良、面源污染控制、水生态净化、生态景观提升和智慧水系建设工程，综合提升河涌水环境质量。昔日的黑臭河涌焕发新颜，罗非鱼、皖鱼可畅游其中。



绿色生活

公司致力于宣传及贯彻绿色生活理念，推进办公场所的节能降碳，在茶水间、卫生间等公共空间张贴节能降碳宣传海报，提高员工节约意识，同时充分利用现代化信息手段，推进无纸化办公，减少纸张的使用，并通过公司集群软件，开展视频会议及培训，减少因远程差旅产生的能耗，降低交通工具废气、温室气体排放。此外，公司积极参与行业环保相关宣传会议、活动，以及组织开展环保参观活动，倡导绿色生活、环境保护。

案例

组织在深干部职工参观中国节能绿色低碳发展专题展

2023年3月，中节能铁汉组织在深党员干部职工走进位于深圳宝安区的中国节能绿色低碳发展专题展，共同感悟新时代十年中国节能生态文明建设和绿色低碳发展成果。



案例

中节能铁汉受邀参加深圳红树林保护碳汇交易宣传推介会

红树林具有固碳、保护生物多样性、改善环境等多重生态价值，得到国际社会的高度重视。实现红树林固碳价值，是探索实现“两山”价值转化的重要实践，是生态产品价值实现的重要路径。

2023年9月，中节能铁汉受邀参加由深圳市规划和自然资源局主办，深圳交易集团承办的深圳红树林保护碳汇交易宣传推介会。人大、政府、政协、行业协会、企业、研究机构等100余人参与该推介会，共同聚焦深圳红树林保护碳汇项目展开交流研讨。



05

社会篇

践行使命，心系社会

公司坚持“以人为本”的管理理念，持续完善人力资源管理制度，将员工的身心健康放在首位，努力提供友爱、安全、有保障的工作环境，并且构建多层次、全方面的人才培养体系，促进员工的职业发展和成长。同时，作为社会的企业公民，公司践行使命，积极履行企业社会责任，扎实推进乡村振兴工作、开展公益志愿活动，用心回馈社会，尽显“生态环保铁军”担当。

章节回应 UNSDGs:



员工管理

公司严格遵守《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》《中华人民共和国工会法》等雇佣相关法律法规，制定并实施人力资源政策，规定员工聘用、培训、晋升、离职、休假、福利等事项，切实保障员工权益。报告期内，公司与员工的劳动合同签订率达 100%。

在招聘与用人方面，公司坚持德才兼备、以德为先，五湖四海、任人唯贤，以业绩为导向，聚焦干部人才“选管用”全链条，持续激发人才队伍活力，科学、合理地制定招聘相关制度。按照“公开招聘”“平等竞争”“人岗匹配”“先内后外”的原则，公司以实际业务需求为导向，梳理招聘需求，按面试、考核等流程开展招聘活动。公司倡导平等的用工政策，致力营造平等的工作环境，并为员工提供平等的培训和发展机会，不会因种族、国籍、肤色、性别等因素而歧视员工。

在薪酬、激励方面，公司制定并不断完善《薪酬福利管理制度》《组织绩效管理实施办法》等管理制度，遵循外部竞争性和内在公平性原则，在充分考虑公司战略发展、经营目标、行业特点、企业文化的特性下，不断完善薪酬分配体系，进一步引导、激励和管理员工。为适应发展的需要，公司始终将薪酬分配与经营业绩挂钩，有效结合个人考核，形成科学有效的激励约束机制。

在福利保障方面，公司一直秉承“公平、公正、透明”的原则，确保每位员工能享受公司提供的各种待遇。公司提供完善的福利待遇，按国家及地方相关规定为员工建立了完备的社保缴纳体系，包括五险一金、补充医疗保险。此外，公司建立人性化的休假制度确保员工依法享受带薪年假及其他法定假期，为员工提供高温补贴，定期体检，并提供免费食堂，保障职工一日三餐均衡营养。同时，公司积极向深圳市政府申请人才房，解决了员工的后顾之忧，并提供母婴室等人性化的场所。

民主管理是构建和谐企业的支撑和动力。公司建立并完善职工代表大会制度，依法成立职工代表大会，积极听取员工的意见和建议。

案例

中节能铁汉工会第六届会员代表大会胜利召开

2024 年 1 月，中节能铁汉生态环境股份有限公司工会第六届会员代表大会暨六届一次职工代表大会胜利召开。会议选举产生公司工会第六届“三委”，明确了未来三年工会工作方向和主要任务。



公司始终将员工的身心健康放在首位，关爱员工，一方面不断丰富公司内部健康文化内容，通过举办多样的文体活动、建立运动协会 / 俱乐部、开展各类健康讲座等方式，增强员工体魄，丰富员工生活。另一方面，通过员工慰问、关怀活动，及时给予关怀和解决，让员工切实感受到公司的关心和爱护。

案例

中节能铁汉持续开展送清凉慰问活动

2023年9月，公司党委副书记、总经理梁锋率队赴广东东莞滨海湾新区威远岛海战博物馆周边综合提升工程，开展“战酷暑、保安全，送清凉、鼓干劲”慰问活动，为一线职工送去浓浓关爱，传递缕缕清凉。



截至报告期末，公司员工人数情况如下：

指标	单位	2023
员工总人数	人	1,315
按性别划分的员工人数		
男性	人	877
女性	人	438
按教育程度划分的员工人数		
硕士及以上	人	122
大学本科	人	812
大学专科	人	320
中专及以下	人	61

人才培养

公司致力于构建多层次、全方面的人才培养体系，为公司持续健康的高质量发展提供人才保障，同时也促进员工的职业发展和成长。

围绕集团公司人才培养体系建设的工作要求，公司以着力提升干部人才能力素质为核心，采用多样化的培训方式，系列开展党建系列、干部人才专项系列、青年人才专项系列、专题业务系列等培训，全面提升公司干部人才理论素养和治企兴企的能力，同时不断强化企业内部专业技术的培训与再教育，积极邀请外部专家授课，充分利用线上线下资源，培养一批特色专业技术人才队伍。

报告期内，公司组织 40 余名新提拔年轻干部开展中节能铁汉 2023 年度干部培训班，组织开展 1,500 余学时、覆盖 13,000 人次的专业技术培训，为加快打造一支数量充足、结构合理、素质优良的干部职工队伍奠定坚实基础。

案例

中节能铁汉 2023 年度干部培训班结业

2023年5月8日，历时两个月的中节能铁汉 2023 年度干部培训班在深圳改革开放干部学院结业。集团公司党委副书记、总经理，公司时任党委书记、董事长刘家强出席结业仪式并讲话。本期培训班根据干部队伍特点和公司发展需要，突出了理论的重点、业务的难点、发展的痛点，通过专题讲座、案例教学、异地教学、参观黄埔军校、分组研讨、课题撰写等多种教学形式，充分调动了大家学习的积极性，通过学习党的二十大精神、集团业务、行业发展趋势、项目管理、财务融资、市场营销、合规经营等多个方面内容，全面提升了学员的政治素质、党性修养和能力水平，达到了培训的预期效果。



案例

举办 2023 年质量管理知识竞赛

为进一步强化质量管理,优化质量发展环境,全面提升公司工程质量管理水平,持续推动企业高质量发展,公司组织开展中节能铁汉 2023 年质量管理知识竞赛活动。本次竞赛活动的成功举办,不仅提升了公司广大职工群众对质量知识的了解和掌握程度,掀起了质量月学习质量知识的热潮,为公司“质量月”活动营造了良好氛围的同时,也为公司“新项目新办法”进一步落地见效起到积极促进作用。



案例

举办 2023 年中节能铁汉项目经理培训(第一期)

项目经理是项目第一负责人,项目的成败关键在于项目经理是否能够胜任,能否按照公司要求履职。中节能铁汉高度重视项目经理队伍建设,为提高公司项目经理各项综合技术管理水平,3月10日至11日,公司举办 2023 年第一期项目经理培训班,着力培养造就一支职业素养高、善于团结协作、精通项目管理、创效创誉能力强的职业化项目经理队伍。来自 8 家经济实体的 50 名在岗项目经理、储备项目经理参加培训。



乡村振兴

公司积极响应国家号召,认真落实中央关于乡村振兴的重要指示,依托公司主营业务发展积极履行企业社会责任,扎实推进乡村振兴工作。报告期内,公司积极向广西富川、河南嵩县等地开展消费帮扶,完成“乳源瑶族自治县游溪镇柳坑中心小学教学综合楼建设项目”现场预验收及移交工作,完成“梅县新城棚户区改造项目”竣工验收并举行交房仪式,推进乡村振兴工作走深走实。

案例

赴广西富川开展帮扶慰问活动

为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十大精神,贯彻落实集团公司关于推进乡村振兴工作的相关部署和要求,2023年11月,公司前往定点帮扶的广西壮族自治区贺州市富川瑶族自治县开展“助力乡村振兴慰问帮扶暖心”主题活动,为建设“富裕美丽之川”贡献力量。

活动期间,公司走进富川县人民政府开展慰问,并向中国节能富能幼儿园赠送了一批书包、文具等学习用品。公司还赴集团公司定点帮扶的柳家乡新石村困难户家中开展入户走访慰问活动,为村民送去粮油、大米、牛奶等慰问品和慰问金。



爱心社区

公司始终坚持把央企担当融入企业血脉,组织开展多项爱心公益及志愿活动,鼓励员工积极参加,为社会奉献爱心,并且全力支持抗援救灾工作。报告期内,公司火速支援北京市南拒马河 7·31 特大洪水行洪,连续奋战 6 昼夜,以“迅”制“汛”,尽显“生态环保铁军”担当。

案例

铁汉星河驰援北京市南拒马河 7·31 特大洪水

2023 年 7 月，第 5 号台风“杜苏芮”北上，京津冀地区发生历史罕见特大暴雨，降雨持续至 7 月 31 日，中节能铁汉所属铁汉星河承建的雄安新区南拒马河项目（一标段）施工地点是保障人民生命财产安全、完成泄洪艰巨任务的主要区段之一。接到泄洪通知后，铁汉星河及南拒马河项目部高度重视，闻讯而动，派遣 3 名骨干职工到现场与项目人员连续奋战 6 昼夜，积极配合地方政府调动。



为表彰铁汉星河在支援南拒马河 7·31 特大洪水行洪工作中的突出表现，河北省保定市容城县八于乡人民政府、容城县农业农村局、中国雄安集团生态建设公司分别为铁汉星河颁发多项荣誉证书。

案例

“凝心聚力登高启航”主题活动暨“低碳徒步走 垃圾随手清”志愿服务活动

2023 年 12 月，公司组织开展“凝心聚力登高启航”主题活动暨“低碳徒步走 垃圾随手清”志愿服务活动。在徒步的过程中，公司为维护深圳大鹏杨梅坑鹿嘴大道的美丽环境贡献力量。



展望未来

2024 年是中华人民共和国成立 75 周年，是实现“十四五”规划目标任务的关键一年，也是公司的“攻坚突破年”。公司将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神，深入贯彻中央经济工作会议精神，认真落实中央企业负责人会议要求，坚决贯彻集团公司党委决策部署，坚持和加强党的全面领导，按照“2+3+4”的工作方针，围绕深化改革、市场开发、项目管理、内控管理、历史遗留问题处理进行攻坚，全力以赴推动公司实现经营增收创效、管理提质升级、改革攻坚克难、企业稳步发展的全方位突破。

公司治理议题方面

坚持高质量党建引领，筑牢高质量发展根基，以提升向心力为导向，推动党的建设展现新气象，坚持深化改革，进一步完善公司治理体系及合规制度，强化风险控制、管理能力，强化正风肃纪反腐，着力净化优化凝心聚力干事创业的政治生态，并且加强 ESG 管理制度建设，持续提升 ESG 管理水平，提升高质量发展动力。

环境议题方面

继续牢固树立和践行“绿水青山就是金山银山”的理念，把绿色低碳发展作为己任，深耕生态环境保护事业，同时在运营和日常生活中践行环境保护、资源节约理念，落实节能减排工作，奋力落实“双碳”工作，积极应对气候变化，为推动我国城乡人居环境持续改善、美丽中国建设贡献更多积极力量。

社会议题方面

积极推动“新项目、新办法”落地生根，进一步规范质量技术管理，强化安环管理体系建设，加强重点工程建设项目“创优”管理，坚持以科技创新为引领，迸发更多科技创新活力，同时加强供应商开发与考评管理，持续强化员工团队管理，优化公司人才梯队，并且积极履行企业社会责任，用行动、用心回馈社会。

附录：国资委 ESG 指引索引表

披露内容	所在章节
企业及报告基本信息	关于本报告； 关于中节能铁汉
ESG 管理	ESG 管理
ESG 风险与机遇	合规经营； ESG 管理
利益相关方沟通	利益相关方沟通
实质性议题评估	利益相关方沟通

一级指标	二级指标	三级指标	所在章节
环境范畴			
E1 资源消耗	E.1.3 能源	E.1.3.2 非化石能源消耗量	资源节约
E2 污染防治	E.2.1 废水	E.2.1.1 废水排放达标情况	排放管理
		E.2.1.2 废水管理与减排措施	排放管理
		E.2.1.3 废水排放量	排放管理
		E.2.1.4 废水污染物排放量	排放管理
	E.2.2 废气	E.2.2.1 废气排放达标情况	排放管理
		E.2.3 固体废物	E.2.3.1 固体废物处置依法合规情况
	E.2.3.2 一般工业固废管理		排放管理
	E.2.3.4 危险废物管理		排放管理

一级指标	二级指标	三级指标	所在章节
E3 气候变化	E3.1 温室气体排放	E.3.1.1 温室气体来源与类型	排放管理
		E.3.1.2 温室气体排放管理	排放管理
		E.3.1.4 范围二排放	排放管理
E.4 生物多样性	E4.1 生产、服务和产品对生物多样性的影响	E4.1.1 生产、服务和产品对生物多样性的影响	生态保护
E5 资源与环境管理制度措施	E5.2 资源管理措施	E.5.2.1 水资源使用管理	资源节约
		E.5.2.3 能源使用与节能管理	资源节约
	E5.4 绿色环保行动与措施	E.5.4.4 绿色办公和运营	绿色生活
		E.5.4.6 环保公益活动	绿色生活； 爱心社区
	E5.5 绿色低碳认证	E.5.5.1 环境管理体系认证	排放管理
		E5.6 环境领域合法合规	E.5.6.1 突发环境事件应急预案
	E.5.6.2 环境领域违法违规事件		排放管理
	社会范畴		
S1 员工权益	S1.1 员工招聘与就业	S1.1.1 企业招聘政策及执行情况	员工管理
		S1.1.2 员工结构	员工管理
	S1.2 员工薪酬与福利	S1.2.1 薪酬理念与政策	员工管理
		S1.2.2 工作时间和休息休假	员工管理
		S1.2.3 薪酬福利保障情况	员工管理
		S1.2.4 员工民主管理	员工管理
	S1.3 员工健康与安全	S1.3.1 员工职业健康安全管理	安全生产
		S1.3.2 员工安全风险防控	安全生产
		S1.3.3 安全事故及工伤应对	安全生产
		S1.3.4 员工关爱与帮扶	员工管理
	S1.4 员工发展与培训	S1.4.1 员工激励及晋升政策	员工管理
		S1.4.2 员工教育与培训	责任采购 人才培养

一级指标	二级指标	三级指标	所在章节	
S2 产品与服务管理	S2.1 产品安全与质量	S2.1.1 生产规范管理政策及措施	安全生产	
		S2.1.2 质量管理	质量管理	
	S2.2 客户服务与权益	S2.2.1 客户满意度	质量管理	
		S2.2.2 客户投诉及处理情况	质量管理	
	S2.3 创新发展	S2.3.1 研发与创新管理体系	科技创新	
		S2.3.3 创新成果	科技创新	
S2.3.4 知识产权保护		科技创新		
S3 供应链安全与管理	S3.1 供应商管理	S3.1.1 供应商选择与管理	责任采供	
		S3.1.2 供应商数量及分布	责任采供	
	S3.2 供应链环节管理	S3.2.1 供应链管理政策及措施	责任采供	
S4 社会贡献	S4.2 社区共建	S4.2.1 参与当地社区建设的政策措施	乡村振兴; 爱心社区	
		S4.2.2 对当地社区的贡献与影响	乡村振兴; 爱心社区	
	S4.3 社会公益活动	S4.3.1 参与社会公益活动的政策措施	乡村振兴; 爱心社区	
		S4.3.2 参与社会公益活动的投入及成效	乡村振兴; 爱心社区	
	S4.4 国家战略响应	S4.4.1 产业转型	奋勇争先, 建设美丽中国	
		S4.4.2 乡村振兴与区域协同发展	乡村振兴	
		S4.4.3 一带一路及海外履责	生态出海, 践行“一带一路”倡议	
		S4.4.4 行业特色及其他社会责任履行情况	奋勇争先, 建设美丽中国; 行业共进	
	治理范畴			
	G1 治理策略与组织架构	G1.1 治理策略及流程	G1.1.1 治理策略制定	公司简介; 公司治理; ESG 管理
G1.1.2 治理策略监督流程			公司治理; 合规经营	
G1.1.3 治理策略批准及审核流程			公司治理; 合规经营	
G1.1.4 党建引领			凝心铸魂, 强化党建引领	
G1.2 组织构成及职能		G1.2.2 董事会、监事会和管理层组织结构与职能	公司治理; ESG 管理	
		G1.2.3 董事会、监事会和管理层的任命程序及构成	公司治理	
G1.3 薪酬管理		G1.3.1 董事及监事的薪酬计划	公司治理	

一级指标	二级指标	三级指标	所在章节
G2 规范治理	G2.1 内部控制	G2.1.1 内部审计	合规经营
		G2.1.2 内控控制结构、机制和流程	合规经营
	G2.2 廉洁建设	G2.2.1 廉洁建设制度规范	反腐倡廉
		G2.2.2 廉洁建设措施成效	反腐倡廉
	G2.3 公平竞争	G2.3.1 公平竞争制度规范	反腐倡廉
		G2.3.2 公平竞争措施成效	反腐倡廉
G3 投资者关系管理与 股东权益	G3.1 投资者关系管理	G3.1.1 投资者关系管理战略	投资者权益保护
		G3.1.2 投资者沟通	投资者权益保护
		G3.1.3 投资者关系管理部门建设	投资者权益保护
	G3.2 股东权益	G3.2.1 股东（大）会情况	投资者权益保护
		G3.2.2 股东沟通情况	投资者权益保护
		G3.2.3 股东知情权和参与决定权	投资者权益保护
G4 信息披露透明度	G4.1 信息披露制度	G4.1.1 财务信息披露	投资者权益保护
		G4.1.2 非财务信息披露	投资者权益保护
	G4.2 信息披露质量	G4.2.1 所有披露信息定期监督、审计和评估	投资者权益保护
		G4.2.2 所有披露信息定期监督、审计和评估	投资者权益保护
G5 合规经营与风险管理	G5.1 合规经营	G5.1.1 合规经营制度	合规经营
		G5.1.2 合规体系建设情况	合规经营
		G5.1.3 合规审查具体流程	合规经营
	G5.2 风险管理	G5.2.1 风险识别与预警	合规经营
		G5.2.2 风险控制与追踪	合规经营
		G5.2.3 风险报告与管理	合规经营



中国节能
CECEP



中节能铁汉
CECEP TECHAND ECOLOGY

📍 深圳市福田区红荔西路 8133 号农科商务办公楼 5-7 楼

✉ 518040

☎ 0755-82917023