



中节能铁汉生态环境股份有限公司  
CECEP Techand Ecology and Environment Co., Ltd.

## 2022 年度社会责任报告

证券代码：**300197**

证券简称：节能铁汉

披露日期：2023 年 4 月 21 日

# 关于本报告

《中节能铁汉生态环境股份有限公司 2022 年度社会责任报告》是以中节能铁汉生态环境股份有限公司（以下简称“公司”或“中节能铁汉”或“节能铁汉”）2022 年工作为重点，真实、客观地反映了公司在从事经营管理活动中履行社会责任的重要信息，是本公司把社会责任融入企业发展战略和经营管理的自觉行动，有利于促进公司持续健康发展。希望本报告可以成为公司与社会各界沟通、交流的桥梁，深化社会各界对本公司的认识，同时也希望以此接受各方监督，促进公司在服务社会、服务大众、和谐发展方面做得更好。关于本报告的披露内容，说明如下：

## 一、报告范围

（一）报告的组织范围：本报告以中节能铁汉生态环境股份有限公司为主体，同时涵盖各分公司、控股子公司。

（二）报告的时间范围：2022年1月1日至2022年12月31日。

（三）报告的发布周期：本报告为年度报告，每年随年报发布。

## 二、编制依据

本报告依据《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》《深圳证券交易所上市公司社会责任指引》《关于中央企业履行社会责任的指导意见》的有关规定，参考全球报告倡议组织（GRI）《可持续发展报告标准》和《中国企业社会责任报告编制指南》等标准编制。

## 三、数据说明

报告中的财务数据摘自《中节能铁汉生态环境股份有限公司2022

年年度报告》，该财务报告经致同会计师事务所（特殊普通合伙）独立审计。本报告中所涉及的财务数据如与《公司2022年年度报告》有出入，以年度报告数据为准，其他数据来自公司内部统计。

#### **四、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。

#### **五、称谓说明**

为了便于表述和方便阅读，在报告中“中节能铁汉生态环境股份有限公司”简称为“中节能铁汉”、“节能铁汉”、“公司”或“我们”。“中国节能环保集团有限公司”简称为“中国节能”或“集团公司”。

#### **六、发布形式**

本报告以中文电子版形式发布，在中国证监会指定信息披露网站巨潮资讯网可下载本报告的电子文档。网址为：巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn>。

# 目 录

董事长致辞.....	3
关于中节能铁汉.....	5
一、公司简介.....	5
二、我们的文化.....	6
三、我们的 2022.....	7
（一）十大事件.....	7
（二）荣誉奖项.....	8
四、我们的管理.....	9
（一）董事会.....	9
（二）管理团队.....	10
（三）治理结构.....	10
五、党的建设.....	10
责任专题.....	12
社会责任管理之道.....	20
一、社会责任理念.....	20
二、社会责任实践.....	20
（一）明确可持续发展战略.....	20
（二）建立企业社会责任管理体系.....	20
（三）完善企业社会责任沟通机制.....	21
（四）开展企业社会责任工作及成效.....	21
三、利益相关方参与.....	22
四、社会责任工作计划.....	23
（一）加强倡导企业社会责任理念.....	23
（二）进一步完善企业社会诚信体系.....	23
（三）构筑和谐劳动关系.....	24
（四）加强环境保护意识.....	24
（五）强化企业产品质量安全责任.....	24
（六）依托科技创新，助力实现双碳目标.....	24
（七）开展公益活动，以实际行动履行企业社会责任.....	25
社会责任履行之道.....	26
一、股东和债权人权益保护.....	26
（一）股东权益保护.....	26
（二）维护债权人合法权益.....	27
二、合伙奋斗.....	28
（一）职工权益保障.....	28
（二）职工培训与发展.....	30

(三) 职业健康与安全.....	31
三、合作共赢.....	34
(一) 恪守商业道德.....	34
(二) 加强廉政建设.....	34
(三) 完善供应商管理.....	35
(四) 打造责任供应链.....	36
(五) 推动行业发展.....	37
四、环境保护与可持续发展.....	37
(一) 致力环境保护.....	37
(二) 践行资源节约.....	41
(三) 迈向绿色低碳.....	41
五、共享发展.....	42
(一) 依法纳税.....	42
(二) 推动行业进步.....	42
(三) 营造和谐公共关系.....	43
(四) 积极投身公益事业，彰显央企担当.....	44
展望未来.....	46

# 董事长致辞



刘家强

中国节能环保集团有限公司党委副书记、总经理  
中节能铁汉生态环境股份有限公司党委书记、董事长

2022 年是党和国家历史上极为重要的一年。面对风高浪急的国际环境和艰巨繁重的国内改革发展稳定任务，以习近平同志为核心的党中央团结带领全党全国各族人民迎难而上，无惧风浪，保持了经济社会大局稳定，胜利召开党的二十大，描绘全面建设社会主义现代化国家的宏伟蓝图，我国发展站在了新的更高历史起点上。

2022 年是中节能铁汉经营发展进程中极不平凡的一年。在全体股东的大力支持下，公司领导班子团结带领广大干部职工凝心聚力、攻坚克难，在前所未有的困难挑战和复杂形势下，有效应对各类风险挑战，以真诚之心，担当之责，拼搏之力，整装奋进打好公司生存发展

攻坚战。

艰难方显勇毅，磨砺始得玉成。2022年，公司中心工作展现新气象，彰显新作为。我们不断优化外部环境，和地方政府、金融机构、股东的合作取得积极成果。我们逐步完善市场管理体系，回归大湾区、进军长三角、深耕京津冀，聚焦区域发展，形成“2+4+N”市场布局，市场订单多点开花，刷新公司历史记录。

2022年，公司法人治理水平不断提高，改革发展不断奋进，经营管理取得新成效。我们印发了经营管理20条工作禁令，调整部门职能职责，推动组织架构升级，一系列组合拳让公司管理效能持续提升。我们优化了干部队伍，在职干部职工与外部应聘者同台竞聘、公开选拔，一批想干事、能干事、干成事的年轻人才通过竞聘走上干部岗位和关键岗位，人才队伍活力被持续激发。我们多管齐下传递公司改革发展正能量，多渠道多角度传播中节能铁汉好声音好故事，品牌知名度与美誉度持续提升。

一年来，广大干部职工提振了信心，凝心聚力、脚踏实地加油干，努力绘就中节能铁汉高质量发展壮美画卷，朝着“扭亏为盈企业的典范和混合所有制企业有效管理的典范”目标稳步前行。

路虽远，行则将至；事虽难，做则必成。2023年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年，是公司“转换经营机制、夯实发展基础、步入正常发展轨道”之战的关键之年，我们将深入贯彻落实党的二十大精神，把加强党的建设贯穿公司改革发展全过程各方面，擘画新蓝图、奋进新征程，积极开拓市场，持续清欠催收，强化项目管理，加强队伍建设，不断扭转生产经营局面，书写公司高质量发展崭新篇章，为推进人与自然和谐共生的中国式现代化贡献中节能铁汉力量！

# 关于中节能铁汉

## 一、公司简介

中节能铁汉生态环境股份有限公司（简称中节能铁汉）前身为深圳市铁汉生态环境股份有限公司，成立于2001年8月7日，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，深圳市投资控股有限公司（简称深投控）成为公司战略股东。2021年2月，中国节能环保集团有限公司（简称中国节能）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等为一体的全产业链，拥有以院士工作站为核心的多个技术创新平台，具备完整的生态修复和环境治理技术体系，截至2022年底，公司拥有国家授权专利372件，累计获得省部级科技奖10项。已完成千余项生态修复工程和环境治理工程，能够为客户提供一揽子生态环境建设与运营的整体解决方案。

中节能铁汉及其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。

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”。

中节能铁汉将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。在中国节能的领导下，充分发挥中国节能和深投控两大股东平台优势，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世界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。

## **二、我们的文化**

### **（一）使命**

让天更蓝 山更绿 水更清 让生活更美好

### **（二）愿景**

成为世界一流的生态环境建设与运营领军企业

### **(三) 价值观**

忠诚 务实 创新 卓越

### **(四) 工作作风**

严深细实紧

### **(五) 品牌口号**

尽心致美

## **三、我们的2022**

### **(一) 十大事件**

2022年1月12日，《人民日报》纸质版、新闻客户端及网站刊发《中节能铁汉：打造“央地混改”样板 争当生态环保铁军》一文，关注报道中节能铁汉改革发展成果和央地企混改实践。

2022年2月，中节能铁汉承担的国家科技部重点研发计划课题“冬奥廊道裸露创面植被快速修复技术集成创新与示范”，并依托自身承担的项目进行试验示范和技术推广，“绿”科技为北京冬奥添彩。

2022年4月，中节能铁汉承担的国家重点研发计划“典型脆弱生态修复与保护研究”的三项重大专项课题全部顺利通过国家科技部正式验收。

2022年4月27日，中节能铁汉承建的深圳大梅沙海滨公园整体生态修复工程入选广东省第二届国土空间生态修复十大范例。

2022年5月28日，中节能铁汉长江经济带污染治理标杆项目——湖北省宜昌市长江岸线整治修复项目建成。

2022年8月8日，集团公司党委书记、董事长宋鑫，党委副书记、总经理刘家强一行在深圳拜会广东省委副书记、深圳市委书记孟凡利。

2022年8月24日，中节能铁汉第四届董事会第二十次会议召开，选举刘家强为公司董事长。

2022年9月5日，公司控股股东中国节能启动增持公司股份计划。

2022年10月28日，中国节能与深圳市签署战略合作框架协议。

2022年11月26日，中节能铁汉党委开展红色研学主题活动，深入学习宣传贯彻党的二十大精神。

## **(二) 荣誉奖项**

1.蝉联“中国环境企业50强”，颁奖单位：全国工商联环境商会

2.蝉联“2022深圳500强企业”榜单，颁奖单位：深圳市企业联合会

3.蝉联“深圳行业领袖企业100强”，颁奖单位：深圳市行业领袖企业发展促进会

4.中节能铁汉科研成果获中国科技产业化促进会科技创新一等奖，颁奖单位：中国科技产业化促进会

5.中节能铁汉荣获第一届“山水林田湖草沙”生态保护与修复创新创业大赛（社会组）优秀奖，颁奖单位：中国水土保持学会

6.大梅沙海滨公园整体重建工程项目成功入选“广东省第二届国土空间生态修复十大范例”，颁奖单位：广东省自然资源厅

7.中节能铁汉获2022年度广东省环境保护科学技术奖，颁奖单位：广东省环境科学学会

8.黄石奥林匹克公园建设项目评为“2022年度黄石市园林绿化优质工程（金奖）”，颁奖单位：黄石市市政园林协会

9.一项研究成果和四个项目荣获多项广东风景园林科技进步奖深圳风景园林优秀设计奖，颁奖单位：广东风景园林学会、深圳风景园

林协会

## **四、我们的管理**

公司按照《中华人民共和国公司法》等相关法律、行政法规、部门规章的要求，构建了职能齐备的公司法人治理结构，并制定了符合公司发展要求的各项规章制度，股东大会、董事会、监事会及高级管理层严格按照《公司章程》赋予的职责，行使权利及履行义务，并充分发挥董事会专业委员会、独立董事的作用，有效实施公司治理，维护股东和公司的利益，保障公司持续健康发展。

### **（一）董事会**

#### **1.董事会运作**

公司董事会按照《中华人民共和国公司法》等法律法规，建立科学的议事规则，公司董事会下设战略发展委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会和提名委员会等四个专门委员会，保障决策的科学性和专业性。

董事会按照党中央、国务院国资委和中国节能决策部署，深入贯彻落实“两个一以贯之”的要求，落实公司党委在公司治理结构中的法定地位，坚持加强党的领导与完善公司治理相统一，不断探索、完善央地企混改企业制度，认真履行股东会赋予的职责，切实发挥好“定战略、作决策、防风险”的功能定位。决策事项严格按照公司章程和治理授权规定执行，通过董事会进行集体决策。

中节能铁汉2022年全年共召开股东大会7次，董事会会议16次，监事会6次。

#### **2.董事会组成**

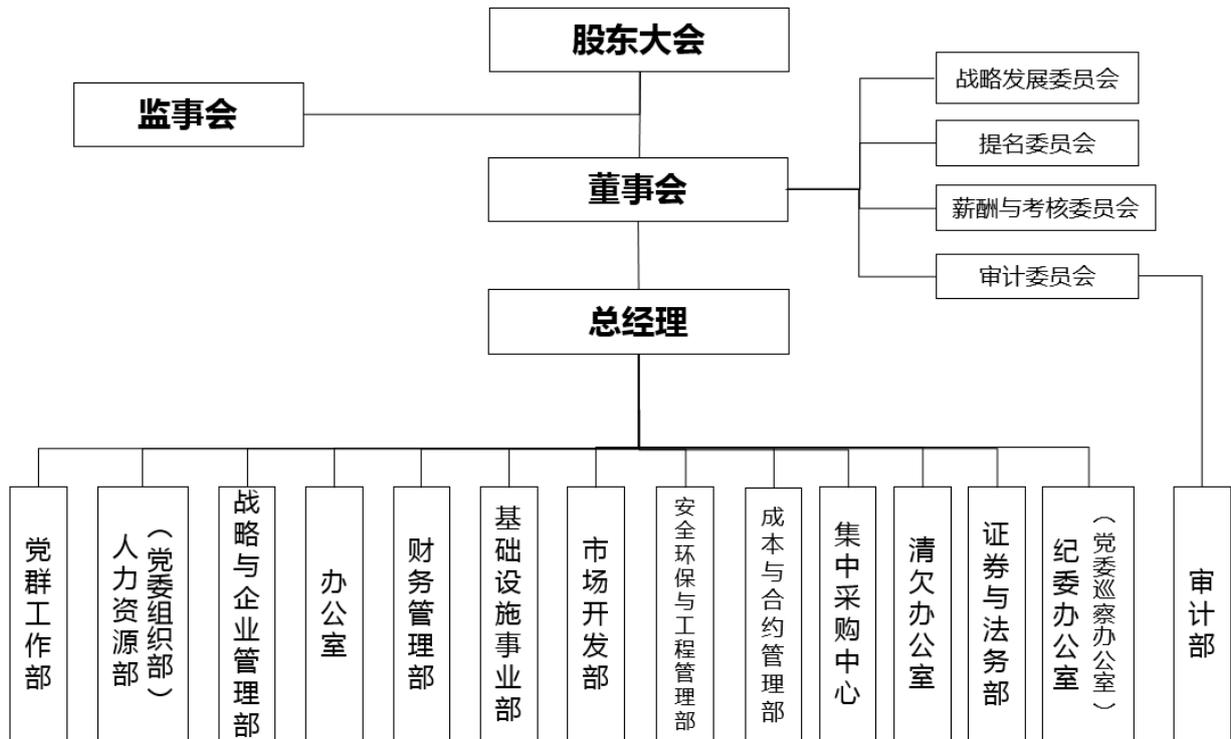
根据《公司章程》，公司董事会由9名董事组成。其中，中国节能

环保集团有限公司推荐5名董事。

## (二) 管理团队

我们严格按照国家有关法律法规的要求，构建规范的组织架构和管理体系，以科学有效的决策实现公司可持续发展。

## (三) 治理结构



## 五、党的建设

公司党委成立以来，始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻落实党的十九大和十九届历次全会精神、党的二十大精神，学习贯彻习近平总书记关于国有企业改革发展和党的建设重要论述，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，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，践行“两个一以贯之”，围绕巩固深化党史学习教育成果和全国国企党建会精神落实

成果，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，党建引领和保障公司经营发展成效不断显现。

# 积极践行初心使命 服务国家重大战略

中节能铁汉作为央企二级公司，积极践行初心使命，贯彻“绿水青山就是金山银山”理念，服务国家重大战略决策，以人民的美好生活为己任，投身生态文明建设，为生态修复、环境改善、产业发展、乡村域振兴等领域做出贡献，致力于推动绿色发展，促进人与自然和谐共生。

## 迎接学习宣传党的二十大 凝聚改革发展力量

中国共产党第二十次全国代表大会是在全党全国各族人民迈上全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的关键时刻召开的一次十分重要的大会。大会主题是：高举中国特色社会主义伟大旗帜，全面贯彻新时代中国特色社会主义思想，弘扬伟大建党精神，自信自强、守正创新，踔厉奋发、勇毅前行，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴而团结奋斗。党的二十大深入分析了国际国内形势，全面回顾总结了过去五年的工作和新时代十年的伟大变革，科学擘画了新征程的宏伟蓝图，系统部署了今后五年乃至未来更长时期党和国家事业各方面各领域的任务。

2022年，中节能铁汉深入学习宣传贯彻党的二十大精神，第一时间组织各级党组织和全体党员收听收看党的二十大开幕盛况，制定印发宣贯工作方案，邀请深圳市委宣讲团和深圳市国资委党校有关专家学者进行党史学习教育和党的二十大精神专题辅导，党委书记讲授专题党课，开展“共学二十大，重走东纵路，奋进新征程”红色研学，

在全公司迅速兴起了学习宣传贯彻党的二十大精神的热潮。持续巩固深化拓展党史学习教育成果，组织开展荐读红色经典、党史学习教育知识竞赛、“第一议题”考学测评等活动，与属地党委开展“党群共融 共庆百年”系列主题活动，多措并举推动理论学习走深走实。公司广大党员干部职工坚定不移听党话、跟党走，工作信心、责任感和紧迫感明显增强。



▲中节能铁汉党员大会



▲党的二十大精神宣讲

## “质”敬冬奥 高标准建设配套工程

为了提升冬奥廊道沿线植被景观效果及其生态功能，中节能铁汉承接了国家重点研发计划课题“冬奥廊道裸露创面植被快速修复技术集成创新与示范”，并依托自身承担的“延崇高速赤城段两侧可视范围内破坏山体生态环境修复治理工程（第三标段）”项目，进行试验示范和技术推广。该项目分别采用了高分子有机纤维丝补强土植生修复技术、团粒客土喷播结合柔性生态防护技术、植被纤维森林毯技术等施工工艺，利用植物纤维和粘合剂改良喷播基材，选用虎榛子、木香薷等乡土植物并结合植被毯覆盖、微喷节水养护等方式精心实施。



生态修复·山体边坡



▲河北·张家口 延崇高速赤城段山体边坡  
- 国家科技部重点研发计划课题  
- “冬奥廊道裸露创面植被快速修复技术集成创新与示范” 实践应用项目

随着这些新技术的应用，冬奥廊道沿线及场馆周边冬季气候寒冷干旱、裸露创面面积大、边坡高陡、植被自然恢复缓慢等技术难题被逐一攻克。项目完工后，冬奥廊道成为了我国向世界展示生态文明建设成果的靓丽窗口。

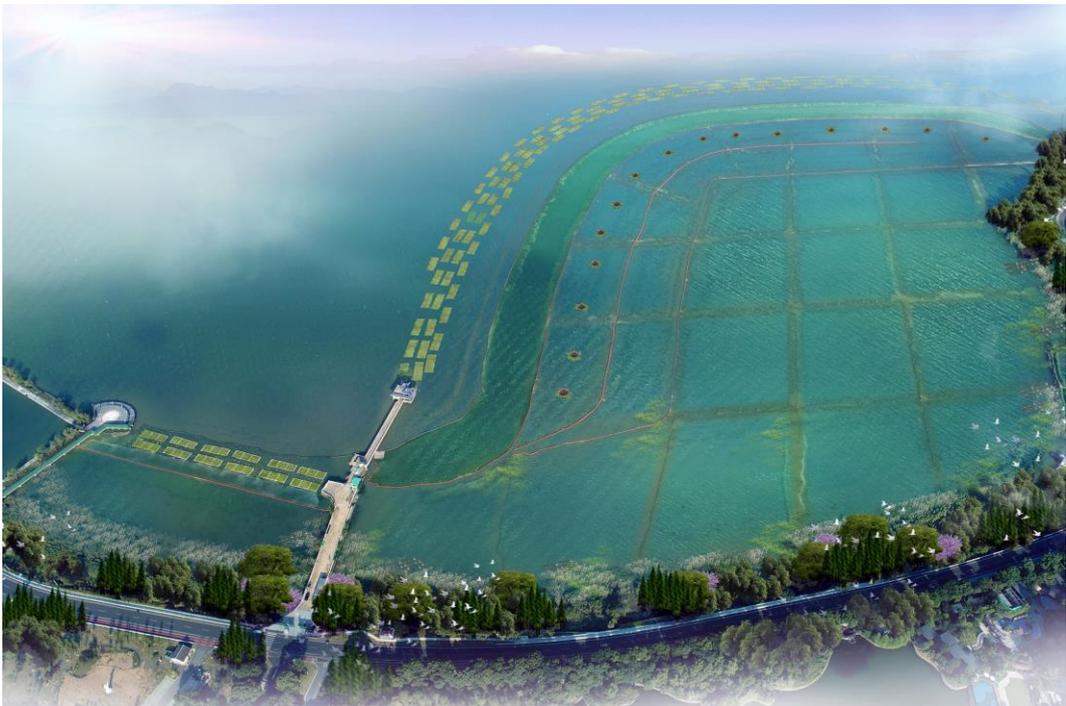
### 深耕“生态文明”建设 践行初心使命

湖北省宜昌市长江岸线整治修复项目，打造长江大保护“宜昌模式”。项目起于宜昌市伍家岗区柏临河入江口，止于**猗**亭古战场，是国家山水林田湖草试点项目。中节能铁汉承担该项目第五标段建设，全长2.5公里，包括灯塔广场、码头印象、惊涛栈道三个节点。中节能铁汉充分利用自身在生态修复、生态环保、生态景观等领域的技术优势和整体解决方案能力，在项目实施过程中最大程度做到保护原生态、修复破损生态、保留原有城市历史记忆、全面提升市民体验度，通过生态提升美区域、文景融合促经济的可持续建设理念，获得生态、经济和社会效益多赢，并探索出行之有效的“岸线生态保护修复+文化景观传承融合+生态文游协同延展”长江大保护的宜昌模式。



▲中节能铁汉匠心打造的湖北省宜昌市灯塔广场

太湖梅梁湖生态修复示范工程（三标段）檀溪村湖湾生态修复示范工程，为太湖治理贡献中节能铁汉方案。中节能铁汉坚持“科学治太”，因地制宜制定“突出减磷控氮、系统精准施策”的项目治理策略。根据檀溪村湖湾全年风向特点，采用以挡藻消浪为前提，野生杂鱼控制为手段，生态修复为根本的治理理念，逐步改善檀溪村湖湾生态环境，打造宜居型生态湖湾。项目不仅是在太湖开放水域构建草生态型清水环境的一次重要验证，而且在檀溪村湖湾打造出了一幅美丽的湖湾风景画卷，精准措施创出治理新成效，极大地提升了湖湾沿岸水体和景观效果，对太湖的生态修复具有重要示范意义。



▲檀溪村湖湾生态修复示范工程

打造江西省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，铸就“红色文化+绿色生态”新名片。项目通过对茨坪镇的排水单元进行雨污分流改造，对现状排水管网缺陷进行修复，对河底管上岸改造，对现状污水提升泵站改造等工程措施，实现“茨坪镇雨污分流全覆盖、排水管网正常使用50年、污水厂COD进水浓度提高到132mg/L以上”的目标。通过对茨坪镇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，激发茨坪景区的潜力。打破现有“绿有余而美不足”的植物格局，营造四季皆有景可赏的精致山水画卷。



▲景观提升后的茨坪镇挹翠湖公园

河北省保定市徐水区瀑河水库休闲公园园林绿化工程一标段，打造区域生态治理新标杆。项目未整治前因常年无水干涸，库底杂草丛生，下游河流断流。中节能铁汉以良好的山势及生态环境为基础，借助项目地紧邻城市的区位优势，充分发挥自身在生态修复、生态环保、生态景观等方面的技术积累与经验优势，成功打造了集生态、运动、

科普于一体的旅游休闲圣地。修复后的瀑河水库地区，水清岸绿、鱼翔浅底，一派人水和谐相处的生态景象，已成为京津冀地区生态治理的重要标杆。瀑河水库生态环境整治，带来的不仅是生态效益，连片的项目建设和农场、帐篷营地等休闲景观的建设，也带动了当地经济社会的发展，实现了社会经济与生态效益的三效合一。



▲焕新后的瀑河水库休闲公园

江西·上饶 广丰区丰溪河流域生态环境系统整治及生态价值实现项目——西溪水环境综合治理工程一期，绘就生态产品价值实现新路径。中节能铁汉坚持生态优先、绿色发展的理念，科学规划、精细管理，通过控源截污、内源治理、生态修复等多措并举，全面提升西溪河片区水环境质量，打造“美丽西溪”。项目对西溪河片区67个排水单元实施内部雨污分流改造，积极推进控源截污工程项目，疏通城市“血管”。根据西溪河河道底泥的不同情况，对河道内垃圾和淤泥进行清理，消除河道内源污染，以改善水质。通过微生态系统修复技术、水生动植物（纳污生态浮岛、沉水植被、人工湿地等）、曝气增氧等技术综合治理来削减水体的污染负荷、恢复健康的水生态系统

和水体自净能力，实现西溪河生态环境的持续改善。



▲治理后的广丰区丰溪河流域西溪河段

## 拥抱“双碳目标” 推动绿色发展

在中国节能坚强领导下，公司聚焦主营业务，扎根深圳，助力深圳环保产业集群打造和绿色高质量发展。10月28日，中国节能与深圳市人民政府签署“十四五”全面深化战略合作框架协议。根据协议，深圳市政府和中国节能将本着“优势互补、创新突破、协同推进、合作共赢”的原则，在绿色低碳产业高质量发展、绿色低碳科技创新、生态系统保护和治理、固体废弃物资源循环利用、能源绿色高效利用以及绿色低碳服务能力建设等领域开展长期战略合作。签约仪式上，中国节能还与深圳市龙岗区政府签署了共同推进节能环保产业发展合作协议，双方将重点围绕“双碳”领域科技创新、铁汉生态广场建设、绿色低碳园区改造、绿色低碳服务等节能环保领域开展合作，共同推动龙岗区节能环保产业集群发展。



同时，中节能铁汉还积极与深圳其他各区开展共同推动节能环保产业集群发展，开展绿色低碳服务和绿色低碳园区服务产业合作，助力深圳绿色低碳发展。

# 社会责任管理之道

## 一、社会责任理念

公司始终铭记初心，积极服务国家重大战略，以“让天更蓝、山更绿、水更清，让生活更美好”为公司使命，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，形成了构筑面向未来、具有中节能铁汉特色的“建设美丽中国可持续发展体系”。公司始终将企业社会责任战略规划融入企业与股东、债权人、职工、供应商、客户、政府及社区等各个利益相关方的共同发展中，以实现推动经济、社会、环境的可持续发展，追求综合价值最大化。

## 二、社会责任实践

### （一）明确可持续发展战略

基于“以社会责任链接社会价值与经济价值”的可持续发展观，公司始终牢固树立“绿水青山就是金山银山”的理念，持之以恒为国家发展和社会进步贡献绿色力量，为美丽中国的永续发展打造具有中节能铁汉特色的“绿色样本”。公司从组织体系、制度体系和管理流程三个层面将可持续发展理念和战略融入到日常运营中，实现社会责任管理与企业经营管理的有机融合，达到经济增长、环境保护和社会进步之间的平衡。

### （二）建立企业社会责任管理体系

公司结合可持续发展战略，以建立、健全企业社会责任组织架构为基础，持续开展企业社会责任管理工作，并逐步探索完善具有自身特色的企业社会责任管理体系。

1.公司负责制定并落实企业社会责任行动计划、参加社会责任活动、在公司内外进行企业社会责任理念宣传并组织活动；

2.建立企业社会责任信息披露体系，健全社会责任信息披露渠道。多层次、多角度拓展信息披露渠道，向利益相关方准确、完整、及时地提供企业在履行社会责任方面的信息，有助于各方形成共识，赢得信任，建设和谐的与利益相关方的关系。

### **（三）完善企业社会责任沟通机制**

公司一直致力于搭建健全的企业社会责任沟通机制，努力探索系统化、规范化的企业社会责任沟通体系，让股东、职工、客户、合作伙伴、政府和社会公众了解企业的社会责任履行情况，增加透明度，消除不必要的责任误解。

公司坚持发布年度企业社会责任报告，向社会公众披露公司的企业社会责任履行情况及成效，促进各利益相关方对公司的了解和认知。

### **（四）开展企业社会责任工作及成效**

公司探索导入 ESG 管理体系，紧紧把握环境、社会和和公司治理三条主线，履行安身立命的盈利创效本分责任、与生俱来的节能环保本行责任、始终如一的和谐共生本源责任，致力让出资人放心、客户满意、业务合作方共赢、社会赞誉、职工幸福、人民生活更美好，推动绿色发展，促进人与自然和谐共生，建设世界一流的生态环境建设与运营领军企业。

近年来，公司坚持尊重自然、顺应自然、保护自然的环保方向，紧抓生态文明建设的大好机遇，积极服务国家重大战略，不断创新发展模式，打造生态规划、设计、建设与运营产业全链条，致力于创新生态科技、打造生态样本、助力巩固和拓展脱贫攻坚成果与乡村振兴，

积极履行企业社会责任，始终坚持做美丽中国的践行者。

### 三、利益相关方参与

公司积极构建多渠道多维度宣传方式，根据不同利益相关者的沟通目标，充分关注利益相关者的期望和诉求，通过自身持续地改变和创新，提高利益相关方的参与程度，努力实现与利益相关方的协调发展、和谐共赢。

利益相关者	沟通目标
职工	<ul style="list-style-type: none"><li>● 认同公司的品牌内涵和核心价值观</li><li>● 增强职工的归属感和自豪感</li><li>● 不断吸引外部优秀人才</li></ul>
客户	<ul style="list-style-type: none"><li>● 提高公司品牌的知名度、美誉度和忠诚度</li><li>● 建立公司在各专业领域的专业性和影响力</li><li>● 建立与关键客户的长期信任关系，并且促使他们有主动向其他客户推荐公司的意愿和行动</li></ul>
商业伙伴	<ul style="list-style-type: none"><li>● 值得信赖的战略同盟者</li><li>● 负责的商业伙伴</li><li>● 行业健康发展、行业影响力提升的领导者或积极参与者</li></ul>

<p>股东</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 值得股东信任和长期支持</li> <li>• 吸引更多的投资人分享公司成长</li> <li>• 支持公司的融资行为和重大战略决策</li> </ul>
<p>社会</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 环境保护责任的承担者</li> <li>• 双碳目标的实现者</li> <li>• 社会公益的积极参与者</li> <li>• 负责任的社区公民</li> </ul>
<p>政府</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 值得信赖和支持的企业</li> <li>• 为地区经济和社会发展承担责任的企业</li> <li>• 具有优秀文化，持续竞争力的企业</li> </ul>

#### 四、社会责任工作计划

推进建立企业社会责任体系是公司实现可持续发展的内在要求，是参与国际竞争与合作，提高企业软实力的必由之路。2023 年公司企业社会责任工作计划为：

##### （一）加强倡导企业社会责任理念

大力倡导和宣传企业履行社会责任，弘扬企业社会责任理念，用企业社会责任理念全面衡量和评价，培养和形成注重企业社会责任的浓厚氛围。

##### （二）进一步完善企业社会诚信体系

创新诚信管理模式，指定诚信建设目标，建立诚信管理体系。认真对待企业的税管工作，做到依法纳税与规范企业运作，提升企业信誉和体现企业价值的有机结合，公司依法诚信纳税，为公司赢得较高

的商业信誉与更多商机，促进企业全面履行社会责任。

### **（三）构筑和谐劳动关系**

公司坚持奉行“以人为本”的管理理念，使职工的个人价值观与企业的价值观得到统一，塑造“忠诚、务实、创新、卓越”的企业文化。公司与职工的劳动合同签订率达 100%，为职工办理社会养老保险、失业保险、医疗保险、工伤保险、生育保险等险种，定期组织职工进行体检，提升职工福利待遇，提供免费膳食，并不断改善和优化职工食宿条件，开展职工岗位专业知识培训，增强职工的职业安全意识、自我保护意识，保障职工的合法权益。

### **（四）加强环境保护意识**

公司坚持生态规划设计、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，增强环境保护知识宣传，提高职工节能降耗意识，实现“节能、降耗、减污、增效”的目标。

### **（五）强化企业产品质量安全责任**

建立健全产品质量保证体系，保障安全生产，严格执行 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系，进一步提升产品质量和绿色生产。

### **（六）依托科技创新，助力实现双碳目标**

公司聚焦主营业务，致力于提升碳汇能力。充分利用在区域生态规划与项目开拓方面的经验，将区域碳汇与行业节能减碳工作结合起来，对区域自然资源开发、生态修复工作、城市更新建设、园区改造、生态绿地系统建设、国土空间规划和项目建设开拓有机的结合起来，提供兼顾“双碳”战略实施与节能减排的生态综合解决方案。从企业

自身运营层面，分步骤将中节能铁汉打造成为“碳中和”企业。从企业提供的服务层面，中节能铁汉致力于成为低（零）碳城区、低（零）碳建筑建设与运营综合服务商。

### **（七）开展公益活动，以实际行动履行企业社会责任**

积极响应国家号召，依托公司主营业务发展，扎实推进巩固拓展脱贫攻坚成果及乡村振兴工作。在双碳目标背景下，持续开展生态环保相关的职工志愿参与的公益活动，充分利用职工志愿者专业技术优势，并创造条件让职工志愿者在公益活动中既有付出也有收获，促进职工志愿者的自我成长及公司的可持续发展。

# 社会责任履行之道

社会责任，不仅是企业发展的压舱石、稳定锚，更是企业发展的动力源。2022年，公司在追求经济效益的同时，主动服务国家重大战略决策，承担社会责任义务，合法经营、依法纳税、重视环保、开展党建，有效的维护了股东、债权人、职工、供应商、客户和消费者的合法权益，从而促进公司与社会的协调、和谐发展。具体情况如下：

## 一、股东和债权人权益保护

### （一）股东权益保护

股东是公司的终极所有者，股东的支持与认可是保持企业永续发展的根源，保障股东合法权益是公司的义务和职责。多年来，公司以健康稳健的发展、规范有效的治理结构、高质透明的信息披露、积极主动的投资者关系管理，积极践行回报社会、回报股东的文化，以确保股东合法权益得到充分的维护。

#### 1. 权益保护机制

自上市以来，公司根据《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，严格按照股东大会、董事会、监事会以及管理层等公司治理结构规范运作，各机构和管理层各司其职、科学决策、协调运作；公司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。

在维护股东的表决权方面，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。

## 2.信息披露

公司在日常中严格按照最新监管和公司制度的规定真实、准确、完整、及时地履行披露义务，确保利益相关方公平获悉公司经营动态、财务以及重大事项进展等情况。

2022 年全年公司共发布公告 212 份，在深交所对上市公司 2021 年度信息披露工作考核中，公司考评结果为“B”，公司上市以来共参与 11 次评级，其中 4 次为“A”，7 次为“B”。

## 3.投资者关系管理

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。2022 年举办分析师会议 1 次，年度网上业绩说明会 1 次。不间断参加机构投资者策略会和电话交流会，并通过互动易等形式与投资者保持紧密联系，并在合规披露的前提下，主动披露一些有利投资者了解公司经营、投资等信息，以提高投资者对公司的关注度。通过良性的互动不仅将公司信息公平、及时传递给投资者，有利于其进行投资决策，同时也将投资者对公司意见和建议及时反馈给公司经营层。与投资者建立长期良好的管理和互动机制，提升公司整体形象。

### （二）维护债权人合法权益

诚信是企业经营之本，在追求股东利益的同时兼顾债权人的利益。公司在各项重大经营决策过程，均充分考虑了债权人的合法权益，及时向债权人反馈与其债权权益相关的重大信息，严格按照与债权人签订的合同履行债务，重合同、守信用，实现股东利益与债权人利益的双赢。公司积极构建与各家银行建立长期稳定的合作关系，公司也严

格履行借款合同，按时向商业银行等支付利息，充分保护债权人的权益。

## **二、合伙奋斗**

作为一家组织结构、管理体系完善的上市公司，公司始终将职工视为创造非凡成就的关键，把职工职业生涯发展规划与公司发展规划紧密连接起来，加大培养人才、选拔干部的力度，并制定切实可行的规章制度保护职工的职业安全。与此同时，公司给予每一位职工更多的关爱，关注职工工作生活的方方面面，努力提升职工的获得感和成就感，为他们搭建起施展才华的舞台和实现梦想的平台，鼓励职工与公司携手同行，为追求幸福生活共同奋斗、共创价值、共享美好。

### **（一）职工权益保障**

#### **1.畅通职工沟通渠道**

2022年8月上旬，公司组织开展“凝聚共识谋良策 同频共振谱新篇”金点子征集活动和现场座谈会，听取职工代表建议；设立董事长信箱，配套发布奖励办法，鼓励全员为公司发展谏言献策。活动得到了广大职工的积极响应和支持，公司收到合理化建议563条并梳理形成了很多具体的落实举措。

#### **2.公平的薪酬绩效及福利**

公司建立了完善的薪酬考核和福利制度，实行岗位绩效工资制，根据生产经营和经济效益情况，合理调整职工薪酬待遇，提供高温补贴，带薪年假，定期体检等。公司为部分职工免费提供工衣；为全体职工提供免费食堂，保障职工一日三餐均衡营养；公司积极向深圳市政府申请人才房，解决了职工的后顾之忧。

#### **3.心系职工“急难愁盼”问题**

公司积极开展“我为群众办实事”活动，着力解决职工群众的“急难愁盼”问题，不断促进管理和文化融合，为公司高质量发展凝聚强大合力。走访慰问各级职工百余人，开展冬送温暖、夏送清凉、金秋助学和助力消费帮扶等系列活动，为6名困难职工申请困难救助，积极向地方推荐公司职工申报深圳市五一劳动奖章，组织发动和参与“央企消费帮扶兴农周”活动。



▲慰问集团公司“红旗班组”

#### 4.丰富职工文体生活

制定并印发《中节能铁汉“喜迎二十大 奋进正当时”系列主题活动方案》，开展“砥砺奋进 21 载 凝心聚力再出发”职工线上健步活动、“居家不停游·云打卡深圳网红公园”“铁汉女神节”、参观广东改革开放40周年展览、职工职业技能竞赛、“对党的101句祝福”、诗歌朗诵、重温入党誓词和为党员过政治生日等活动，不断丰富党员和职工群众文化生活。



▲ 职工线上健步活动

## （二）职工培训与发展

### 1. 培养造就高素质干部人才队伍

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，着力提高经营管理能力。

### 2. 完善薪酬绩效和选人用人机制

公司强调“薪酬收入与经营业绩”充分挂钩，提高绩效薪资比例，将“薪酬包”核定与经营业绩、个人工作表现强挂钩，严格落实绩效

考核结果应用。加强人员“进出通道”建设。对本部职能部门干部职工开展“全体起立、重新就坐”，对本部部门实施“定岗、定编、定责”，所有在职干部职工与外部应聘者同台竞聘、公开选拔。通过落实干部人才来自“五湖四海”、打破资历桎梏等举措，30名内外部专业人才通过竞聘形式走上干部岗位和关键岗位。

### **（三）职业健康与安全**

#### **1.职工健康、福祉**

我们不断丰富公司内部健康文化内容，通过建立运动协会/俱乐部、开展各类健康讲座等方式，鼓励职工参与各种类型的体育运动，增强职工体魄，丰富职工生活，为职工健康生活助力。

我们致力于打造绿色生态的办公环境。公司办公区内随处可见由公司自主研发的绿植空气净化器、微森林净化器、微型热带雨林以及生态鱼缸等绿植科技，与紧凑而别致的“生态式”工作区域有机融为一体，每一处都呈现出“生态技术与环境艺术完美结合”的效果。

#### **2.施工安全**

公司始终坚持“科学管理、质量第一、信守合同、争创一流”的质量方针，建立了完善的质量管理体系，制定了质量目标，并将目标层层分解，做到责任明确、职责落实到位。项目在实施过程中，严格按照国家法律法规、标准规范和公司质量安全管理制度要求，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，确保了施工质

量管理的标准化、规范化，不断提升公司工程质量品质。



▲ 2022年“质量月”活动启动

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，以国家安全生产法律法规、标准规范和职业健康安全管理体系为准绳，构建了完善的安全管理体系及制度文件，建立质量安全组织架构，加强子公司、区域质量安全管理，以项目巡检和目标责任考核为主要手段，坚守安全红线，将安全管理责任层层分解和落实，切实履行各级安全生产职责。同时结合公司自身实际情况，组织开展三级安全教育、安全技术交底、班前安全会、安全生产月、农民工业余学校、应急演练等活动，根据项目施工特点、施工复杂性和安全风险程度，对项目实行分级安全管理，确保了重大危险源的安全管理全覆盖；实行过程动态安全管理，定期和不定期开展安全检查，强化隐患排查治理工作，及时消除安全隐患，落实各项安全措施，确保公司安全生产形势的平稳。



▲ 2022 年综合应急演练

2022 年，编制安全环保管理制度 3 个、修订 2 个，各经济实体根据自身实际编制修订安全环保管理制度共计 169 个，进一步提升了全系统安环管理工作的规范性。2022 年 4 月份，开展“职业病防治法宣传周活动”，共开展宣讲活动 57 次，宣传受众 2684 人次。2022 年 6 月，大力开展了“安全生产月”活动，先后举办了“安全生产月”活动启动仪式、主题签名、应急演练、组织全系统职工参加“新安法知多少”网络知识竞赛等活动。面向公司职工开展 2 次“安全生产大讲堂活动”；组织召开 3 次经济实体安环领导参加的安环工作月调度会，会上集中完成了安环管理工作要求的再学习、共性问题的剖析以及对策建议的再培训；组织传达学习集团公司下发的事故事件案例，以案为鉴提高全员风险意识、忧患意识；在公司内网“安全管理”模块分享 8 个安全培训课件，同时通过公司 OA 或微信群传达各经济实体学习；利用项目巡检时机，结合公司以往事故事件案例对项目进行安全培训 10 余次；2022 年 8 月、11 月，先后两次开展水利水电安全生产管理“三类人员”网络视频直播培训教育。2022 年，各经济实体及项目共开展各类安环培训 124 余次，共培训 10626 人次。2022 年，公司全系统未

发生人员伤亡事故。

### **三、合作共赢**

#### **(一) 恪守商业道德**

公司严格遵守企业公民道德，坚持守法经营，保证公平运营，反对商业贿赂、接受政府和社会公众的监督。在公司开展业务过程中，严格遵守国家、行业的法律法规，规范参与招投标，确保交易活动的时效性和合法性，努力创造公平竞争的良好环境。2022年，公司守法经营，与众多合作伙伴保持友好对等的合作关系，未发生重大违法违规事件。

#### **(二) 加强廉政建设**

2022年，公司纪委深入贯彻党的十九大、十九届历次全会和党的二十大精神，全面落实集团公司党委、纪委各项工作部署，紧紧围绕公司改革脱困中心任务，强化使命担当、忠诚履职尽责，以严的基调强化正风肃纪，推动党风廉政建设和反腐败斗争向纵深发展，服务保障公司各项工作取得新突破、新成效。

##### **1. 对内推进廉政建设**

公司召开2022年度党风廉政建设和反腐败工作会议，制定纪委2022年度工作要点和重点工作任务，细化党风廉政建设和反腐败工作要求。组织党委主要领导与班子成员、各级党组织书记签订《党风廉政建设责任书》，督促推动各级党组织坚决扛起党风廉政建设主体责任。



▲ 党风廉政建设和反腐败工作会议

转发《中国节能环保集团有限公司领导干部履职行为负面清单（两批）》，印发《公司规范公司党委管理领导人员配偶、子女及其配偶经商办企业行为实施办法》《公司领导干部插手干预重大事项进行记录的规定（试行）》2项制度。出台20条《经营管理工作禁令》，明确经营管理工作中的底线、红线和高压线。

## 2. 对外加强沟通协作

在外部合作过程中，重申公司对腐败行为的态度。加强与纪检监察机关和司法机关的沟通和协作，并开展培训和普法基地参观。加强与同行合作，共享腐败人员及供应商名单，共同打击腐败行为。通过与国内各行标杆企业交流学习，帮助企业实施反舞弊行动和制度建设，推进资源共享，信息共享，搭建企业反舞弊经验交流平台，共同建设廉洁的商业环境。通过搭建平台、资源整合、数据共享，建立职场的不诚信档案，提高企业反舞弊能力，营造廉洁的商业环境。

### （三）完善供应商管理

公司视供应商为重要的战略合作伙伴，顺畅、科学、标准化的采购流程是公司与供应商建立良好合作关系的关键所在。公司在不断推进供应商体系建设，促进长期稳定合作关系的建立和发展的同时，还不断完善采购平台，通过平台进行发布并确定中标供应商，通过平台支付货款，确保整个过程公开、透明；规范合同管理，严格履行合同承诺、及时支付货款、妥善处理异议，保障供应商合法权益。

2022年，建立供应商黑名单制度方面，将出现重大负面事件的供应商列入淘汰名单、建立供应商准入制度、与供应商签订廉洁承诺书的建议，督促推动采购管理水平逐步提升。同时，建立了供应商投诉渠道，并有高效的投诉受理机制，快速解决供应商多方面诉求。在应对项目出现的新问题方面，特别是业主、供应商通过电话或来函提出的新诉求，公司及时组成联合工作组，积极与当事人对接沟通，以促进更好的合作。公司也要求供应商遵守法律法规，提供安全可靠的材料，并注意加强环境保护，安全文明施工，以促进双方合作关系的良好发展。公司不定期开展廉政活动宣传，切实保障供应商合法权益，促进良好的合作关系。

#### **（四）打造责任供应链**

随着社会的进步，社会和公众对企业的要求不断提高，消费者和投资者要求企业承担起相应社会责任的呼声也日渐加大，这使得越来越多的企业开始注重品牌建设和维护企业社会形象。公司以自己的定位积极发挥对供应链的引导和带动作用，以更创新的管理方式，建设可持续性更强的供应链，促进供应链企业履行社会责任，以实现既保障利益相关方的利益又推动企业自身与整个社会的可持续发展。通过采购决策影响供应商，积极传递绿色环保责任理念，与供应商共同构

建负责任的价值链，推动产业链整体履责水平的提升，实现协同发展。

### **（五）推动行业发展**

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合作，与各利益相关方加强交流与合作，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，通过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，以创新挖潜引领企业跨越式发展，推动行业进步。

## **四、环境保护与可持续发展**

### **（一）致力环境保护**

作为国家高新技术企业，中节能铁汉一直秉承可持续发展理念，依托良好的自然生态环境和独特的人文生态系统，利用自身主营业务技术优势，坚持科学研究和技术创新，支持绿色科技及产业发展。近年来，公司密切关注国际前沿技术，积极开展预研进行技术储备，不断加强在边坡修复、水环境与水生态修复、土壤修复、资源循环利用和轻型基质等重要核心技术的研发投入，增强公司的核心竞争力。目前，已形成具有中节能铁汉特色的生态修复专利技术和系列产品，使公司成为我国生态修复领域中的一支生力军。



## 案例 1: 广东·深圳 大梅沙海滨公园

广东省第二届国土空间生态修复十大范例  
世界级滨海生态旅游度假区精品工程

被誉为深圳“八景”之一、深圳人“城市记忆”的大梅沙海滨公园，因台风“山竹”侵袭受损严重。中节能铁汉以全面提升公园生态环境、基础设施、岸线安全及景观环境为目标，按照百年一遇抗风防浪、国际一流品质的建设标准，融合深圳特色，对其进行整体重建。历时 10 个月，成功将其打造成为国际一流的滨海休闲公园、生态文明建设和科技结合的示范项目。项目汇聚六大特色：全球唯一地铁直达的滨海沙滩，出站即见山海；最丰富的多层次立体都市海滩，公园与城市相融互连；国际首创清水混凝土流线艺术建筑群，建筑与自然完美融合；最美的滨海空中艺术廊桥，人与自然诗意对话；自然的“海底魅影洞穴”功能空间，环保与低碳同美共生；国内最具创新的防风防浪固沙体系，智慧与匠心和谐守护。



## 案例 2: 广东·深圳 香蜜公园

海绵城市公园  
深圳“最美”公园

香蜜公园位于福田区中心地段，占地面积 42.4 万平方米，拥有“深圳最美公园”“都市绿肺”等美称，公园布局有 4 个功能区，分别为

休闲运动区、果树园区、生态水系区、花卉生活区。**匠心打造玫瑰园。**园区植物品种繁多，其中乔木约 80 种，灌木约 60 种。考虑了地形、气候、植树生存习性等因素，挑选多个适宜南方生长的玫瑰及月季品种，搭配其他蔷薇科植物，打造香蜜公园玫瑰的引种及试种示范区。**运用“海绵城市”理念。**建设时利用场地地势及雨水汇流特性构建景观水系，保留了现状的可渗透的自然区域和林地，大部分铺装场地和建筑都在原有硬化区域设置，最大限度延续公园用地内自然海绵体的功能。



### 案例 3: 海南·海口 东西湖、大同沟城市黑臭水体综合治理

中节能铁汉首个黑臭水体治理 PPP 项目，海南建省 30 周年献礼工程。治理东西湖是片区改造的重中之重，也是难中之难。中节能铁汉通过全面深入调查分析、系统问诊，运用清水型水生态系统构建技术、生态环保型藻类快速分离技术、功能性微生物深度净化技术和土壤重金属污染阻隔修复结构等核心技术，重构富有活力、自然和谐的水生态系统，攻克了治理难题，树立了城市老旧城区黑臭水体治理的标杆，打造出中国水治理的海口样本。先后被人民日报、中国环境报、海口日报等媒体报道，获联合国湿地公约组织秘书长点赞。



#### 案例 4: 湖南·郴州 王仙岭尾矿治理土壤修复

##### · 污染土壤修复代表案例

西河流域有色金属采冶严重，对于大量的尾矿砂，中节能铁汉通过物流阻隔、重金属安全固化稳定等工程措施，采取黏土覆盖、建立垂直和水平隔离层方法来切断土壤污染物的迁移扩散途径，并在上面覆盖 2 米深种植土，选用耐性植物对土壤基质进行改良。尾矿治理修复后的王仙岭地区通过生态景观构建，现已呈现出欣欣向荣、生机勃勃的花园式景象。



#### 案例 5: 珠海斗门区黑臭河涌水生态修复 PPP 项目

珠海斗门区黑臭河涌水生态修复工程包括河道控源截污工程、内源清淤及底质改良工程、面源污染控制工程、水生态净化工程以及景观提升工程、改善河道水动力工程和智慧水务系统，全面控制河道沿岸污染源入河，完善河道生态系统，提升斗门区河涌自净能力，恢复河道生态系统。项目建设范围包括井岸镇五福涌、新青正涌、鸡咀涌、新青工业园排洪渠，白蕉镇合禾涌和白头翁涌，乾务镇咸坑河和沙龙涌等 8 条河涌。因治理效果亮眼，被财政部 PPP 中心甄选为优秀案例，入选财政部官方宣传片《魅力 PPP》向全国进行推广。

## **（二）践行资源节约**

中节能铁汉始终践行节约资源、绿色节能的发展理念。2022 年，中节能铁汉在能效管理、水资源管理、废弃物管理、低碳办公等方面持续发力。

我们致力于在碳核查、碳绩效与碳运营指标方面成为中国节能下属的优秀企业之一。我们注重各项目的建设和运营环节的节约用水和水资源回收利用，提升水资源利用效率，让水资源节约成为实实在在的行动。我们致力于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，提高职工节约意识；通过推进无纸化办公，利用现代化信息手段，减少纸张的使用；通过公司集群软件，开展视频会议及培训，提升企业整体运营效率，减少差旅和通讯等产生的能耗，降低交通工具废气排放。

## **（三）迈向绿色低碳**

迈向绿色低碳发展，是企业乃至国家实现可持续发展转型的重要途径。2022 年，作为中国节能下属企业的中节能铁汉，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》，将双碳目标实现贯穿于企业经营、科技创新、项目建设始终。

## **五、共享发展**

公共关系是企业内求团结、外求发展的沟通桥梁，社会公益事业是企业回报社会应尽的责任。多年来，公司牢记企业的社会责任和使命，一直以积极的态度力所能及地服务社会，热心公益回报社会，全力推动社区、企业和当地经济的进步，做到全面、和谐发展。

### **（一）依法纳税**

税收是国家的基石，依法诚信纳税是企业义不容辞的社会责任，公司自成立以来，自觉遵守社会主义市场经济体制下的竞争规则，始终秉承“依法诚信纳税”理念，认真学习税收法律法规，准确把握税收政策，切实提高依法纳税的自觉性和主动性。报告期内，公司守法经营，严格遵守企业财务制度、会计准则，真实准确核算企业经营成果，依法履行纳税义务，及时足额缴纳税款。公司为地方经济赶超发展做出了一份贡献。

### **（二）推动行业进步**

近年来，公司凭借深耕生态环保行业多年的经验与卓越的科研能力，结合自身技术优势，积极参与制定了多项国家标准、行业标准、地方标准，其中有国家标准《城市古树名木养护和复壮工程技术规范》（GB/T 51168-2016）、社团标准《地质灾害生物治理工程施工技术规程》（T/CAGHP053-2018）、农业行业标准《植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 莲属》（NY/T 2756-2015）、林业行业标准《三色堇盆花生产技术规程》（LY/T2855-2017）、《马拉巴栗盆栽生产技术规程》（LY/T2856-2017）和地方标准《绿道建设规范》（DB4403/T 19—2019）等。

2022年7月，公司参与编制的广东省环保管家服务首个团体标准——《广东省环保管家服务规范》正式发布，填补了省内环保管家服务标准的空白。

2022年10月，参与主编的团体标准——《医疗机构污水处理运维管理规范》在全国团体标准信息平台正式发布。该标准为医疗机构污水处理运维管理行业首个团体标准。

### （三）营造和谐公共关系

公司主动配合、积极参与各级政府、监管部门以及行业协会的各项活动，为行业管理和可持续发展献计献策；关注大众媒体及社会舆论，虚心接受各方建议和意见，充分尊重所有关注公司发展的组织和个人，架起公司与公众沟通的桥梁，构筑和谐的公共关系。2022年度，公司在运营过程中，有意识、有计划地与社会公众进行信息双向交流及行为互动，以增进社会公众的理解、信任和支持，达到公司与社会协调发展的目的。



▲ 2022 碳达峰碳中和论坛暨第十届深圳国际低碳城论坛

我们受邀参加 2022 碳达峰碳中和论坛暨第十届深圳国际低碳城论坛，推介中国节能综合解决方案及“双碳”背景下的探索与实践，并获得多家媒体报道，品牌知名度与美誉度持续提升。



▲生态产品价值实现 2022 年高端论坛

我们参加生态产品价值实现 2022 年高端论坛并分享研究成果，介绍对生态系统价值实现路径的探索，从战略指导、实现路径、价值探索、价值演进四个角度提出思考，同时以深圳国际生物谷坝光核心启动区项目为例，探讨了生态价值基础构建的技术路线、阶段成果和资产负债表编制核算建议。

我们以实力赢得赞誉，连续 5 年上榜“2022 中国环境企业 50 强榜单”，蝉联“深圳行业领袖企业 100 强”，品牌知名度与美誉度持续提升。

#### **（四）积极投身公益事业，彰显央企担当**

公司不忘初心使命，践行社会责任，展现央企担当。报告期内，公司向河南嵩县、河北丰宁、新疆等地开展消费帮扶 76.5 万元，向广东省惠州市博罗县慈善总会捐赠 30 万元，持续巩固拓展脱贫攻坚成果；

积极推进广东省少数民族地区韶关市乳源县乡村振兴项目、江西省九江市德安县蒲亭镇水环境综合治理项目 EPC 总承包、姚安县洋派水库提质增效工程 EPC 项目、乳桂公路绿道（游溪段）等多个项目建设，致力于改善农村人居环境、建设美丽宜居乡村，全面助力乡村振兴事业，获得政府好评和社会认可。

# 展望未来

2022年，公司在股东和债权人、职工、供应商、客户和消费者等各相关方权益保护、环境保护和社会公益事业等方面积极承担和履行社会责任，同时也带动了更多的职工和客户投入参与社会责任的履行，取得了较好的成效。

2023年，公司将继续按照《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》和《深圳证券交易所上市公司社会责任指引》的要求，选择责任与担当，履行更多的社会责任，为推动经济、社会和环境可持续发展做出新的更多的贡献。

## **一、深耕生态文明，着力打造混改企业扭亏为盈新典范**

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，按照“2+3+4”的工作方针，坚定不移树立扭亏为盈的总体目标，聚焦主责主业，以深化改革为动力，以市场开拓为龙头，以强化项目管理为抓手，规范企业经营，苦练内功，持续提质增效，加快解决历史遗留问题，全力以赴推动公司早日实现高质量发展。

## **二、坚持党建引领，赋能高质量发展**

坚持党的全面领导，充分发挥“把方向、管大局、促落实”领导作用，将党的领导融入公司治理各领域、各环节，以高质量党建引领企业高质量发展。进一步健全法人治理结构，不断完善公司社会责任管理体系，对内控制度适时进行修改，以提升公司治理水平，促进公司稳步、健康、持续发展。

### **三、加大科研力度，增强生态建设能力**

公司将高度关注国家关于推动绿色发展、促进人与自然和谐共生的重大战略部署和“协同推进降碳、减污、扩绿、增长，建设美丽中国”的工作部署，积极迎接未来环境产业在政策驱动下带来的机遇与挑战。加快推动产学研用深度融合，强化技术的优化集成，按照“技术研发+工程化”的思路选题布局，创造能快速实现市场价值的生态技术创新产品。继续推动与高校共建产学研平台。加紧编制与北京大学共建创新中心的方案的实施计划，加快落地。加强研发团队建设，重视研发人才培养与引进，补充短缺关键专业人才。

### **四、持续深化改革，不断提升企业活力**

完善公司治理结构。推动党的领导与公司治理深度融合，进一步完善重大事项决策的权责清单和前置研究讨论重大经营管理事项清单，厘清“三会”边界，确保党委把方向、管大局、保落实，董事会定战略、作决策、防风险，经理层谋经营、抓落实、强管理职责高效履行。

干部职工方面，加强人员“进出通道”建设，重塑以业绩为导向的考核体系，以业绩和贡献论薪酬。加强高质量专业化干部队伍建设，围绕“德才兼备、以德为先”的标准，建立完善干部选送培训、岗位交流以及年轻干部和后备干部管理等一系列制度，多途径、多渠道地加强领导干部理想信念、党性修养、能力才干等方面的培养锻炼。大力启用年轻干部，加快选拔学历背景好、专业基础扎实、有基层工作经历的“90后”优秀年轻干部进入基层企业班子，形成科学合理、层次分明的干部人才储备体系。深化“我为群众办实事”长效机制建设，通过每年为职工开展定期健康检查活动，开设职工医疗救治绿色通道，

及时对困难职工、患病职工进行慰问等，让广大职工和公司共享企业发展成果，拥有获得感、幸福感。

作为央企中国节能环保集团有限公司旗下的一员，中节能铁汉将不忘初心，牢记使命，以时不我待、只争朝夕的工作劲头，擘画新蓝图、奋进新征程，紧紧围绕生态文明建设国家发展总体布局，不断增强生态修复和环保治理的核心优势，不断以生态环境建设与运营的综合解决方案为中国环境治理新实践提供样板经验。同时，积极探索履责新路径，为美好生活赋能，为社会创造更大价值。努力扛起绿色光荣使命，在生态底色上擘画“美丽中国”蓝图，在青山绿水间追梦“诗与远方”。

中节能铁汉生态环境股份有限公司董事会

2023年4月21日