



中节能铁汉生态环境股份有限公司

CECEP Techand Ecology and Environment Co., Ltd.

2021 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：**2022 年 4 月 25 日**

关于本报告

《中节能铁汉生态环境股份有限公司 2021 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”）2021 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：2021年1月1日至2021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2021

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2021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	6
一、公司简介	6
二、我们的文化	8
三、我们的 2021	9
(一) 十大事件	9
(二) 经营绩效	10
(三) 荣誉奖项	10
四、我们的管理	11
(一) 董事会	11
(二) 管理团队	12
(三) 治理结构	13
五、党的建设	13
责任专题	19
社会责任管理之道	25
一、社会责任理念	25
二、社会责任实践	25
(一) 明确可持续发展战略	25
(二) 建立企业社会责任管理体系	25
(三) 完善企业社会责任沟通机制	26
(四) 开展企业社会责任工作及成效	26
三、利益相关方参与	27
四、社会责任工作计划	28
(一) 加强倡导企业社会责任理念	28
(二) 进一步完善企业社会诚信体系	28
(三) 构筑和谐劳动关系	28
(四) 加强环境保护意识	29
(五) 强化企业产品质量安全责任	29
(六) 依托科技创新, 助力实现双碳目标	29
(七) 开展公益活动, 以实际行动履行企业社会责任	29
社会责任履行之道	31
一、股东和债权人权益保护	31
(一) 股东权益保护	31
(二) 维护债权人合法权益	32
二、合伙奋斗	33
(一) 职工权益保障	33
(二) 职工培训与发展	34
(三) 职业健康与安全	35

三、合作共赢	38
(一) 恪守商业道德	38
(二) 加强廉政建设	38
(三) 完善供应商管理	39
(四) 打造责任供应链	40
(五) 推动行业发展	41
四、环境保护与可持续发展	41
(一) 致力环境保护	41
(二) 践行资源节约	46
(三) 迈向绿色低碳	47
五、共享发展	48
(一) 依法纳税	48
(二) 推动行业进步	48
(三) 营造和谐公共关系	49
(四) 积极投身公益事业，彰显央企担当	50
展望未来	52

董事长致辞



洪继元

中节能铁汉生态环境股份有限公司临时党委书记、董事长

2021年，是中国共产党成立100周年，是“十四五”规划的开局之年，也是开启美丽中国建设新征程的起步之年。

2021年，是中节能铁汉成立20周年，也是注定将被载入公司史册的一年。这一年，我们完成股权混改，变更公司名称、证券简称，正式成为国务院国资委监管的中央企业——中国节能大家庭中的一员。20年来我们风雨兼程，回顾这一路，从创业生存到百花齐放，从黄金时代到白金时代，从企业的本能生长到高速发展，再到全面升级，中节能铁汉始终与时代共进步，持续为利益相关方创造真实价值。

坚持党建引领，把稳发展之舵。2021年，公司各级党组织和广大党员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，坚决贯彻落实党中央决策部署和国务院国资委党委、集团公司党委工作

要求，认真开展党史学习教育，高质量推进混合所有制企业改革，研究制定公司“十四五”战略规划，成立临时党委，加强基层组织建设，强化党管干部原则，加大干部培养力度，开展肃风正纪，以高质量党建引领保障高质量发展，为“十四五”开新局谱新篇掌舵领航。

坚定改革创新，筑牢发展根基。2021年，公司经营班子聚焦主航道，牢牢把握经营的基本盘，围绕完成国企改革三年行动，纵深推进改革攻坚，从“机构改革、市场拓展、做好产值、筹集资金、清欠回款、降本增效”等方面入手，带领全体党员干部职工着力强化经营管理，提高经营质效，稳步推进重点工作，为实现高质量发展奠定坚实基础。公司成功入选“2021年深圳企业500强”榜单，位列第164位，荣膺“深圳品牌百强”称号，蝉联“深圳行业领袖企业100强”。

坚守发展初心，建设美丽中国。这一年，我们紧盯“双碳”目标，笃定践行“绿水青山就是金山银山”的理念，聚焦主营业务、夯实核心能力，匠心打造深圳·大梅沙海滨公园、佛山·皂幕山通景路、海口金牛湖黑臭水体治理、梅州市江南新城棚改区剑英湖片区改造等多个高品质、高人气项目。中标20亿黄河生态廊道基础设施EPC项目、东莞滨海湾新区综合提升工程项目、宝安区沙井街道体育公园PPP项目、合肥园博园景观绿化工程等高质量项目，以实际行动助力“美丽中国”建设。

坚持以人为本，培育发展沃土。这一年，我们推进实施人才强企战略，加强干部选拔和人才培养，完成经理层成员任期制和契约化及党建工作要求进章程等工作，高标准高质量抓好制度体系建设，促进管理和文化融合。坚持“以人为本”的人才理念，统筹推进各类人才发展，以科学系统的人才培养和晋升体系，激发职工潜力。同时，注

重关心关爱职工，致力解决“急难愁盼”问题，为职工举办丰富多彩的文体活动，营造轻松舒适的工作环境。

坚决履行责任，践行央企担当。这一年，我们紧急驰援福建莆田，捐赠紧缺防疫物资，助力莆田城厢区打赢疫情防控阻击战；向河北省丰宁满族自治县和广西富川瑶族自治县开展消费帮扶；积极参与“深圳巴马大健康合作特别试验区”建设，持续推动广西巴马长寿养生国际旅游区的生态修复和生物多样性保护，全面助力乡村振兴事业，获得政府好评和社会认可。

2022年，是党的二十大召开之年，是“十四五”规划的攻坚之年，也是中节能铁汉实现战略转型的关键之年。“千淘万漉虽辛苦，吹尽狂沙始到金”，中节能铁汉人将笃定发展之心，坚定发展之志，为成为世界一流生态环境建设和运营领军企业的目标而栉风沐雨、砥砺前行，推动中节能铁汉重振雄风，实现高质量发展，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

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，2011年在深交所上市，为创业板首家生态环境建设上市公司（股票代码：300197）。2021年2月中国节能环保集团有限公司成为公司控股股东，国务院国资委成为公司实际控制人。

中节能铁汉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，主营业务涵盖生态环保、生态修复、生态景观和生态旅游等四大方向，拥有集策划、规划、设计、研发、投融资、建设、生产、资源循环利用及运营等为一体的全产业链，拥有以院士工作站为核心的多个技术创新平台，具备完整的生态修复和环境治理技术体系，获得国家授权专利320余件，获得省部级科技奖9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、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”，并蝉联“深圳知名品牌”。2020年获评“中国环境企业50强”“深圳企业500强”，跻身“中国品牌影响力100强”，先后获评“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，并被认定为“中国驰名商标”“深圳知名品牌”。

2018年，深圳国资系统首家世界500强企业——深圳市投资控股有限公司入股成为公司重要战略股东。2021年，公司不断优化股东结构，积极引入央企中国节能环保集团有限公司作为公司控股股东，国务院国资委成为公司的实际控制人。

中节能铁汉将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，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充分发挥长江经济带污染治理主体平台作用，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，将公司打造成上市环保标杆企业，为建设蓝天常驻、青山常在、碧水长流的“美丽中国”做出更大贡献。

二、我们的文化

我们的文化

使命

让天更蓝、山更绿、水更清，让生活更美好

愿景

成为世界一流的生态环境建设与运营领军企业

价值观

忠诚 务实 创新 卓越

品牌口号

尽心致美



三、我们的2021

十大事件

-  2021年1月29日，公司股份转让登记完成，中国节能成为公司的控股股东，国务院国资委成为公司的实际控制人。
-  2021年2月，公司换届选举成立第四届董事会监事会，变更公司名称、证券简称。
-  2021年4月25日，中节能铁汉2021年工作会议召开。
-  2021年8月7日，中节能铁汉成立20周年。
-  2021年8月、12月，中国节能党委书记、董事长宋鑫两度调研中节能铁汉。
-  2021年9月6日，公司召开干部大会，宣布成立临时党委。
-  2021年9月26日，公司临时党委组织召开“凝心聚力抓发展，奋力攻坚一百天”誓师大会。
-  2021年9月30日，中节能铁汉与国家开发银行签署战略合作协议。
-  2021年11月24日，中节能铁汉牵头中标20亿黄河生态廊道基础设施EPC项目，中标金额20亿元。
-  2021年12月，中节能铁汉受邀参加2021碳达峰碳中和论坛暨第九届深圳国际低碳城论坛，并获得多家主流媒体报道。

经营绩效

-  营业收入约 **26.6** 亿元
-  累计中标金额 **79.05** 亿元
(含新中标及重新启动项目)

荣誉奖项

入选“2021深圳500强企业”榜单（位列第164位） 深圳市企业联合会	荣膺第二届“深圳品牌百强” 深圳市质量强市促进会	
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	2项研究成果和3个项目荣获中国风景园林学会2021年度科学技术奖 中国风景园林学会	6个重点建设工程项目荣获广东省风景园林与生态景观科学技术奖金奖 广东省风景园林与生态景观协会
被授牌为“大湾区青少年科技创新教育实践基地” 深圳市青少年科技实践促进会	获颁“粤桂扶贫协作先进单位” 广西壮族自治区工商联、广东省工商联、广西壮族自治区乡村振兴局	

（一）十大事件

2021年1月29日，公司股份转让登记完成，中国节能成为公司的控股股东，国务院国资委成为公司的实际控制人。

2021年2月，公司换届选举成立第四届董事会监事会，变更公司名称、证券简称。

2021年4月25日，中节能铁汉2021年工作会议召开。

2021年8月7日，中节能铁汉成立20周年。

2021年8月、12月，中国节能党委书记、董事长宋鑫两度调研中节能铁汉。

2021年9月6日，公司召开干部大会，宣布成立临时党委。

2021年9月26日，公司临时党委组织召开“凝心聚力抓发展，奋力

攻坚一百天”誓师大会。

2021年9月30日，中节能铁汉与国家开发银行签署战略合作协议。

2021年11月24日，中节能铁汉牵头中标20亿黄河生态廊道基础设施EPC项目，中标金额20亿元。

2021年12月，中节能铁汉受邀参加2021碳达峰碳中和论坛暨第九届深圳国际低碳城论坛，并获得多家主流媒体报道。

（二）经营绩效

1.营业收入约26.6亿元；

2.累计中标金额79.05亿元（含新中标及重新启动项目）。

（三）荣誉奖项

1.入选“2021深圳500强企业”榜单（位列第164位），颁奖单位：
深圳市企业联合会

2.荣膺第二届“深圳品牌百强”，颁奖单位：深圳市质量强市促进会

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

4.2项研究成果和3个项目荣获中国风景园林学会2021年度科学技术奖，颁奖单位：中国风景园林学会

5.6个重点建设工程项目荣获广东省风景园林与生态景观科学技术奖金奖，颁奖单位：广东省风景园林与生态景观协会

6.获颁“粤桂扶贫协作先进单位”，颁奖单位：广西壮族自治区工商联、广东省工商联、广西壮族自治区乡村振兴局

7.被授牌为“大湾区青少年科技创新教育实践基地”，颁奖单位：
深圳市青少年科技实践促进会

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，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2021年全年共召开股东大会6次，董事会会议13次，研究审议重大事项71项；召开专门委员会会议9次，听取并审议议案15项。

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；深圳市投资控股有限公司推荐独立董事1名。

2021年，董事会在职董事9名，董事会具体组成如下：

董事长：洪继元

联席董事长、非独立董事：刘水

非独立董事：谢斐、李强、郭子丽、李冬霞

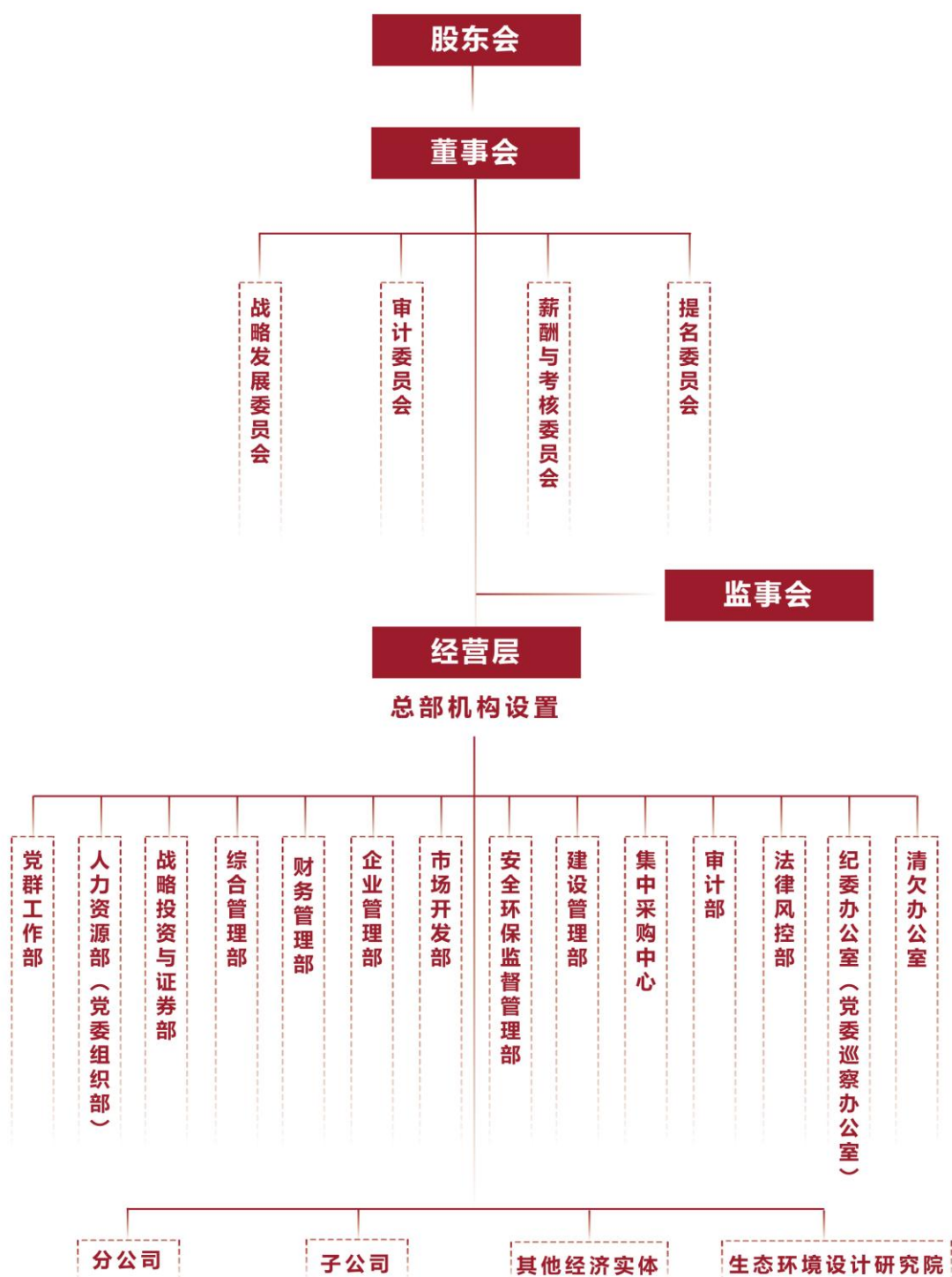
独立董事：李莎、刘俊国、邓磊

(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。

洪继元	临时党委书记、董事长
刘 水	联席董事长
王曙光	总裁
谢 斐	临时党委副书记、高级副总裁
欧阳雄	常务副总裁
黄 智	临时党委委员、高级副总裁
李 强	临时党委委员、财务总监
马凯光	临时党委委员、高级副总裁
廖红梅	纪委书记
方 焰	高级副总裁
邓伟锋	临时党委委员、董事会秘书

(三) 治理结构



五、党的建设

2021年9月6日，中节能铁汉生态环境股份有限公司召开干部大

会，宣布成立临时党委。充分体现了中国节能对公司党建工作的高度重视、对公司未来发展的殷切期望，是公司政治生活中的大事，标志着公司加入中国节能作为央企二级公司管理后党建工作迈出了坚实的一步，也标志着中节能铁汉正式开启了探索混改所有制党建工作模式的新征程。

2021年，公司临时党委坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真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，落实国资委党委和集团公司党委工作要求，不断增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，践行“两个一以贯之”，党的建设各方面工作开创新局面、取得新进步，高质量党建引领公司高质量发展成效不断显现。

1

坚持党建引领，开创公司治理新局面

强化创新理论武装

10次 临时党委会议

2次 临时党委理论学习中心组（扩大）学习会



抓好党史学习教育

10次 形式多样的党史学习教育活动



严格落实前置程序

临时党委会审议议题 23项

前置研究议题 105项



2

聚焦重点任务，开创改革发展新局面

扎实开展百日攻坚

- 成立**2个**党员先锋队和**4个**青年突击队
- 重点推进**39个**重点在建项目



全力助推改革发展

- **297项**制度建设
- **31家**子公司共**49名**经理层成员签订任期制考核



79.05亿元

中标金额

(含新中标及重新启动项目)

3

着力夯实基础，开创党建工作新局面

全面加强各级党组织建设

- **25家**子公司的党建工作要求进章程
- 印发编发**2份**党组织建设文件：《关于基层党支部设置的工作方案》《基层党支部成立选举工作指导手册》
- 设立基层党支部**8个**，并任命**8名**党支部书记



建立健全党建标准化制度体系



搭建“1+1+N”党建标准化制度体系，编制5份制度文件：《党支部工作基本规范》《党委（临时党委）理论学习中心组学习制度》《党员领导干部民主生活会制度》《党员领导干部讲党课管理办法》《党组织工作经费管理办法》

牢牢把握党管宣传工作

订阅号总阅读次数达到**21万次** 关注人数超**3万余人**

133

公司外网
发文

156

公司内网
发文

208

微信订阅号
发文



多家主流媒体报道公司参加2021碳达峰碳中和论坛暨第九届深圳国际低碳城论坛情况



《人民日报》整版刊登公司实行混合所有制改革以来的情况

4

强化党管干部，开创队伍建设新局面

规范完善子公司法人治理结构

完成**25家**SPV公司139人次、**23家**子公司101人次的“董监高”人员变更



推进干部选拔与人才培养工作

- 配置完善**8家**经济实体经营班子，完成总助级任命2人，提拔调整中层干部40人次，新增58人进入公司青年人才库。



加强薪酬岗位改革与规范管理

- 制定专项方案对**27个**单位、**294名**基层职工的薪酬进行合理上调



提升人才素质和专业能力

- 年度内累计完成近**3000余**课时培训
- 派出参加集团2021年度优秀年轻干部培训6人、“青马工程”培训1人、集团新职工培训14人
- 组织**381人**参加集团党建、业务类视频会议以及公司内部培训共计17次
- 开展公司首次职称评审，完成**99人**职称评审工作。



5

狠抓整改肃纪，开创党风廉政新局面

加强整改工作的组织领导

持续推进整改措施落实

建立健全和完善长效机制

推进全面从严治党责任落实

6

推进群团建设，开创群团工作新局面

推进解决“急难愁盼”问题

- 解决**6个**重点民生项目
- 解决**47项**基层发展难题



加强党建带群团建设

- 定期组织**6项**文体活动
- 为困难职工申请救助金近**10万元**
- 为公司全体在职职工购买重大疾病互助保障
- 组织申请专利2件，授权专利7件，创建工作室1个
- **5人**次获中国节能2021年度荣誉表彰



积极履行社会责任

- **5次**社区沟通活动
- 消费帮扶**36万元**
- 公益捐赠约**15万元**等价物资
- 积极参与“深圳巴马大健康合作特别试验区”建设



责任专题

积极践行初心使命 服务国家重大战略 以服务创造价值

中节能铁汉作为央企二级公司，积极践行初心使命，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、文化传承等多领域振兴和发展做出贡献，用专业与实力回馈社会。

庆祝建党百年 凝聚改革发展力量

2021年，中国共产党迎来建党100周年。2021年7月1日，庆祝中国共产党成立100周年大会在北京天安门广场隆重举行，各界代表7万余人以盛大仪式欢庆中国共产党百年华诞，习近平总书记发表重要讲话。2021年11月8日至11日，党的十九届六中全会总结建党一百年来党带领人民进行伟大奋斗所取得的伟大成就和宝贵历史经验，审议通过了《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》。中国共产党和中国人民以英勇顽强的奋斗向世界庄严宣告，中华民族迎来了从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃，中华民族伟大复兴进入了不可逆转的历史进程。

时值建党百年，中节能铁汉全力抓好党史教育学习。邀请深圳市委宣讲团专家进行专题授课，举办党史学习教育知识竞赛、青年人才培养、主题设计演讲大赛，主题党日等活动，并与属地党委开展“党群共融 共庆百年”系列活动等，庆祝建党100周年；成立中节能铁汉临时党委，开展百日攻坚；邀请中国节能党委领导赴公司宣讲十九届六中全会精神，多措并举推动党史学习教育走深走实，激发全体党员干

部职工爱国爱党情怀和干事创业热情。



▲中节能铁汉临时党委成立



▲党的十九届六中全会精神宣讲

“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，中节能铁汉在2019年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。

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。



▲中节能铁汉采用高分子有机纤维丝补强土植生修复技术修复冬奥廊道沿线
(左图为修复前，右图为修复中)



▲中节能铁汉采用团粒客土喷播结合柔性生态防护技术修复冬奥廊道沿线
(左图为修复前，右图为修复中)

守卫“生态安全” 践行初心使命

打造雄安新区“千年秀林”，促进当地就业。公司积极响应国家建设“美丽新雄安”号召，在出色完成雄安新区“千年秀林”工程之10万亩苗景兼用林造林任务的过程中，积极推进乡企共建，发挥周边村庄人员优势，大量招用基础性施工人员，对当地劳动创业就业起到了推动作用。为此，公司受到中共雄县县委、雄县人民政府表彰，被授予“带动创业就业贡献奖”。



▲中节能铁汉参与建设的雄安新区“千年秀林”（扫码观看项目视频）

修复深圳大梅沙海滨公园，打造标杆精品。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，深圳市委市政府决定对其进行重建。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。为深圳打造国内知名的全域旅游示范城市、国际特色旅游目的地和亚太最具创新活力的国际滨海旅游城市做出了巨大贡献，赢得了深圳市各级政府和市民的一致好评。



▲中节能铁汉承建的深圳大梅沙海滨公园（扫码观看项目视频）

打造佛山·皂幕山通景路，匠心绘就幸福路。2021年底广东省交通运输厅公布2021年度广东省“十大最美普通国省干线公路”“十大最美农村路”名单，由中节能铁汉打造的“皂幕山通景路井皂线”成功上榜全省“十大最美农村路”。佛山市高明区皂幕山（AAAA景区）位于广佛同城东西向发展轴上，是粤港澳大湾区重要的山地生态屏障，素有“佛山第一峰”美誉。由中节能铁汉改造建成后的皂幕山通景路，不再只是一条进入景区的交通路，还成为一条彰显地域风土特色的文化路、保护绿水青山的生态路、自成风景的景观路以及促进皂幕山景区旅游发展、盘活区域旅游经济的致富路。成为一条“交通路+文化路+生态路+景观路+致富路”五路合一的幸福路。



▲中节能铁汉承建的佛山·皂幕山通景路（扫码观看项目视频）

助力乡村振兴 传承古村文化

周前村坐落于广东省韶关市始兴县城南镇，古时原为周所古墟，始建于乾隆辛卯年（1771年），是广东省第六批古村落、第五批中国传统村落。公司依托传统古村落基底，深入挖掘周前古村落历史文化，结合客家文化进行保护开发，建设生态宜居美丽乡村，让这个古村落以厚重的内力迎来了“又一春”，焕发出勃勃生机。



拥抱“双碳目标” 推动绿色发展

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。

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活动的有机融合，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

公司紧紧把握经济、环境、社会三条主线，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、地球和人类生活更美好，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">• 认同公司的品牌内涵和核心价值观• 增强职工的归属感和自豪感• 不断吸引外部优秀人才
客户	<ul style="list-style-type: none">• 提高公司品牌的知名度、美誉度和忠诚度• 建立公司在各专业领域的专业性和影响力• 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
商业伙伴	<ul style="list-style-type: none">• 值得信赖的战略同盟者• 负责任的商业伙伴• 行业健康发展、行业影响力提升的领导者或积极参与者
股东	<ul style="list-style-type: none">• 值得股东信任和长期支持• 吸引更多的投资人分享公司成长• 支持公司的融资行为和重大战略决策

<p>社会</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 环境保护责任的承担者 • 双碳目标的实现者 • 社会公益的积极参与者 • 负责任的社区公民
<p>政府</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 值得信赖和支持的企业 • 为地区经济和社会发展承担责任的企业 • 具有优秀文化，持续竞争力的企业

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。2022 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

只有具有高度社会责任心的企业，才会让职工满意、社会赞赏，并得到各级党委政府强力支持；只有具有高度社会责任心的企业，才更有可能实现企业价值、社会价值的最高回报。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。2021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。

2021年全年公司共发布公告198份，在深交所对上市公司2020年5月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10次评级，其中4次为“A”，6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。2021年举办投资者网上集体接待日活动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。

公司经营状况日趋平稳。凭借中国节能、深投控的股东背景，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. 公平与多元化招聘

一是公司人员整体稳定向好，在岗年末人数 2097 人，年度离职人数较上一年度下降 31%。二是拓宽招聘渠道，严把人才入口关。针对短缺岗位开展社会招聘，进人质量大幅提升。（本年度入职本部及各区域的 146 人中：本科 89 人、占比 61%；硕士及以上学历 26 人、占比 18%，其中包括博士 3 人）。三是重启校园招聘，加大优秀毕业生引进。

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，带薪年休假，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

坚持把“我为群众办实事”作为推进文化融合的重要抓手，深入基层调研，广泛征求各方意见、了解职工群众“急难愁盼”问题，确定6个重点民生项目，妥善为职工群众购买重疾保险、扩展招聘渠道、丰富文体活动等民生项目，切实解决一批“老大难”和“硬骨头”问题。持续加强人文关怀，节假日期间组织慰问基层职工群众，特别是困难或患重症的职工，发放慰问金及慰问礼包。



▲ 慰问基层职工群众

（二）职工培训与发展

1. 创新机构改革，凝聚发展合力

在落实机构改革方面，围绕中国节能战略部署，调整公司部门设置，推进“定岗、定责、定编”专项工作。针对基层骨干职工的薪酬现状，制定专项方案对各单位基层职工的薪酬进行合理上调，维持基层骨干的稳定。

2. 建立干部管理体系，规范干部选任程序

按照党管干部要求规范选任程序，围绕经营管理需要组织开展干部工作。本年度组织研究干部事项 10 次、涉及 67 人次，配置完善 8 家经济实体经营班子，完成总助级任命 2 人，提拔调整中层干部 40 人次。在干部选拔任用工作中，150 余人次参与了干部选拔的民主推荐，110 余人次参与了干部考察谈话，既保证了干部选任的严谨与严肃，又保障选任工作的公正、公平、公开。

3. 加大人才素质培养，提升专业技术能力

2021 年，着力提升专业人才能力素质，年度内累计完成近 3000 余课时的培训；派出参加集团 2021 年度优秀年轻干部培训 6 人、“青马工程”培训 1 人、基层班组长培训 1 人、集团新职工培训 14 人，组织 381 人参加集团党建、业务类视频会议以及公司内部培训共计 17 次；为公司争取工程系列职称评审授权，组织开展公司首次职称评审工作，圆满完成公司 99 人的职称评审工作，为技术人员成长拓宽渠道。本年度，共有 22 名青年人才通过一级注册工程师考试并注册在公司，公司专业人才的整体稳定程度向好。



▲ 青年人才主题培训



▲ 职称评审

（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。



▲办公区一角

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。

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。



▲应急演练、安全检查

2021年，新修并制定了《安全环保绩效考核管理办法》《安全环保责任制》等共24项制度和管理办法。根据法律法规条例要求，并结合当前安全形势，公司相关安全管理规定，项目施工特点，制定及修订安全教育培训课件32个，组织新《安全生产法》专题培训学习10场次。结合安全环保专项检查对各区域、子（分）公司、项目进行公司级安全培训49次。本年度完成专业性、季节性、重大节假日、综合大检查等安全环保检查项目58次，全年未出现一般及以上安全生产事

故，实现了零事故管控目标。

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。2021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

自2016年起，公司将廉政建设列入公司战略中，全力推动公司廉政建设的工作，坚决打击腐败行为，对腐败行为始终采取“零容忍”的高压姿态。为推动廉政建设工作，防范舞弊风险，营造廉洁高效的工作和合作环境，公司建立完整的廉政管理体系，体系中包括制定《廉政管理制度》《职工廉洁从业行为规定》《反舞弊制度》《业务行为规范》《问责制度》《投诉举报管理制度》《群众监察员管理制度》，做到“有法可依、执法必严”。



▲ 党风廉政建设和反腐败工作会议

1.对内推进廉政建设

2021年11月12日，经公司临时党委第七次会议研究，公司本部成立纪委办公室、党委巡察办公室，两个部门实行合署办公，组织称谓为纪委办公室（党委巡察办公室）。纪委办公室主要负责日常监督检查，问题线索和案件管理，结合公司实际制定党风廉政建设有关制度，制定年度纪检工作计划，加强干部监督管理，进行反腐倡廉和党风廉政建设教育，纪检干部队伍建设等工作。

此外，在公司内部还采取一系列措施推进廉政建设工作：积极营造廉政氛围，如签订廉政承诺书；制作反腐倡廉宣传海报、编辑廉政期刊、反腐快报；项目部上墙资料、新职工入职培训、廉政宣贯、案件或处罚通报（OA主页审计法务专栏）等。

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；同时，公司于2017年7月加入中国企业反舞弊联盟，12月取得牌匾，2019年11月，公司当选为企业反舞弊联盟理事单位。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，同时规划服务采购平台上线的计划。2021年，重新优化公司采购体系及流程建设，不断完善公司采购体系，建立规范的集中采购制度。2021年重点分品类、分区域发展战略供应商，形成自己的长期稳定合作核心供应商队伍。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、生态旅游运营和环境设施运行、家庭园艺、立体绿化、苗木生产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。



▲与国家开发银行签署战略合作协议

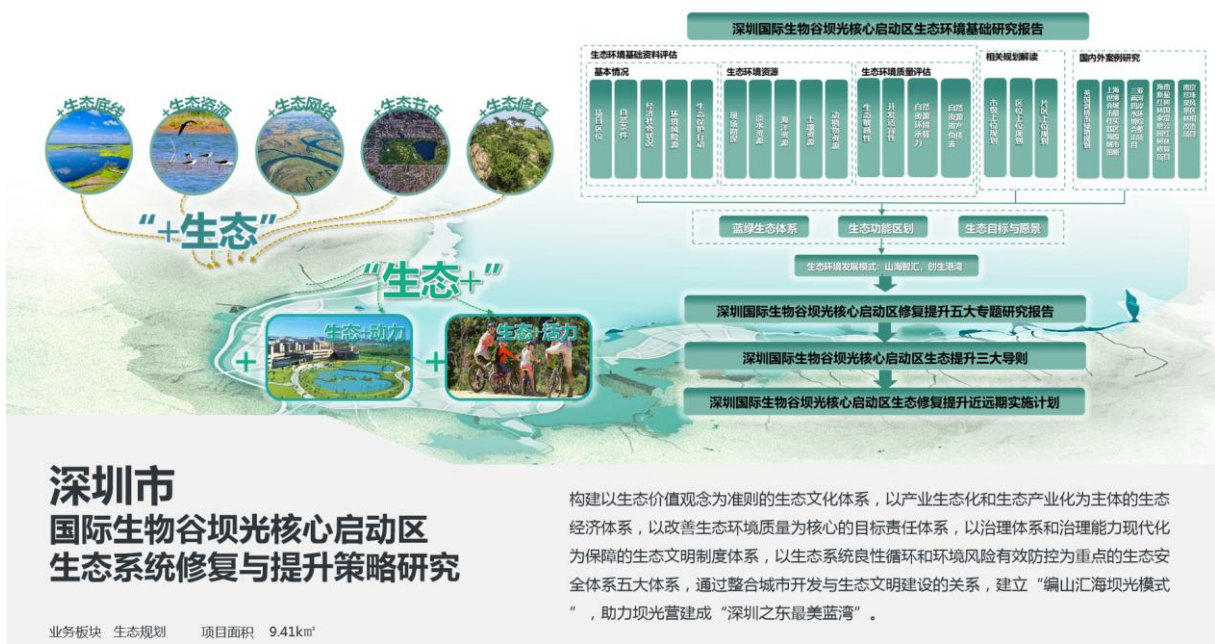
四、环境保护与可持续发展

（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一支生力军。

这一年，中节能铁汉高质量发展，生态环保、生态修复、生态景观和生态旅游等环境建设和运营领域成果颇丰，中节能铁汉“绿色种子”在全国各地生根发芽。

案例 1: 深圳市国际生物谷坝光核心启动区生态系统修复与提升策略研究



构建以生态价值观念为准则的生态文化体系，以产业生态化和生态产业化为主体的生态经济体系，以改善生态环境质量为核心的目标责任体系，以治理体系和治理能力现代化为保障的生态文明制度体系，以生态系统良性循环和环境风险有效防控为重点的生态安全体系五大体系，通过整合城市开发与生态文明建设的关系，建立“编山汇海坝光模式”，助力坝光营建成“深圳之东最美蓝湾”。

案例 2: 海口金牛湖：描绘人水和谐新画卷



金牛湖位于海口市龙华区金垦路，占地面积约 19.8 万 m^2 ，总库容 103 万 m^3 ，是海口市地下水补给“天窗”之一。随着城市发展带来的环境压力，金牛湖水环境越发变差。中节能铁汉带着生态治水的技术和方法进驻金牛湖，提出“控源截污，内源治理，生态修复，景观提升”的技术路线，在恢复生态自我调节功能的同时，运用人工方式弥补自然的不足，以此增加生态弹性和韧性，达到综合效益的最大化和复合型功能的实现。通过综合整治，如今的金牛湖湖水清澈，绿草悠悠，梭鱼草随风轻轻摆动，美人蕉簇拥花开艳艳，更有新添设的木栈道景观灯点缀其中，旧貌换新颜，已悄然成为周边居民的休闲娱乐区。

案例 3：梅州市江南新城棚改区剑英湖片区改造项目

两馆一场工程是梅州市和广东省重点工程，其地下建筑面积大，地上层高最高在 21 米左右，砵部分屋面为大坡度斜曲屋面，部分场馆部分的屋面结构为网架结构，屋面工程为金属屋面和上人屋面和绿化屋面工程，其中金属屋面工程为防水保温隔热的多层金属屋面系统，其外观为酷似贝壳的双曲面铝单板像镶嵌在梅州市闪亮的珍珠贝壳非

常壮观和美丽。

两馆部分的外部装修为外装主要为玻璃幕墙和石材幕墙，整体流线顺畅，做工精细美观大方，是梅州大型的公共建筑，施工和设计采用了多项节能节水节地节材的绿色建造技术，是梅州市建筑工程公共建筑的颜值和担当。

老公园改造项目注重绿色环保和生态可持续理念，改造成为梅州市最大和最漂亮的公园。其中新增三号湖和剑英长廊工程拓展其公园边界和增加整体古建筑历史风韵，开放后受到梅州市各界好评。

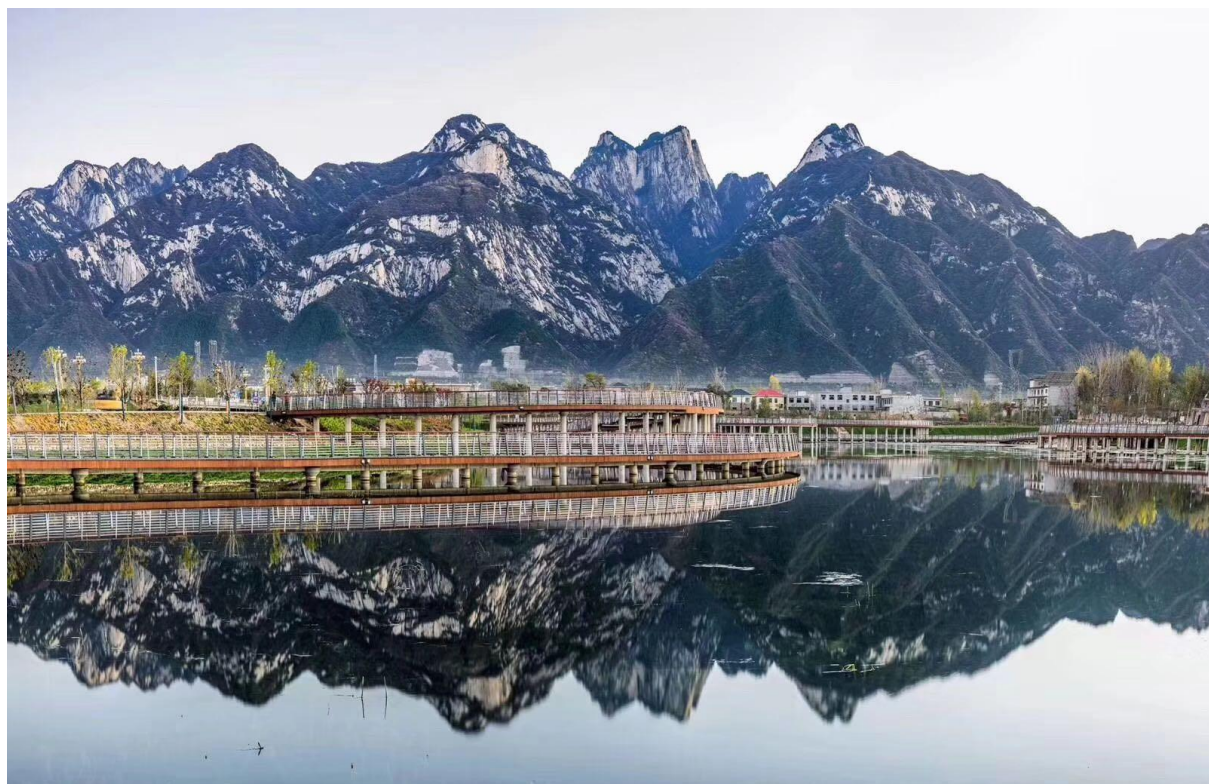


案例 4：华阴市长涧河流域综合治理工程（一期）PPP 项目

项目以问题为导向，以目标为引领，提出水安全保障、水循环构建、水生态修复、水文化整合、水景观提升、水经济发展六位一体的系统性绿色设计理念，充分发挥河流廊道的生态系统服务功能，构建绿地分布合理、生态环境优良、可持续发展的“山水环绕、河流贯城、水面点”、“山水城庙”相融合的国家全域旅游示范城市。

长涧河流域综合治理工程地理位置优越，项目的实施是实现华阴西进北扩城市总体发展目标的重要基础性设施工程，在拉大城市格局、提升城市形象、改善城市人居环境、提高城市旅游服务硬件水平上具有明显的积极作用。

2021年4月获得华阴市劳动和技能竞赛“十大”示范项目；2021年11月获得广东省风景园林与生态景观协会颁发的2021年度科学技术奖（园林工程奖）金奖；2021年12月获得深圳市风景园林协会颁发的2021年度深圳市风景园林优良样板工程（工程类）金奖。



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，入镜财政部官方宣传片《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。2021 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，并将位于龙岗坂田的新建总部大楼打造成为“碳中和”示范建筑，使中节能铁汉及其总部大楼成为深圳市实现“碳达峰”“碳中和”战略目标的一张名片。

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。2021年10月20日，中国节能在京发布《碳达峰碳中和行动方案》，方案指出，中国节能做好顶层设计，规划好方向和目标，构建“1+3+3”双碳战略部署。以“成为世界一流的碳达峰碳中和解决方案服务商为宗旨”的双碳愿景，在尽早实现自身碳达峰碳中和目标的同时，致力打造成为绿色产业高质量发展领军者以及低碳零碳负碳原创技术策源地，着力提升技术创新能力、智力供给能力以及示范带动能力，力争成为国家实现碳达峰碳中和的重要参与者、突出贡献者和积极引领者。

2021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。



▲2021年10月20日，中国节能发布《碳达峰碳中和行动方案》

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，准确掌握税收政策，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范》（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范》（LY/T2855-2017）、《马拉巴栗盆栽生产技术规范》（LY/T2856-2017）和地方标准《绿道建设规范》（DB4403/T 19—2019）等。

2021年，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，积极促进规范内容编制和完善。报告期内公司参编团体标准 5 项，参编行业标准 1 项。参与标准规范制定增强了公司在产业链的高端位置中的核心竞争力。

其中，公司参编的国家标准《城市园林废弃物资源回收和深加工技术要求》（GB/T 40199—2021）于 2021 年 12 月 1 日实施，该文件规定了园林废弃物收集和运输、深加工技术要求、安全生产、环境保护与劳动卫生的要求；参编社团标准《露天矿山边坡生态修复施工技术规程》（T/CSPSTC 81-2021），于 12 月 31 日实施，该标准根据公司丰富的资源循环利用工程和生态修复工程经验和多个实际案例，详尽阐述了露天矿山边坡生态修复相关的各种施工技术方法及规范。

在科技部国家重点专项《西北干旱荒漠区煤炭基地生态安全保障技术》课题中，编报企业标准《西北干旱荒漠区煤炭基地生态修复工程设计技术规范》，于 2021 年 6 月 1 日实施。



（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。2021 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。



▲入选“2021 深圳 500 强企业”榜单

▲2021 碳达峰碳中和论坛暨第九届深圳国际低碳城论坛

我们以实力赢得赞誉，入选“深圳 500 强企业”榜单，荣膺“深圳品牌百强”称号，蝉联“深圳行业领袖企业 100 强”，被授牌成为大湾区“青少年科技创新教育实践基地”，受邀参加 2021 碳达峰碳中和论坛暨第九届深圳国际低碳城论坛，并获得多家媒体报道，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。2021 年，紧急驰援福建莆田，捐赠总价值约 15 万元的紧缺防疫物资，助力莆田城厢区打赢疫情防控阻击战；向河北省丰宁满族自治县、广西富川瑶族自治县等开展消费帮扶 36 万元，巩固拓展脱贫攻坚成果；积极参与“深圳巴马大健康合作特别试验区”建设，获评“粤桂扶贫协作先进单位”；持续推动广西巴马长寿养生国际旅游区的生态修复和生物多样性保护，全面助力乡村振兴事业，获得政府好评和社会认可。



▲中节能铁汉驰援莆田抗疫



▲助力乡村振兴 援建“深巴试验区”

展望未来

2021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。

2022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，践行集团战略

公司将持续践行中国节能“努力成为习近平生态文明思想的坚定践行者、实现国家碳达峰碳中和目标的积极贡献者、国家重大区域绿色发展的重要参与者、节能环保产业链的领导者及核心价值创造者、绿色科技创新的推动者、职工美好生活的创造者”的战略定位，成为中国节能在粤港澳大湾区的核心平台企业。

按照中国节能打造“山水林田湖草沙”生态综合治理平台的战略方向，进一步聚焦主业，不断提升公司在生态环保与生态修复领域的核心竞争力，成为集团在粤港澳大湾区的核心平台企业，成为生态环保领域标杆上市公司，生态环境建设与运营领军企业。

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，让党的光辉引领企业发展。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、倡导和谐共赢，促进美美与共

以和谐共赢为目标，进一步实现相关利益方共同发展共享成果。加强与各利益相关方的沟通与交流，继续关注社会公益事业，巩固拓展脱贫攻坚成果，全面助力乡村振兴事业，增加就业机会和岗位，为区域经济的发展贡献中节能铁汉力量。

职工方面，一如既往地坚持以人为本、携手职工、共创共富的理念，拓宽人才引进渠道，建立科学合理的职工培训体系、绩效考核机制、晋升机制，不断提升职工综合素质，提高职工的主人翁意识，保障并维护职工的合法权益，提高职工福祉，用心让职工感受到企业的关怀落实，形成企业和职工之间信赖双赢的良好局面。

客户方面，对客户的权益保护公司将强化以客户为中心的服务理念，寓管理于服务，以服务促管理，努力为客户提供更加专业化、多样化、有温度的服务。合作伙伴的权益保护公司将与合作伙伴进一步加强沟通，统一发展思想，打造利益共同体，共同发展，同时要求公司各职能部门加大对合作伙伴的服务力度，进一步增强服务意识。

四、紧盯双碳目标，争当生态环保铁军

在实现“双碳”目标的背景下，中国节能坚决响应国家战略部署，主动履行社会责任，自觉将碳达峰目标和碳中和愿景转化为企业行动，积极将低碳发展理念融入企业生产经营全过程，加快实现绿色转型升级，以充分发挥央企的引领作用，展现央企的责任担当。中国节能在“1+3+3”战略部署下，进一步明确 11 个方面的具体举措，即创新驱动打造新型综合能源服务、强化优势促进减污降碳协同增效、

深化研究加强“双碳”智力标准供给、示范先行培育中国节能碳中和品牌、深挖低碳创新型技术、强化零碳先进型技术、布局负碳前瞻型技术、建设数字化智慧化碳管理体系、推进运营低碳改造与零碳负碳示范、加强绿色低碳供应链管理、引导职工积极践行绿色低碳。

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，努力践行《中国节能碳达峰碳中和方案》，坚守公司安全生产红线和环境保护要求，明确各部门安全主体和环境护的责任，努力促进经济和环境的可持续发展。同时，积极开展各类公益行动，不断探索履责新路径，为美好生活赋能，为社会创造更大价值，体现央企应有的社会担当，展现央企负责任、敢担当、有温度的情怀。

中节能铁汉生态环境股份有限公司董事会

2022年4月25日