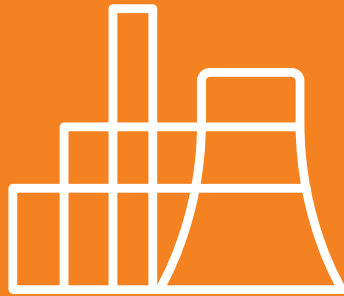




深圳能源
SHENZHEN ENERGY



2023^{年度} Corporate Social
Responsibility Report
社会责任报告
深圳能源集团股份有限公司

报告导读

报告周期

本报告是深圳能源集团股份有限公司发布的第十六份社会责任报告，系统披露了深圳能源 2023 年在履行社会责任方面的工作情况。

组织范围

为了便于表达，报告中也使用“深圳能源”“深圳能源集团”“集团”“公司”“我们”等称谓表示一个整体的“深圳能源集团股份有限公司”。

时间范围

本报告披露信息的时间范围为 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日（部分内容超出上述边界）。

参考依据

全球报告倡议组织《可持续发展报告标准（GRI Standards）》

国际标准化组织《社会责任国际标准》(ISO 26000)

《联合国可持续发展目标企业行动指南（SDGs）》

GB/T 36001—2015《社会责任报告编写指南》

中国社会科学院《中国企业社会责任报告指南（CASS-CSR 4.0）》

《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 17 号——可持续发展报告（试行）》

数据说明

本报告涉及的所有数据均来自深圳能源集团股份有限公司正式文件及统计报告且通过相关部门层层审核。公司郑重承诺，本报告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

编制流程

前期准备→报告编制→内容审核→设计发布→读者反馈

报告获取

公司在官网投资者专栏下设社会责任报告栏目，您可通过该栏目下载本报告的电子文本。若您需要纸质报告，可通过以下方式联系我们：

地址：深圳市福田区金田路 2026 号能源大厦北塔 30 楼

电话：86-755-83680288

传真：86-755-83680298

邮编：518031

CONTENTS

目录

关于深圳能源	02	责任管理	78	党建引领： 旗帜领航，初心如磐	10
产业布局	04	未来展望	82	高站位统领全局，政治立场坚定有力	10
经营绩效	08	附录	84	高觉悟把准方向，主题教育深入有为	11
				高质量强化党建，水平提升扎实有效	12
				高标准铸造堡垒，组织队伍锻造有素	13
				高要求坚定信仰，管党治党严格有方	14
				高水平凝聚力量，群团建设有声有色	15

01

深能有志 16 创造绿色能源美好新生活

守法合规，完善治理	18
改革强体，创新求进	22
严守安全，保障供应	29
环保低碳，绿色发展	35

02

深能有心 56 谱写同行筑梦幸福新篇章

携手前行，员工共进	58
凝心聚力，伙伴共赢	63
共建共享，区域发展	69
公益慈善，乡村振兴	73

关于深圳能源

深圳能源集团股份有限公司（股票代码：000027）成立于1991年，1993年9月在深圳证券交易所上市，是全国电力行业第一家在深圳上市的大型股份制企业，也是深圳市第一家上市的公用事业股份公司。截至2023年末，深圳能源总资产1,534.59亿元，归母净资产为467.17亿元，总股本4,757,389,916股，其中：深圳市人民政府国有资产监督管理委员会直接持股43.91%，华能国际电力股份有限公司持股25.02%，其他股东持股31.07%。

深圳能源所从事的主要业务是各种常规能源和新能源的开发、生产、购销，以及城市固体废物处理、废水处理和城市燃气供应等。深圳能源以深圳为大本营，立足珠三角，布局全国，并成功走向海外，实现了从区域性企业向全国性跨国型企业的转型；审时度势，先行先试，携手电力管理理念率

先进军垃圾发电行业，牢牢把握能源变革机遇，风光水齐发，构建起多元化的产业体系，实现了从单一发电企业向综合能源服务企业的转型，成为产业遍布全国27个省（区、市）以及海外加纳、越南、巴新等地的国际化综合性能源企业。

“十四五”期间，深圳能源聚焦“双碳”目标及重大能源革命使命，坚持低碳清洁能源和生态环境治理，着力构建以低碳电力、生态环保、综合燃气、数智服务为核心业务，创新驱动、资本驱动为核心驱动力的“四核双驱”产业体系，致力成为具有国际影响力的清洁能源与生态环保综合服务商。

■ 企业愿景

成为具有国际影响力的清洁能源与生态环保综合服务商

■ 核心价值观

专业、担当、创新、协同

■ 战略定位

坚持清洁能源经营特色、引领环保产业先行示范促进能源科技创新应用

■ 发展理念

责任领航，绿色发展

■ 企业使命

创造绿色能源美好新生活

■ 战略方针

责任能源、实力能源、环保能源、和谐能源

■ 经营理念

安全至上、成本领先、效益为本、环境友好

■ 品牌口号

情至深 能致远



截至 2023 年末

深圳能源总资产

1,534.59 亿元

归母净资产为

467.17 亿元

总股本

4,757,389,916 股

产业布局



低碳电力

截至 2023 年底，
公司控股装机容量达 **1,913.26** 万千瓦

煤电装机
631.40 万千瓦

气电装机
521.4 万千瓦

水电装机
101.30 万千瓦

风电装机
369.95 万千瓦

光伏发电装机
181.61 万千瓦

垃圾发电装机
107.60 万千瓦

清洁能源装机容量占比达
67.00%

非水可再生能源装机占比
34.45%



生态环保

2023 年，公司累计完成垃圾处理量

1297.22 万吨 同比增长 **11.81%**

发电量约
57 亿千瓦时

其中深圳地区

2023 年垃圾处理量 占全市总量
649 万吨 **90%** 以上



综合燃气

公司稳步发展综合燃气业务，做实产业链上、中、下游一体化

全年售气量达到
22.02 亿立方米

居民用户近
73 万户

工商业用户近
6,800 户

燃气管网
5,535 公里

新增 **180** 公里
市政燃气管道

重点推进潮州“一张网”整合工作，大力推进深圳综合能源补给站项目

积极推动多地“一张网”等重点项目



数智服务

公司构建集团数字化转型总体蓝图——“1216 工程”，上线集团安全生产管理平台及管理驾驶舱，推动各管理条线数字化纵横贯通

妈湾、洪湾、东部等电厂着力推进智能电厂建设

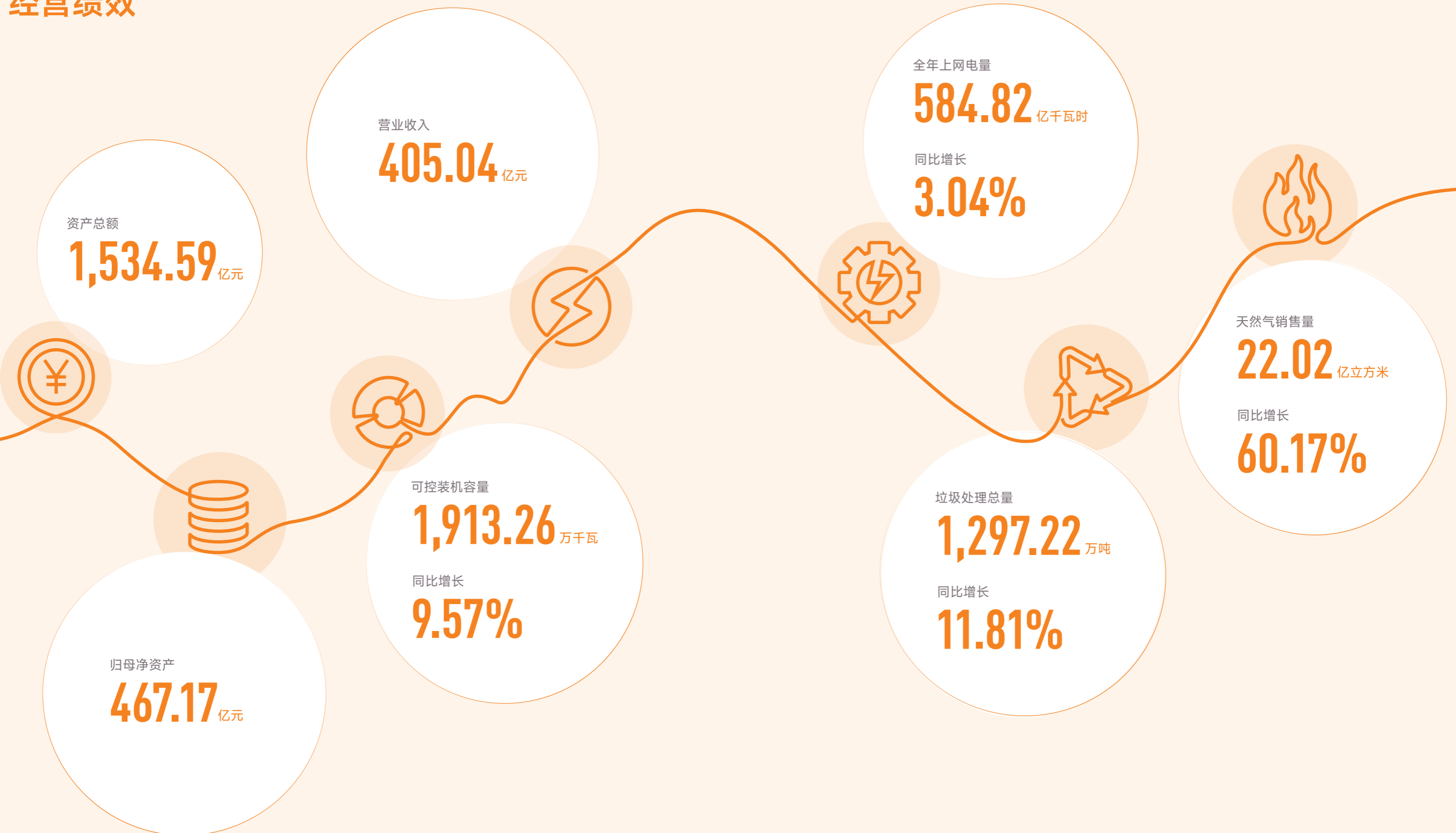
完成 3 个深圳超充示范站的建设，助力深圳率先建设全球“超充之城”

高标准制定深圳湾超级总部基地综合智慧能源解决方案、深圳会展中心“光储充放检”一体化城市智慧能源综合体项目实施方案

积极推进妈湾资源场站源网荷储虚拟电厂一体化项目；开展平价绿证交易



经营绩效



党建引领

旗帜领航 初心如磐

党建引领，擎旗高歌。深圳能源以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大精神，始终把政治建设放在首位，深刻认识“两个确立”的重要意义，以鲜明的态度和坚决的行动推动党的基本理论、基本路线、基本方略落地，以坚定的决心和扎实的作风坚持党要管党、全面从严治党，持续提升党委领导力、支部战斗力、干部执行力，以高质量党建引领高质量发展。

高站位统领全局 政治立场坚定有力

深圳能源持续推进党建进章程，按照“双向进入、交叉任职”，把党组织内嵌到公司治理结构中，动态优化完善党组织与各治理机构议事规则、决策清单，推动党的领导融入公司治理；加强党的全面领导，严格落实“三重一大”党组织前置研究，2023年召开党委（扩大）会议28次，研究审议重要议题323项，充分发挥党委把方向、管大局、保落实作用。

高觉悟把准方向 主题教育深入有为

深圳能源以有力举措把主题教育不断引向深入，实现全覆盖、落到底、不走样。一是迅速动员部署，高标准谋划推动主题教育实施方案、调查研究工作方案以及“三大”行动工作方案；二是坚持统筹推进，将主题教育与集团中心工作、重点工作相结合，做到“两手抓、两促进”；三是表单化清单化作战，制定“两表一单一指引”，切实做到目标清晰、挂图作战，上下联动、一体推进；四是强化理论学习，开展领导带头、内容丰富、实干引领的学习研讨；五是坚持问题导向，聚焦基层一线，大兴调查研究之风，同时紧扣发展所需、改革所急、基层所盼、民心所向的突出问题，抓好检视整改，确保主题教育取得实实在在的成效。



集团党委召开学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育动员部署会，对深圳能源开展主题教育进行动员部署

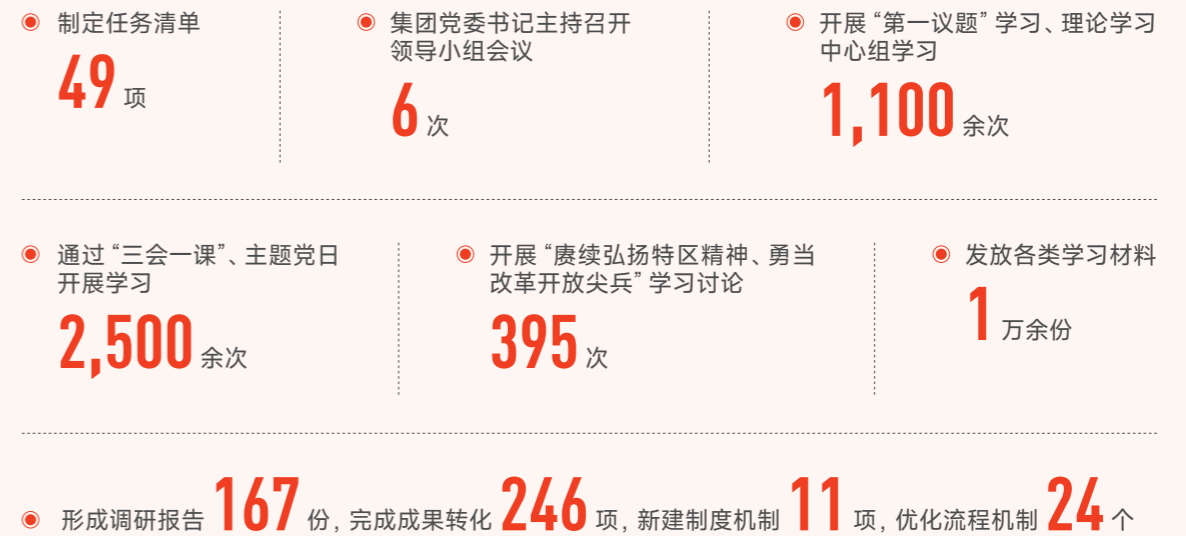
锻造高质量发展红色引擎 党建引领走基层大宣讲大调研

案例

为推动党的二十大精神进企业、进场站、进班组，集团党委于2023年春节后组织开展了“新春走基层大宣讲大调研”活动。集团党委领导班子成员深入企业一线，宣传宣讲党的二十大精神，实地调研各企业党建及意识形态工作开展情况并提出具体要求，听取基层一线员工意见建议，研究分析解决实际问题，切实用好“大学习、深调研、真落实”工作机制，推动党的二十大精神在集团系统全面贯彻落实，以高质量党建引领高质量发展。

集团党委领导班子每到一个企业，都认真听取了解基层一线员工代表工作、生活情况。来自运行、检修、工程等基层一线的员工代表，结合自身工作、岗位实际，就加强员工培训、能力提升、梯队建设、差异化薪酬机制建设等提出意见建议。集团领导逐一记录，督促现场解决办理，安排持续跟进，确保件件有反馈、事事有回音。

集团党委领导班子在各直管企业进行了党的二十大精神宣讲，重点从党的二十大的历史地位与重大意义，党的二十大取得的重大成果、确立的目标任务与做出的部署安排，以及党的二十大报告中与国企改革发展和能源行业相关的重要论述等进行了重点讲解，明确集团系统贯彻落实党的二十大精神思路举措，强调要坚定不移加强党的全面领导和党的建设，坚定不移贯彻落实党和国家战略决策部署，引领党员干部学思践悟，推动党的二十大精神深入基层、落地生根，厚筑集团长远发展基石，向建设世界一流企业不断迈进。





樟洋公司党总支、团总支联合开展“重温历史，争做高质量发展先锋”主题活动



运输公司党支部组织开展主题党日系列活动

高质量强化党建 水平提升扎实有效

深圳能源贯彻落实《市属国企党建质量提升分类指导意见》，立足发展实际，制定并实施党建质量提升行动，持续提升党建工作科学化、规范化、精细化水平，以高质量党建引领集团高质量发展。

全面部署 分类施策

全面落实深圳市国资委“1+4”党建质量提升分类指导工作部署，按照“一企业一重点”“一企业一特色”进行辅导，全面推进党建质量提升。

开展活动 强化联动

针对性开办“异地党员来深体验学习班”“党员先锋岗培训班”等，组织开展“赋能书记工作室”系列活动，推进“一企一品”出经验、出亮点。

树立典型 示范带动

持续深化“六建四创”能源先锋党建体系建设，评定2个先锋党组织、1个先锋领导班子、23个先锋党支部、29名五星级党员先锋岗，评选“两优一先”。



深圳能源 2023 年度党员先锋岗培训班

高标准铸造堡垒 组织队伍锻造有素

深圳能源以政治建设统领组织建设，试点开展“1+N”“人人齐参与”党务工作提升行动，强化党建责任考核，完成31家直管企业党组织书记抓党建工作和190家基层支部书记抓党建工作述职考核评议；新成立党委2个，完成21个党支部调整优化，6个机关支部和13家直管企业党组织委员增补，并高质量完成全年党员发展任务，新发展党员43名，持续推动党的政治领导力、思想引领力、群众组织力、社会号召力在基层落地生根，为事业发展提供坚强组织保证。

强基固本筑堡垒，丰达电力党建引领“双投”攻坚战

案例

2023年5月6日，丰达电力党支部在惠南园区党委的指导下，联合惠州市公安局重大项目工作专班党支部、中能建建筑集团有限公司惠州丰达项目党支部、广东创成监理项目党支部成立惠州丰达电厂二期重点建设项目联合党委。为充分发挥党支部的战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，确保各项工作安全、优质、高效完成，项目联合党委围绕安全保障、土建安装、设备调试、生产准备、综合保障，组建了5支党员先锋队，为二期项目如期实现“双投”提供坚实保障。



深圳能源党委获评市直机关工委系统入党积极分子“淬炼行动”优秀平台单位

案例

为贯彻党中央关于发展党员工作的要求，加强入党积极分子培养教育，深圳市直机关工委探索实施入党积极分子“淬炼行动”，安排10名入党积极分子到深圳能源进行为期一个月的跟班作业和实践锻炼。集团党委高度重视“淬炼行动”工作，为入党积极分子挑选安排锻炼岗位，按要求配备导师，从入厂安全教育开始，提供全方位锻炼和提升的机会，获评入党积极分子“淬炼行动”优秀平台单位。



入党积极分子深入一线开展业务学习

高要求坚定信仰 管党治党严格有方

全面从严治党是党永葆生机活力、走好新的赶考之路的必由之路。深圳能源驰而不息坚持严的主基调，推动“两个责任”贯通联动、一体落实，一体推进不敢腐、不能腐、不想腐，着力发挥全面从严治党引领保障作用。

强化任务明责任

围绕六大方面部署 68 项党风廉政和反腐败重点工作任务，组织 33 家直管企业签订年度党风廉政目标责任书，完成集团和直管企业 129 名党员领导干部述责述廉。

紧盯重点强监督

紧盯在建重大工程，加强境外企业监督，完成投资担保专项治理典型问题整改、市属国企主业外经济活动专项检查等重要任务。

突出廉政重教育

扎实开展廉洁宣传教育和纪检监察干部队伍教育整顿，持续营造风清气正廉洁文化氛围。

以案为鉴强作风，廉洁廉政记心间

案例

为发挥全面从严治党引领保障作用，厚植廉洁文化，进一步推进广大干部员工履职尽责、积极作为，2023 年 10 月 31 日，集团党委书记、董事长李英峰以《全面落实管党治党责任 建设“清廉能源”》为主题，给集团系统干部员工上了一堂生动、深刻的廉政党课。李英峰书记分析新形势下国资国企领域党风廉政建设和反腐败斗争的严峻形势，深刻阐述了党中央全面从严治党的重要意义，并结合能源、电力系统有关典型案例，教育引导广大党员领导干部要提高政治站位，把握大局大势，严守初心，永葆忠诚干净担当的政治本色。



深圳能源集团党委书记、董事长李英峰讲廉政党课

高水平凝聚力量 群团建设有声有色

深圳能源不断强化党对群团组织的领导，积极开展各项特色鲜明的群团工作。指导 2 家单位完成工会换届、委员增补，1 家单位成立团组织、2 家完成换届；组织青年团员积极开展学习，实践团课参学率 100%；选树群团先进典型，开展劳模和工匠人才创新工作室创建，30 名个人、20 个集体荣获国家、省、市级工会、团青荣誉；注重项目与所在地少数民族群众的融合发展。

“一团一品”激发新时代青年工作新活力

案例

深圳能源引导各级团组织深耕自身资源禀赋、突出工作重点、创新资源配置，加快做大做强特色优势团青品牌，真正用品牌活动激发基层组织活力，凝聚团员青年，为集团建设贡献青春力量。2023 年 6 月 28 日，深圳能源集团团委组织召开“一团一品”品牌活动交流会，并表彰 24 届最佳团日（青年）活动获奖单位。10 位宣讲员依次进行了现场分享，充分展示了各团组织在“一团一品”品牌活动创建过程的组织阵地、志愿服务、主题教育、实践体验、企业文化、科技创新等方面的成果与风采。



置业分公司青联会开展“暖心送医到社区”义诊活动



保定公司团委开展“建团百年，青年大有可为”主题演讲比赛



北方控股公司青年小组开展“弘扬传统文化，增强文化自信”系列主题团日活动



财务公司组织开展“勠力奋进十五载 砥砺前行谱新篇”15周年系列活动



深能有志

创造绿色能源美好新生活

01

深圳能源高举高质量发展大旗，锚定集团“1246”总体思路，持续构建“四核双驱”现代先进能源产业体系，围绕“产品卓越、品牌卓著、创新领先、治理现代”，扛牢能源安全保供首要责任、打造清洁能源经营特色、构建现代化治理体系、促进能源科技创新应用、引领环保产业先行示范，为实现中国式现代化贡献深能力量。

18

守法合规
完善治理

22

改革强体
创新求进

29

严守安全
保障供应

35

环保低碳
绿色发展



01 守法合规，完善治理

深圳能源全面贯彻落实党的二十大精神，将守法经营视为高质量发展基础，持续优化董事会运作，扎实推进诚信合规、风险管控、高效监督体系建设，致力以不断提升的治理体系与治理能力水平更好赋能企业高质量发展。

完善董事会治理

2023 年

股东大会会议	董事会会议
3 次	11 次
审议通过并有效执行议案	
121 项	

深圳能源健全董事会制度体系，启动修订公司《章程》及配套议事规则工作，制定《独立董事工作制度》《独立董事专门会议工作细则》《董事会授权决策清单》等；规范董事会运作，优化决策周期，切实履行决策事项的专项沟通审批及备案程序，确保决策程序、决策内容合法合规；组织董监高人员参加学习培训，强化风险防范意识，有效提升董事会成员的知识水平和履职能力。

报告期内，公司董事从全体股东利益出发，恪守勤勉、诚信、务实的准则履行职责。2023 年公司召开股东大会会议 3 次、董事会会议 11 次、董事会专门委员会会议 12 次，独立董事专门会议 2 次，审议通过并有效执行议案 121 项，切实推动公司重大事项的审议决策和落地实施，有效提升内部管控水平和治理效能。



深圳能源按期召开董事会会议，审议公司重大事项

坚持依法合规

深圳能源开展“合规管理全面推广年”活动，启动合规管理体系优化升级项目，努力搭建“合规信仰牢固、合规组织坚实、合规制度完备、合规运行到位、合规保障充分、风险防范有力、文化深入人心”的全面合规管理体系。



深圳能源《诚信合规手册》

抓领导 确保组织保障到位

搭建合规委员会、首席合规官、合规管理部门及合规管理人员“四个到位”的合规管理组织架构。

抓责任 确保目标任务到位

制定法律法规清单、合规义务清单、合规风险清单、岗位职责清单、流程管控清单等 5 张合规管理清单，保障任务落实见效。

抓标准 确保管理制度到位

建立以《诚信合规手册》为总纲领，《合规管理办法》为核心，《合规风险管理标准》《合规审查管理标准》《合规委员会会议事管理标准》及境内外投资、招标采购管理、反商业贿赂与反海外腐败三大专项领域合规管理专项指引为基础的“1+1+N”的合规管理制度体系。

抓意识 确保教育培训到位

开展合规理念和集团化企业合规风险实证分析与合规流程管理实务培训 2 次，600 余人参加；发布《诚信合规手册》，开展合规宣誓、全员签署合规承诺书，通过集团公众号、备忘录等形式向全体员工宣贯合规管理三年行动实施方案。



在深圳能源《诚信合规手册》发布暨合规体系建设项目培训宣贯会上进行合规宣誓

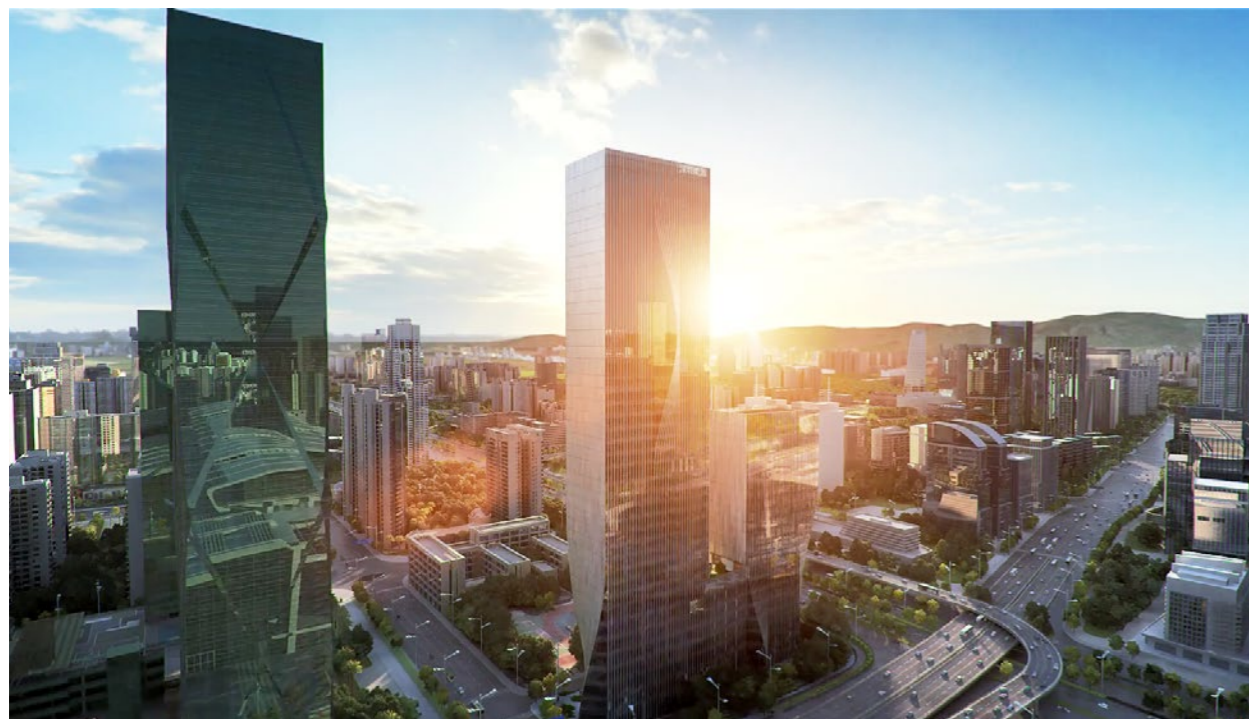
强化风险防控

深圳能源注重风险与内控管理，建立健全风控常态化监督检查机制，实行有效性自查、重大风险月度分析研判、重大风险季度跟踪监测、专项检查和重大风险管控措施落实等一体化闭环管理，形成与总部上下联动的“大概率思维应对小概率事件”风险防范化解机制，全年无可控类重大风险损失事件。同时探索推进风控信息化建设工作，立足实际条件开展业务需求和系统功能调研工作，形成调研报告，为信息化建设提出可行性建议。



开展年度系统性风险评估，共评估
267 个重点管控风险

开展 7 大业务板块风险评估，需关注共性风险和个性风险共计
45 项



维护投资者关系

深圳能源始终保持透明和坦诚与投资者做好交流互动，全面掌握信息披露各项规定，及时、准确、真实、完整地 120 项公告的披露，优化行业、产品信息，累计书面回答投资者提问 180 项，积极接待机构投资者来访调研，并认真解答投资者电话咨询；举办“走进深圳能源环保板块”调研活动，邀请近 20 位基金经理参观南山能源生态园，精心组织 2022 年度网上业绩说明会暨投资者交流会与 2023 年半年度网上业绩说明会，参加 2023 年深圳辖区上市公司投资者网上集体接待日活动，向市场有效传递公司转型升级、低碳环保和高质量发展之声，连续第十五年被深交所评为“信息披露优秀单位”。

2023 年

及时、准确、真实、完整地 完成
120 项公告的披露

累计书面回答投资者提问
180 项



深圳能源荣获“上市公司 2022 年报业绩说明会优秀实践”奖



深圳能源举办 2022 年度业绩说明会暨投资者交流会

02 改革强体，创新求进

深圳能源持续聚焦重点领域，着力破解难题补齐短板，踏实勤勉做实精益管理，努力当好全面深化国有企业改革的先行者，同时立足本业，放眼未来，以提升科技创新能力和质量效益为主线，以技术攻关拓展发展边界，不断增强企业活力动力。

抓改革 争创一流示范

落实国企改革三年行动

深圳能源以“市场为导向、创新为核心、效益为目标”为基本原则，对标改革标杆企业，在公司治理、经营机制、布局结构等方面实施更深层次改革，坚持“绿色+”“科创+”，充分发挥深圳先行示范引领作用。



成功入选国务院国资委
“双百企业”

所属企业环保公司入选
国务院国资委
“科改示范企业”及
“创建世界一流专业领军示范企业”

**深圳国资国企
“科改企业”名单**

“科改企业”名单

- 深圳能源环保股份有限公司
- 深圳市建筑科学研究院股份有限公司
- 深圳市环保科技集团股份有限公司
- 深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司
- 深圳市深水生态环境技术有限公司
- 深圳市市政设计研究院有限公司
- 深圳市赛易特信息技术有限公司
- 深圳市易图资讯股份有限公司
- 深圳市城市公共安全技术有限公司

**深圳国资国企
“双百企业”名单**

“双百企业”名单

- 深圳市投资控股有限公司
- 深圳市深粮控股股份有限公司
- 深圳国际控股有限公司
- 深圳市特发集团有限公司
- 深圳市资本运营集团有限公司
- 深圳港集团有限公司
- 深圳能源集团股份有限公司
- 深圳交易集团有限公司
- 深圳市智慧城市科技发展集团有限公司

大力开展价值创造行动

深圳能源将世界一流企业创建融入企业发展战略，主要领导“挂帅出征”，重点任务、重大方案、重要节点靠前指挥，全力以赴推进加快建设世界一流企业价值创造行动。



强化组织领导

成立“一把手”任组长的行动领导小组，组建工作小组，建立工作体系，明确责任部门，实现顶层设计到位、工作机制到位、责任考核到位。



坚持分类施策

环保公司以创建“专业领军”示范企业为重点，平台类公司以整体价值创造为重点，生产类电厂以精益运行为重点，系统谋划重点任务，推动行动落地落实。



坚持对标先进

从两个领域 11 个维度选取 17 项关键指标，构建高质量发展指标体系，从企业治理、能源转型、科技创新、数字化建设等维度开展行业对标，推动企业补短板强弱项。



注重系统谋划

将价值创造的理念和要求有效融入到企业经营管理中，将价值创造行动、新一轮国企改革、“双百行动”与公司战略运营有机统一。



深圳能源“十四五”战略规划中期调整及建设世界一流企业专题研讨班在深圳改革开放干部学院举行

多维度全力促进改革行动

深圳能源将卓越绩效体系与战略规划融合，结合“十四五”中期规划调整，创新管理条线内容，进一步优化完善顶层框架设计，并部署修订工作标准、岗位标准；学习借鉴吸收优秀企业先进质量管理经验；总结提炼“无废城市”模式，环保公司质量管理模式受到中国质量报采访，为深圳质量强市建设增效赋能。

开展《向世界一流企业迈进的探索实践》调研课题活动，共征集 27 个选题，其中产品卓越 5 个、品牌卓著 1 个、创新领先 15 个、治理现代 6 个。深入开展学习调研工作，提出“一个引领，六个一流”加快建设成为世界一流企业的实施路径建议，并编制《深圳能源加快建设世界一流企业价值创造行动方案及任务清单》，统筹推进集团创建示范、管理提升、价值创造、品牌引领、“双百行动”等专项行动。

全面培育企业改革试点

深圳能源统筹推进新疆区域协同试点工作，按照“能简则简、宜并尽并、需增才增”原则，优化调整新疆区域公司组织架构，实现对新疆区域内各单位及分支机构集中管控；

推动设立新疆区域公司，整合管理新疆区域内的新能源项目，充分发挥疆内新能源项目资产管理平台的作用。

促创新 激发内生动力

完善创新体系管理

深圳能源高度重视科技创新体系和科技创新能力建设，试行“揭榜挂帅”机制，将科研方向与产业发展方向相结合，报告期内，公司获授权专利 123 件，登记软件著作权 24 项，为优势产业及潜力产业打造科技支撑，推动建立科技激励机制。

2023 年，公司新增惠州燃气、智慧能源 2 家国家高新技术企业，现拥有 5 家国家高新技术企业，其中环保公司入选国务院国资委“创建世界一流专业领军示范企业”名单，创新能力和创新水平快速提升。

2023 年

公司新增惠州燃气、智慧能源
2家
国家高新技术企业

共拥有
5家
国家高新技术企业

深化创新工作室建设，激发职工岗位创新创业

案例

2017 年 5 月，保定公司以劳模为带头人，以高技术人才为骨干，成立孙安良劳模创新工作室。工作室现有骨干成员 33 名，其中高级工程师、高级技师、技师 16 名，工程师 17 名，下设汽机、锅炉、电气、热控、环保、化学、集控运行 7 个小组，拥有热控实验室、电测实验室、金属实验室和化学实验室四大实操基地，先后完成 26 项攻关课题，获得实用新型专利 16 项，发明专利 3 项，软件著作权 13 项，为安全管理、经济环保运行、技术革新、行业发展贡献创新力量。2023 年 1 月被认定为“省级劳模和工匠人才创新工作室”。



促进创新成果转化

深圳能源集聚力量进行原创性引领性科技攻关，发明专利授权量创新高；自主研发国内首台 1,100 吨级大型焚烧炉排，日处理规模居国内首位。

2023 年

公司制定并发布各级标准
6项

获得科技奖项
14项

通过行业科技成果鉴定
2项

获得授权专利
123件

登记软件著作权
24件

注册商标
6件

丰达电力二期荣获三项亚洲电力大奖

案例

2023 年 11 月 8 日，第 19 届亚洲电力大奖颁奖典礼在马来西亚吉隆坡举行，深圳能源丰达电力二期天然气发电扩建项目一举荣获 2023 年度亚洲电力大奖“年度联合循环发电项目银奖”“年度天然气发电项目”“年度电力技术创新项目”三个奖项，是本次参评的一百多家单位当中唯一同时荣获三项大奖的项目。

丰达电力二期总装机容量 982 兆瓦，是深圳能源“十四五”期间首个开工和首个建成投产的重大火电项目。以打造“高效环保、灵活可靠”的精品电厂为目标，两台机组采用全球首套应用高性能 F 级燃气-蒸汽联合循环发电新技术，F 级燃机中首次将再热蒸汽温度提升至 600 摄氏度以上，机组发电效率达到 60.67%，为全球 F 级机组最高水平，同时采用最先进的 SCR 脱硝技术，氮氧化物排放控制达到国际一流水平，化石能源清洁化发展再书新绩。



拓展阅读 亚洲电力大奖

亚洲电力大奖被誉为电力行业的奥斯卡奖，由极具影响力的《亚洲能源》杂志举办，每年评选出在亚洲电力行业取得突破性的项目和举措，表彰亚太地区倡导技术创新、可持续发展及践行社会责任的优秀能源企业，在全球能源行业具有较高的影响力。此次评选吸引了来自中国、新加坡、日本、韩国、澳大利亚、印度等亚太区域的主要国家及地区的一百多家单位参评。



潮州凤泉热电1号机组“黑启动”试验一次成功，标志着凤泉热电成为全国首个实现“黑启动”功能的小F级燃机电厂，也是粤东地区首个具备“黑启动”功能的抗灾保障电源。

加强创新成果保护

深圳能源加强知识产权保护和运用，严格执行专利、商标、著作权及商业秘密保护等法律法规，强化知识产权集中管理，完善知识产权创造、运用、保护和管理全链条制度；

增强知识产权侵权风险防范，依法依规与涉密人员签订保密协议、竞业禁止协议，积极防范商业秘密泄密风险；

做好知识产权保护状态的监控、调查、评估，综合运用协商沟通、法律武器等手段打击侵权行为；

完善技术实施或许可前、技术引进前的知识产权法律风险评估机制，严禁超出被许可范围使用引进技术、违反保密协议造成合同违约或商业秘密侵权等行为。

深圳能源研制出最大单机规模直接电解海水制氢装备，有望摆脱大规模制氢水源限制，解决深远海可再生能源输送难、就地消纳难的问题，可应用于海洋漂浮式平台制氢、海上能源岛、盐碱水制氢、船载制氢等多种场景



享智慧 加快转型发展

在生产数字化方面，推进妈湾、洪湾、东部等电厂智能电厂建设，按照“基础设施、公司中台、数智应用”有序落实环保板块数智化转型架构，完成新能源板块水电 SIS 一体化监管平台系统、风光生产管理系统、新能源（光伏）业务的统一数据平台及其移动应用项目，加强燃气板块调度应急指挥系统建设、燃气管网业务系统建设以及呼叫中心升级改造。

在网络信息安全方面，落实网络安全主体责任制，制定重点事项和薄弱环节的标准规范和工作指引，构建网络安全态势感知平台，提升集团及各企业对网络安全事件感应感知、预警分析及处置能力，并不断深化网络安全能力建设，提升全员安全意识素养。

深圳能源将数智服务作为核心业务，构建数字化转型总体蓝图——“1216 工程”，启动大数据平台建设，优化云网架构，形成双数据中心体系设计下的冗余基础设施架构，并深化产业数字化，升级管理数字化，推进产业生产、企业管理与先进信息技术深度融合。

在产品数字化方面，研发数字装备制造、数字化智慧运营 WIS 系统、综合智慧能源管理平台，开发形成具有自主知识产权的风冷、液冷集装箱储能系统，分布式液冷储能柜，电化学储能能量管理系统，储能智能云平台等系列产品，促进能源科技创新应用。

在管理数字化方面，上线运行安全生产管理平台及管理驾驶舱，线上化管理招采相关业务，将工程管理系统从火电拓展到燃机、环保板块，持续优化财务、协同办公等已上线系统，推动各管理条线数字化纵横贯通。



福塔电站引入无人机空中 AI 巡检，助力光伏电站智慧运维



深圳能源举办数字化转型系列主题讲座



深圳能源亮相 2023 国际数字能源展，展出的多项成果和产品得到广泛认可

03 严守安全，保障供应

深圳能源强化保障能源安全使命，提高站位、勇挑能源保供的政治责任和社会责任，做能源供应的“稳定器”和“压舱石”；全面落实安全生产责任制，守牢安全发展底线，持续提升安全管理效能，推动安全管理体系建设与刚性执行，不断提高安全生产管理水平，为经济社会高质量发展保驾护航。

基长固 能源保供强韧力

强化部署保落实

深圳能源把保障能源供应安全摆在首要位置，加强顶层部署，制定印发《2023 年电力供应安全保障工作方案》，成立以董事长为组长的电力供应保障工作领导小组和工作专班，统筹电力保供工作；

加强运行检修管理，开展有针对性的设备安全隐患排查，提升设备运行可靠性；

完善极端天气等应急预案，提高应急处突能力建设，扛牢保供主体责任。

2023 年，电力稳发满发

装机容量	1,913.26 万千瓦	在深电厂日均发电量	4,387 万千瓦时
新增发电容量	167.09 万千瓦	累计实现上网电量	584.82 亿千瓦时



李英峰董事长到寻乌能源生态园检查安全生产工作



欧阳绘宇总裁到妈湾公司检查安全生产工作

能源尽供保民生

深圳能源统筹电力保供与生产经营，为保障电网安全保供作出重要贡献；高效推动丰达二期高标准双投；积极推进并完成库尔勒公司干煤棚改造项目，年底存煤量同比增加 42.3%，大幅提高保供能力；圆满完成全国重大活动重要时期保安全、保供应、保稳定任务。保定公司在台风“杜苏芮”期间，保障电力、蒸汽稳定供应，受到河北省发改委来信表扬。与此同时，竭尽全力做好热力供应和燃气供应，以一场场保供硬战温暖千城万家。



库尔勒热力公司全力保障供暖



惠州燃气工作人员保障市民用气

全力出击，关键时刻妈湾公司机组全启保供电

案例

妈湾公司处于深圳市的负荷中心地带，是深圳电网重要电源支撑点。深圳电网 500 千伏东荆甲乙线计划于 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 3 月 30 日同停，为避免机组发生非停影响电网安全稳定运行，线路停电期间，妈湾公司完成了 4 号机组 2204 出口 220 千伏电缆终端漏油检修，并对 2 号机组进行了锅炉屏过和屏再等炉管整治，在此基础上加开 2、4 号机组顶峰发电，并做好极端情况下连续启机稳定电网负荷的准备，交出了机组安全可靠运行的满意答卷。



装载着深圳能源 2023 年第一船 LNG（液化天然气）现货的运输船顺利抵达深圳迭福 LNG 码头

燃料稳供保生产

深圳能源竭尽所能保障燃料供应。在煤炭方面，扩充煤炭供应来源，完善燃料保供应急预案，创新开展“场地交货”滚动仓建设，加强与供应商、装卸港口和内部供应链的协同，提高船舶运营效率，全年采购煤炭 1,255 万吨，签署贸易长协煤合同 441 万吨，兑现率高于同业，圆满完成“迎峰度夏”“迎峰度冬”煤炭供应。在天然气方面，完善天然气资源池功能，全年通过临时采购、气量置换、气量调剂、气量串换等手段，为集团资源池内部各用户补充计划外保供气量 3.68 亿方。

- 2023 年
- 全年采购煤炭 **1,255** 万吨
- 签署贸易长协煤合同 **441** 万吨
- 为集团资源池内部各用户补充计划外保供气量 **3.68** 亿方



深圳能源燃煤运输船满载发电燃料，在南中国海劈波斩浪，以保障集团燃料供应

业长青 安全生产稳内力

安全管理行动和成效

传达落实上级安全生产文件

100 余份

组织召开安全工作会议

13 次

制定印发安全工作措施方案文件

22 份

未发生较大及以上生产安全事故、未发生 3 人及以上死亡的自然灾害事件

强化安全管理

深圳能源深入贯彻习近平总书记关于安全生产重要论述和批示指示精神，全面部署安全生产工作，强化落实“总部抓”机制，持续推动“一岗双责、党政同责、齐抓共管”和“三管三必须”落地见效；抓好安全生产标准化建设，开展标准化达标创建、评审定级、年度自评和持续改进等工作。

2023 年，所属企业制定年度工作计划、安全目标和控制指标，分解安全目标任务，层层签订安全生产责任书；实施季度安全专项考核，细化考核细则，严肃事故考核问责，促进精准化问责、差异化追责，进一步推动全员安全责任有效落实，所属企业全部完成安全标准化达标创建。

筑牢安全防线

深圳能源坚持“两个至上”，立足“两个根本”，落实安全生产法律法规以及上级工作部署，深入推进安全过程管理，抓严抓实各项安全防范措施，有序推进各项安全工作。

■ 强监督，安全检查立足于“常”

针对电力生产、建设工程、城镇燃气等重点领域，聚焦人身事故风险隐患和管理方面的短板弱项，全年累计开展安全调研与督查检查 104 次，对省内七个在建项目巡查 227 次。

■ 除隐患，排查整治主动去“防”

稳步推进双重预防机制建设，制定落实《深化落实双重预防机制工作方案》，全系统内开展重大事故隐患专项排查整治行动；开展近年事故和典型隐患整改回头看，落细落实安全防范措施，切实做到风险管控“四早”和隐患整治“五到位”。

■ 提质效，科技兴安贯穿于“产”

协同生产技术业务板块开展安全生产互查互督互学工作，开发打造全新核心数智业务平台——安全生产管理系统，立足主营业务风险特点，组织新能源、环保、水电、火电、燃气等同类企业间加强交流学习和警示防范，分享和推广先进技术，充分发挥技术监督保障安全作用。

科技强安！“双预控”平台激活安全生产管理新引擎

案例

为切实加强所属场站的安全管理，北方控股公司建设了安全风险和隐患排查双预控平台，通过数字化技术赋能安全风险管控与隐患排查治理，提升对包括风电、光伏和热电厂在内的 22 个所属场站的安全生产管理水平，构建本质安全型发电企业，推动企业安全生产信息化建设迈上新台阶。



加强应急管理

深圳能源坚持“预防为主、预防与应急相结合”的原则，稳步推动应急管理规范化、标准化建设。制定安全保障专项工作方案，严格执行领导在岗带班、关键岗位 24 小时值班和信息报送制度，完善预案、人员、物资等各项应急准备，同时加强应急保障队伍建设，定期开展应急演练并评估改进，提高各级人员的事故判断和应急处置能力。

2023 年，公司共开展全厂停电、防汛抢险、燃气事故综合应急等大型应急演练 5 次，并以应急能力建设评估为抓手，组织各电力企业全面梳理排查“一案三制”和应急管理基础工作，所属电力企业应急能力评估结果均达标。



置业分公司组织东部电厂参加“大鹏新区首届最小应急单元技能比武”活动



河源电厂专职消防队全员严阵以待全力做好防御台风工作，保障生产建设安全

2023 年

落实安全教育

开展各类安全教育培训

300 余次

覆盖

20,256 人次

深圳能源牢固树立安全发展理念，深化安全生产和应急管理重要理论学习，聚焦班组安全文化建设，通过强化安全意识、规范安全行为、提升事故防范能力、养成安全习惯等举措，确保最后一公里能管得到、管得住、管得好；

组织开展《职业病防治法》宣传周、安全生产月、安全生产万里行、消防宣传月等系列活动，并借助公司 OA、网站、安全培训云平台、微信公众号等载体，加大宣教力度；

开展常态化、高效化安全生产培训，努力构建人人有责、切实负责、规范履责、失职追责的安全生产文化内核。



集团月度安全会



环保公司拯救生命认证培训



备战 2023 年度市属企业建设工程安全管理技能竞赛



新疆分公司举办安全知识竞赛

04 环保低碳，绿色发展

绿色是可持续发展的价值追求。深圳能源加强生态文明建设的坚定意志和坚强决心，聚焦“双碳”目标，坚持能源转型和绿色发展齐头并进，实行最严格的环境保护管理，深化减污、降碳、扩绿、增长的协同，大力发展清洁能源，全面构建绿色低碳循环发展的产业体系和清洁低碳安全高效的能源体系，以高品质环境治理助力城市高质量发展，在更高水平上推动绿色可持续发展。

深化绿色低碳发展成效

统筹谋划抓管理

深圳能源贯彻绿色发展战略，从组织构建、制度保障、责任落实、监督考核等方面不断完善环境管理体系。公司党政正职领导亲自挂帅，设立明确的责任部门、专职环保监控和规划岗位，制定环境保护管理、环境信息报送管理、环境污染事故应急预案、节能管理等工作制度；同时将年度生态文明工作纳入集团综合经营计划并作为重点工作督办，所属企业签订环保目标责任书，强化专项考核，实行环保事件一票否决。

节能减排齐行动

深圳能源致力于处理好生产经营与节能减排、经济价值和环境价值的关系，尽可能减少生产对环境的影响。在节能降耗方面，加强设备运行管理与操作优化，深入开展节能对标，全年投入资金 2,630.1 万元，开展 21 个节能降耗类改造项目，公司可控燃煤机组供电标准煤耗 302.37 克 / 千瓦时，同比增加 0.05 克 / 千瓦时；可控燃气机组供电标准煤耗 238.6 克 / 千瓦时，同比下降 2.98 克 / 千瓦时；煤电电厂用电率为 5.17%，较 2022 年下降 0.07 个百分点。在减排方面，燃煤电厂烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放平均浓度分别为 2.5 毫克 / 立方米、16.3 毫克 / 立方米、28.7 毫克 / 立方米，低至国家超低标准的 50%；各垃圾焚烧项目烟气排放指标优于国标、欧标和深圳标准，飞灰、渗滤液全量合规处置，各项指标领跑行业。

2023 年

公司全面完成治污保洁等

21 项
生态文明建设任务

连续

4 年
荣获深圳市年度生态文明考核
优秀单位



河源电厂实现废水零排放、固废全部综合利用，未造成超低电价损失，自投产以来连续 **12** 年获评“绿牌”

河源电厂二期推进节能减排，向绿色要效益

案例

2023 年 4 月，国家能源局南方监管局公布《关于 2022 年度广东、广西、海南省（区）火电行业节能减排情况的通报》，对三省 60 家燃煤电厂供电标准煤耗、生产厂用电等指标进行排名，二期两台百万千瓦机组以 286.84 克 / 千瓦时的供电标准煤耗排名三省第一。河源电厂不仅机组能耗达到行业领先水平，二期百万千瓦机组采用国际领先的超临界二次再热、超大型玻璃钢收水槽式高位收水冷却塔、全厂一体化控制等先进技术，同步实现全厂废水零排放、烟气超净排放、固废全部综合利用。



“工业废水零排放处理与资源化利用关键技术及产业化”项目获得 2023 年度广东电力科学技术奖项目奖一等奖、2022 年度广东省环境技术进步奖二等奖



妈湾公司节水利环境，友好向未来

案例

广东省工业和信息化厅、广东省水利厅公布的 2022 年广东省节水标杆企业名单，妈湾公司以 300MW 级燃煤发电机组取水量 0.15 立方米 / 兆瓦时（低于广东省工业用水定额 0.22 立方米 / 兆瓦时）的对标值荣获“广东省节水标杆企业”。妈湾公司将计划用水、节约用水放在工作的重要位置，改进生产运行用水工艺，部分工艺用水通过海水替代；扩大再生水源及中水利用，提高水重复利用率；加大供水管网改造和治理力度，减少管网泄漏；提升节水监督管理，每日监控分析用水量变化趋势，保持二、三级水表的平衡率；同时通过加强全员节水教育宣贯，增强员工节约水资源、保护水环境的责任感和自觉性，促进人人养成节约用水习惯。多措并举下，妈湾公司已实现节水率超 32%，年耗水量减少约 70 万吨。



妈湾公司已实现节水率超 **32%**
年耗水量减少约 **70** 万吨

广东省工业和信息化厅
广东省水利厅

广东省工业和信息化厅
广东省水利厅

广东省工业和信息化厅、广东省水利厅关于公布 2022 年广东省节水标杆企业、节水标杆园区名单的通知

附件 1
2022 年省报节水标杆企业名单（第二批）

序号	企业名称	节水指标		所属行业	所在地
		单位产品取水量	水重复利用率		
1	广州南沙珠江啤酒有限公司	啤酒: 2.85m³/Mt	85.5%	啤酒制造	广州
2	广汽本田汽车有限公司增城工厂	乘用车: 1.85 m³/辆	90%	汽车整车制造	广州
3	广东华冠能源有限公司	电力: 0.512 m³/MWh	99.62%	火力发电	深圳
4	深圳妈湾电力有限公司	电力: 0.51m³/MWh	95.1%	火力发电	深圳
5	深圳南天电力有限公司	电力: 1.2m³/MWh	98.7%	火力发电	深圳
6	珠海红塔仁恒包装股份有限公司	湿布白卡纸: 14.76 m³/t	86.14%	造纸	珠海
7	康佳电子(佛山)有限公司	基(芯)的(板)料: 3.81 m³/t	95.16%	电子制造	佛山
8	广东华昌集团有限公司	铝型材(基材): 1.16 m³/t 铝型材(表面处理基材): 11.71 m³/t	92.97%	有色金属压延加工	佛山
9	广东美芝制冷设备有限公司	空调压缩机: 0.034 m³/台	93.7%	制冷、空调设备制造	佛山

产业减碳出成绩



强化碳资产管理

优化碳资产管理组织架构及业务流程，建立碳排放清单，所属控排企业开展碳排放精细化管理，提升碳排放数据质量，2023 年提前并足额完成全国碳市场第二履约周期碳配额履约。



开展行业课题研究

参与中电联碳交易工作组研讨会，开展《碳中和目标下发电企业发展现状及电力市场发展机制建议》《碳配额有偿分配对电力企业的影响》等 7 项碳排放、绿色能源相关课题研究，为电力行业碳减排赋能。



开展绿电绿证交易

在集团主办的绿色能源论坛上，深圳市绿电绿证服务中心揭牌成立。



南京控股公司的唐河 140 兆瓦光伏项目完成绿色电力证书挂牌出售工作，成为南京控股公司完成的首笔绿电证书交易



南控唐河平价光伏项目



绿色文化共培育

深圳能源以绿色文化涵养绿色生活方式，积极开展生态保护活动，参与大渡河流域鱼类增殖放流活动，保护生物多样性；全面践行绿色办公，建立“无纸化”会议系统，实行双面打印；使用节能灯具和感应照明，规定空调温度设置，并通过屋顶光伏板、垂直轴风机接入清洁电力；使用节水器具，通过中水系统使生活用水得到循环利用；科学配餐、就地楼内处置厨余垃圾，打造绿色节约型食堂。



深能水电定期清理河道垃圾，为绿水青山贡献力量

加快能源产业转型升级

化石能源清洁化

深圳能源优化煤电、火电产业结构，丰达二期项目、潮州甘露、风泉热电顺利投产，妈湾公司升级改造气电一期、光明电源基地、东部电厂二期、樟洋二期、洪湾二期项目顺利推进，气电机型已实现 6B、6F、9E、9F、9F 改进型、9H 全覆盖，部分已实现超净排放，远低于发达国家和地区的排放标准。



推动绿色低碳转型，共建清洁美丽世界

案例

光明电源基地项目是广东省、深圳市重点建设项目，项目一期采用 3 台 H 级燃气 - 蒸汽联合循环发电机组，总装机容量 200 万千瓦。光明电源基地以天然气为主要燃料，天然气在燃烧过程中不产生灰、渣、二氧化硫，结合 DLN 低氮干式燃烧技术与 SCR 脱硝技术，氮氧化物排放浓度能够控制在 10 毫克 / 立方米以下，有效控制了污染物的排放，此外，较同等规模燃煤电厂每年减少约 60% 的二氧化碳排放，年减排量达 300 万吨。投产后对保护生态环境，改善区域环境空气质量，促进社会经济的可持续发展具备积极的推动作用。



可再生能源规模化

深圳能源聚焦低碳电力，在坚持清洁能源经营特色定位的引领下，积极开展风、光、水、燃气、制氢等项目。



北方控股公司苏尼特左旗 500 兆瓦特高压风电项目，隶属蒙中锡盟特高压外送二期 400 万千瓦风光项目，也是深圳能源集团单体容量最大的风电项目，项目总装机容量 500 兆瓦，共 73 台风力发电机组，为内蒙古加快发展清洁能源产业，做大做强国家重要能源基地贡献深能力量。



离网光伏绿氢应用项目——库尔勒绿氢制储加用一体化示范项目顺利投产，为破解新能源高比例就地消纳难开辟新道路



获取汕尾 50 万千瓦海上风电开发权，实现海上风电“零”的突破



推进内蒙古新能源综合利用示范项目——鄂托克旗 50 万千瓦等风光制氢一体化及配套合成绿氨，突破新能源上网消纳瓶颈，为可再生能源消纳探索新实施路径

分布式光伏专业化

深圳能源积极响应国家能源局《关于促进分布式光伏发电健康可持续发展的通知》、深圳市发改委《深圳市关于大力推进分布式光伏发电的若干措施》等各级政府单位号召与要求，积极推动构建清洁低碳安全高效的能源体系。深圳范围内，公司已投运深汕盛腾工业园分布式光伏、龙岗能源生态园电厂屋顶分布式光伏、东部电厂屋顶分布式光伏节能改造等 7 个项目；同时，南控深能港务分布式光伏、水电站屋顶分布式光伏等各地分布式光伏项目也已实现并网发电，深圳能源用行动践行构建新型电力系统、推动能源革命的责任与使命。



首个水电站屋顶分布式光伏项目并网发电

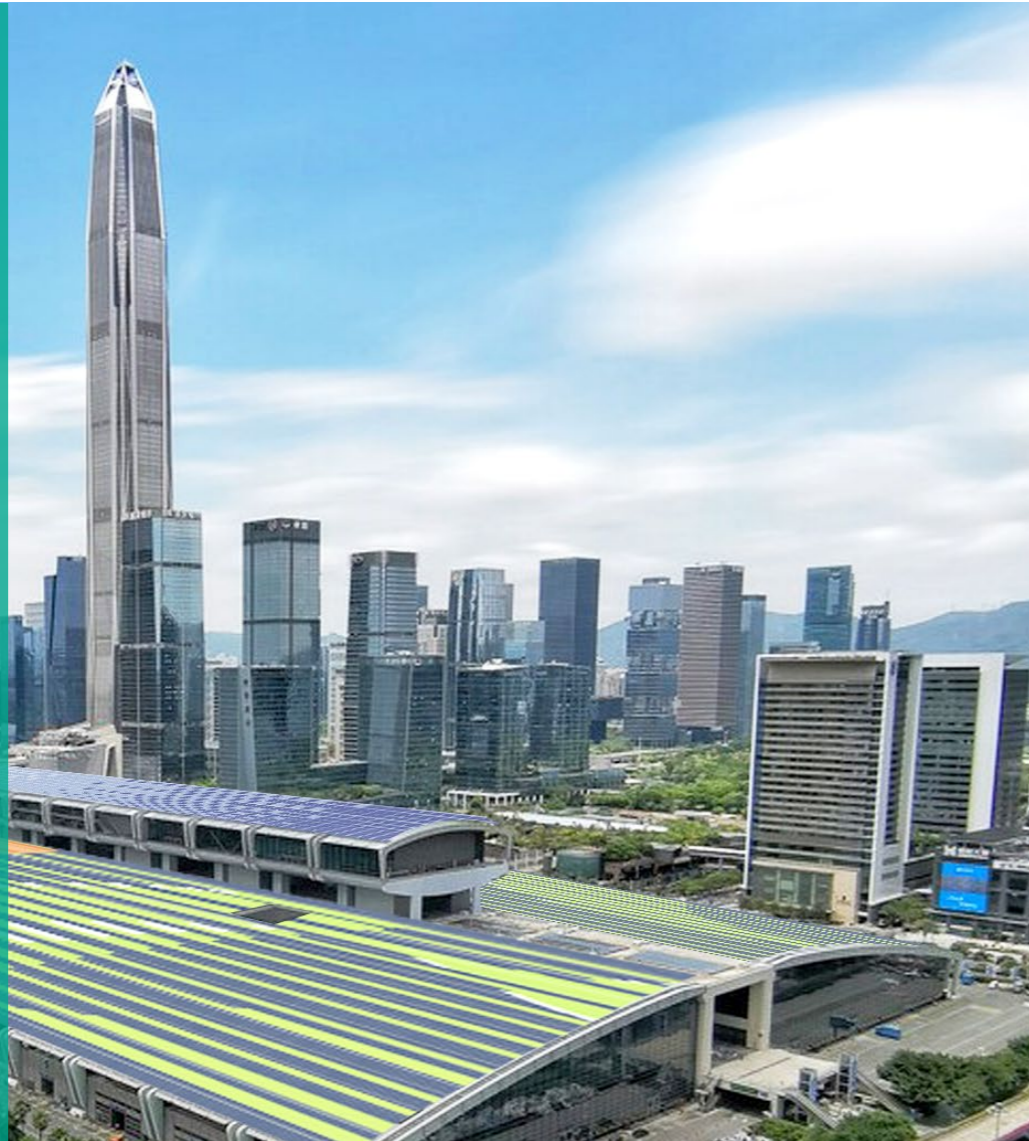


龙岗能源生态园电厂屋顶分布式光伏

综合能源智慧化

深圳能源加快构建新质新形态综合能源体系，通过“主导研发+生态合作”的模式，布局储能、氢能、智能电厂多业务领域。在创新技术的支撑下，公司围绕节能改造、性能优化等服务，广泛拓展产业园区、大型社区、楼宇工厂等场景的综合能源项目，为客户提供低碳、零碳的综合智慧能源解决方案。

2023 年，高标准制定深圳湾超级总部基地综合智慧能源解决方案、深圳会展中心“光储充放检”一体化城市智慧能源综合体项目实施，积极推进妈湾资源场站源网荷储虚拟电厂一体化项目合同，光明汽车城智慧能源项目成为深圳市近零碳排放区第一批试点项目，完成 3 个超充示范站的建设，积极助力深圳率先建设全球“超充之城”。



发展数字能源，为“超充之城”建设助力

案例

2023 年 6 月，在国际数字能源展上，深圳吹响了建设“超充之城”的号角，深圳发改委也编制了《深圳市新能源汽车超充设施专项规划（2023-2025）》，提出到 2025 年打造世界一流的“超充之城”。9 月 23 日，深圳能源与华为数字能源技术有限公司签署深化战略合作协议，双方共同努力在电化学储能产业发展、“超充之城”建设、城市节能降碳等领域取得更多合作成果，共同推动清洁能源与能源数字化发展，助力深圳加快打造世界一流新型储能产业中心和全球数字能源先锋城市。



近零碳排！以综合智慧能源构建新型电力系统

案例

智慧能源围绕构建新型能源体系目标，打造光明汽车城智慧能源项目。项目由集中供冷、屋顶光伏、电化学储能、虚拟电厂及能源管理平台组成。项目建成后，每年可降低园区二氧化碳排放 5,944 吨。该项目先后被评为深圳市近零碳排放区第一批试点项目，入选广东省能效电厂循环资金贷款项目库，2023 年 4 月入选国家气候投融资试点项目库。



天然气业务立体化

深圳能源稳步发展综合燃气业务，做实产业链上、中、下游一体化。全年天然气采购量 37 亿立方米，燃气售气量达到 22.02 亿立方米，居民用户近 73 万户，工商业用户近 6,800 户，燃气管网 5,535 公里。



上游方面 >>>

积极开展天然气市场化贸易，加强与国际知名能源企业战略合作，进一步扩大 LNG 自主采购规模；全权获得喀什北油气区块恰探 1 井、阿北 1 井项目压缩天然气统购统销权，实现了集团在上游气井资源调度上“零”的突破。

中游方面 >>>

积极助力深圳市打造天然气贸易枢纽城市，合理利用 LNG 接收站加工权益，对外开展天然气贸易，统筹城市燃气与燃机电厂燃料采购。已参股三家 LNG 接收站，具备一定的 LNG 接卸能力。

下游方面 >>>

积极寻找城市燃气项目资产展开并购，开展“一张网”项目建设，加快推进综合能源站选址、建设，扩大城市燃气供气规模，推进“互联网+能源+服务”模式，大力发展以燃气业务为基础的增值服务，打造智慧燃气服务品牌，增强综合竞争力。



打造无废城市先行示范

市政污泥无害化处置

深圳能源着力破解市政污泥处置难题，妈湾公司作为国家能源局燃煤耦合污泥发电技改试点单位，成立“深圳市燃煤与污泥耦合发电工程技术研究中心”，积极开展协同掺烧污泥实验，探寻污泥掺烧最佳比例，实现燃煤耦合污泥发电，为深圳市市政污泥的合规处置提供有效路径。

2023 年，共处置深圳市生活污水总量 36.3 万吨，占深圳市污泥总量 53.41%，环保排放各项指标优于国标，有力缓解深圳市污泥外运处置压力，为深圳市“无废城市”试点建设作出积极贡献。

2023 年

共处置深圳市生活污水总量

36.3 万吨

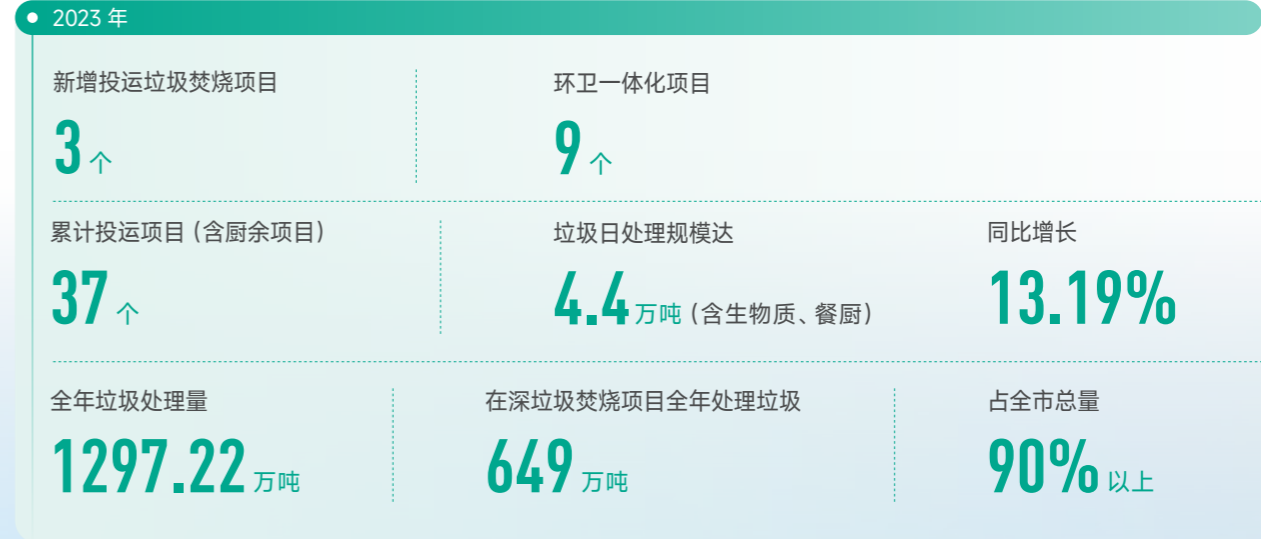
占深圳市污泥总量

53.41%

生活垃圾资源化利用

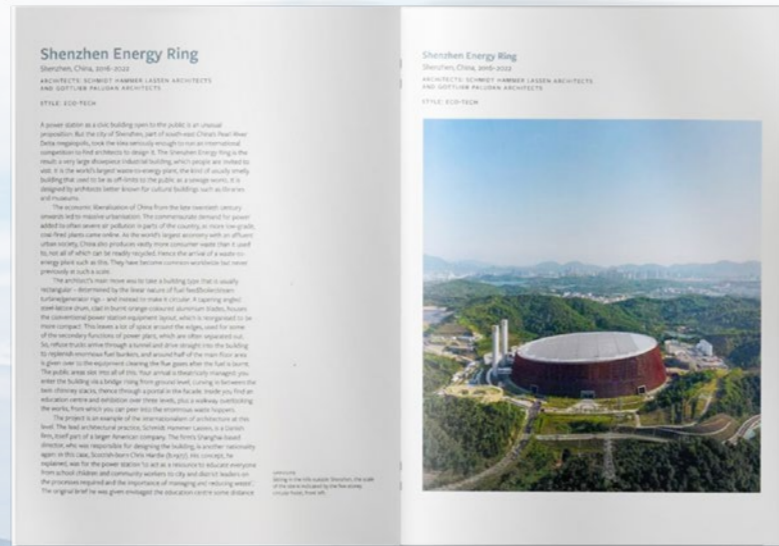
深圳能源争做无废城市建设的表率，打造深圳盐田、南山、宝安、龙岗四大能源生态园工程，采用先进的垃圾处理工艺和一流的技术设备，实现生活垃圾“变废为宝”，2023年12月，龙岗能源生态园荣获《联合国气候变化框架公约》第28次缔约方大会（COP28）“中国角”深圳专场深圳十佳绿色低碳案例

依托在环保产业链中的核心环节优势，着力构建城市环卫系统“一站式”解决方案，取得南山区、光明玉塘、潮州潮安等地9个环卫一体化项目，不断为公众创造美好环境，为社会创造持续价值



宝安能源生态园拥有全国最大的垃圾处理历史博物馆，实现“建一座工厂，还一个公园”

龙岗能源生态园“产、学、研、宣、游”五位一体的综合体建设发展模式收获业内外多方认可，荣获 2022-2023 年度第一批国家优质工程金奖。国家优质工程奖设立于 1981 年，是经国务院确认的我国工程建设领域设立最早、规格最高，跨行业、跨专业的国家级质量奖；同时，耶鲁大学出版的《About Architecture (关于建筑学)》将龙岗能源生态园作为 55 个全球建筑史中最具代表性的建筑之一收录其中，也是中国工业和全球环保行业唯一入选建筑。



龙岗能源生态园通过废弃物资源化、减量化和无害化处置将生活垃圾转化为清洁电能、环保砖等



领跑焚烧炉成套装备发展，完成“中国智造”华丽转身

案例

我国垃圾焚烧装备技术发展起步较晚，受到国外设备和技术限制。深圳能源扛起国企责任，专门成立环保公司开展研发。2002年，环保公司攻克炉排片的设计与制造、余热锅炉设计、燃烧控制系统国产化等难题，于2003年在盐田垃圾发电厂投产，被国家经贸委评定为“国家资源节约与环境保护重大示范工程”，实现了装备技术的国产化。其后，环保公司借助自主创新和技术研发，从大型焚烧装备技术的研发一路摸索走向超大型垃圾焚烧装备技术的开发。2023年，环保公司研发出1,100吨/日的垃圾焚烧炉装备和全自动控制系统，并投入武汉新沟垃圾发电厂二期运行，这也是目前国内最大规格的垃圾焚烧装备技术之一，在国产化设备研发制造道路上展现“中国智慧”和“中国智造”。



盐田能源生态园是国内最早的国产化设备示范项目，是全国垃圾焚烧发电厂无害化等级评定“AAA”级（最高等级）电厂

零碳环卫，助力深圳市交通运输领域绿色低碳发展

案例

为贯彻落实深圳市“双碳”目标任务，深圳能源研究制定了“电动车 + LNG 车 + 氢能车试点”的绿色低碳组合模式，逐步对环卫作业车辆全面实施新能源转运车替代，构建出垃圾转运深度低碳化的深圳模式和深圳标准。

2023 年 11 月 10 日，环保公司采购的国内首批 32 吨勾臂式氢能生活垃圾转运车在华侨城垃圾转运站成功交付，率先实现在大湾区城市群中投放氢能垃圾勾臂车。

本次交付的氢能垃圾勾臂车搭载了氢蓝时代“鲲”系列高性能大功率（132 千瓦）氢燃料电池系统，核心技术指标达到国际领先水平，实现了无污染、零排放，同时可覆盖环卫全工况作业，满足各项动力需求，投入运营后，单车可实现每年碳减排 6 吨，有力提升城市绿色环卫运营能力，助力深圳成为湾区生态引领性标杆城市。



南山能源生态园环保指标达到远优于现行国家标准和欧盟标准的深圳标准，是“没有围墙的焚烧厂”，变“邻避”为“利邻”



深能有心

谱写同行筑梦幸福新篇章

02

情至深，能致远。深圳能源致力于在发展中与各方一道共同成长，打造和谐愉快的职场环境，与员工双向奔赴、相互成就，联袂书写发展新篇章；建立互利共赢的合作关系，与伙伴翻山互助、渡江齐心，并肩创造价值新高地；助力形成同频共振的区域发展格局，与各城市群战略同步、紧密合作，协调助推国家经济高质量发展；主导温暖向善的社会风向，与最广大的利益相关方良性互动、互惠共荣，一起描绘幸福美好的民生画卷。

58

携手前行
员工共进

63

凝心聚力
伙伴共赢

69

共建共享
区域发展

73

公益慈善
乡村振兴

01 携手前行，员工共进

深圳能源始终坚持以人为本的理念，与员工一同建立相互依存、互补的和谐关系，关怀与关爱贯穿于部门、班组、个人等每一个组成单元，大家团结协作、共同进步，携手为同一个目标不懈奋斗。

保障员工权益

合规雇佣

深圳能源始终将《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》等法律作为构建劳动关系的基本原则，尊重员工的尊严与价值，重视员工个体差异，公平公正对待员工，从员工的招聘、录用到薪酬福利、工作调动、奖励惩处等全方面进行客观综合评价，不因员工民族、种族、性别、年龄、婚姻及妊娠状态等因素歧视对待。

2023 年，公司进一步规范和完善用工流程，按季度开展所属企业劳动用工规范自查，完成所属多家企业用工风险的优化工作；落实档案审核工作，推进各单位员工个人档案建立，梳理集团员工退休具体操作指引，确保公司劳动用工和谐稳定。

薪酬福利

公司按照法律规定及合同约定向员工支付劳动报酬，为员工依法缴纳社会保险、公积金，努力改善和提高员工福利待遇；提供企业年金等福利，充分激发员工的积极性与创造性；主动研究政策，申报多项针对企业和人才的政府奖励，为公司人才争取丰厚激励和荣誉。

不拖欠，让农民工安“薪”在深

案例

2023 年深圳能源在集团所属工程建设项目开展了“安薪在深”等一系列专项行动，完成农民工欠薪治理工作。公司围绕“全覆盖、真落实、实运转”的工作思路，主动组织工程期企业对照市治欠办项目预检表逐一自查存在问题及风险隐患，全面排查工程建设领域工资专用账户、实名制管理、总包代发工资、工资保证金、人工费按月拨付等制度落实情况，保障农民工合法权益。

2023 年

指导 **2** 家单位
完成工会换届和委员增补，进一步强化了组织建设

公司未发生职业病危害事故事件

民主管理

- 公司不断完善企业民主管理体系，建立健全以职工代表大会为基本的民主管理形式，保障员工参与企业民主决策、民主管理和民主监督的权利；
- 健全及时有效的协商沟通机制，畅通员工意见反馈渠道，充分听取员工意见和建议，使得员工合法权益得到充分保障。

职业健康



公司努力为员工营造健康、友好、安全和舒适的工作环境，为保护员工身心健康履行企业应尽的职责，深化职业病危害防治管理机制，为员工提供符合法律规定的劳动安全卫生条件和劳动防护用品；



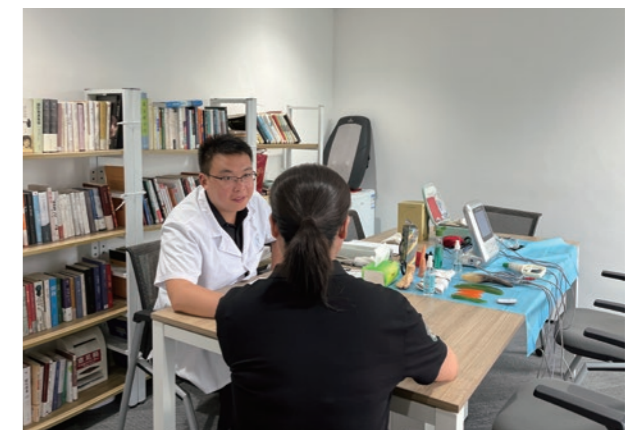
积极开展职业健康教育培训相关活动，提升员工健康与防护意识，全面避免防范职业危害；



此外，公司搭建起规范化、制度化、标准化餐饮管理体系，为员工的饮食健康保驾护航。



集团揭牌“健康驿站”，开展 AED 救护培训，为员工提供更多健康保障



置业分公司举行“健康到企业，温暖你我他”健康公益活动

推动员工成长

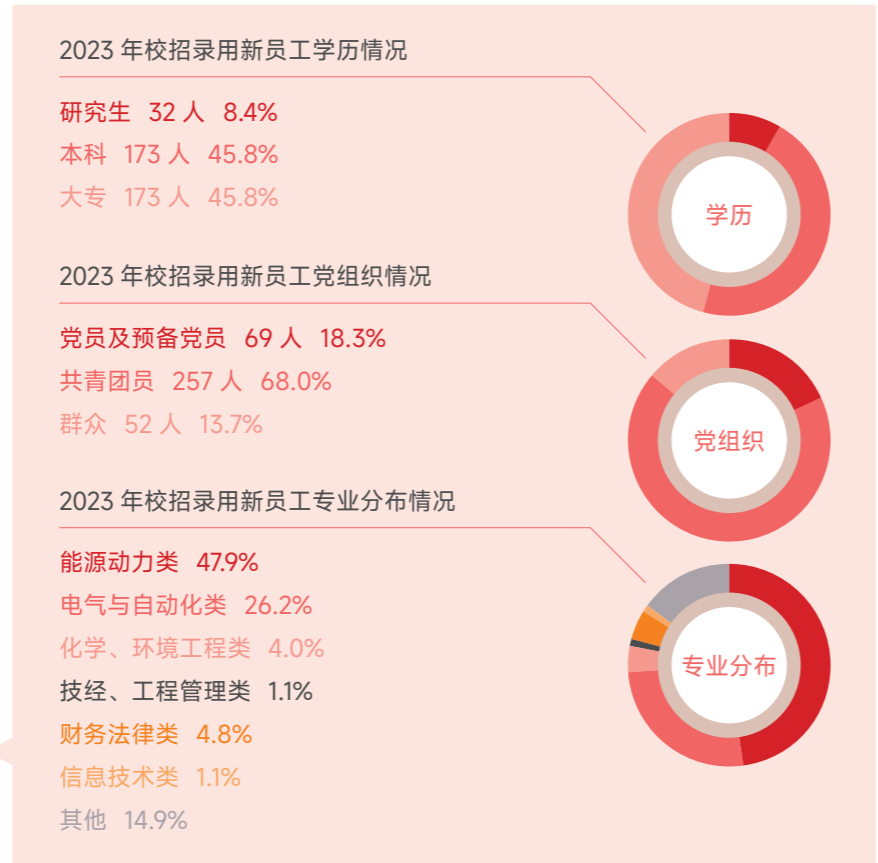
人才引进

深圳能源重视公司人才引进工作，优化完善招聘系统与工作流程；通过与专业招聘机构合作，同步采取网站搭建、简历系统优化、宣传文稿发布、校企合作宣传等一系列举措，圆满完成 2023 年人才招聘引进工作。

2023 年

公司新增员工
578人

招聘优秀毕业生
378人



新员工结构

2023 年集团共招聘 578 名新员工，其中：

2023 年

公司累计召开党委会研究干部人事议题 **15**次

直管干部提拔任用 **43**人 交流任职 **61**人

共计完成各类培训 **3,054**项

培训 **84,071**人次

人均培训时长达 **50.02**小时

培训覆盖率 **100%**

职业发展

公司深入贯彻人才发展战略，实施技术序列、管理序列双通道机制，以能力和业绩为核心，实行动态聘用，帮助员工根据自身情况选择最佳发展方向，实现个人价值最大化；根据《集团直管干部管理》制度的相关要求，规范干部选拔任用管理制度与程序，同时加强干部交流任职，进一步加强干部人才队伍的综合素质与组成结构。

成长培训

公司深化集团人才培养培训体系和学习型组织建设，结合“十四五”战略规划、年度工作会议部署以及员工学习发展需求，制定并印发 2023 年人才教育培训工作计划；推动公司及所属企业积极与高校联动，在西安交通大学、中国石油大学等高校围绕管理与创新能力建设开设培训班，赋能管理人员综合素质提升；坚持以赛促学，根据各业务线特点，组织开展多种专业技能竞赛，充分激发比学赶超的学习意识，全面提升专业技术人员能力。



深圳能源开展专业技能大赛（集控运行和热工）



环保公司开展公司治理与董监高履职能力提升专题培训

立足新环境，适应新角色，启动新征程

案例

2023 年 7 月 11 日，深圳能源 2023 年迎新典礼暨新员工入职培训在集团总部拉开了帷幕。各部门相关负责人生动授课，帮助新员工全方位、多层次理解企业战略规划发展、人力资源政策和人才发展、企业文化与人文关怀等相关内容，一方面，让新员工更好地熟悉企业文化，尽快适应新角色、新环境，融入新团队；另一方面，加强新员工的职业认知，清晰规划职业发展，放飞自己的青春梦想，肩负起深圳能源做优做强做大的重任，建功新时代。

丰富员工活动

深圳能源秉持快乐工作、健康生活的理念，尊重员工兴趣爱好，设计开展多种类型文体休闲活动，让员工感受团队氛围，享受文体乐趣。2023 年公司开展了“深能妈湾电力杯”羽毛球双打团体赛、“深能运输杯”足球锦标赛、深圳市第一届“数字能源先锋杯”羽毛球邀请赛等体育竞技比赛；组织了“佳节送祝福 欢喜闹元宵”猜灯谜游园会、“不期而遇 樱为有你”青青联谊、书画展、主题摄影等特色活动，并鼓励每一位员工参与其中，不断提升员工幸福感。



深圳能源“妈湾电力杯”羽毛球赛



深圳能源 & 南航深圳分公司“不期而遇 樱为有你”青青联谊游园会



深圳能源“深能运输杯”足球锦标赛

关怀员工生活

深圳能源始终致力于提高员工幸福感、归属感，积极开展夏送清凉、冬送温暖等活动；通过春节、“三八”国际妇女节等关心慰问行动，为员工送去关心与祝福；持续跟进外派员工家庭情况，收集诉求和困难等信息，提供力所能及的帮助，排解外派员工的后顾之忧。

2023 年公司基于“5H 能源关爱体系”，依托“送温暖基金”关爱慰问员工 224 人次，推进补充医疗保险覆盖全体员工，完成理赔 2,107 人次，组织慰问外派干部家属、海外员工家属、离退休员工、驻村干部及患病人员、困难员工等共计 191 人次。



集团定期举办外派员工家庭联谊活动



光明公司“不负春光，指染花香”三八妇女节主题插花活动

02 凝心聚力，伙伴共赢

深圳能源坚持贯彻互利共赢的合作观，积极与各方建立稳固的合作关系，不断探索互惠共荣的合作新方式、新渠道，深化与政府、企业、高校以及供应链各单位的伙伴关系，共同激发高质量发展内生动力；保持兼收并蓄的开放胸怀，多渠道展现良好的企业形象，提升品牌影响力，扩宽合作朋友圈。

合作共谋发展

政企合作

深圳能源积极拓展与各地政府的战略合作，结合当地发展的资源与需求，充分发挥公司在清洁能源、生态环保和综合智慧能源服务等方面的技术优势和产业优势，延伸合作深度与广度，切实推动项目落地，为协同发展提供深能智慧、深能方案。2023 年公司及其所属企业与深圳、肇庆、保定、乌鲁木齐、楚雄州等地政府达成战略共识。



深圳能源与肇庆市人民政府签订战略合作框架协议



深圳能源与保定市徐水区签署项目投资开发协议

企业合作

公司不断巩固拓展合作伙伴，始终以开放、共享的发展理念推动建立合作共赢的发展格局，结合自身产业与技术资源优势，加强资源整合，推动合作圈高质量稳步扩大，建立起多层次、多元化、长期和稳定可持续的合作生态圈。2023 年公司及其所属企业与深圳港集团有限公司、国家管网集团深圳天然气有限公司、华为数字能源技术有限公司、中远海运散货运输有限公司等企业就多方面业务签署合作协议，进一步深化各产业协同合作。



深圳能源与阿尔朱美亚能源水务集团签署合作协议



燃控公司与国家管网深圳天然气公司签署年度转中长期合同

产学研合作

公司高度重视科技创新、成果转化及专业人才的培养与引进，积极与各高校、科研院所推进产学研合作，建立科学有效的产学研深度融合机制，最大限度地发挥企业、高校、科研院所的优势，形成推进科技创新的强大合力。2023 年公司及其所属企业与国际院士创新中心、深圳职业技术学院等开展多方面合作，在专业人才培养、技术成果转化与应用等领域的合作中迈向新台阶。



高校学生走进妈湾电厂

负责任供应链

招采管理

公司以“公平、公正、公开”为招标采购基本原则，持续完善“评标、定标、监督”三方分离的招评标体系，不断强化全流程监督与管理，健全管理架构，为“评定”分离项目组建定标委员会；强化招投标过程管理，建设“深圳能源集团电子招投标平台”，利用多种技术手段深挖投标人之间的关联性关系，及时预警并杜绝围标行为；结合集团供应商履约评价情况，出具项目风险报告作为评标依据，减少履约评价不良单位对项目实施的影响。

阳光采购

公司严格要求在与商业伙伴的合作中保持廉洁，坚决反对并杜绝任何形式的腐败和不正当商业行为，公示招投标活动，广泛接受社会监督，确保廉洁纪律传达到位。在招投标阶段要求投标人承诺近 3 年内无行贿犯罪记录，要求投标人提供《廉政承诺函》，在合同阶段要求与中标单位签订《廉政合同》；严控专家参与评标的人均次数，防范廉政风险。2023 年公司完成了约 180 名的新专家入库审核，抽取选派评标专家共 1,463 人次，公开采购率持续提升。

供应商管理

公司不断加强供应商管理体系，推进供应链数智化管控，通过电子招投标平台统一管理供应商，将环保、安全等因素纳入采购评价环节，通过有效的监督机制与评价体系对供应商履约情况进行评价。2023 年公司在线采购率较 2022 年 92.85% 提升至 94.58%。

2023 年公司统筹采购执行能力显著增强

集团集中采购金额

17.91 亿元

同比增长

221.54%

集采计划节资率为

10.45%

年度节约资金

2.06 亿元



助力行业发展

深圳能源紧跟行业发展大势，融入行业发展新格局，2023 年公司积极参与第十一届储能国际峰会、经济形势与电力高质量发展研讨会、第十届固废资源化高峰论坛等与产业布局、重点课题研究需求相关的行业会议及论坛活动共 17 次；主动承办 2023 碳达峰碳中和论坛暨深圳国际低碳城论坛绿色能源论坛，共同推动产业绿色发展；充分发挥示范引领作用，主、参编行业各级标准 75 项。

2023 年

公司积极参与行业会议及论坛活动共

17 次

主、参编行业各级标准

75 项

主办“助力‘双碳’· 储动未来”绿色能源论坛

案例

2023 年 11 月 27 日，深圳能源主办的以“助力‘双碳’· 储动未来”为主题的绿色能源论坛在深圳国际低碳城拉开帷幕，李英峰董事长在论坛上致辞，表达了对此次活动助推储能产业高质量发展的殷切期望。会议聚焦新型储能前沿技术和热点问题，邀请院士专家围绕行业热点话题进行主旨演讲；同时深能智慧能源与中国新型储能产业创新联盟、华为、比亚迪等组织、企业在高端对话中积极探讨，为推动深圳电化学储能产业高质量发展建言献策，此次活动多元化的沟通交流也将助力行业一起走向更加美好的绿色低碳新未来。



深圳能源董事长李英峰在绿色能源论坛致辞



深能智慧能源公司参与绿色能源论坛高端对话

开放交流共享

2023 年

公司在深科普环境基地全年接待公众

1,374 批

共

2.75 万人次

其中外事接待（含港澳台）

55 批

1,200 人次

宣传展示

深圳能源围绕年度重点、亮点工作，依托微信公众号、网站、内刊等线上、线下宣传平台，精心策划，高效实施系列宣传活动，同时强化意识形态及舆情管理，提升品牌建设力度，对内营造干事创业的良好氛围，对外树立集团良好的企业形象。

2023 年公司微信公众号充分挖掘、及时报道基层一线的先进事迹和优秀典型，全年完成 275 次推送，稿件合计 730 篇，总阅读量为 75 万人次，头条平均阅读量超 2,000 人次，公众号关注量提升至 2.8 万人次，较年初增长 25%；逐步加大短视频在宣传报道中的融入量；积极配合完成市国资委社会责任专题品牌推广内容采编和发布工作，充分展示集团在低碳绿色发展、积极承担社会责任等方面的亮点和成绩。



中央电视台财经频道《经济半小时》对龙岗能源生态园进行了《吃废吐“金” 打开循环经济之门》专题正面报道

科普教育

公司围绕业务特点积极打造科普教育平台，“引进来”与“走出去”并举，通过对外开放各电厂、能源生态园等科普教育基地，在官微平台、官网以及主流媒体及时公开免费参观渠道与预约方式，结合开放日等品牌宣传活动的开展，邀请公众走进各大厂区，学习了解节能环保、安全用电等知识；通过宣传推广科学常识，转变公众对垃圾处理厂等城市重要单元设施“邻避”的传统观念，树立良好的企业形象；同时公司积极组织科普教育活动进入校园、社区，助力提升公众科学素养，传播绿色低碳发展理念，积极解答公众对公司各方面业务的疑惑，拉近与公众之间的距离，形成良性互动。

相关方感言



丰达电力科普小讲座

“深能老师讲的很有趣，原来发电是这么神奇的事情，日常用电有这么多需要注意的地方！”

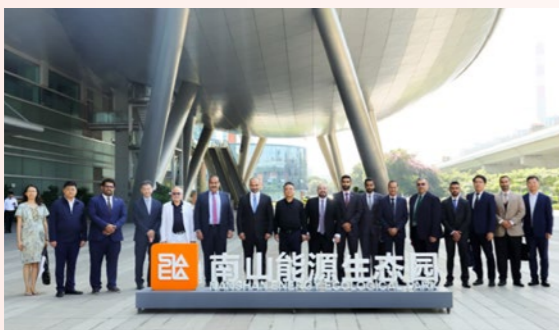
——惠城区江东学校学生



瑞士驻广州总领事馆总领事一行参观调研南山能源生态园零碳建筑项目

“南山能源生态园设计、建设标准先进，对行业同类建筑具有积极的引领示范意义！”

——瑞士驻广州总领事馆相关人员及设计院专家



巴林王国工商部长率代表团到访深圳能源并参观南山能源生态园

“深圳能源近年来取得的发展成绩、特区企业的开拓精神、各产业板块的综合实力、高于欧盟标准的环保技术和去工业化设计理念令人赞赏，非常期待与深圳能源这样拥有先进技术和丰富经验的企业进一步加深交流合作，共同推动巴林在可再生能源、环保、燃气等领域的可持续合作及发展。”

——巴林王国工业和商业部部长阿卜杜拉·本·阿迪力·法赫鲁 (Abdulla A. Fakhro) 先生

03 共建共享，区域发展

深圳能源胸怀国之大者，坚持将公司发展与国家战略相融合，贯彻落实“双区”建设、深化京津冀一体化建设、推进长江经济带高质量发展、紧跟“一带一路”倡议，发挥国企在区域协调发展中的重要作用，同时顺应世界经济区域格局演变大趋势，投身全球开放合作的发展新局面。

落实“双区”建设

深圳能源致力于服务粤港澳大湾区建设，在深圳拥有妈湾电厂、东部电厂两座大型火力发电厂，建成龙岗、宝安、南山、盐田四座能源生态园，为深圳社会经济发展提供坚实保障。在粤港澳大湾区其他地市，公司建成东莞樟洋电力、惠州丰达电力、珠海洪湾电力等项目，全面打造绿色能源体系。

2023年，公司在粤港澳大湾区深入推进深圳东部电厂二期、妈湾升级改造气电一期、惠州丰达二期、珠海洪湾二期以及深圳龙华、光明能源生态园项目建设，为大湾区高质量发展持续注入新动能。



东部电厂二期项目

协同京津冀发展

2023 年

2023 年累计实现上网电量

29.76 亿千瓦时

工业供汽

110.34 万吨

居民供热

253.62 万吉焦

供暖面积

1,498.23 万平方米

深圳能源积极参与落实京津冀协同发展战略，项目涉及煤电、气电、光伏发电、水电、垃圾焚烧发电等多个业务板块。深能保定西北郊热电厂采用烟气超净排放和废水零排放技术，2023 年累计实现上网电量 29.76 亿千瓦时，工业供汽 110.34 万吨，居民供热 253.62 万吉焦，供暖面积 1,498.23 万平方米，为京津冀区域经济发展提供稳定可靠的能源保障。此外，公司还建成任丘、威县等垃圾焚烧发电项目。



保定西北郊热电厂



任丘能源生态园

融入长江经济带建设

长江经济带横跨中国东中西三大区域，是东中西互动合作的协调发展带、生态文明建设的先行示范带。公司按照规划积极参与长江经济带建设，持续做强、做优、做大可再生能源和环保产业。



公司在长江经济带大力布局可再生能源，以深能水电为平台投资水电项目，涉及浙江、云南、四川、贵州四省；以南京控股公司为平台投资风力发电、光伏发电项目，涉及江苏、湖北等多个省市。



环保公司在长江经济带已投产湖北省武汉能源生态园、浙江义乌再生资源利用中心、浙江省缙云能源生态园、贵州省盘州能源生态园等项目，助力长江经济带城市生态文明建设。



武汉能源生态园

深圳能源在长三角区域首座自主开发的液化天然气 (LNG) 接收站项目开工

案例

2023 年 9 月 26 日，深圳能源在长三角区域参与的首座自主开发的液化天然气 (LNG) 接收站项目——浙能舟山六横液化天然气接收站工程开工建设。该项目由浙江能源天然气集团有限公司、深圳能源及六横滩涂围垦开发公司合作推进，项目一期总投资约 94.5 亿元，规划建设一座 15 万吨级 LNG 船舶专用码头，4 座 22 万立方米 LNG 储罐及相应工艺设施，项目建成将有利于减少长三角及周边地区煤炭、石油等高碳化石能源使用量，帮助构建清洁、安全、高效的现代能源体系。

深耕“一带一路”

深圳能源积极响应国家“一带一路”倡议，主动开拓海外业务，打造国际化发展新优势，为国际能源合作提供中国智慧和方案。在加纳电厂、越南风电等项目基础上，与巴新、中东区域等“一带一路”沿线国家深入开展投资合作，探索与深圳重点企业“联合出海”，增加全球市场“含深率”。

加纳公司总装机容量 56 万千瓦，2017 年全部机组建成投产，是加纳主力电源点，同时为当地提供 200 多个就业岗位。2023 年，公司发电量 29.55 亿千瓦时，为加纳经济社会发展注入强劲动力。

加纳公司总装机容量

56 万千瓦

为当地提供就业岗位

200 多个

2023 年，加纳公司发电量

29.55 亿千瓦时



04 公益慈善，乡村振兴

深圳能源坚持贯彻“产业与公益同落地”理念，担责于身，履责于行，深入推进社会公益慈善与帮扶工作，不断擦亮公益品牌；持续彰显国企担当，增强为民情怀和宗旨意识，助力乡村振兴，用行动弘扬慈善文化，营造乐善好施的浓厚社会氛围，凝聚向上向善的磅礴力量。

传递深能温暖

擦亮“深能有爱”品牌

深圳能源持续践行“深能有爱”公益品牌行动，不断扩大志愿者队伍，广泛开展公益活动。2023 年，共组织志愿活动 792 项，参与人数 1,904 人次，总服务时长达 9,120 小时。

截至 2023 年底

公司累计注册志愿者

3,000 余人

开展服务项目达

1,902 项

参与人次达

16,945 人次

服务时长超过

79,228 小时

“深能有爱”亮点行动展现

案例

情暖童心：

2023 年 10 月，深圳能源与南山区志愿者联合会一同开展了关爱地贫儿童活动，走近地贫儿童及其家庭，送上慰问品与关怀。

天使有情：

2023 年 10 月 28 日，深圳能源与天使宝宝（脑伤儿童）及其家庭共度生日会，志愿者在活动中为天使宝宝献上精彩的节目，并给予温暖的关爱与祝福。活动捐赠生日礼物及爱心物资共 3.3 万元。

义路有你：

2023 年 9 月 20 日，深圳能源深入困难家庭、特殊群体和部分医院、社会福利机构进行中秋慰问，送去关心与陪伴。活动探访了 16 个慰问点共 260 户家庭和机构，捐赠爱心物资 2.5 万元。



环保公司向“一带一路”国家和地区共享深能智慧

案例

2023 年，环保公司响应“一带一路”倡议在东南亚的技术转移路线，携手一带一路环境技术交流与转移中心（深圳），承接了孟加拉达舍尔甘地污水处理厂项目调试、运维期技术咨询服务。通过孟加拉项目现场技术人员与深圳总部项目团队的联动，建立了高效的远程诊断途径，帮助污水厂解决了疑难杂症，实现了正常、有序运营，助力项目取得圆满验收，在收获业主肯定的同时，实现了公司海外技术咨询服务项目从“0”到“1”的突破。

2023 年

所属 28 家企业累计献血

450 人

共献血

147,750 毫升

延续公益善举

公司聚焦社会所需，坚持用心回馈社会，传递深能温暖，通过开展多样的公益行动，携手所属企业走向基层、走进社区，让公益资源与帮扶对象精准对接，为一线环卫工人的工作与生活提供关怀与支持、为社区环境贡献力量、为重要赛事和活动提供帮助等。2023 年深圳能源在广东、北京、江苏、新疆等 9 个省份 24 个地点共同开展“挽起袖子，为生命接力”无偿献血活动，所属 28 家企业累计献血 450 人，共献血 147,750 毫升。

环保公司将温暖关怀送到基层

案例

环保公司心系基层工作人员，帮助纾解环卫工人工作与生活中的困难，并向深圳市美丽深圳公益基金会捐赠现金 200 万元，用于考上大专及以上院校的环卫工人子女奖学活动。2023 年环保公司针对一线环卫工人开展了高温天气送清凉活动 25 次，为 352 名环卫工人大学生子女发放了奖学金。



甘露公司开展无偿献血活动



置业分公司开展“袋”走垃圾，为环境“减负！”志愿服务活动



新疆分公司开展“书香浓情，志愿相随”公益服务活动



河源电厂为广东省男子篮球联赛保驾护航

坚守救灾一线

公司及所属企业始终紧密联系着社会民生，在自然灾害来临之际，牢记使命担当，坚定守在救灾一线，同时为受灾受困区域群众提供支持与关怀。

“汛”而动，深能环保五常公司坚守抗洪抢险一线

案例

五常能源生态园是五常市的主要垃圾处理企业，平均日处理生活垃圾量达 500 吨。

2023 年 8 月，受台风“杜苏芮”影响，黑龙江省五常市出现极端降雨，引发洪涝和地质灾害，深能环保五常公司（以下简称：五常公司）也遭受洪水侵袭。五常公司闻“汛”而动，第一时间组织力量抗洪，并在洪水消退后即刻启动复工复产准备工作。

历经 90 余个日夜奋战，五常能源生态园圆满完成各项复产工作，并于 10 月 16 日实现灾后复工复产首次垃圾进厂处理。随着一辆辆垃圾清运车不断进入五常能源生态园，五常市生活垃圾处理逐步恢复正常。



遭受洪水灾害侵袭的五常能源生态园

在此期间，集团组织开展抗洪救灾慰问关怀活动并向五常公司划拨抗洪救灾专项慰问金，多级协同工作下最终圆满完成抗洪救灾及灾后复产工作。此外，黑龙江五常市政府发来贺信，对五常能源生态园全体员工在抗洪救灾中的突出贡献表示赞赏与感谢。



圆满完成抗洪救灾及灾后复产工作的五常能源生态园

助力乡村振兴

创新产业振兴

深圳能源全面落实乡村振兴相关工作，从产业出发，发展壮大村级集体经济，补齐乡村振兴经济发展短板，不断创新拓宽乡村产业发展模式，积极寻求新能源项目开发机会，大力推行内蒙古、河北、四川、广东、江西、新疆等地“新能源 + 环保 + 综合能源”打捆开发新模式，实现整体效益最大化。

落实乡村振兴

深圳能源全面落实乡村振兴帮扶责任，锚定帮扶对象突出短板与关切问题，积极探索产业发展路径，绘好帮扶协作“路线图”，全力助推乡村振兴工作高质量发展。



扫一扫
获取报道原文

深圳能源借“阳光收益”振兴雪域高原乡村

案例

2023年11月15日，新华社对深圳能源光伏帮扶发电项目新疆福塔光伏电站进行了报道，该项目是深圳能源结合当地丰富的光照资源开展乡村振兴工作的重要实践，充分发挥了公司在新能源领域的资金、技术和管理优势，项目总装机容量20兆瓦，所产生的可分配利润全部用于塔县帮扶工作。截至2023年12月31日，项目已累计发电2.18亿千瓦时，可分配利润达5,489万元，光伏收益不仅提供了900余个公益性岗位，还为多个小型公益类项目提供了资金支持，并帮助塔县47个村壮大村集体经济。



新疆福塔20兆瓦光伏扶贫项目

为汕头市盐鸿镇完成生态游园及党建阵地建设，用好用活“人才驿站”，为引进人才提供支持服务，打造盐鸿镇党建和美乡村新名片；

选派3个所属支部，与汕头市盐鸿镇三个村结对共建，以党建共建为切入点，发挥支部岗位技术优势，深入开展提升村容村貌、燃气安全进万家等“我为群众办实事”活动；

扎实开展“一对一”挂点联系社区活动，集团领导带队分别前往深汕特别合作区小漠镇各村（社区）走访，慰问基层党员群众；

大力开展消费扶贫，全年圆满完成消费帮扶采购任务，有效支持广东河源、广西、新疆等地，为巩固脱贫攻坚成果和乡村振兴不断贡献力量。



深圳能源领导开展乡村振兴工作调研



盐鸿镇鸿一村生态游园揭牌



荣誉

财务公司“金融助力塔县光伏项目”入围深圳市银行业协会组织评选的“2022-2023年深圳银行业社会责任‘乡村振兴’优秀案例”。



责任管理

责任战略

深圳能源高度重视企业社会责任履行，坚持在与利益相关方的沟通实践中实现企业可持续发展。公司确立“责任领航，绿色发展”发展理念和“情至深、能致远”品牌口号，落实社会责任相关工作，严格贯彻落实《深圳能源集团“十四五”战略发展规划》及相关的年度规划和制度体系，开展可持续经营工作，以实际行动服务客户、回馈股东、关爱员工、成就伙伴、回报社会、保护环境、安全生产，推动企业塑造有影响力、可持续的责任品牌。

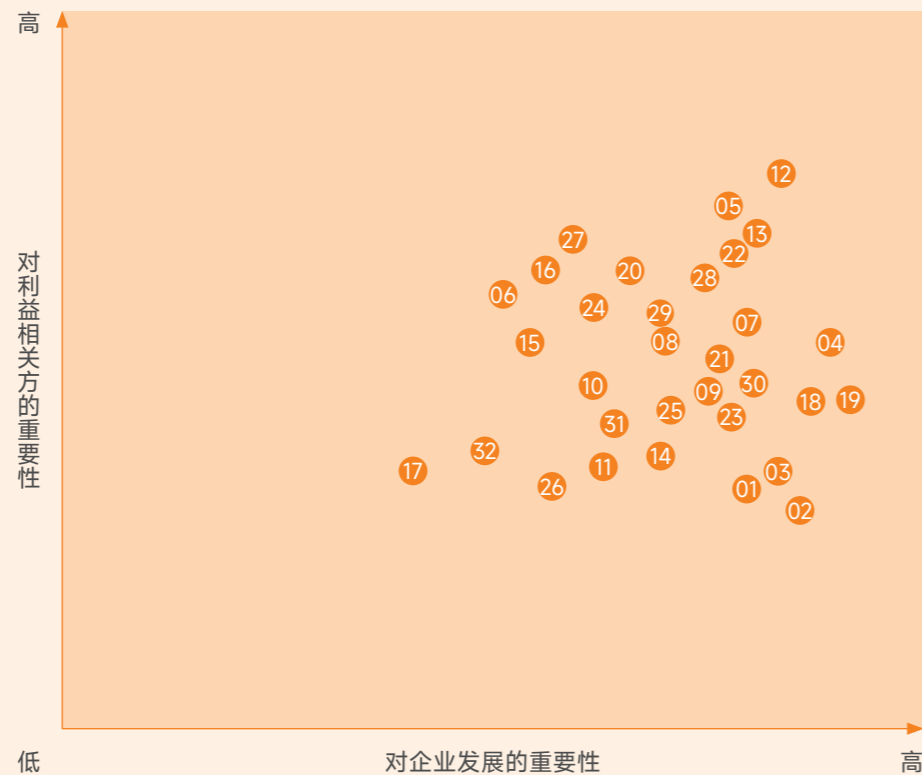
责任治理

深圳能源参考《深圳能源集团“十四五”战略发展规划》，准确把握新时代社会责任工作面临的新形势、新任务和新要求，不断完善社会责任治理体系，形成跨部门联动的社会责任报告编制工作机制，成立社会责任报告编制工作专项小组。其中集团专职党委副书记任组长，集团各部门总经理任副组长，各部门设置专项工作对接人，确保社会责任报告编制工作高效开展。集团董事长高度重视社会责任工作，亲自督办、审核社会责任报告，促进集团高质量开展信息披露、有效传播企业履责故事。

议题分析

为增强报告的针对性和回应性，深圳能源逐步完善公司实质性议题管理，通过对宏观政策及行业政策法规分析，回应国际国内社会责任标准要求，对标优秀企业社会责任报告，通过向利益相关方发放实质性议题调查问卷等方式，从“对公司发展的重要性”“对利益相关方的重要性”两个维度，识别和筛选出重大社会责任议题，并绘制实质性议题二维矩阵，指导公司有目标、有重点地开展社会责任工作。

深圳能源 2023 年实质性议题分析矩阵图



- 01 加强党的建设
- 02 完善公司治理
- 03 合规守法经营
- 04 风险管理及内部控制
- 05 深化国企改革
- 06 保护知识产权
- 07 反腐倡廉
- 08 可持续盈利能力
- 09 质量管理与提升
- 10 科技创新与数字化转型
- 11 提供优质服务
- 12 能源保供
- 13 安全生产与应急管理
- 14 落实国家战略
- 15 责任采购与供应链管理
- 16 合作与交流
- 17 推动行业进步
- 18 完善环境管理
- 19 践行“双碳”战略
- 20 “三废”排放管理
- 21 发展清洁能源
- 22 提升能源效益及与循环利用
- 23 应对气候变化风险与机遇
- 24 绿色运营和办公
- 25 生物多样性及生态保护
- 26 传播环保理念
- 27 员工权益与薪酬福利
- 28 员工培训与职业发展
- 29 员工关怀与职业健康
- 30 区域协同发展
- 31 促进乡村振兴
- 32 参与志愿活动

责任沟通

深圳能源坚持“专业、担当、创新、协同”的核心价值观，高度重视与利益相关方的沟通，积极建立健全社会责任沟通机制。

对内沟通方面，公司开展系列社会责任培训、研讨等活动，指导各单位开展社会责任实践，切实履行社会责任。

对外沟通方面，公司建立完善的对外信息披露机制，连续 16 年向社会公开发布年度社会责任报告，坚持与利益相关方进行真诚互动与友好交流。公司官网设置社会责任板块，在官微平台以及主流媒体及时披露企业社会责任相关信息，开展电厂开放日等品牌宣传活动，搭建多元沟通平台。通过信息报送渠道，定期向政府机关报送社会责任相关信息，进一步强化深圳能源与客户、公众及政府机关的沟通交流，提升公司社会形象，树立良好的深能品牌。

利益相关方	主要关注点	沟通方式	回应措施
市国资委	合规经营 保值增值 信息披露 互动沟通	统计报表 信息报送 专题汇报	·完成市国资委考核指标 ·落实市国资委要求 ·及时报送企业情况 ·参与市国资委各项专题会议
地方政府	安全生产 绿色低碳 守法合规 稳定供应 带动就业 响应战略	战略合作 工作汇报 目标考核 统计报表	·依法合规经营 ·强化安全生产 ·保障能源稳定供应 ·环保指标满足国家标准 ·发展绿色能源 ·响应国家战略
投资者	经营业绩 公司治理 风险管控 信息沟通	股东大会 信息披露 实地考察	·经营提质增效 ·做好信息披露 ·定期沟通交流 ·加强风险管控
员工	权益保护 薪酬激励 发展通道 员工关爱	工会活动 员工培训 内部媒体	·依法签订劳动合同 ·优化薪酬福利体系 ·开展各类培训学习 ·定期开展员工活动 ·推行职业健康计划
客户	产品质量 优质服务 信息安全	意见征询 热线电话 市场调查 服务网络	·提供优质的产品 ·完善服务体系 ·完善用户投诉管理 ·保护客户隐私
合作伙伴	权益保障 诚信合作 互利互惠 资源共享	高层会晤 招标会议 合同谈判 专题研讨	·杜绝商业贿赂 ·推进供应商履责 ·建立有效合作伙伴关系 ·加强经验交流与共享
社区	乡村建设 和谐社区 环境保护 公益事业	公益活动 环保活动 社区共建	·助力乡村振兴 ·践行公益慈善 ·推动节能减排

利益相关方主要关注点和企业的回应措施

责任文化

深圳能源秉持“责任能源、实力能源、环保能源、和谐能源”的责任理念，不断夯实履责能力，践行可持续发展。公司每年参加全国性社会责任相关论坛及评选活动；邀请专家在公司内进行全方位社会责任培训，有效提升员工社会责任意识，营造责任文化氛围。



入选国务院国资委“国有企业社会责任·先锋100指数”榜单，位列第10位



荣获 2023 年责任犇牛奖 - 海外履责奖



《筑牢安全生产防线，勇担能源保供使命》案例入选国务院国资委《国资国企社会责任蓝皮书（2023）》安全应急篇优秀案例



《勇、智、诚、善——树立中资企业海外发展品牌》案例入选广东省国资委《粤港澳大湾区国有企业社会价值蓝皮书（2023）》“聚焦做优主业篇”十佳优秀案例



未来展望

2024年是新中国成立75周年，是实现“十四五”战略目标的关键一年，也是习近平总书记提出“四个革命、一个合作”能源安全新战略10周年。为实现高质量发展目标任务，深圳能源将这一年确立为“战略落实年”，锚定“1246”总体思路，持续构建“四核双驱”现代先进能源产业体系；抓党建、重思想、强根魂，持续开创新时期集团“以党建促业务，以业务强党建”新局面，引领发展的同时增进人民福祉，凝聚向善力量；抓管理、拓格局、促提升，全面推动治理现代化，推动经营管理工作再上新台阶；抓机遇、乘大势、勇作为，聚焦坚持清洁能源经营特色、引领环保产业先行示范、促进能源科技创新应用定位，奋力实现“再造一个有特色、有核心竞争力、保持高质量发展的深圳能源”的美好愿景。

聚力奋楫谋发展，笃行不怠向未来。2024年，深圳能源将保持奋力奔跑的姿态、热火朝天的状态、拼搏实干的常态，在新征程上奋力谱写高质量发展新篇章，打造具有国际影响力的清洁能源与生态环保综合服务商，为推进中国式现代化建设、助力深圳建设全球数字能源先锋城市作出深能贡献！

附录

意见反馈

尊敬的读者：

大家好！本报告是我们发布的第十六份社会责任报告。为了不断提高履责能力，持续改进责任管理工作及社会责任报告编制工作，我们真诚希望您能够针对本报告提出相关意见和建议，并反馈给我们。谢谢大家！

地址：深圳市福田区金田路 2026 号能源大厦北塔 30 楼

电话：86-755-83680288

传真：86-755-83680298

邮编：518031

您对本报告的总体评价如何？

非常好 较好 一般 较差 非常差 不清楚

您认为本报告是否能够反映深圳能源对经济、社会、环境的重大影响程度？

能 一般 不能 不清楚

您认为本报告是否能够对利益相关方关心的问题作出回应和披露？

能 一般 不能 不清楚

您认为本报告披露的信息、指标、数据完整程度如何？

非常完整 完整 一般 较完整 不完整 不清楚

您对深圳能源社会责任工作和本报告的其他意见，欢迎在此提出：

创造绿色能源美好新生活

CREATE A BETTER NEW LIFE WITH GREEN ENERGY



深圳能源集团股份有限公司
地址:深圳市福田区金田路2026号能源大厦北塔30楼
传真:86-755-83680298
电话:86-755-83680288
网址:<http://www.sec.com.cn>

报告出版的环境考虑
纸张:采用环保纸张印刷
油墨:采用环保油墨以减少空气污染



扫码关注公众号
了解深圳能源