

坚持科技赋能

发力清洁能源

国家电力投资集团有限公司党组书记、董事

徐树彪

国家电投锚定“双碳”目标任务,在发展中总结出一系列绿色低碳发展实践经验。

坚持绿色发展理念,着力构建绿色能源多元供应体系。自成立起,国家电投就积极布局、全力推动清洁能源规模化发展。经过多年不懈努力,基本完成能源结构的清洁转型,实现清洁能源装机1.9亿千瓦,占比超过72%,成为全球最大的清洁能源发电企业。

坚持绿色科技赋能,大力培育发展绿色生产力。国家电投将绿色科技创新作为发展新质生产力的重要内容,牵头负责的“大型先进压水堆核电站”“重型燃气轮机”两个国家科技重大专项均实现里程碑目标,累计建成44个国家和省部级研发平台,牵头核能、氢能等6项国家重点研发计划,为绿色生产力蓄势赋能。

推动低碳调水

复苏河湖生态

中国南水北调集团有限公司党组成员、副总经理

李孝振

作为中央直接管理的唯一跨流域超大型供水工程开发运营集团化企业,中国南水北调集团深刻认识到,建设世界一流水网企业,保障国家水安全、推进国家水网建设,绿色发展是责任,更是核心竞争力。

推动低碳调水,践行绿色发展理念。南水北调东中线一期工程通水以来,累计向北方调水约800亿立方米,惠及沿线45座大中城市、1.85亿人口。南水北调工程坚持“三先三后”原则,牢固树立绿色低碳发展理念,致力打造调水廊道叠加清洁能源廊道,中线工程1432公里基本实现全程自流供水,能耗水平较低;东线一期工程13级泵站通过节能改造和优化调度,能耗水平持续降低。

复苏河湖生态,助力美丽中国建设。通过水

优化能源结构

促进动能转换

中国核工业集团有限公司总经济师、总审计师

黄敏刚

在“双碳”目标的战略坐标系中,核能以其独特优势成为能源结构优化的关键支撑。作为核电大国,目前我国商运核电机组58台,总装机容量6088万千瓦。

核能作为“绿色+科技”的双重载体,正成为新旧动能转换的助推器。在产业链创新链融合领域,核能除提供清洁稳定的电力外,还可以用于供暖、工业供汽、海水淡化、制氢、生产医用同位素等。

近期投产的中核田湾核电工业供汽项目,每年向连云港石化基地输送480万吨清洁蒸汽,替代40万吨标煤燃烧,减排二氧化碳107万吨;球床模块式高温气冷堆可实现700摄氏度高品质工艺蒸汽稳定供应,直接赋能煤化工、氢能制备等领域,推动传统高耗能产业向低碳工艺革新,为“双碳”目标下的产业升级开辟了核

创新管理模式

共筑绿色未来

中国华电集团碳资产运营有限公司党委书记、董事长

邵志刚

华电碳资产公司作为中国华电碳资产集约化管理和专业化运营机构,积极响应国家“双碳”战略和全国碳市场建设目标,在绿色低碳转型中开展了一系列实践。

服务集团战略,助力企业绿色低碳转型。在国家“双碳”目标指引下,中国华电加速能源结构转型,清洁能源装机占比突破56%,风光水火储氢协同发展格局基本形成。华电碳资产公司构建起涵盖战略研究、数据管理、交易统筹的现代化碳资产管理体系,实现碳排放全流程精准管控。

赋能行业转型,打造碳管理综合服务生态。华电碳资产公司首创电力央企全流程“低碳数字化管理平台”,集成数据监测、交易风控等重要功能,入选全国企业管理创新标杆;通过构建“资产—交易—运营”三维管理生态,年碳

布局低碳赛道

引领行业转型

中国建筑集团有限公司党组成员、副总经理

赵晓江

中建集团不断提升绿色低碳发展能力,积极引领行业变革,共同探索绿色低碳发展新模式,加快培育建筑行业新质生产力。

构建转型发展体系。在投资阶段,持续加大绿色低碳建筑的投资力度,累计开发近百个近零能耗项目。在勘察设计阶段,主动将绿色低碳设计方案及技术产品设备等关键环节融入设计项目中。在施工建造阶段,实现了标准化设计、数字化加工、集成化安装。在运营阶段,积极布局智慧、绿色、节能、低碳的场馆运营、产业园运营及城市片区运营项目。2024年,中建集团36个项目获得近零能耗、零碳建筑认证。

提升节能降碳管理能力。连续两年开展碳盘查工作,建立了多级联动的系统性碳排放数据管理体系,摸清了典型项目建造全生命周期

创新发展理念

打造示范工程

中国交通建设集团有限公司党委常委、副总经理

裴岷山

中交集团作为全球领先的特大型基础设施综合服务商,将绿色发展理念融入生产经营全过程,为全球生态建设作出积极贡献。

向“实”而为,铸就绿色发展内核。率先发起绿色低碳行动,通过规划引领、技术驱动、产业拓展夯实绿色产业生态发展基础。调整能源结构,布局新能源产业,形成从技术攻坚到装备制造的全产业链布局;推广绿色技术,形成首创港区零排放建造等绿色技术近千项,支撑全球70%自动化码头运营;开展碳测算与碳交易,认证国际首单港机装卸设备碳足迹、完成国内首个公路工程低碳转型金融实践。

向“新”而行,激发创新发展动能。建设中央企业交通基础设施绿色低碳原创技术策源地,打造以绿色长寿道路工程全国重点实验室

完善供应体系

增强保供能力

中国中煤能源集团有限公司总经理助理

陈庆良

中国中煤聚焦“存量提效、增量转型”发展思路,把“两个联营”作为企业绿色转型的重要抓手和实施路径。

做优“煤炭与煤电联营”。坚持煤炭核心主业不动摇,依托煤炭资源,以“电”延链增强能源托底能力,目前煤电装机总规模近5000万千瓦,能源保供能力增强。从煤炭保供与煤炭清洁高效利用两方面建立煤炭市场对冲机制,能源产业应对市场周期性风险能力显著增强。

加快“煤电与可再生能源联营”。依托煤电项目,以“新”补链完善能源供应体系,目前在运在建新能源规模超800万千瓦。中国中煤江苏沛县煤矿沉陷区渔光互补项目并网发电,实现传统能源和新能源深度融合。结合碳汇开发和技术创新着手建立碳排放对冲机制,探索传统

转变发展方式

发挥市场作用

中国社会科学院生态文明研究所所长

张永生

中国是世界绿色发展的坚定行动派、重要贡献者。中国构建了全球最大、发展最快的可再生能源体系,建成了全球最大、最完整的新能源产业链。中国还是全球“增绿”最快最多的国家,贡献了全球1/4的新增绿色面积。面向未来,我们要充分认识应对气候变化的复杂形势,全面贯彻党中央决策部署,积极参与引领全球气候治理。

加快转变经济发展方式。今年4月,习近平主席向气候和公正转型领导人峰会发表致辞指出:“中国将于联合国气候变化贝伦大会前,宣布覆盖全经济范围、包括所有温室气体的2035年国家自主贡献目标。”“包括所有温室气体”,意味着应对气候变化不只是能源问题。很多非二氧化碳温室气体并不是由化石能源产生,减少化石能源并不能减少其排

加

紧

经

济

社

会

发

展

全

面

绿

色

转

型

配额交易量稳居市场前列,累计降低履约成本超亿元。

深耕绿色品牌,提升企业国内外影响力。中国华电连续9年获得联合国全球契约最佳实践奖,2023至2024年连续发布节能降碳、绿电消费倡议书。开展碳配额公益捐赠,组织华电湖北江陵电厂捐赠300吨碳配额用于抵销2024中国碳市场大会温室气体排放。构建“赛训结合”人才培养体系,主导设计碳排放管理员职业技能竞赛,汇聚培养专业人才超千名。

面向未来,华电碳资产公司将加速碳管理数字系统建设,拓展国际碳信用开发合作,推动建立覆盖全产业链的碳足迹数据库。通过持续创新碳金融工具、培育专业人才梯队、强化国际标准对接,助力实现“双碳”目标与可持续发展。

本版责编:季健明 赵晓曦 许丹旻  
版式设计:蔡华伟