

中国电力科技网

北京中盛国策新能源技术院

科技学[2026]01号

关于召开多维度赋能零碳园区高质量建设会议的通知

各有关单位：

2026年全国两会胜利闭幕，政府工作报告明确将“深入推进零碳园区和工厂建设”列为重点任务，国家“十五五”规划纲要进一步提出力争建成100个左右国家级零碳园区、实施重点行业提质降本降碳行动、加快构建新型电力系统等刚性部署。当前，我国正处于“双碳”战略纵深落地、新型电力系统规模化构建、碳达峰目标攻坚冲刺的窗口期与决胜期，零碳园区已从试点探索转向全面铺开、限期落地、刚性达标的紧迫阶段，是工业领域落实碳达峰碳中和目标的核心实践载体，更是推动能源产业与各行业绿色低碳转型与高质量发展、促进能源产业与实体经济深度融合协同升级的必答题、硬任务，对助力区域能源结构优化调整、培育绿色低碳产业生态体系、实现经济社会发展全面绿色转型具有刻不容缓的现实指导意义与战略引领价值。

为快速响应两会与十五五最新要求，抢抓零碳园区建设黄金窗口期，总结分享零碳园区建设的优秀实践成果、精准破解各行业低碳转型关键痛点难题、加速推动先进低碳技术与产业应用场景深度融合落地，中国电力科技网、北京中盛国策新能源技术院拟于2026年6月16日在广西贺州举办多维度赋能零碳园区高质量建设会议，将邀请12位专家，凝炼政、产、学、研、建、商、碳、链八大核心维度，聚焦零碳园区建设的实践路径、核心技术、落地实操与价值实现开展深度交流与专题研讨，现诚邀各相关单位派员参会，共探全行业零碳转

型的创新发展新路径，共筑工业零碳园区建设的标杆样板，抢抓十五五开局关键机遇。

一、会议组织

主办单位：中国电力科技网、北京中盛国策新能源技术院

协办单位：深圳市禾望电气股份有限公司

参观单位：华润电力（贺州）有限公司

二、会议主题

赋能产业低碳转型 打造园区零碳标杆——零碳园区建设的实践探索与模式创新

三、主要议题

1.双碳目标下工业零碳园区政策导向、发展趋势与产业高质量发展要求；

2.各行业零碳转型顶层设计与实施路径，零碳园区全生命周期规划建设运营实操要点；

3. 华润贺州电厂“1+4”零碳园区构建逻辑、实施步骤与起步实操指引；

4. 零碳园区节能提效技术改造，多能互补与“电汽水热”一体化供能系统应用实践；

5.绿电高效消纳、新型储能科学配置的创新实践与效益分析；

6. 零碳园区数字化管控平台建设、低碳运营体系搭建与商业价值实现路径；

7.工业型零碳园区典型案例深度分享与实操性解读，配套支持政策体系构建；

8.零碳园区与微电网、源网荷储一体化融合发展，绿色低碳产业生态培育路径。

四、日程安排

6月15日：参会报到；

6月16日：主旨演讲、主题报告、零碳园区建设实操圆桌论坛、企业交流对接、核心议题深度研讨；

6月17日：上午专题报告、综合阐述、互动交流、专家答疑，下午华润贺州电厂零碳园区实地观摩与现场交流。

五、媒体支持

拟邀请中国能源报、中国新能源网、《数字化报》能源、中国工业报、深圳特区报、深圳电视台、央视频、凤凰网视频权威媒体对贺州零碳园区建设会议全方位报道。国家级能源行业平台聚焦专业领域，大湾区主流媒体助力区域宣传与招商，传播平台则通过短视频扩大全国传播声量。

六、参会须知

报名注册：请将填写完整的《参会回执》发送至指定邮箱，组委会将根据报名信息署名编号并发放《报到通知》。

会务住宿：发电、电网、储能企业，综合能源服务、售电公司 1500元/人，零碳园区规划设计单位、科研院所、高等院校、低碳技术研发机构 2000元/人；工业园区运营单位、大型工业用能企业、节能服务公司、数字化信息化服务公司、环保科技企业等 2500元/人。提前汇款，优惠 200元/人。各级政府及发改委、能源局、工信局、园区管委会等行业主管机构免会务费。食宿统一安排，宿费自理。

七、联系方式

周丽 13905338772；13561638966；邮箱 dlkjw@188.com

参会回执表、《会议指南》、疑难问题调查表等附件来电索取
官网报名及详情请浏览中国电力科技网 www.eptchina.com



北京中盛国策新能源技术院

二〇二六年三月三十日



演讲信息——多维度赋能零碳园区高质量建设会议

序	演讲内容	专家	单位/职称/职务
1.	致欢迎词：智汇贺州·绿启新程——共赴零碳园区高质量发展之约：a. 致礼欢迎，汇聚四方力量；b. 立足贺州，锚定绿能优势；c. 携手同行，共探转型路径；d. 共启未来，书写零碳篇章。	领导	华润电力（贺州）有限公司
2.	致辞：华润电力华南大区：以绿能为基，以协同为翼，助力华南区域零碳转型与高质量发展：a. 华润电力华南大区发展概况与核心实力；b. 践行双碳战略，华南大区的零碳实践与探索；c. 锚定区域需求，赋能华南产业升级与生态共建；c. 深化合作共赢，共筑华南零碳发展新生态。	王炳东	华润电力华南大区总经理
3.	特邀嘉宾致辞：双碳引领 智慧赋能——以顶层战略与系统思维推进零碳园区高质量发展：a. 零碳园区在国家双碳战略与新型能源体系中的核心价值与使命；b. 零碳园区建设的顶层政策框架、标准规范与发展导向；c. 智慧能源支撑零碳园区落地的关键技术、模式与实践方向；d. 政产学研用商碳链融合，共筑零碳园区长效发展机制。	鲁刚	国网能源研究院总工程师、中国能源研究会智慧能源与产业零碳化发展专委会秘书长
4.	华润电力零碳园区探索与实践：a. 华润电力零碳园区战略布局与顶层设计；b. 贺州零碳园区规划路径与核心架构；c. 零碳园区关键技术应用与实践成效；d. 零碳园区市场化运营与未来发展展望。	张琪	华润电力控股有限公司综合能源发展部资深经理
5.	以策为纲 以规为要——对零碳园区规划建设的思考：a. 零碳园区的政策要求；b. 零碳园区的基础条件，重难点分析；c. 零碳园区的规划思路和要点；d. 对零碳园区建设发展的建议。	李振杰	电力规划设计总院能源创新研究院专业副总工程师
6.	禾望新能源场站及微电网系统解决方案：a. 新能源场站控制及电力系统构网方案；b. 构建以光储柴为主体矿山绿电能源体系；c. 油气田多作业场景能源解决方案；d. 绿电制氢电力系统解决方案；e. 储能解决方案	庄建广	深圳市禾望电气股份有限公司综合能源解决方案经理
7.	锚定政策航向 赋能零碳转型 —— 以能源行业担当赋能零碳园区高质量建设：a. 旗帜领航：零碳园区战略选择与发电企业担当作为；b. 实战引领：明确零碳园区建设的能源发展方向；c. 技术驱动：发电企业赋能零碳园区的实践路径。	张锋	IEEE PCCC 杰出工程师，IET Fellow（国际工程技术学会会士）/教授级高级工程师

8.	电-热-燃料协同的零碳园区能源系统：a. 园区能源系统零碳化面临的瓶颈；b. 园区零碳电力系统；c. 如何实现零碳热力系统；d. 热电燃气的协同与零碳园区案例分析。	付林	清华大学教授、首席研究员、博士生导师，北京清华同衡规划设计研究院有限公司能源所所长
9.	“双碳”新引擎：超临界二氧化碳发电技术赋能零碳园区：a. 科技创新——超临界二氧化碳如何重新定义高效能源转换；b. 技术纵深——从核心装备到系统集成的发展路径；c. 驭势而行——长时储能赛道的确定性机遇；d. 数智电厂——零碳园区的智慧能源大脑。	黄彦平	中核集团首席科学家，“超碳一号”总设计师
10.	零碳能源微网系统构建能源发展新范式：a. 零碳能源微网系统介绍；b. 零碳能源微网关键技术；c. 零碳能源微网方案设计；d. 零碳能源发展新型范式。	胡文字	鄂尔多斯新能源研究院常务副院长
11.	以商立园·以咨赋能——零碳园区全周期商业价值实现与政策协同路径：a. 政策协同：国家双碳战略与零碳园区顶层政策导向解读；b. 商业核心：零碳园区市场化运营逻辑与盈利体系构建；c. 实践路径：全过程咨询支撑零碳园区落地的关键模式；d. 案例启示：博鳌零碳示范区经验与贺州项目建设借鉴。	陈雷	中咨（南京）工程咨询有限公司董事、总经理
12.	沿海综合能源深度协同减碳技术研究与应用：a. 火电厂 CCUS：规模化捕集与封存利用的工程实践；b. 微藻固碳：生物固碳与资源化利用的协同路径；c. 海上风电制氢耦合生物质气化及碳捕集制甲醇：跨产业协同的深度降碳路径；d. 火电厂污泥掺烧：废弃物资源化与碳减排协同；e. 生命周期碳排放评价：从“碳足迹”到“碳信用”。	宋建珂	华润碳能科技有限公司市场开发部长
13.	能链碳链价值链——零碳园区和虚拟电厂进化论：a. 到底是谁排放碳，从全球化地球村视角，梳理碳的前世今生，找准企业碳战略方向、碳管理方法；b. 能源价格面面观，基于我国能源资源禀赋等特点，梳理价格底层逻辑；c. 满园春色关不住，用生态链价值链分析建设零碳园区的机遇与挑战；d. 一支红杏出墙来，探讨新型虚拟电厂与新一代煤电创新发展辩证关系。	王永亮	中国能源研究会常务理事、特聘首席专家，京能集团原党委常委、副总经理
14.	主办单位闭幕总结——聚力零碳园区建设 共筑产业转型新生态：a. 成果凝练：本次会议的核心共识与价值沉淀；b. 经验启示：零碳园区建设的实践思考与破局方向；c. 方向指引：面向未来的零碳园区发展趋势研判。	魏毓璞	中国电力科技网专家委员会主席、北京中盛国策新能源技术院董事长、东南大学硕士研究生导师

专家演讲内容初步框架

多维度赋能零碳园区高质量建设会议

本次演讲围绕零碳园区建设全流程，以“顶层规划→产业基底→技术支撑→落地建设→运营盈利→深度降碳→产业长效”为核心逻辑，凝练政、产、学、研、建、商、碳、链八大核心维度，兼顾国家级政策权威、前沿技术落地、全国标杆经验与本地实操衔接，全方位赋能零碳园区规划、建设、运营、升级全链条高质量发展，为各行来零碳转型提供系统性、可落地的思路与路径。

一、政：政策顶层设计（定方向·划路径·强保障）

政策是零碳园区建设的根本遵循与核心指引，需紧扣国家“双碳”战略与地方能源转型规划，明确行业转型支持政策、碳减排考核标准及绿电消纳机制，统筹能耗、土地、财税、金融等配套政策，打通审批绿色通道，规范建设合规边界，为规划编制、项目落地、长效运营提供坚实保障。围绕政策要求、基础条件、重难点问题，系统谋划规划思路与实施要点，针对性提出建设发展建议，确保零碳园区建设全流程有章可循、有据可依、有策可享，高质量推进园区零碳转型。

二、产：产业协同赋能（强根基·提效能·促转型）

产业是零碳园区建设的核心载体，发电、新能源、综合能源、工业用能等多元主体协同发力，以行业担当赋能零碳园区高质量建设。立足政策导向明确零碳园区战略定位与产业使命，精准把握零碳园区建设的能源发展与产业升级方向，依托技术创新驱动全产业链转型，探索多元产业深度融合的实践路径。通过夯实产业根基、提升能源利用效能，推动传统能源与新能源、综合能源服务和园区场景高效协同，为零碳转型提供稳定可靠的能源支撑与产业基础。

三、学：学术理论支撑（筑顶层·建体系·破瓶颈）

学术理论为零碳园区建设筑牢顶层体系、破解发展瓶颈，聚焦电-热-燃料协同的能源系统研究。剖析园区能源系统零碳化面临的核心瓶颈，构建安全高效的零碳电力系统，研发零碳热力系统实现路径，探索热电燃气协同运行模式。结合园区典型案例开展深度分析，以学术理论成果为园区能源系统优化、零碳技术应用提供科学支撑，完善零碳园区建设理论体系。

四、研：前沿技术研发（攻难关·创科创·赋动能）

前沿技术研发是零碳园区发展核心动能，超临界二氧化碳发电技术成为“双碳”新引擎。通过科技创新重新定义高效能源转换模式，深耕核心装备研发到系统集成技术发展路径，把握长时储能赛道的确定性发展机遇。搭建数智电厂智慧能源大脑，以前沿技术突破攻克零碳园区建设技术难关，推动科创成果转化应用，为零碳园高效运行、深度降碳提供强劲技术动力。

五、建：园区落地实操（树标杆·定标准·教方法）

园区落地实操是零碳园区从规划到现实的关键环节，零碳能源微网系统构建能源发展新范式。全面介绍零碳能源微网系统核心内容，攻克关键技术难点，优化系统方案设计，打造标准化建设模式。立足园区实际需求，树立零碳园区建设标杆，制定可复制的建设标准与实操方法，为零碳园区落地建设、高效运营提供全流程指导，推动园区零碳改造快速落地。

六、商：商业运营价值（创盈利·促闭环·强内生）

商业运营是零碳园区可持续发展的核心闭环，禾望新能源提供场站及微电网系统全场景解决方案。涵盖新能源场站控制及电力系统构网方案，构建光储柴主体矿山绿电能源体系，适配油气田多作业场景能源需求，研发绿电制氢电力系统与储能解决方案。通过多元化商业运营模式创造盈利空间，形成零碳园区商业闭环，强化园区内生发展动力，实现生态效益与经济效益双赢。

七、碳：深度降碳技术（补缺口·控排放·达净零）

深度降碳技术是零碳园实现净零排放关键支撑，聚焦沿海综合能源深度协同减碳技术应用。推进火电厂 CCUS 规模化捕集与封存利用工程实践，探索微藻生物固碳与资源化利用协同路径，研发海上风电制氢耦合生物质气化及碳捕集制甲醇跨产业降碳技术。开展火电厂污泥掺烧实现废弃物资源化与碳减排协同，通过生命周期碳排放评价打通碳足迹到碳信用转化通道。

八、链：绿色产业生态（延链条·促协同·保长效）

绿色产业生态是零碳园区长效发展的保障，围绕能链碳链价值链探索零碳园区与虚拟电厂进化路径。从全球化视角梳理碳管理逻辑，明确企业碳战略与管理方法，解析我国能源价格底层逻辑。依托生态链与价值链把握零碳园区建设机遇，辩证探讨新型虚拟电厂与新一代煤电创新发展关系，延伸绿色产业链条，促进产业协同，构建可持续的零碳园区产业生态体系。

参会回执

多维度赋能零碳园区高质量建设会议

参会者姓名	职务/职称	手机	传真	E-mail	住房要求	
					包房	合住
地址				邮编		
			参会单位（加盖公章） 年 月 日			

备注：

- 1、此表复印有效；请务必将各项内容填写完整并加盖单位公章。
- 2、回执请扫描或拍照发至邮箱 dlkjw@188.com。

疑难问题表



提问者姓名:	单位:
答疑专家:	
问题:	

多维度赋能零碳园区高质量建设会议

备注:

- 1、复印有效；可附加详细机组型号等具体表格。
- 2、此表务必提供 word 版发至邮箱 dlkjw@188.com。

零碳园建设篇 · 中国电力科技网/北京中盛国策新能源技术院

三十六年深耕不辍，中国电力科技网始终聚焦、传播国内外电力行业前沿科技，成功举办大中型年会、峰会及技术交流会 168 届/次。参会群体覆盖全国各大发电、电网集团，各省市自治区所属电力企业及科研院所，人数众多，行业影响力深远。

● 热电联产 / 煤电低碳转型

2026 年 1 月 8 日，郑州“‘引热入郑’工程技术实践复盘暨全国长输热网建设与供热创新交流会”，中国能源研究会理事长史玉波等 17 位领导、教授、技术中坚，以“技术复盘+案例共享+实地观摩”三维模式解码长输热网“郑州范本”。

2023 年 3 月 30 日在西安举办三改联动暨先进煤电技术高峰论坛，2024 年 10 月 25 日在济南召开煤电机组升级改造技术交流会，两会围绕煤电三改联动、新型超超临界机组建设展开研讨，推广节能降碳与灵活调节技术。



第一排左起
杨利强 河南省第二建设集团总工程师
刘利文 河南省第二建设集团总工程师
历史波 中国能源研究会理事长
徐建明 中国能源研究会副理事长
祝建明 中国能源研究会副理事长
魏魏 中国能源研究会副理事长

第二排左起
周文德 中国能源研究会副理事长
文德 中国能源研究会副理事长
段祥军 中国能源研究会副理事长
郑立飞 中国能源研究会副理事长
李杨 中国能源研究会副理事长
杜岩 中国能源研究会副理事长
卫雪 中国能源研究会副理事长

● 储能 / 新能源消纳

2021 年 6 月 17 日、2023 年 11 月 15 日，在北戴河、重庆召开两届电力行业储能技术与应用研讨会，中国科学院院士周孝信，中国工程院院士、重庆市科学技术协会主席潘复生担任会议主席，47 位专家演讲，交流储能领域新思路、新技术、新模式、新业态；2020~2025 年，中国电力科技网联合多方举办多场光热、海上风光电研讨会，联动政产学研用商，交流技术成果、总结项目经验，实地考察标杆电站/基地，探讨产业发展路径，破解新能源消纳难题。

● 虚拟电厂 / 智慧电厂 / 数字信息化



中国电力科技网于 2024 年 4 月 10 日和 2025 年 1 月 8 日，分别在太原、泰安召开两届“虚拟电厂建设与运营发展交流会”。

2020~2024 年，在鄂尔多斯、三亚、青岛举办三届智慧电厂建设技术交流年会，聚焦 5G+ 技术应用、深度调峰与多能互补决策，推动智能化技术深度应用。



华润电力广西公司

广西公司业务涵盖火电、风电、光伏、分布式能源、配售电、综合能源服务、储能等领域，负责华润电力在桂所有业务。截止目前，运营容量462.08万千瓦（其中火电209万、风电148.52万、光伏（含分布式光伏）84.56万、储能20万、生物质0.2万千瓦），在建容量79.5万千瓦，待建容量213.5万千瓦，总资产166亿元。总装机容量541.58万千瓦，总资产166亿元，员工人数451人。



资产总额
¥ 166亿元

实体公司
39家

全资子公司 25家
合资公司 14家

百色区域（田林田阳田东）
在建容量：20万千瓦
运营容量：30万千瓦

待建容量：213.5万千瓦



防城港区域
在建容量：10万千瓦
运营容量：10万千瓦

南宁区域
运营容量：12万千瓦
运营容量：30万千瓦
广西售电交易电量
680064万千瓦时

贺州区域
运营容量：209万千瓦
运营容量：14.6万千瓦
在建容量：15万千瓦
运营容量：8万千瓦
在建容量：10万千瓦
储能运营容量：10万千瓦

来宾区域
运营容量：10万千瓦

贵港区域
在建容量：10万千瓦

梧州区域
运营容量：62.5万千瓦
在建容量：4.5万千瓦
储能运营容量：10万千瓦

玉林区域（福绵容县北流）
运营容量：26.02万千瓦

注：数据截至2026年4月底

华润电力（贺州）有限公司

华润电力（贺州）有限公司成立于2008年1月，是华润电力进驻广西的首个项目，建投资总额72亿元，占地面积2200多亩，有两台1000MW级超超临界燃煤发电机组，于2010年8月开工建设，2012年11月全部投产并网发电，是国家“西电东送”广西境内重要的电源支撑点，是广西首个百万级机组、首家环保超低排放火电厂、首家国家高新技术企业认证电厂。



风光储氢领导品牌

深圳市禾望电气股份有限公司（股票代码：603063）专注于新能源和电气传动产品的研发、生产、销售和服务，主要产品包括风力发电产品、光伏发电产品、储能产品、制氢电源产品、电能质量产品、电气传动产品等，拥有完整的大功率电力电子装置及监控系统的自主开发及研发实力与测试平台。公司通过技术和服务上的创新，不断为客户创造价值，现已成为国内新能源领域最具竞争力的电气企业之一。

总部：中国深圳

6大研发制造基地：深圳、苏州、西安、河源、武汉、匈牙利

9大海外销售服务中心：匈牙利、巴西、韩国、土耳其、巴基斯坦、印度、印尼、马来西亚、西班牙



风电领域

提供750kW~30MW风电变流器
双馈 | 全功率 | 构网型



光伏领域

提供5kW~3.125MW光伏逆变器
组串式 | 集中式 | 构网型



储能领域

提供130kW~3.45MW储能变流器
集中式 | 组串式 | 构网型



氢能领域

提供500kW~20MW IGBT制氢电源
离网制氢 | 并网制氢



禾望电气官网

禾望电气微信公众号



客服热线：400-8828-705
电话：+86-755-86026786
网址：www.hopewind.com