

中国电力科技网

北京中盛国策新能源技术院

科技学[2026]02号

“2026中国核电高质量发展暨核能科技创新大会”预通知

各有关单位：

核能作为零碳基荷能源核心载体，凭借高能量密度、运行稳定、低碳清洁、可调节性强等突出优势，已成为全球能源转型与新型能源体系建设战略支柱，更是我国实现“双碳”目标、保障能源安全关键支撑。当前，以人工智能、数字孪生、工业互联网、智慧管控为代表数字技术与核能产业深度融合，全面赋能核电安全运维、设计研发、工程建设、全生命周期管理与产业链协同，成为驱动核能技术迭代、提升本质安全水平、促进产业提质增效关键引擎，加速引领核电产业向数字化、智能化、多元化转型。

全球核能复兴加快，超30个国家明确扩大核电装机规模，我国践行《三倍核能宣言》，推动2050年全球核能装机较2020年增长三倍以上，核能国际合作迈入新阶段。截至2026年4月，我国在运、在建与核准待建核电机组总装机容量达1.25亿千瓦，居世界首位。以华龙一号、国和一号、玲龙一号、暖核一号等为代表的自主核电技术与综合利用平台加速落地；四代核电、SMR等先进技术持续突破；核能正拓展至供热、供汽、制氢、海水淡化、化工耦合等多元利用领域，产业价值链不断延伸。全球首个“华龙一号+高温气冷堆”双堆耦合项目落地江苏连云港，为人工智能与新型核能技术融合应用提供了重要示范场景。

为落实核能高质量发展部署，以数字化、智能化赋能核能科创与产业升级，破解行业瓶颈，强化核安全治理体系建设，推动产业链自主可控与高水准国际合作，中国电力科技网、北京中盛国策新能源技术院拟召开“2026中国核电高质量发展暨核能科技创新大会”。大会以战略引领、安全筑基、科创赋能、融合升级、开放共赢为导向，紧扣产业发展现状与趋势，汇聚政府主管部门、核电集团、科研院所、高校及产业链上下游企业权威专家，共商科技创新路径，共筑核安全防线，共促数字融合发展，共绘能源强国展蓝图。

一、会议主题

夯实核能安全根基 激活科创内生动力
培育数字产业生态 赋能能源强国建设

二、主要议题

- 1.国家核能发展顶层设计与“十五五”战略战略解读；
- 2.全球核能发展趋势、国际合作新格局与中国核能国际化路径；
- 3.核安全治理现代化、全生命周期风险防控与本质安全提升技术；
- 4.人工智能、数字孪生、智慧电厂、工业互联网在核电全场景深度应用；
- 5.供热/制氢/海水淡化/化工耦合与多能互补产业融合新模式；
- 6.关键材料、核心设备、仪控系统、软件平台国产化与产业链自主可控；
- 7.四代核电、SMR、先进核能系统与新型反应堆技术进展与产业化；
- 8.核电经济性提升、降本增效路径与商业模式创新。

三、日程安排

报到、交流互动、餐叙；第一天：主旨演讲、主题报告、圆桌论坛、专家答疑；第二天：专题报告、综合阐述、案例分析、互动交流、闭门会议；第三天：参观。

四、媒体支持

拟邀请权威媒体对本次大会进行现场采访、全程直播及深度报道，全面宣传大会成果、技术创新亮点、专家观点及行业发展态势，助力专家学术成果与企业技术品牌广泛传播。

五、参会须知

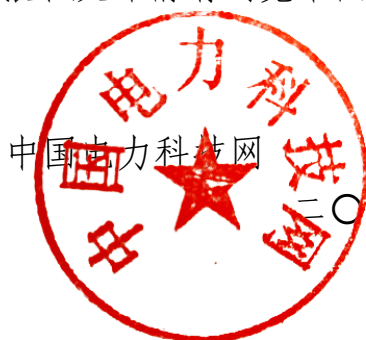
报名注册：请将填写完整的《参会回执》发送至指定邮箱，组委会将根据报名信息署名编号并发放《报到通知》。

会务住宿：核能相关单位，三大核电集团及所属二级单位，核能科研院所，高等学校，主机厂会务费 1800 元/人（学生半价），配套厂商 2800 元/人。食宿统一安排，宿费自理。

六、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

二〇二六年五月二十日



参会回执

2026 中国核电高质量发展暨核能科技创新大会

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：

2026 中国核电高质量发展暨核能科技创新大会

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。