

中国核能行业协会

中核协核电函〔2026〕574号

关于举办2026年第二十、二十一、二十二期 核电运行大讲堂的通知

各有关单位:

为推动核电运行管理的持续改进,促进我国核电积极安全有序发展,根据中国核能行业协会核电分会(以下简称“分会”)年度工作计划,拟以视频方式举办2026年第二十期《发电机不抽转子机器人检查》、第二十一期《电缆全生命周期状态检测与缺陷定位前沿技术》、第二十二期《基于信息化、标准化的操纵人员培训改进》核电运行大讲堂。现将有关事项通知如下:

一、大讲堂安排

1. 发电机不抽转子机器人检查

讲课专家:王建涛

时间:2026年7月22日(周三)14:00-16:00

方式:腾讯视频会议,会议号532-748-971

2. 电缆全生命周期状态检测与缺陷定位前沿技术

讲课专家: 张波

时间: 2026 年 7 月 23 日 (周四) 14: 00-16: 00

方式: 腾讯视频会议, 会议号 483-855-932

3. 基于信息化、标准化的操纵人员培训改进

讲课专家: 吴李兴

时间: 2026 年 7 月 28 日 (周二) 9: 30-11: 30

方式: 腾讯视频会议, 会议号 909-767-399

二、参加人员

分会成员单位相关领域的专业人员。

三、其他事项

1. 大讲堂免费面向分会成员单位。

2. 授课专家及大讲堂简介见附件 1。

3. 第二十至第二十二期大讲堂的报名二维码见附件 2, 请拟参加大讲堂的人员扫描相应的报名二维码入群。入群后, 请修改备注“单位名称-姓名”, 后续具体安排在微信群统一发布(如二维码过期, 可通过会议号参加大讲堂)。

4. 联系人

李海滨, 18201073315, li-hb@org-cnea.cn

特此通知。

附件: 1. 2026 年第二十至第二十二期核电大讲堂简介

2. 2026 年第二十至第二十二期核电大讲堂报名
二维码



2026 年第二十至第二十二期核电大讲堂简介

一、第二十期《发电机不抽转子机器人检查》

1. 专家简介

王建涛，1996 年 7 月入职中广核，首席技师，研究员级高工，任中广核核电运营有限公司发电机首席技师，在大型核电汽轮发电机、励磁机检修及专用工具研发方面积累了丰富的经验，目前主要从事汽轮发电机新技术科研、大修重要问题支持、疑难问题攻关、复杂技术问题研究等方面的工作。

2. 大讲堂介绍

主要介绍中广核发电机不抽转子机器人的功能、设备组成、主要优缺点、对发电机状态要求、主要风险，结合具体大修应用案例，讲解机器人检修产生的数据和视频，展望机器人检修的未来。

二、第二十一期《电缆全生命周期状态检测与缺陷定位前沿技术》

1. 专家简介

张波，清华大学长聘教授、博士生导师，IEEE Fellow, IET Fellow, 国家级领军人才，亚太雷电防护会议执行委员会秘书长，CIGRE WG C4.50 和 WG B2.89 工作组召集人，IEEE

P2869 和 P2970 工作组副主席、P3148 工作组秘书长。主要研究高电压工程数值计算、智能电网电磁兼容、输变电系统的智能监测。研究成果获国家科技进步二等奖 1 项、省部级一等奖 5 项，获 IEEE EMC 技术成就奖和雷电防护国际会议科学委员会奖。发表 SCI 论文 100 余篇，出版专著 1 部，已授权发明专利 80 余项。

2. 大讲堂介绍

核电站严酷的长期高温、高湿及辐射等复杂环境，对电力与控制电缆的全生命周期可靠性提出了极高要求。一旦电缆发生绝缘劣化、阻水层烧蚀、外皮破损等缺陷，将直接威胁核电电气系统的整体安全，甚至引发非计划停机，带来巨大的经济损失与安全风险。本讲座将围绕核电站安全运维与智能化、精准化诊断的发展趋势，深入探讨电力电缆全生命周期状态检测方法 with 缺陷定位技术。讲座内容主要包括：电缆全生命周期状态检测方法现状、高压电缆阻水层烧蚀机理及检测方法现状、基于时频信息的缺陷定位与状态评估前沿技术。

三、第二十二期《基于信息化、标准化的操纵人员培训改进》

1. 专家简介

吴李兴，2008 年入职福清核电，高级工程师，注册核安全工程师。现任福清核电操纵员培训一科科长，长期深耕核

电厂操纵员人才培养领域，拥有丰富的实操与管理经验，主要负责操纵员模拟机培训组织、考核评价等方面的工作。

2. 大讲堂介绍

在人工智能技术高速迭代、行业数字化转型持续深化的新形势下，传统培训模式已难以满足核电厂操纵员高质量人才培养的现实需求。本次讲座立足福清核电厂操纵员培训实践，深入剖析传统培训工作中的难点堵点，围绕数字化培训平台搭建、培训全流程标准化管控、学员学情研判等内容分享一线落地成果，系统阐述培训体系优化思路、技术落地举措与长效管理机制，为各核电同行推进运行培训体系迭代升级、精准提升操纵人员岗位胜任能力，提供一套可复制、可落地的实操方案。

附件 2

2026 年第二十至第二十二期核电大讲堂 报名二维码

发电机不抽转子机器人检查
(2026 年第二十期核电大讲堂)



电缆全生命周期状态检测与缺陷定位前沿技术
(2026 年第二十一期核电大讲堂)



基于信息化、标准化的操纵人员培训改进

(2026 年第二十二期核电大讲堂)

