

中国核能行业协会

中核协核电函〔2026〕802号

关于举办 2026 年第二十七、二十八、 二十九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 年第二十七期《人工智能及巡检机器人在核电运维领域的创新应用与发展趋势》、第二十八期《核电厂四维联动人因绩效提升体系》、第二十九期《核电厂智慧消防建设技术示范》核电运行大讲堂。现将有关事项通知如下：

一、大讲堂安排

1. 人工智能及巡检机器人在核电运维领域的创新应用与发展趋势

讲课专家：赵玉良

时间: 2026 年 9 月 16 日 (周三) 9: 30-11: 30

方式: 腾讯视频会议, 会议号 311-741-933

2. 核电厂四维联动人因绩效提升体系

讲课专家: 刘辉

时间: 2026 年 9 月 23 日 (周三) 9: 30-11: 30

方式: 腾讯视频会议, 会议号 528-973-673

3. 核电厂智慧消防建设技术示范

讲课专家: 李硕

时间: 2026 年 9 月 30 日 (周三) 14: 00-16: 00

方式: 腾讯视频会议, 会议号 210-962-199

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. 第二十七至第二十九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 年第二十七至第二十九期核电大讲堂简介
2. 2026 年第二十七至第二十九期核电大讲堂报名
二维码



2026 年第二十七至第二十九期核电大讲堂 简介

一、第二十七期《人工智能及巡检机器人在核电运维领域的创新应用与发展趋势》

1. 专家简介

赵玉良，东北大学秦皇岛分校教授、博士生导师，光电传感与泛在智能研究所所长。2016 年毕业于香港城市大学机械与生物医学工程专业获博士学位。曾获香港城市大学杰出学术表现奖、入选河北省“三三三人才工程”第三层次人才。长期从事人工智能、大语言模型、AIGC、深度学习及智能传感器等领域的研究，在 AI 驱动的多模态感知、智能运动识别、异常检测与预测性维护等方面积累了丰富的理论与工程经验。已发表学术论文 160 余篇，其中 SCI 检索 100 余篇；获授权发明专利 30 余项；主持国家自然科学基金面上项目、河北省自然科学基金、中央引导地方科技发展资金项目及多项企业横向课题共 20 余项。

2. 大讲堂介绍

核电运维长期面临高辐射环境、高风险作业及设备老化管理等挑战，传统人工巡检方式在效率、覆盖面和人员安全

性方面存在显著瓶颈。近年来，人工智能（AI）与巡检机器人的深度融合，为核电运维的智能化转型提供了全新路径。本讲座将系统介绍 AI 视觉识别、声纹诊断、红外热成像等智能感知技术在机器人巡检端的集成应用，重点剖析基于深度学习的设备异常状态预警、故障智能诊断及巡检路径动态优化等核心技术。同时，结合典型核电机组（如压水堆）实际应用案例，展示机器人在安全壳内壁、燃料水池等高风险区域的不停机巡检作业成效。最后，讲座还将展望多机器人协同调度、以及大语言模型赋能的核电运维智能决策等前沿趋势。

二、第二十八期《核电厂四维联动人因绩效提升体系》

1. 专家简介

刘辉，阳江核电有限公司培训部培训管理副主任。2004年毕业于西安交通大学核工程与核技术系，先后就职于中核集团江苏核电有限公司、中广核集团阳江核电有限公司，从事核电运行现场操作员、主控室操纵员、隔离经理、操纵员培训、技能培训、核安全文化建设、人因绩效管理和领导力提升等专业领域。从无到有建立阳江核电基地人因绩效管理体系（含人因绩效培训体系），深耕人因绩效提升领域已达12年。相关工作成果获评突出贡献奖、安全质量专项奖、大修管理专项奖、最佳项目奖等，获国家专利1项，发表《核

电厂防走错间隔设施研究与实践》《核电厂人因绩效指标体系研究与实践》等论文；连续 7 年受邀担任西安交通大学硕士研究生人因工程实践课程外部专家。

2. 大讲堂介绍

阳江核电特色四维联动人因绩效提升体系简介；四维联动之文化引领；四维联动之制度约束；四维联动之技术防控；四维联动之绩效驱动；新型人因事件指数设计分享等。

三、第二十九期《核电厂智慧消防建设技术示范》

1. 专家简介

李硕，2024 年 2 月入职广西核电，任中电投广西核电有限公司消防管理高级专工、智慧消防项目实施组业务负责人，全程参与广西核电智慧消防项目的建设。

2. 大讲堂介绍

随着物联网、大数据、人工智能等新一代信息技术在消防领域的深度应用，核电厂消防管理向智慧化转型已成为发展趋势。本次讲座围绕首批国家能源核电数字化转型-核电厂智慧消防技术示范展开，剖析传统消防存在的痛点，解读智慧消防建设的核心目标，重点介绍广西白龙核电在智慧消防建设过程的实践经验，探索核电智慧消防的建设内容及方向，研讨国内核电厂智慧消防相关的标准体系，为同行同类项目的落地实施提供可借鉴的参考。

附件 2

2026 年第二十七至第二十九期核电大讲堂 报名二维码

人工智能及巡检机器人在核电运维领域的创新应用与
发展趋势

(2026 年第二十七期核电大讲堂)



核电厂四维联动人因绩效提升体系

(2026 年第二十八期核电大讲堂)



核电厂智慧消防建设技术示范

(2026 年第二十九期核电大讲堂)

