

中国核能行业协会

中核协技函〔2026〕739号

关于召开 2026 年核能概率安全分析 交流会的通知

各有关单位：

为进一步深化核能概率安全分析（PSA）模型研究和应用技术交流，推动风险指引型核安全管理相关技术在我国核设施研发设计、工程建设和运行核电机组管理中的推广与应用，中国核能行业协会定于 2026 年 9 月在江苏苏州组织召开 2026 年核能概率安全分析交流会。本次会议由苏州热工研究院有限公司承办，欢迎相关单位及行业专家报名参会。

现将有关事项通知如下：

一、会议时间及地点

- 报到时间：2026 年 9 月 9 日 14:00-20:00；
- 报到地点：苏州胥城大厦（苏州市姑苏区三香路 333 号）
- 会议时间：2026 年 9 月 10 日至 11 日上午；

4. 会议地点：中广核苏州科技大厦（苏州市姑苏区西环路 1688 号）415 报告厅及四楼各会议室。

二、主要议题

本次交流会将安排概率安全分析专家讲座、论文交流等，会议议程详见附件，会议主要议题包括：

1. 内部事件 PSA；
2. 外部事件 PSA；
3. PSA 技术在核设施研发设计中的应用；
4. PSA 技术在运行核电厂的应用；
5. 国外 PSA 技术最新发展现状和趋势；
6. 其他相关议题。

三、其他事项

1. 请各单位参会代表于 2026 年 9 月 3 日前扫描会议二维码报名。



2. 本次会议不收取会议费用，食宿统一安排，住宿费用自理（住宿标准：350-400 元/天）。

3. 联系人

苏州热工研究院有限公司 耿奎，13812608273；
苏州热工研究院有限公司 李琼哲，18138803167；
中国核能行业协会 徐鹏，15611257521；
特此通知。

附件：会议日程预安排（另附）



附件：

会议日程预安排

主会场：中广核苏州科技大厦 415 报告厅（2026. 09. 10）		
时间	会议内容	人员
09:00-09:10	主持人介绍与会嘉宾和会议日程	徐鹏
09:10-09:20	中国核能行业协会领导致开幕辞	郭利民
09:20-09:30	国家核安全局领导致辞	待定
09:30-09:40	苏州热工研究院领导致欢迎辞	待定
大会报告		
时间	报告题目	人员
09:40-10:20	加强学习，迎接核安全监管理念和模式的重大变革	汤搏
10:20-10:40	合影、休息	
10:40-12:10 主持人：待定		
10:40-11:05	风险指引型核安全监管工作十五五规划	核与辐射安全中心 依岩
11:05-11:30	核电厂风险指引型应用中的关键问题探讨	苏州热工研究院 李琼哲
11:30-11:55	高温气冷堆风险指引型执照基准事件开发	清华大学 赵军
11:55-12:10	上午会议交流小结	主持人
12:10-13:30	午餐、休息	
13:30-15:30 主持人：待定		
13:30-13:55	SPACa1 PSA 2.0 介绍及人工智能在 PSA 中的应用探索	上海核工院 喻章程
13:55-14:20	PSA 在华龙 2.0 设计中的应用	中广核工程公司 王金凯
14:20-14:45	PSA 在核电厂设计中的应用	中核工程公司 邓伟
14:45-15:10	田湾核电站风险管理型技术规格书试点应用研究	中核运维公司 李友谊

15:10-15:30	下午上半场交流总结	主持人
15:30-15:50	休息	
15:50-17:30 主持人：待定		
15:50-16:15	中国核电维修规则体系建设和应用实践	核电运行研究（上海）公司 高巍
16:15-16:40	PSA 在高温堆研究设计中的应用	中核能源公司 孙凤
16:40-17:05	AI 在 PSA 报告审查中的应用探讨	哈尔滨工程大学 王贺
17:05-17:30	下午会议交流和小结	主持人

分会场：中广核苏州科技大厦 4 楼会议室（2026. 09. 11）		
专题一 理论研究专题		
主持人：马超		
时间	报告题目	人员
09:00-09:25	轻型配筋剪力墙抗震性能曲线在易损度计算中的应用研究	严佳钰
09:25-09:50	多机组概率安全分析中共因失效分析方法研究	余欢
09:50-10:15	考虑多种灾害叠加的核电厂外部水淹风险分析	杨英豪
10:15-10:30	休息	
10:30-10:55	实时风险模型中考虑始发事件与高阶失效的动态共因计算方法研究	李弘
10:55-11:20	乏燃料干式储存设施 PSA 方法研究	马超
11:20-11:45	基于设备失效后果分析的设备老化失效严重程度分类方法研究	周京华
11:45-12:10	CPR1000 机组中破口事故一回路压力状态判据研究	求梦程
专题二 建模分析专题		
主持人：赵军		
时间	报告题目	人员
09:00-09:25	核电厂管道系统地震易损度下限值研究	弓振邦

09:25-09:50	IDHEAS-ECA 方法在海洋环境中的应用	朱姚瑶
09:50-10:15	热管微堆指标体系研究	袁露
10:15-10:30	休息	
10:30-10:55	我国先进反应堆频率-后果曲线方案研究	赵军
10:55-11:20	基于FDTS的高温气冷堆核动力厂火灾模拟方法研究	何小宁
11:20-11:45	核电厂阀门地震易损度实用分析方法研究	孟智恒
11:45-12:10	TI-RIPB 框架下钠冷快堆风险监测技术研究	宋来昊
专题三 PSA 应用专题		
主持人：喻章程		
时间	报告题目	人员
09:00-09:25	风险指引型老化管理技术的开发及应用	夏建华
09:25-09:50	典型非能动核电厂安全级气动阀设计优化可靠性研究	杜芸
09:50-10:15	核电厂管道破裂频率估算研究	王伟金
10:15-10:30	休息	
10:30-10:55	核电厂外部事件配置风险管理方法初步研究	王晗丁
10:55-11:20	维修规则风险重要类判定 PSA 分析过程的实践与改进	陈可欣
11:20-11:45	NHR200-II 型低温核供热堆采用一种新型风险指标的可行性研究	刘远
11:45-12:10	CPR1000 机组停堆工况电源管理的优化论证	张程智
专题四 数智转型与创新实践专题		
主持人：裴亮		
时间	报告题目	人员
09:00-09:25	基于工程文本的故障树自动生成与系统可靠性分析	伍怡
09:25-09:50	基于重复转移树模块化与 SAT 求解器的核电厂故障树最小割集算法	闫若华
09:50-10:15	风险监测器数字化提升与智能化应用研究	赵青渝

10:15-10:30	休息	
10:30-10:55	面向混合不确定性量化的核电厂系统程序 自动化建模与数据生成方法	张晗朔
10:55-11:20	基于深度神经网络的割集法计算引擎改进 算法研究	杨勇勇
11:20-11:45	基于信息加工模型的核电厂人误路径分析	蔡艺伟
11:45-12:10	面向核电厂 PSA 建模的 PID 图纸智能识别 与知识图谱构建方法综述	赵鑫