

中国核能行业协会分支机构文件

中核协核运函〔2025〕163号

关于开展 2026 年核电厂仪控防非停技术 交流会征文的通知

各有关单位：

为促进各核电厂仪控系统可靠性提升，有效预防非计划停堆，分享先进技术和实践经验，根据中国核能行业协会核电运行技术委员会年度工作安排，计划于 2026 年 5 月在深圳举办核电厂仪控防非停技术交流会。为做好会议筹备工作，现向各有关单位征集论文，有关事项通知如下：

一、征文范围

包括但不限于以下主题：

- 仪控系统可靠性设计与评价技术：包括传感器、执行机构、控制柜等硬件可靠性设计，软件 V&V（验证与确认）技术，系统冗余设计优化等；
- 仪控设备老化管理与寿命预测技术：针对关键仪控设备的老化机理、状态监测、寿命评估与预测性维护策略；

3. 数字化控制系统故障诊断与智能预警：应用大数据、人工智能等技术实现仪控系统故障的早期诊断、智能预警和健康管理；

4. 仪控系统共因故障分析与预防：分析导致多重冗余失效的共因故障，并提出缓解策略；

5. 仪控相关非停事件的经验反馈与根本原因分析：深入分析仪控相关非停事件的典型案例、根本原因及改进行动；

6. 核电厂仪控系统网络安全与防护技术：提升仪控系统网络安全韧性，防范网络故障或攻击引发的非停事件；

7. 仪控系统预防性维修、定期试验优化策略：优化试验和维修周期，提升设备可靠性和机组可用性；

8. 先进仪控技术在防非停中的应用：如状态监测、预测性维护、数字孪生等新技术在提升仪控可靠性方面的应用实践；

9. 仪控设备鉴定与质量管理：包括设备鉴定标准、方法及全过程质量管理要求；

10. 其他与仪控防非停相关的技术、管理、标准法规研究。

二、征文要求

1. 内容要求：论文应具有创新性、学术性或实用性，论点明确、数据可靠、文字精炼。提交的论文切勿涉密，请作者所在单位负责保密审查和技术审查。

2. 原创性：论文应为未在公开出版物上发表过的研究成果。

3. 篇幅格式：论文撰写请参照附件格式要求。

三、征文安排及要求

1. 请于 2026 年 3 月 15 日前提交论文的 Word 文档和 PDF 文档各 1 份，分别发送至邮箱 xu1521415751@163.com、tuhua@cgnpc.com.cn。

2. 邮件主题请注明“2026 仪控防非停交流会投稿+第一作者姓名+单位简称”，并在正文中提供作者信息：包括姓名、工作单位、职务、职称、电话。

3. 为确保文稿成功提交，文稿收到后，会务组将及时回复，若没有收到回复，请重新发送或直接与会务组联系。

四、联系人

苏州热工研究院有限公司 徐子英，18138815102

电邮：xu1521415751@163.com

苏州热工研究院有限公司 涂画，18902312106

电邮：tuhua@cgnpc.com.cn

中国核能行业协会 李海滨，18201073315

专此通知。

附件：论文格式与要求

中国核能行业协会核电运行技术委员会
(秘书长)

2025 年 12 月 4 日

附件

论文格式与要求

一、论文需报送全文，文稿请用 Word 录入排版，A4 版面，全文篇幅应不低于 5 页为最佳。

二、文章结构。论文应依次包含论文题目、作者姓名、作者单位及通讯地址、摘要、关键词、正文、参考文献等。

三、论文格式

1. 正文以前部分

论文题目：中文小二号黑体、英文小二号 Times New Roman 加粗，居中排布，文头顶空一行。

作者姓名：中文小三号宋体、英文小三号 Times New Roman，居中排布，姓名右上角标注作者署名顺序，通讯作者用*标注，作者之间用逗号区分。

2. 正文

论文正文主要包括引言、论文主体及结论等部分。

各一级题序及标题小三号黑体，上下各空 12 磅，顶格书写；

各二级题序及标题四号黑体，上下各空 6 磅，顶格书写；

各三级题序及标题小四号黑体；上下各空 6 磅，顶格书写；

正文中文小四号宋体，每段首行缩进 2 字符。

表格：注意物理量/单位的写法，中英文须对应，表格与题目居中排布，中文五号宋体，数字和英文五号 Times new roman。

公式：用公式编辑器 Mathtype 6.0 编辑，公式须添加末尾序号，公式中非行业内共识的参数都要解释其含义。

详细格式要求可扫描下方二维码下载论文参考模板：

