

中国核学会

中核学发〔2023〕80号

关于召开第三届核电数字化博士生论坛 的会议通知（第一轮）

尊敬的各位学者、专家、企业家及会员单位：

“数字转型，教育先行”。为了推动核能制造数字化进程，搭建“产学研用”校企交流平台，由中国核学会、中国核工业教育学会联合清华大学、华北电力大学等32家高校及核行业单位共同发起“第三届核电数字化博士生论坛”。此论坛的宗旨为“服务数字化高端人才队伍建设，助推核工业数字化发展转型”；目的是深度分析核能及核技术的发展前景，促进数字化人才与科技、产业的深度融合；目标任务是加快培养核电数字化高端人才，“引进来、留得住、能成才”。

本届论坛将围绕促进各高校核电厂控制方法、仪控系统可靠性、仪控系统设计、建模仿真、数字孪生、人工智能、信息安全、系统工程等核电厂数字化相关专业博士研究生、硕士研究生的学术交流，邀请高等院校、核工业相关科研院所和企业的院士、领导、专家出席会议，同时邀请国家有关部委的领导，以进一步推动校企深度交流合作，共议核电数字化“政-产-学-研-用”融合发展。现将有关事宜告知如下：

一、学术交流形式

为提高会议效率，促进大家积极讨论，使得会议更加富有成效，会议将采用大会报告、人才论坛、成长论坛和专题论坛的形式进行交流。大会报告包含特邀报告、主旨报告，报告人均均为核科学与技术领域有影响力的各级领导或专家学者。人才论坛和成长论坛采用先汇报再访谈的形式，面向人才需求和成长经历开展深入交流。专题论坛将围绕核电厂运行与控制、仪控系统设计与可靠性分析、人工智能与机器学习、数字孪生、信息安全、核医疗数字化等前沿热点展开。

我们诚挚的欢迎与各位专家学者共同研讨，分享学术成果和实际应用效果，建立一个高效的核电数字化学术和技术应用交流平台。

二、论坛组织机构

指导单位：

中国核学会、中国核工业教育学会

主办单位：

中国核学会数字化与系统工程分会

中国核学会核电运行与应用技术分会

承办单位：

华北电力大学

协办单位：（排名不分先后）

清华大学、西安交通大学、哈尔滨工程大学、湖南大学、浙江大学、深圳大学、北京航空航天大学、南华大学、上海交通大学、复旦大学、东南大学、苏州大学、北京理工大学、同济大学、天津大学、中国科学院大学、华中科技大学、中国核能电力股份有限公司、核电运行研究(上海)有限公司、中国核动力研究设计院、中国核电工程有限公司、核工业理化工程研究院、中核第七研究设计院有限公司、上海中核八所科技有限公司、上海核工程研究设计院、中广核研究院有限公司、华能核能技术研究院有限公司、中国原子能科学研究院、中核四〇四有限公司、中国科学院上海应用物理研究所、中国科学院高能物理研究所、中核武汉核电运行技术股份有限公司、首都创新设计研究院有限公司等

协办媒体：中核传媒、上海证券报、上海新华社、今日头条、新华网、新浪

三、会议主题

数字转型 人才先行 智慧核电 百博争鸣

四、会议信息及日程安排

会议地点：华北电力大学北京校区

会议时间：2023年10月底或11月初

第一天：14:00-21:00 会议报到

第二天：大会主旨报告

第三天：大会专题论坛、人才论坛、成长论坛等

第四天：上午评奖颁奖、校园参观等，下午返程

五、会议主要内容

1、大会报告

大会报告包含特邀报告、主旨报告，报告人均为核科学与技术领域有影响力的各级领导、专家、学者、企业家，他们将围绕“核电数字化”领域最新学术动态、应用前沿热点和难点问题展开学术报告。

2、人才论坛和成长论坛

采用先汇报再访谈的形式，面向人才需求和成长经历开展深入交流。

3、学术论坛分会场

- ✓ 核电厂运行与控制
- ✓ 仪控系统设计与可靠性分析
- ✓ 智慧工地、数字孪生
- ✓ 信息安全
- ✓ 智慧储能

- ✓ 智慧核医疗
- ✓ 人工智能与机器学习

六、报名与参会事宜

1. 参会人员：

各大高校博士生，核电数字化领域相关院士、领袖、专家、企业家等

2. 注册费：2000 元/人，凭在校学生证享受 7.5 折优惠，1500 元/人（学生参会时请携带学生证）

3. 食宿：食宿统一安排，宿费自理

4. 缴费方式：银行（网银）汇款或现场缴费

户 名： 中国核学会

开 户 行： 工行北京长安支行

账 号： 9558850200000854112

特别提醒：汇款时注明“博士生论坛+姓名”，请注意保留支付成功的截图，以便现场工作人员核实使用，谢谢合作！

5. 报名参会方式：

[查看会务信息及会议报名请点击以下小程序：](#)



七、发票事宜

本次大会会议注册费提供“增值税普通发票”，由“中国核学会”开具电子发票，开票内容均为“会议注册费”。会后一周内由参会人员扫描以下开票二维码自主开具发票。

开票请填写备注信息：博士生论坛+您的姓名

中国核学会



请填写备注信息

八、征文要求

1. 本论坛需提交报告摘要，不要求提交论文全文，征文范围见附件 1；
2. 摘要模板见附件 2；

3. 摘要投稿截止日期：2023 年 10 月 8 日；
4. 发送投稿中英文摘要至论坛邮箱 (cns_hinet@126.com)；
5. 摘要的保密问题，请论文作者所在单位自行审查，文责自负。

九、会务组联系人

联系人 1：周世梁

手机：13810346036，邮箱：cns_hinet@126.com

联系人 2：郝祖龙

手机：15810969003，邮箱：cns_hinet@126.com

十、审稿联系人

联系人 1：董 哲

手机：13426152528，邮箱：cns_hinet@126.com

联系人 2：魏新宇

手机：13002909290，邮箱：cns_hinet@126.com

十一、商务联系人：

徐福雷 18516280803、代亚卿 18057391688

注意事项

大会为参会代表提供酒店预订信息，会务组不代收酒店住宿费。会议期间会场周边酒店较为紧张，为确保您的出行，请务必提前预定酒店。



附件 1、推荐主题（推荐但不仅限于以下主题）

机器学习与人工智能	辐射监测技术
核电厂控制方法	工业大数据分析
数字孪生技术	数字化仪控技术前沿
故障诊断技术	先进仿真技术
新型反应堆的控制	核电软件开发
先进仪控系统	核电厂先进仪表
核电仪控网络安全	聚变装置控制技术
人因工程分析	等离子体检测技术
研究堆仪控技术	核电数字化设计技术
设备老化状态监测	辐射成像技术
先进主控室设计	虚拟现实技术
SMR 仪控技术	空间核动力装置控制
核电厂建模与仿真	核电数字化法规和标准
仪控系统可靠性	核电厂数字化改造技术
MBSE	核技术应用（核医疗等）

附件 2、摘要格式（参照《原子能科学与技术》）

中文题目

作者¹，作者^{1,2}，作者¹，作者^{1,2}

(1. 中国原子能科学研究院，北京 102413；2. 中国工程物理研究院，四川 绵阳 621900)

摘要：（摘要应为独立的小短文，以第三人称撰写，避免使用“本文”、“作者”等词汇。摘要中应介绍工作目的、方法、结果和最终结论（四要素缺一不可），特别注意所述内容均应包含在正文中。在执行上述原则时，在有些情况下，摘要可包括研究工作的主要对象和范围，以及具有情报价值的其他重要的信息。不应有引言中出现的内容，也不要对论文内容作诠释和评论，不得简单重复题名中已有的信息；不用非国家标准的符号和术语，不用引文，除非该论文证实或否定了他人已发表的论文；缩略语、略称、代号，在首次出现时必须加以说明；不用图、表、化学结构。中文摘要需 250~300 字）

关键词：关键词 1；关键词 2；关键词 3；关键词 4（3~8 个）

中图分类号： 文献标志码：A 文章编号：

Title in English 四号，加粗；（与中文题名含义一致，每个实词的第 1 个字母大写）

Author¹， Author^{1, 2}， Author¹， Author^{1, 2}

(1. China Institute of Atomic Energy, Beijing 102413, China;

2. China Academy of Engineering Physics, Mianyang 621900, China)

Abstract: Content of abstract. （英文摘要应符合英文语法，句型力求简单，英文摘要应与中文摘要一致）

Key words: Key word1; Key word2; Key word3; Key word4 （中、英文关键词一一对应，关键词首字母小写）