

中国核工业勘察设计协会文件

核设协[2023] 210 号

关于发布《中国核工业勘察设计协会 信息化专业委员会 2023 年信息化技术交流大会 会议纪要》的通知

各会员单位：

中国核工业勘察设计协会信息化专业委员会 2023 年信息化技术交流大会于 2023 年 10 月 20 日在上海市召开。在与会领导与会员单位代表的共同努力下，会议取得圆满成功，并形成会议纪要。

现将会议纪要发给你们，请各单位知悉。

附件：中国核工业勘察设计协会信息化专业委员会 2023 年信息化技术交流大会会议纪要

中国核工业勘察设计协会
2023 年 11 月 2 日



抄 送：理事长、副理事长、秘书长、副秘书长

中国核工业勘察设计协会秘书处

2023 年 11 月 2 日印发

附件：

中国核工业勘察设计协会信息化专业委员会 2023 年信息化技术交流会会议纪要

中国核工业勘察设计协会信息化专业委员会（以下简称信息化专委会）于 2023 年 10 月 20 日在上海市召开了 2023 年信息化技术交流会。会议由信息化专委会与上海核工程研究设计院股份有限公司承办。中国核工业勘察设计协会高级顾问李承、常务副秘书长王蔚，信息化专委会秘书长、中广核工程有限公司设计技术支持所所长陈卫华，上海核工程研究设计院股份有限公司工会副主席、数字化工程所所长张琳，信息化专委会副主任委员、上海核工程研究设计院股份有限公司数字化工程所副所长刘磊等 20 家单位 40 余人出席会议，形成会议纪要如下：

1、会议开幕式由陈卫华主持，张琳、李承分别代表承办单位和主办单位致辞。

2、大会前置开展了以“数智创新赋能核工业数字化转型升级”为主题的论文征集活动，共征集到论文 26 篇，并委托信息化专委会专家进行了论文评选。会议上发布了 2023 年信息化技术交流会优秀论文评选结果，评选出一等论文 5 篇，二等论文 8 篇，三等论文 13 篇（详见附件 1），与会领导和专家为获奖论文作者颁发了荣誉证书。

3、会议报告交流环节，分别由陈卫华、刘磊主持。大会邀请到 16 位业内专家及论文作者做交流报告。中广核工程有限公司吴祥勇、中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司矫婉莹、上海核工程研究设计院股份有限公司史骁辰、龙芯中科技术股份有限公司总裁助理靳国杰、上海泛云信息科技有限公司总经理龚炜、中国原子能科学研究院王建平、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有

限公司薛跃鹏、华为技术有限公司核电业务解决方案经理马凯、上海核工程研究设计院股份有限公司数字化工程所规划室室主任毛磊、中核华纬工程设计研究有限公司数智研究分院院长杜辉、中广核工程有限公司吴祥勇、中广核工程有限公司张馨月、上海核工程研究设计院股份有限公司孙莹、上海核工程研究设计院股份有限公司李馨、中国核动力研究设计院樊轶钺、深圳市跳月数字科技 CEO 孙奇，为大会作主题报告。报告清单如下：

序号	主题报告题目	报告人
1	基于新型聚合直觉模糊数的核电站故障树基本核事件可靠性数据评估算法	吴祥勇
2	电力工程 EPC 项目管理平台建设的研究与实践	矫婉莹
3	控制棒驱动机构工作线圈在线寿命评估方法研究及算法实现	史晓辰
4	信息化自主可控技术底座实践分享	靳国杰
5	核电研发云的自主化变革探索	龚炜
6	基于数字化转型思想的核科研院所“安环一体化管控体系”构建	王建平
7	基于数字孪生的电厂全生命周期数字化管理探讨	薛跃鹏
8	数智引擎助力核电高效安全生产	马凯
9	核电软件自主化发展	毛磊
10	一体化平台建设分享	杜辉
11	中广核设计院数据治理及良好实践	吴祥勇
12	数字化转型背景下的核电设计文档数据质量控制管理与技术实践	张馨月
13	面向核电勘察设计行业数字化转型建设研究	孙莹
14	核电研发云国产化探索	李馨
15	企业数字化转型——超算中心建设探索	樊轶钺
16	LLM+，让核能数据知识化、知识智能化	孙奇

附件 1

中国核工业勘察设计协会信息化专业委员会 2023 年信息化技术交流大会优秀论文名单

序号	等级	作 者	单 位	论文题目
1	一等 论文	杜辉, 王帅	中核华纬工程设计研究有限公司	基于数据湖技术的智慧工地构建研究
2		朱铃华, 李振业, 朱翱翔, 曹建海	中国能源建设集团广东省 电力设计研究院有限公司	总承包项目管理体系建设与实践应用
3		汪鹏, 王云福, 侯斌, 陈 卫华, 罗亚林, 吴祥勇	深圳中广核工程设计有限 公司	基于新型聚合直觉模糊数的核电站故障树基本 核事件可靠性数据评估算法
4		矫婉莹, 王旭, 祝杨, 王愚	东北电力设计院	电力工程 EPC 项目管理平台建设的研究与实践
5		史骁辰	上海核工程研究设计院股 份有限公司	控制棒驱动机构工作线圈在线寿命评估方法研 究及算法实现
6	二等 论文	张馨月, 叶志雄, 张振雄	深圳中广核工程设计有限 公司	数字化转型背景下的核电设计文档数据质量控 制管理与技术实践
7		李振业, 许多, 朱翱翔, 曹建海	中国能源建设集团广东省 电力设计研究院有限公司	广东院业财一体化建设与应用
8		方丽, 李天然, 曾志华	深圳中广核工程设计有限 公司	4A 国产化认证技术在核电工程设计平台的应用
9		孙莹, 毛磊	上海核工程研究设计院股 份有限公司	面向核电勘察设计行业数字化转型建设研究

序号	等级	作 者	单 位	论文题目
10		阳卓霏	上海核工程研究设计院股份有限公司	核电研发云国产化探索
11		樊轶钺, 唐华, 王昱, 廖真	中国核动力研究设计院	企业数字化转型——超算中心建设探索
12		丁凯, 刘睿	中核华纬工程设计研究有限公司	基于数字孪生技术的智慧工地构建研究
13		陈焕霖, 李岩, 刘鹤敏, 王云福	深圳中广核工程设计有限公司	基于 PCA 的核电运维数据异常检测模型研究
14	三等 论文	周毅, 蒋夏昕, 张皓月	中核华纬工程设计研究有限公司	核电配套数字园区智慧化场景的探索与应用
15		周毅, 蒋夏昕, 张皓月	中核华纬工程设计研究有限公司	核电智慧口岸建设的探索与应用
16		魏国华, 丁海霞	上海核工程研究设计院股份有限公司	AI 与数字孪生技术在网络安全领域应用探索与实践
17		成振宇	上海核工程研究设计院股份有限公司	SHELL 脚本在企业信息化运维中的实践与应用
18		成振宇	上海核工程研究设计院股份有限公司	高性能计算集群在核电领域的应用与实践
19		周毅, 蒋夏昕, 张皓月	中核华纬工程设计研究有限公司	数字孪生在核电项目会议系统中的应用
20		郑思思, 杜辉	中核华纬工程设计研究有限公司	基于新时期背景下数据湖的研究
21		易德龙, 李岩	中广核工程有限公司	核电设计平台 docker 镜像仓库的应用研究

序号	等级	作 者	单 位	论文题目
22		刘婧	深圳中广核工程设计有限公司	大数据环境下数据挖掘技术在核电档案管理系统应用模式研究
23		武刚, 陈洁	中核华纬工程设计研究有限公司	建筑行业数字化转型升级策略研究
24		汪建军, 谭明洋	中广核工程有限公司	核电文档数字化移交前置条件研究
25		李岩, 陈焕霖, 易德龙	中广核工程有限公司	利用 Doris 优化业务系统查询性能
26		姜礼峰	上海核工程研究设计院股份有限公司	浅析企业信息化建设与企业架构