**中核战略规划研究总院有限公司**

**中国核动力研究设计院**

**中国电力科技网**

**关于召开2022年核电站新技术交流研讨会的通知**

各有关单位：

核电是高技术战略产业，对国家科技整体水平提升和社会经济发展具有重要支撑引领作用。新时期，我国核电技术研发取得重大成就，自主研发的三代核电技术“华龙一号”和“国和一号”取得新突破，多用途模块式小型堆科技示范工程开工建设，高温气冷堆等第四代核能系统研发世界领先。核电在保障国家能源安全、实现“双碳”战略目标和新型电力系统建设中具有重要作用。

为促进核电技术创新发展，交流核电站设计、建造、运行、维护经验，探讨核能综合利用，分享“核能+”研究成果，推进核电数字化和智能化发展，推动我国从核大国向核强国迈进，决定2022年8月11日在云南省昆明市召开2022年核电站新技术交流研讨会，欢迎广大核科技工作者参会交流。现将有关事项通知如下：

**一、会议时间、地点**

2022年8月10~12日 昆明市

**二、会议主题**

坚持自主创新 安全高效发展 助力“双碳”目标实现

**三、会议组织**

**会议主席：**叶奇蓁 中国工程院院士

于俊崇 中国工程院院士

杨 岐 第十届十一届全国政协常委

中国核动力研究设计院原院长

白云生 中核战略规划研究总院党委副书记、副院长

**主办单位：**中核战略规划研究总院

中国核动力研究设计院

中国电力科技网

**承办单位：**北京中电科能会展服务有限公司

**四、主要议题**

1.核电发展战略规划研究；

2.核电助力实现“碳达峰、碳中和”；

3.核电安全、可靠运行与管理技术；

4.核电智能化、信息化技术；

5.核电站设计、制造、建设、运行、维护经验；

6.先进核电技术和核能综合利用；

7.核电新材料、新成果、新经验及其他创新研究。

**五、有关事宜**

日程安排：8月10日报到；11日主旨演讲，院士、专家对话，主题报告，深度交流；12日专题报告，综合阐述，案例分析，互动答疑。

提交问题：为提高会议效率和质量，可将疑难问题及热点、焦点问题提前发至会务组邮箱，以便专家提前准备、重点解答。

报名注册：8月3日（周三）前将参会回执加盖单位公章后发送至会务组邮箱，以待报到通知。

会务及住宿：会务费1700元/人，厂商（限制名额）2700元/人，学生持学生证1000元/人。食宿统一安排，宿费自理。

**六、会务组联系方式**

周丽15010503361，微信13905338772，邮箱hd8856@188.com

报名及详情浏览中国电力科技网www.eptchina.com

中核战略规划研究总院 中国核动力研究设计院 中国电力科技网

2021年10月26日

附件1：

演讲信息

2022年核电站新技术交流研讨会

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序 | 演讲内容 | 专家 | 单位职务职称学位 |
|  | 会议主席致主题辞——担当主力军，为碳达峰碳中和提供重要支撑。 | 杨岐 | 第十届十一届全国政协常委 |
|  | 特邀嘉宾致辞。 | 张勤 | 全国政协常委，国际核能院副院长、院士 |
|  | 主办单位致辞——自主创新，安全高效，助力双碳。 | 魏毓璞 | 中国电力科技网主任 |
|  | 主办单位致辞并演讲——主要国家碳中和目标下的核能政策：a.主要国家碳中和目标；b.战略路径；c.主要国家的核能政策；d.启示及建议。 | 白云生 | 中核战略规划研究总院党委副书记/副院长/研究员级高级工程师 |
|  | 双碳目标下核能综合利用展望：a.核能发展展望；b.核电、核供热、核能海水淡化综合利用;c.核能制氢领域发展。 | 叶奇蓁 | 中国工程院院士 |
|  | 核能在实现“双碳”中的作用和发展趋势：a.前言；b.实现双碳，难在哪里；c.实现双碳核能不可或缺；d.未来核能发展趋势；e.小结。 | 于俊崇 | 中国工程院院士 |
|  | 华龙一号科技创新回顾与展望：a.院情简介；b.华龙一号研发；c.华龙一号工程；d.经验反馈与再创新。 | 张文其 | 中国核动力研究设计院副总工程师/研究员级高级工程师 |
|  | 小型模块反应堆在实现我国“双碳”目标中的重要作用：a.小型模块化反应堆在实现我国“双碳”目标中重要作用；b.国外模块化小堆发展现状和趋势；c.国内模块化小堆发展现状和市场前景；d.我国模块化小堆面临挑战和建议。 | 赵成昆 | 国家核安全局原局长/中国核能行业协会专家委员会常务副主任 |
|  | 核能助力碳中和目标实现：a.未来能源系统展望；b.可再生能源改变地球未来；c.核能地位和作用；d.适应未来核能系统。 | 范霁红 | 国家电投集团中央研究院董事长 |
|  | 蒸汽管道远距离输送第五代技术：a.苏夏长输热网第五代技术三大战略创新；b.各项技术指标最新数据；c.成功案例与分析；d.典型业绩与社会责任。 | 佴耀 | 南京苏夏设计集团股份有限公司副总经理/总工程师 |
|  | 压水堆核电技术发展与华龙一号技术创新：a.压水堆核电技术发展；b.华龙一号技术创新；c.建设与后续发展思考。 | 李军 | 中核集团中国核电工程有限公司副总工程师/研究员级高级工程师 |
|  | 细颗粒运动沉积特征研究：a.不同介质中细颗粒的沉积率模型与两相流模型；b.不同流体和颗粒物换热特性分析模型；c.影响细颗粒物运动沉积的各种因素；d.不同介质中细颗粒热泳沉积的综合沉积机理。 | 周涛 | 东南大学能源与环境学院核科学与技术系主任/教授 |
|  | 碳中和目标下的核能方案：a.碳达峰及碳中和目标下核能任务及面临问题；b.核能与可再生能源协调发展情景设计；c.快堆-热堆二元解决方案；d.结束语。 | 张东辉 | 中核集团快堆首席专家/中核霞浦核电工程有限公司总工程师 |
|  | 智慧核电——未来核电机组发展之重要技术方向：a.未来核电发展技术方向；b.智慧核电场景；c.智能系统技术路线；d.安全性风险及应对措施。 | 崔怀明 | 中国核动力研究设计院总设计师/研究员级高级工程师 |
|  | 用新发展理念认识和指导海水淡化：a.海水淡化在水资源配置中地位与作用；b.国内海水淡化发展瓶颈；c.《海水淡化利用发展行动计划》解读。 | 吕庆春 | 自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所淡化技术研究室副主任/教授级高级工程师 |
|  | 多模块式高温气冷堆核电站蒸发器给水技术：a.系统配置技术；b.给水加热技术；c.事故工况给水系统的响应。 | 马晓珑 | 西安热工研究院有限公司核电技术部总工程师/研究员 |
|  | NSD数字化文档在核电行业应用：a.NSD数字化文档特点；b.海光NSD数字化文档软件；c.海光数字化文档应用系统。 | 张宏祥 | 成都海光核电维修公司研发部主任/研究员级高级工程师  |
|  | 自主蒸汽发生器三维热工水力程序开发：a.蒸汽发生器热工分析程序开发现状；b.自主可控蒸发器程序STAF2.0开发；c.先进压水堆蒸发器热工水力分析；d.总结。 | 王明军 | 西安交通大学核科学与技术学院副教授 |
|  | 智能核电基础——AHM：a.智能核电；b.健康管理与智能运维系统；c.启示与展望。 | 宋建军 | 北京核工程研究设计院副院长/研究员级高级工程师 |
|  |  UK核电通用设计审查，核岛机械设备设计建造标准面临挑战与研究：a.UK核电通用设计审查；b.结构完整性审查特征；c.设计建造标准面临瓶颈；d.策略及建议。 | 段远刚 | 深圳中广核工程设计有限公司副总工程师/研究员级高级工程师 |
|  | 一体化供热堆运行方式研究：a.一体化供热堆型号开发及设计特征；b.运行工况分类；c.运行方式研究；d.示范工程进展。 | 余建辉 | 上海核工程研究设计院一体化供热堆总体系统副总工程师 |
|  | 悬浮偶极场磁约束装置研究进展与应用前景：a.偶极场磁约束原理、性能及现状；b.天环一号偶极场装置设计进展；c.悬浮永磁环实验装模拟与设计进展；d.偶极场磁约束装置应用前景展望。 | 张国书 | 东华理工大学核科学与工程学院CAT-1装置项目首席专家/特聘教授 |
|  | 中国聚变工程试验堆设计研究：a.CFETR及国际聚变堆研究概况；b.物理设计；c.工程概念设计；d.CFETR及核安全。 | 杨青巍 | 核工业西南物理研究院试验室项目总工程师、主任/研究员 |
|  | 多模块式高温气冷堆核电站协调控制技术：a.多模块协调控制方法；b.多模块协调控制系统设计；c.多模块协调控制的半实物仿真验证。 | 董哲 | 清华大学核能与新能源技术研究院计算机与控制技术研究室副主任/副教授  |
|  | 凤麟云智能核科技软件研发进展与应用：a.研发背景；b.研发进展；c.代表性软件功能与特色；d.典型应用；e.总结。 | 郑晓磊 | 中子科学国际研究院研发总工程师/研究员 |
|  | 电力市场背景下储能在核电调峰中的应用研究:a.新型电力系统下核电面临的调峰压力；b.大容量储能技术协助核电调峰的技术选择；c.经济性分析与应用前景判断；d.结论。 | 李言瑞 | 中核战略规划研究总院科技带头人/副研究员 |
|  | 研究堆内中子辐照试验现状与展望：a.中子辐照试验意义；b.中子辐照用研究堆；c.中子辐照技术现状；d.中子辐照技术展望；e.HFETR辐照技术；f.总结。 | 孙寿华 | 中国核动力研究设计院一所副总工程师/研究员  |
|  | 核级镍基合金焊材国产化研制：a.核级镍基合金焊材国产化研制背景；b.研究进展与成果；c.国产化核级镍基合金焊材性能；d.国内外焊材技术水平对比。 | 徐长征 | 宝武特种冶金有限公司首席研究员/教授级高级工程师 |

附件2：

发言回执表

2022年核电站新技术交流研讨会

单位名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 报告人 |  | 职务/职称 |  | 部门 |  | 手机 |  |
| 电话 |  | 传真 |  | E-mail |  |
| 报告题目 | 大题目……：小题目a.……；b.……；c.……；d.……。 | 报告时间 | 分钟 |
| 报告简介 |  |
| 有何建议 |  |

注：请填写完整并将此表发至邮箱hd8856@188.com

附件3：

**参会回执**

**2022年核电站新技术交流研讨会**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参会者姓名 | 职务/职称 | 手机 | 传真 | E-mail | 住房要求 |
| 包房 | 合住 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 地址 |  | 邮编 |  |
|  | 参会单位（加盖公章）年 月 日 |

单位公章

备注：

1、回执请扫描发至邮箱hd8856@188.com或网上报名。

2、此表复印有效；请务必将各项内容填写完整并加盖单位公章。

附件4：

**疑难问题及需求**

**2022年核电站新技术交流研讨会**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 疑难问题、需求、预邀请单位或专家 | 备注 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

备注：

1、此表复印有效；可附加详细机组型号等具体表格。

2、此表务必提供word版并发至邮箱hd8856@188.com。