

要闻动态

当前位置：首页 > 要闻动态 > 行业资讯

2023年水堆燃料性能国际会议（WRFPM2023）技术分会在西安顺利召开

2023-07-25 来源：中国核学会

字号：[大] [中] [小] [打印]

2023年7月19日至20日，2023年水堆燃料性能国际会议（WRFPM2023）技术分会在西安继续进行。此次会议设置两个平行分会场，在分会上，来自各个国家的专家和企业高层围绕着各国在压水堆核燃料上的研究发现，进行了深入讨论，分享最新研究成果与技术突破。

本次技术会场分为6个议题，分别是“水堆燃料技术与试验进展”“运营及经验”“瞬态和非正常燃料行为及相关安全问题”“燃料循环、乏燃料储存和运输”“新型燃料及相关问题”和“燃料模拟、分析和方法”。

在分会场活动中，来自全球各地的研究人员和工程师提交了他们的研究论文，并进行了精彩的口头报告。

第一个主题“水堆燃料技术与试验进展”由中广核研究院蔡振兵、中国核动力研究设计院陈平、西南交通大学周跃民主持。在此分会场中，特邀了来自TVEL的ILYA USHMAROV做开场报告，他详细阐述了在世界创新燃料开发方面的最新进展和挑战，以及TVEL在此领域的最新研究成果，引领了接下来的深入讨论，后续报告中，各位专家和学者就水堆燃料性能研究的最新进展，包括先进燃料设计、新材料开发和试验方法等多个关键主题进行了深入的探讨。他们也分享了各自在这一领域的最新研究成果，进一步推动了水堆燃料技术的发展。

第二个主题分会场“运营及经验”由欧洲核学会理事会委员、法马通德国在役核电事业部销售策略经理尼科·福尔默（Nico Vollmer）主持。在此分会场中，参与者主要围绕运营经验以及对运营过程中面临的挑战进行了讨论。各方代表就燃料设计、燃料运行性能、设备故障与燃料行为等方面进行了深入的交流和研讨。

第三个主题“瞬态和非正常燃料行为及安全问题”由上海核工院燃料材料研究所所长朱丽兵和中国核动力研究设计院先进燃料研究室主任李垣明主持。在此分会场中，报告人详细讲述了反应堆在运行过程中出现的瞬态和非正常燃料行为可能引起的安全问题，针对这个不可忽视的问题提出了独到的个人见解和目前可能的改进创新方法。各位专家和学者就瞬态和非正常燃料行为及安全问题展开了激烈但友善的提问与讨论，现场气氛热烈，来自不同国家的思维交织碰撞擦出新的火花，大家都踊跃分享着各自在这一领域的最新研究成果，进一步推动了水堆燃料技术的发展。

第四个主题“燃料循环、乏燃料储存和运输”由瑞典Studsvik公司燃料材料技术业务总裁Joakim Lundstrom主持。在此分会场中，报告人主要针对燃料循环、乏燃料储存和运输过程中遇到的困难提出创新的解决方案，核资源的宝贵使得提高燃料循环利用效率的重要性不言而喻。各方代表就燃料循环、乏燃料储存和运输过程等方面进行了深入浅出的交流和研讨，七位报告人分享的内容各有侧重与亮点，提升了大家对该领域认识的广度与深度，正是这种创新开放，交融凝聚的精神支撑着我们一步步向前，使水堆燃料性能技术发展到了新的境界。

第五个主题“创新燃料及相关问题”由西安交通大学施坦教授、西班牙ENUSA公司Cristina MUNOZ-REJA RUIZ和中核建中郭晓宇共同主持。该分会场吸引了来自世界各地的多个知名研究机构，包括韩国原子能研究院（KAERI），日本原子能研究开发机构（JAEA）以及中国核动力研究设计院等机构的专家学者。在此会场中，与会人员共同探讨了创新燃料的研发、应用以及与之相关的问题，互相交流了最新的研究成果和观点。会议氛围充满了激情与活力，不同背景、不同领域的专家们碰撞出了无数火花。

第六个主题“燃料模拟、分析和方法”由比利时Tractebel公司技术主管及全球专家张今朝、国际原子能机构 (IAEA) 燃料核燃料技术专家Ki Seob Sim、西班牙能源、环境和技术研究中心CIEMAT专家Aragon Pau、法国原子能与能源委员会 (IRSN) 主管Olivier Marchand、中国核动力研究设计院重点实验室副主任李文杰和西安交通大学贺亚男共同主持。会场讨论充分展现了专家们在燃料性能和行为研究等相关方向的软件建模、代码开发方法上的深入探讨。来自加拿大、法国、芬兰、西班牙、俄罗斯、立陶宛、韩国及国内的众多高校及科研院所的专家们，从燃料棒热力学、燃料组件热工水力、机械及中子学和多物理场三个方向进行汇报及讨论，共同探讨了各种软件建模和代码开发方法在燃料性能和行为研究等方面的应用。此专题汇集了来自世界各地的专家，为燃料模拟领域的发展注入了新的动力和活力。

本次分会场的主题深入探讨了当前水堆燃料性能的关键研究领域，激发了全球专家学者的深度讨论与合作。通过这样的交流，大家得以增进理解、分享知识、获取最新研究进展，有助于提升核燃料领域的全球合作与发展，为全球的核燃料研究领域开启了一页，为未来的发展提供了无限可能。这场专业、深入且富有成果的讨论，也进一步证明了该会议在推动全球核燃料技术发展方面的重要作用。

[政府网站 >](#)[监督站 >](#)[技术支持机构 >](#)[国外相关网站 >](#)[相关企业 >](#)[其他链接 >](#)[网站地图](#) | [联系我们](#)

主办：中华人民共和国生态环境部

网站标识码：bm17000016 | ICP备案编号：京ICP备05009132号 |  京公网安备 11040102700072号

手机版

