

上海市核学会 2022 年首届“核材料青年科技论坛”

会议通知

上海市核学会成立于 1978 年 6 月 14 日，是在上海市科协领导下，由核科技工作者自愿组成的社会团体。成立以来，上海市核学会把为国民经济服务和为人民生活服务作为宗旨，不断创新，勇于探索，已发展成为上海核科学与技术领域的学术交流中心。为深入贯彻《中国科协、科技部关于开展 2022 年“全国科技工作者日”活动的通知》精神，引导和增进上海及相关地区核材料领域广大青年科技工作者开展科技交流，提升学术研究水平和产业技术原创能力，助力行业发展，上海市核学会拟于 2022 年 6 月 8 日以线上会议形式举办首届“核材料青年科技论坛”，本次论坛主题为“先进核能材料自主创新与产业化应用”，诚邀有关单位的青年科技工作者参加并做学术和技术交流报告，展示最新的成果与进展，共同探讨核材料基础科学和产业发展现状与趋势，交流学术思想与应用经验。届时，会议还邀请核能领域的资深专家作大会特邀报告。

会议设大会特邀报告专场和以下 4 个方面的专场：

专场 1：核反应堆材料设计与开发

专场 2：核反应堆材料制造与工程应用

专场 3：核反应堆材料应用性能评价

专场 4：新型核反应堆用关键材料

欢迎大家踊跃参与！

会议时间：2022 年 6 月 8 日(周三) 8:30-17:00

会议形式：线上会议，采用腾讯会议软件

会议号：818-482-862，会议密码：0608

也可扫描右侧二维码加入会议

会议联系人：陈俊劼，18616911993，junjiechen@shu.edu.cn



会议主办：上海市核学会

会议组织：上海市核学会核材料专业委员会、上海市核学会青年工作委员会

会议支持：《Nuclear Science and Techniques》

《核技术》

《中国腐蚀与防护学报》

《腐蚀与防护》

《环境装备工程》



上海市核学会2022年首届“核材料青年科技论坛”议程

会议主题：先进核能材料自主创新与产业化应用

腾讯会议链接: <https://meeting.tencent.com/dm/IUBo9M22Rgkc>
 会议号: 818-482-862 密码 0608
 可扫描右侧二维码加入会议



2022年6月8日，上午

8:30-8:40	会议介绍、上海市核学会戴志敏理事长致辞、周邦新院士寄语核材料科技青年		
大会特邀报告, 主持人: 吕战鹏 (上海市核学会核材料专委会、上海大学)			
8:40-9:10	先进核能材料自主创新与产业化应用	郑明光	国家电力投资集团公司
9:10-9:40	金属材料中子辐照的多尺度计算模拟	吕广宏	北京航空航天大学
专场1: 核反应堆材料设计与开发, 主持人: 朱丽兵 (上海核工程研究设计院有限公司)			
9:40-9:55	锆合金表面涂层的经济性设计及抗事故性能测试	崔严光	上海核工程研究设计院有限公司
9:55-10:10	核电厂安全壳用新型高强钢研制进展	王永东	上海核工程研究设计院有限公司
10:10-10:25	高温气冷堆一回路部件用高温合金技术特点	田洪志	华能核能技术研究院有限公司
10:25-10:40	核用镍基合金的显微组织演化规律	李慧	上海大学
10:40-10:55	超临界二氧化碳核反应堆包壳材料设计制备及腐蚀失效机理研究	郭相龙	上海交通大学
专场2: 核反应堆材料制造与工程应用, 主持人: 李向 (上海电气上重铸锻有限公司)			
10:55-11:10	成分偏析对核电大锻件显微组织及力学性能的影响研究	李传维	上海交通大学
11:10-11:25	金属无痕构筑技术在核电锻件应用评价	王永东	上海核工程研究设计院有限公司
2022年6月8日，下午			
大会特邀报告, 主持人: 李向 (上海电气上重铸锻有限公司)			
13:00-13:30	熔盐堆材料研发进展	周兴泰	中国科学院上海应用物理研究所
专场2: 核反应堆材料制造与工程应用, 主持人: 李向 (上海电气上重铸锻有限公司)			
13:30-13:45	国产化核级镍基合金焊丝抗裂性能研究	敖影	宝武特种冶金有限公司
13:45-14:00	CAP1000控制棒驱动机构材料与应用评价	马鑫	上海电气上海第一机床厂有限公司
14:00-14:15	高Mn改进型316LN不锈钢大锻件低温断裂韧性研究及工艺优化	王晓芳	上海电气上重铸锻有限公司
专场3: 核反应堆材料应用性能评价, 主持人: 胡丽娟 (上海大学)			
14:15-14:30	热处理提高316L不锈钢切削加工表面抗应力腐蚀裂纹萌生性能的研究	常立涛	中国科学院上海应用物理研究所
14:30-14:45	Fe-Cr-Ni合金在超临界水冷堆工况下腐蚀失效的高分辨研究	沈朝	上海交通大学
14:45-15:00	熔盐堆用材料(熔盐体系)的设计及其腐蚀性研究	阴慧琴	中国科学院上海应用物理研究所
15:00-15:15	锆合金氧化膜中原子级与亚纳米尺寸孔隙形成机理的第一性原理研究	谢耀平	上海大学
15:15-15:30	微通道换热器用候选合金的早期高温蒸汽氧化行为研究	陈俊劼	上海大学
专场4: 新型核反应堆用关键材料, 主持人: 黄鹤飞 (中国科学院上海应用物理研究所)			
15:30-15:45	难熔高熵合金的稳定性与辐照损伤	靳柯	北京理工大学
15:45-16:00	耐事故包壳FeCrAl合金的设计及关键使役行为研究进展	王辉	中国核动力研究设计院
16:00-16:15	800°C以上熔盐堆用高温合金研发的一些进展	叶祥熙	中国科学院上海应用物理研究所
16:15-16:30	面向CFETR钨基抗辐照材料的制备及性能研究	刘瑞	中国科学院固体物理研究所
16:30-16:45	国产ATF碳化硅复合材料辐照效应研究	郑策	西北工业大学
16:45~	会议总结		