

中国力学学会 MTS 试验材料协作专业委员会 第七届青年学术会议

2024年5月16日至5月18日，中国力学学会 MTS 材料试验协作专业委员会第七届青年学术会议在山东青岛隆重召开。会议由中国力学学会 MTS 材料试验协作专业委员会主办，中国石油大学（华东）承办。本次学术会议共来自北京科技大学、大连海事大学、西南交通大学、上海交通大学、中国石油大学（华东）、贵州大学、东南大学、中国船舶七二五所、中国科学院金属材料所、首钢集团有限公司技术研究院、深圳万测试验设备有限公司、钢研纳克检测技术股份有限公司等近 50 所高等院校、科研院所、企事业单位的 80 余位代表应邀参加了本次会议，会议邀请了 21 位青年委员和学者做了精彩的学术报告，报告主要涵盖材料损伤、疲劳与断裂、材料与材料力学行为、材料毫微测试与力学、工程材料与结构试验和先进测试、试验设备与仪器开发等多个技术领域。

中国石油大学（华东）杨滨副教授主持大会开幕式，中国石油大学（华东）蒋文春校党委常委致欢迎词，欢迎来自全国各地的专家学者到青岛交流学术成果，中国力学学会 MTS 专委会主委孙俊才致开幕词，希望通过本次会议增进各单位之间的技术交流与衔接，促进我国材料与结构测试表征相关技术的进步与发展。另外，孙俊才主任在致辞中代表 MTS 专委会向与积极参会的代表们表示感谢和欢迎，并对青年委员们提出了殷切期望。

来自福州大学的刘明教授首先做了“利用努氏压痕表征金属玻璃的弹性模量和泊松比”的学术报告，报告主要基于弹性模量和泊松比已知的各种金属玻璃，提出了利用努氏压痕表征金属玻璃的弹性模量和泊松比的新方法，发现针对硬脆陶瓷材料提出的 Marshall 和 Conway 两种模型中的系数不是常数，而是随努氏压痕短对角线和长对角线比值的增加而线性减小。来自中国科学院金属研究所的庞建超副研究员做了“材料疲劳强度与抗拉强度一般关系及应用探索”的学术报告，报告主要针对材料疲劳强度测试与预测，凝练“化繁为简、以易预难、分门别类、形神尽似”的研究思路，提出系列简便、快速、准确的材料疲劳强度三种新方法，这些原创方法得到国内外疲劳同行的关注、引用与发展，并开发成软件在发电机、

内燃机、燃气轮机与航空发动机等重要行业推广应用。来自中国石油大学（华东）的蒋文春教授做了“工程装备复杂焊接结构疲劳损伤与断裂行为研究”的学术报告，报告以双相不锈钢焊接接头为研究对象，进行了一系列准原位疲劳试验，揭示了其在大范围疲劳幅值下的微裂纹损伤行为，结合晶体塑性有限元及扩展有限元法，建立了微观力学模型及寿命预测模型，实现了对微裂纹萌生位置、扩展方向以及萌生/扩展寿命的准确预测。另外，来自西南交通大学的崔光顺博士、宝钢中央研究院武钢有限技术中心的杜丽影高级工程师、贵州大学的黄朝文教授、北京科技大学的黄正均高级工程师、华北水利水电大学的彭进副教授、上海交通大学的杨鹏研究员、西南交通大学的王淦民博士、西南交通大学的王玲茹硕士、西南交通大学的王淦民博士、中国船舶七二五所的张亚军副研究员、中国科学院金属研究所的温井龙高级实验师、钢研纳克检测技术股份有限公司的刘兰舟博士、首钢集团有限公司技术研究院的邱宇副研究员、北京航空航天大学刘晴博士、北京航空航天大学的习昊天博士、东南大学的裴宪军副教授、钢研纳克检测技术股份有限公司的陈新博士、深圳万测试验设备有限公司的方先明经理等共计 18 位专家学者，相继做了大会报告，分享了他们的最新研究成果。报告人中涌现了一批青年才俊，他们的报告受到了与会代表们的热烈欢迎和激烈讨论，代表们十分珍惜这次来之不易的全国学术盛会，进行了充分、热烈的交流，普遍反映收获很大。

中国力学学会 MTS 材料试验协作专业委员会青年委员学术会议自 2016 年开始举办以来，已经成功召开了六届，即首届 2016 年 7 月甘肃兰州、第二届 2017 年 11 月天津、第三届 2018 年 8 月内蒙古包头、第 4 届 2019 年 5 月辽宁沈阳、第 5 届 2021 年 5 月江苏苏州、第 6 届 2023 年 3 月河南洛阳。与会代表和 MTS 专业委员会对中国石油大学（华东）对会议的支持，以及对会议组织者蒋文春专家团队的组织工作倍加赞赏，并表示诚挚的谢意。

中国力学学会 MTS 材料试验协作专业委员
2024 年 5 月 22 日

