

## 第七届全国青年表面工程学术会议大会邀请报告精彩纷呈



2015年4月28日，第七届全国青年表面工程学术会议暨重庆市第二届汽车摩托车摩擦学材料先进技术与应用推进会在重庆市开幕。

本次会议由中国机械工程学会表面工程分会青年工作委员会主办，中国科学院重庆绿色智能技术研究院表面功能材料及工程研发中心、中国科学院兰州化学物理研究所固体润滑国家重点实验室、重庆理工大学材料学院、四川理工学院/材料腐蚀与防护四川省重点实验室共同承办。来自全国各地40多个高校和科研院所的青年专家学者及部分企业代表共380余人参会。

大会特邀报告人分别就表面工程领域的不同课题做了精彩报告。



薛群基院士致辞并作了题为“表面界面结构组成调控和应用”的大会主旨告。



陈建敏研究员介绍了中国机械工程学会表面工程分会组织编写中国表面工程学科发展路线图的情况，邀请行业内学者专家参与进这项重要的工作中来。



重庆大学国家镁合金材料工程技术研究中心、重庆市科学技术研究院潘复生教授介绍了提高镁合金成形性和耐蚀性的新途径与新进展。



西南交通大学摩擦学研究所朱旻昊教授介绍了几种表面工程技术抗转动微动磨损特性的研究工作。



装甲兵工程学院张伟教授做题为《基于关键零部件再制造的表面工程技术及其产业化应用》的报告，介绍了再制造技术领域的研究情况。



江苏大学机械工程学院、表界面科学与技术研究所符永宏教授介绍了激光表面微织构技术在机械工程领域的应用。



西安交通大学金属材料强度国家重点实验室杨冠军教授在报告《热喷涂陶瓷涂层层状孔隙结构及高温愈合行为》中，介绍了热喷涂陶瓷涂层层状结构的表征方法，探讨了层状孔隙高温愈合行为。



装甲兵工程学院再制造技术重点实验室谭俊教授就纳米晶与纳米胞的表征及性能作了精彩介绍，重点说明了纳米晶“晶界”与纳米胞“胞界”的区别。



中国科学院兰州化学物理研究所张嘎研究院做题为《聚合物自润滑复合材料在汽车领域的应用及高性能材料的设计制备》的报告，研究工作考察了复合材料摩擦学行为与其结构之间的内在关联，探讨了不同工况下聚合物复合材料-金属摩擦副的摩擦学机理。



清华大学摩擦学国家重点实验室马天宝研究员介绍了碳基材料超润滑机理研究情况，旨在揭示类金刚石膜、石墨烯等二维材料的超润滑机理从而获得稳定的超润滑。



大连理工大学材料科学与工程学院表面工程实验室朱小鹏教授做题为《热喷涂硬质合金涂层及其界面强化研究》的报告，介绍了一种利用梯度涂层结构和界面冶金结合改善界面层-基体结合强度的思路。



中国科学院重庆绿色智能研究院、兰州化学物理研究所罗莊竹研究员就工程性自清洁涂层技术及表界面行为研究做精彩报告，介绍了使用一步成膜法构筑适用于工程环境的低表面能有序聚合物纳米纤维超疏水自清洁涂层材料的研究情况。