

第三届中国国际复合材料科技大会暨 2017

杭州市科协年会大会报告人简介

(按报告顺序排列)

Professor Xigaojian

Academician of Chinese Academy of Engineering, Professor and doctoral supervisor of Dalian University of Technology. He is the head of Institute of High Polymer Material of Dalian University of Technology.

Research fields: high polymer synthesis, modification, processing and application; high-performance engineering plastics; high-performance resin matrix composites; high temperature resistant special insulating materials; coating, high temperature resistant efficient film and so on.

Plenary lecture: Current Research, Development and Application Progress in New Heterocyclic High Performance Polymer.



蹇锡高 中国工程院院士，大连理工大学教授，博士生导师。现任大连理工大学高分子材料研究所所长、辽宁省高性能树脂工程技术研究中心主任、《中国材料进展》副理事长、中国塑料加工工业协会专家委员会副主任、中国新材料技术协会名誉会长等职，享受国务院政府特殊津贴。蹇锡高院士长期从事高分子材料合成、改性及其加工应用新技术研究，在高性能工程塑料、高性能树脂基复合材料、耐高温特种绝缘材料、涂料、耐高温高效功能膜等领域做出了重大创造性成就和贡献。先后主持完成国家重点科技攻关、“863”、军工配套、973 项目子课题、国家自然科学基金、科技部创

新基金、火炬计划、振兴东北老工业基地项目、省市重大科技攻关及产业化项目等 30 余项。授权发明专利 20 余件，其中 2 项专利被评为世界华人重大科技成果，12 项技术成果已产业化，培养博士 86 名、博士后和访问学者 6 名。先后被评为国家有突出贡献中青年专家，获国防军工协作配套先进工作者、辽宁省优秀专家等称号。先后获得包括 2003 年国家技术发明二等奖、2011 年国家技术发明二等奖在内的 12 项省部级以上科技奖励；获 2015 年世界知识产权组织和中国知识产权局颁发的中国发明专利金奖和 2016 年日内瓦国际发明展特别金奖。

大会报告题目：新型杂环高性能聚合物及其应用研发进展。

Dr. Dongsheng Li

Acting President of Beijing Aeronautical Science and Technology Research Institute of COMAC, Fellow of Royal Aeronautical Society of the UK. He worked for Airbus in Europe for many years with technical and management responsibilities. He has been Industrial Ph.D. supervisors for Imperial College, Bristol University and Bath University in the UK. He has also worked as Vice President of Shanghai Aircraft Design and Research Institute of COMAC. He is widely known as an expert in composite aircraft structures with more than 70 publications.

Plenary Lecture: Airworthiness of Composites Structures in Civil Aircrafts



李东升 博士，中国商飞北研中心常务副主任，英国皇家航空协会 Fellow，国家"千人计划"专家联谊会副会长。

曾任欧洲空中客车公司跨国技术团队负责人和部门主任，英国伦敦帝国理工学院、布里斯托大学、巴

斯大学博士生导师，上海飞机设计研究院副院长等职务，有丰富的学术界、工业界经验，是航空复合材料结构专家，共发表学术论著 70 余篇。

大会报告题目：民用飞机复合材料结构的适航问题。

Professor Laifei Cheng

Head of the Science and Technology on Thermostructural Composite Materials Laboratory, Northwestern Polytechnical University.

Research fields: Continuous fiber reinforced silicon carbide ceramic matrix composites, and environmental simulation theories and methods for materials under paranormal service environment.

Plenary Lecture: Key Issues and Progress of Silicon Carbide Ceramic Matrix Composites' Application in Aero-engines



成来飞教授，国家杰出青年科学基金获得者，教育部超高温结构复合材料创新团队带头人，现任西北工业大学超高温结构复合材料国防科技重点实验室主任。主要从事连续纤维增韧碳化硅陶瓷基复

合材料应用技术及超常服役环境下材料的环境模拟理论与方法研究，主持了陶瓷基复合材料、环境模拟国家重点学科建设，主要参与了超高温结构复合材料国防重点实验室建设。先后获得国家技术发明一等奖 1 项、省部级科学技术进步一等奖 2 项、省部级科技进步二等奖 4 项。获得国家发明专利 20 项，代表性专利获第五届中国国际发明展览会金、银奖 2 项。2001 年入选教育部跨世纪优秀人才培养计划，2004 年获国家杰出青年科学基金，先后被授予教育部"高校青年教

师奖"、国防科工委"511 人才工程"学术技术带头人、"陕西省三五人才"和"国防科工委委属高等学校优秀教师"等荣誉称号。

大会报告题目：碳化硅陶瓷基复合在航空发动机上应用的关键问题与进展。

Min Li

Professor, School of Materials Science and Engineering, Beihang University, Technical Principal of the Evaluation Center for High-Performance Carbon Fibres.

Research field: Advanced resin matrix composites, structures and performance of carbon nanotube fibres/film, characterization and interfacial properties of reinforced fibres, simulation of hot pressing process of composites. She has published more than 120 papers in outstanding journals, and received over 20 national invention patents, 3 ministerial and provincial awards and 1 national awards for invention on national defense.

Plenary lecture: The Development, Testing and Evaluation of Domestic Carbon Fibre



李敏 北京航空航天大学材料学院教授，高性能碳纤维检测评价中心技术负责人。主要从事先进树脂基复合材料方面的教学和科研工作，在连续碳纳米管纤维/膜复合材料结构与性能、增强纤维表征与界面性能、复合材料热压工艺仿真等方面取得研究成果。发表期刊学术论文 120 余篇，获批国家发明专利 20 余项，获省部级科技进步二等奖 3 项、国防技术发明三等奖 1 项。主讲《聚合物基复合材料成型及性能评价》、《先进复合材

料》等课程。曾获 2011 年教育部“新世纪优秀人才”、2009 年北京市“科技新星”等荣誉称号。

大会报告题目：国产碳纤维发展状况及其检测评价技术。

Professor Songhe Meng

Deputy Dean of School of Astronautics, Harbin Institute of Technology.

Research fields: thermal protection materials and structures, composites mechanics, performance characterization of superhigh temperature ablation heat resistant materials, toughening on non-ablative heat resistant materials, large high temperature resistant crystal and film material production technology.

Plenary Lecture: Technologies of Composite Materials under Special Conditions



孟松鹤 1969 年生人，哈尔滨工业大学航天学院副院长，复合材料与结构研究所教授，长江学者特聘教授，中国复合材料学会常务理事。长期从事热防护材料与结构、复合材料力学等方面的教学与科研工作，在超高温烧蚀耐热材料性能表征、非烧蚀耐热材料强韧化、大尺寸耐高温晶体和薄膜材料生长技术，以及高温服役环境在线测试技术方面取得研究成果，获国家自然科学二等奖一项、技术发明二等奖二项、科技进步二等奖一项。

大会报告题目：特种环境复合材料技术。

Baoyan Zhang

Researcher, chief technical advisor for Aviation Industry Corporation of China (AVIC), Head of Resin and Prepreg Department of AVIC Composite Corporation Ltd. He was responsible for several national projects like 973 National Defense project, 863 project and so on, and received such rewards as national achievement awards for twice, 6 ministerial achievement awards. He has published more than a hundred papers, 7 books and received over 30 patents.

Plenary Lecture: Development and Application of Interface Technique of Advanced Resin Matrix Composites in Aerospace



张宝艳 男，研究员，入选国家百千万人才，航空工业首席技术专家，享受国务院政府津贴，任中航复合材料有限责任公司树脂及预浸料事业部部长，中国复合材料学会副秘书长、团体标准工作委员会主任委员等。

负责承担过国防 973、预研和国家 863 及多项重点型号和基金等项目，主持研制的系列树脂和预浸料在航空航天装备领域得到工程应用，满足了重点型号需求。曾获得国家级成果奖 2 项，部级成果奖 6 项，发表论文百余篇，合著书 7 套册，授权专利 30 余项；曾获得“冯如航空科技精英奖”、“航空报国优秀贡献奖”等荣誉。

大会报告题目：航空先进树脂基复合材料界面技术的发展与应用。

WantaoGuo

Researcher, Deputy Director of the Third Research Laboratory of Luoyang Ship Material Research Institute, China Shipbuilding Industry Corporation. He has been working on studies on integration of ship structural functions and vibration reduction materials for more than 20 years. He once presided over more than 20 major and key scientific research national military projects, including Liquid Molding of JC Large-scale Composite Structures, BP Composite Conduit, and Acoustic Materials with Pressure Structures.

Plenary Lecture: Design and Application of Ship Structure/Damping Acoustic Composites



郭万涛 研究员，中国船舶重工集团公司第七二五研究所第三研究室副主任。从事舰船结构功能一体化复合材料和减振降噪材料研究近 20 年，先后主持和负责“JC 大型复合材料构件液体成型”、“XX 复合材料上层建筑”、“BP 复合导管”、“XX 耐压结构声学材料等二十余项重大、重点军工科研项目，获部级科技进步奖 5 项，所负责的“非金属减振降噪结构技术”项目的多项技术经鉴定达到国际领先水平。所负责研制的 GSF-1 型结构隔声复合材料填补国内空白，首次实现声学复合材料在型号的规模应用；所负责的某型复合导管成功在型号应用，开创了复合材料在舰船主承力构件的应用先河。负责规划了舰船复合材料技术体系，首次提出了具有舰船特色的五大材料体系。

在新技术、新理论研究方面：在国内首次提出“复合材料单层-层合板-结构的全流程阻尼性能预测方法”、“考虑复合材料各向异性和温频依赖性的阻尼性能预测模型”、“内嵌阻尼层和夹芯+内嵌阻尼层的阻尼结构设计方法”、“复合材料液体成型工艺仿真等效建模方法”等新理论和新方法，

带领团队在大型复杂曲面夹芯结构液体成型流道设计及工艺仿真、大厚度 VARTM 成型工艺、Z 向增强声学复合材料设计技术等方面取得多项重大关键技术突破，推动了国内大型复合材料制品在舰船上的规模应用。

大会报告题目：舰船结构/阻尼声学复合材料设计及应用。

Professor Ronggui Yang

Dr. Ronggui Yang received his PhD in Mechanical Engineering from MIT in 2006 and is now a Full Professor of Mechanical Engineering at the University of Colorado Boulder. His innovative research has won him numerous awards including the 2014 ITS Young Investigator in Thermoelectrics from International Thermoelectric Society, the 2010 ASME Bergles-Rohsenow Young Investigator Award in Heat Transfer, an NSF CAREER Award in 2009, the MIT Technology Review's TR35 Award and the DARPA Young Faculty Award in 2008. He is elected a Fellow of ASME in 2015. He has published about 140 papers in prestigious journals including Science, Nature Materials, Advanced Materials, Physical Review Letters, and Nano Letters, with an H-index of 42 and total citation >8400 (Google Scholar)

Plenary Lecture: Scalably Manufactured Metamaterial for Effective Day-Time Radiative Cooling



杨荣贵 2006 年 2 月获得麻省理

工学院机械工程系博士学位，2006 年 1 月起任职于科罗拉多大学博德分校，2011 年提前两年晋升副教授（终身教席），2016 年晋升正教授。

杨荣贵博士于 2008 年美国国防部高等研究局青年教师奖，2008 年名列麻省理工学院出版的《科技评论》35 岁以下的 35 位“世界顶级青年创造者榜”(TR35)。2009 年美国国家科学基金会的教授职业奖，2010 年美国机械工程师学会的传热学青年研究奖，2014 年国际热电学会青

年研究奖， 2015 年美国机械工程师学会士。杨荣贵博士已发表了包括 1 篇《科学》， 3 篇《自然 - 材料》在内的 140 多篇期刊论文和约 100 个特邀讲座。他的论文已被引用 8400 次， H 指数 42 （谷歌学术搜索）。

大会报告题目：可规模化生产的辐射致冷超材料薄膜。