



第十五届全国复合材料学术会议 会议纪要

2008年7月24-26日中国力学学会、中国复合材料学会、中国航空学会、中国宇航学会在哈尔滨市联合举办召开了第十五届全国复合材料学术会议（NCCM-15）。本届会议由中国力学学会主办，哈尔滨工业大学承办，哈尔滨玻璃钢研究院、北京玻璃钢院复合材料有限公司、哈尔滨飞机工业集团有限责任公司、黑龙江省复合材料学会、哈尔滨市复合材料协会、特种环境复合材料技术国防科技重点实验室协办。本届会议得到深圳市海斯比船舰科技发展有限公司、Micro Technology HongKong Ltd.等多家企业的赞助。

第十五届全国复合材料学术会议成立了由师昌绪、张耀、才鸿年、黄伯云、张立同、闻立时、孙晋良、吴人洁、于翹、宋焕成、沃丁柱等十位著名专家组成的大会顾问委员会，在会议筹办期间得到了他们悉心的指导。特别感谢师昌绪先生百忙之中亲自前来参会。哈尔滨工业大学杜善义院士任大会主席，中国力学学会副理事长方岱宁教授、中国复合材料学会理事周玉教授、中国航空学会复合材料专业委员会副主任陈祥宝研究员、中国宇航学会秘书长杨俊华研究员任大会副主席。暨南大学刘人怀院士任学术委员会主任，哈尔滨工业大学赫晓东教授任大会组委会主任，哈尔滨工业大学孟松鹤教授任大会秘书长。

本届会议主题为：新机遇、新发展，国产化与国际化。

会议共收到大会特邀报告和论文投稿 370 篇，经初审和编委会审查，NCCM-15 论文集共收录论文 324 篇。会议论文集分上、下册，由国防工业出版社正式出版。论文集内容在一定程度上反映了近年来我国复合材料领域在科研、工程应用等方面所取得的成果和学科前沿的最新进展。

本届会议正式注册代表 419 余人，来自全国有关高等院校、科研机构和企业等 116 个单位。

大会开幕式由哈尔滨工业大学赫晓东教授主持，大会主席杜善义院士致开幕词，中国力学学会副理事长方岱宁教授代表大会主办单位致欢迎词，哈尔滨玻璃钢研究院林再文研究员代表协办单位致辞。师昌绪先生在大会开幕式上做了意义

深远的讲话：提高性能让复合材料“上天”、“入地”、“下海”，降低成本之关键在于推广应用，另外还要特别关注复合材料全寿命成本、节能等重要问题。

针对本届大会主题“新机遇、新发展，国产化与国际化”，大会特邀了七个大会报告，覆盖了先进复合材料领域的不同方向，广、深兼备、内容精彩。其中岳清瑞研究员题为《高性能纤维增强复合材料与现代土木工程中的应用》介绍了该技术的发展现状和趋势，随着我国国民经济发展的步伐以及“5.12汶川大地震”灾后重建的迫切需求，复合材料及其在建筑工程领域应用技术将会不断取得更大的成果，造福于民；关志东教授的《现代大型客机复合材料应用及技术发展》基于我国“大飞机”重大专项的需求，介绍了在我国发展新一代大型民用飞机对先进复合材料技术提出的挑战和机遇；王俊山研究员题为《复合材料在新一代运载火箭上的应用》大会报告，为我们介绍了新一代运载火箭的主要特点和复合材料研发的进展情况，指出了新一代运载火箭的高性能对复合材料及其相关技术的新要求；徐坚研究员《高性能 PAN 碳纤维基础科学问题与关键技术研发》和益小苏研究员《先进树脂转移模塑树脂基复合材料技术研究进展》关注到了复合材料领域发展的两个重要问题：原材料与低成本，碳纤维国产化方兴未艾，扩大需求和应用任重道远，RTM 技术是实现低成本的有效途径之一；宋凡研究员《生物复合材料中的结构与性能关联》的报告清晰阐述了复合材料性能与微结构的关系，这是高性能复合材料设计的重要基础；冷劲松教授的《新型智能复合材料的研究及其应用》介绍了新型智能复合材料的研究热点和发展趋势，让我们看到了材料智能化正从幻想走向现实。

大会设置了 40 个分会场，有 183 篇论文在分会场进行了交流，论文内容涉及到纳米复合材料、功能-智能复合材料、复合材料原材料、树脂基复合材料、金属及陶瓷及复合材料、复合材料性能测试、复合材料细观理论、复合材料与结构设计/表征与评价、复合材料应用等主要方向，代表们介绍了各自在复合材料相关领域研究所取得的成果和经验体会，进行了活跃的互动研讨，体现了浓厚的学术气氛。

为进一步加强学术研讨氛围，针对当前国内外复合材料领域研究与应用的热点问题，本届大会在会议举办同时特别开设了“纳米改性树脂基体与复合材料”、

“整体化复合材料结构”、“国产碳纤维在结构复合材料中的应用”、“复合材料在风力发电工程的应用”、“耐热复合材料与结构”、“材料与结构性能的多尺度分析”等六个专题论坛,为与会代表就共同感兴趣的专题提供深入讨论和轻松交流的平台。崔俊芝院士、姜贵庆研究员、沈真研究员、王俊山研究员等 13 位知名专家做了专题论坛主报告,近 200 名学者参加了论坛活动,专题论坛主题主要涉及范围比分会场内容更为集中,与会代表围绕核心问题展开较为充分的讨论,形式新颖,气氛热烈,取得了良好的效果。

15 家国内外知名厂商和研究机构参展,为与会代表提供了有益的参考和帮助,为大会增添了生机和色彩。

在全体与会代表和主办、承办和协办单位的共同努力下,本届会议取得了圆满成功。复合材料技术在航空、航天、土木、交通、能源、电子等重要领域的发展起到了至关重要的作用,新机遇、新发展就在面前,国产化是立业根本,国际化是必然趋势,复合材料工作者任重道远、前景辉煌,必定会将我国复合材料事业引向更深、推向更广、更高的阶段。

哈尔滨工业大学为本届学术会议成功举办注入了大量的人力、物力和财力,为营造良好的学术交流氛围,解决好代表的住宿、饮食和交通等问题作了大量的细致入微的工作,对他们的出色工作,四个学会和全体与会代表表示诚挚的感谢。

会议期间,四个学会举行了联席会议,讨论了联合举办全国复合材料学术会议的成功经验,并就复合材料在科学研究和国民经济中越来越重要的地位,探讨进一步提高全国学术会议的水平、扩大影响、增大吸引力以及发挥其作用的措施;确定第十六届全国复合材料学术会议由中国复合材料学会主办,国防科技大学承办,将于 2010 年 10 月在湖南省长沙市举办。