



第五届中国 CAE 工程分析技术年会 会议纪要

发布日期：2009-09-24

2009年7月28-29日，被誉为模拟仿真技术领域“奥斯卡”盛会的“第五届中国 CAE 工程分析技术年会暨 2009 全国计算机辅助工程（CAE）技术与应用高级研讨会”在古“丝绸之路”重镇兰州成功举办。本届年会是由中国机械工程学会机械工业自动化分会、中国力学学会及其促进工程应用与产业结合工作委员会、中国软件协会数学软件分会、陕西省国防科技工业信息化协会共同主办，北京诺维特机械科学技术发展中心承办的。来自全国各地航空航天、兵器工业、船舶制造、汽车制造、通用机械等行业的 350 多人士参加了本届盛会。

计算机辅助工程（CAE）是一种迅速发展的计算技术，是实现重大工程和工业产品设计分析、模拟仿真与优化的核心技术，是支持工程师、科学家进行理论研究、产品创新设计最重要的工具和手段。经过几十年的发展，CAE 技术在航空、航天、核工业、兵器、造船、汽车、机械、电子、土木工程、材料等领域获得了成功的应用，正在逐步成为制造业信息化深化应用的关键技术。

本届会议适逢 CAE 年会创办 5 周年，主办单位邀请了来自科技主管部门、科研院所、制造企业、高等院校的领导、知名专家学者、软硬件厂商代表做主题演讲和技术交流。

年会围绕“引领自主创新，促进产业升级”的主题展开。7月28日上午的大会开幕式由中国力学学会促进工程应用与产业结合工作委员会主任委员、大连理工大学汽车工程学院院长胡平教授主持，陕西省国防科技工业信息化协会理事长、西安飞机工业集团公司副总工程师王泽玉研究员为大会致欢迎词，中国软件协会数学软件分会秘书长、中国科学院软件研究所并行计算实验室副主任张云泉博士为大会致开幕词。参加开幕式的还有清华大学航天航空学院党委书记庄茁教授、东风汽车公司副总工程师陈赣先生、长安汽车工程研究院副院长赵会博士、上海汽车集团新能源汽车事业部总监凌天钧总工程师、浙江大学航空航天学院常

务副院长郑耀教授、中国飞机强度研究所副总工程师陈焕星研究员、北京航空制造工程研究所岳中第研究员、西北工业大学理学院院长张卫红教授等。

开幕式之后的主旨报告由陕西省国防科技工业信息化协会理事长、西安飞机工业集团公司副总工程师王泽玉研究员主持。本次年会共邀请了 6 位专家做主旨报告，他们分别是清华大学航天航空学院党委书记庄茁教授做的“航天器结构力学仿真分析的若干问题”报告；长安汽车工程研究院副院长赵会博士做的“CAE 在中国自主品牌汽车碰撞安全研发中的应用”报告；浙江大学航空航天大学常务副院长/长江学者郑耀教授做的“航空航天数值模拟与数字样机技术”报告；LMS 国际公司中国区 CAE 技术经理石银明博士做的“一维/三维/测试多学科多属性系统集成平台”报告；大连理工大学汽车工程学院院长胡平教授做的“汽车轻量化与高强度钢板热成形仿真技术”报告；香港中文大学机械与自动化工程系王煜教授做的“CAD 和 CAE 及优化设计的一体化”报告。专家们的精彩报告不但具有较高的学术水准，而且具有较强的实践经验，时时博得与会代表的阵阵掌声。

每年的“CAE 技术趋势论坛”都是 CAE 年会中的重头戏，今年的报告更是精彩纷呈，组委会精心选择了各个领域的学术带头人和知名专家为大会演讲。东风汽车公司副总工程师陈赣先生做的“CAE 技术在东风汽车公司技术中心越野车开发中的应用”；西北工业大学理学院院长/长江学者张卫红教授做的“结构的轻量化设计方法”报告；奇瑞汽车工程研究院总工程师/高级 CAE 专家吴沈荣先生做的“整车工程与 CAE 仿真技术”等；专家们的报告内容前瞻，理论与实践并重，指引方向，指导开发，赢得了与会代表的高度赞赏。

本届年会特设国防科技工业、汽车交通、先进制造科技与应用三个专题分会场，为航空、航天、兵器工业、汽车、船舶、通用机械、电子等行业的代表提供专业研讨和交流的机会。三个专题分会场既有行业专家和用户介绍 CAE 技术在行业的应用情况，又有 CAE 厂商分享成功应用案例，对于参会代表而言，确实是 CAE 领域的一场难得盛宴。

为了推广 CAE 技术支持产品创新的成功经验，进一步普及 CAE 技术在企业中的应用，主办方还组织进行了“2009 中国 CAE 应用最佳实践案例”、

“2009 中国 CAE 领域最佳教育培训机构”、“2009 中国 CAE 年会优秀论文奖”评选活动，经过专家组的评审，最终泛亚汽车技术中心的“虚拟样车评审流程及其在某轿车项目中的应用”、奇瑞汽车发动机工程研究院的“发动机 CAE 开发”两个项目获得“2009 中国 CAE 应用最佳实践案例奖”。重庆理工大学 CAD/CAE 工程中心获得了“2009 中国 CAE 领域最佳教育培训机构奖”。

本届年会共收到论文 200 余篇，论文集收录 170 余篇，组委会评选出获奖论文 16 篇。其中优秀论文奖 10 名，三等 3 名、二等 2 名、一等奖 1 名。来自北京化工大学的杨卫民教授撰写的《列管式换热器强化传热 CAE 分析与实验研究》一文获得了本届年会优秀论文一等奖，在 28 日晚上的颁奖晚会上，浙江大学航空航天学院常务副院长郑耀教授为杨卫民教授颁发了获奖证书和奖杯，这已经是杨卫民教授连续两届获得 CAE 年会优秀论文一等奖



大会主会场



出席年会的嘉宾



与会代表合影