



第五届中国 CAE 工程分析技术年会 会议通知

第五届中国 CAE 工程分析技术年会 (CCAC 2009)

The 5th China CAE Annual Conference

暨 2009 全国计算机辅助工程 (CAE) 技术与应用高级研讨会

2009 National Symposium for the Advanced CAE Technology & Application

会 议 通 知

2009 年 7 月 28—29 日

甘肃·兰州

主题：引领自主创新，促进产业升级

支持单位：

中国力学学会

中国自动化学会制造技术专业委员会

上海 CAE 技术公共服务平台

主办单位：

中国力学学会

中国机械工程学会机械工业自动化分会

中国力学学会促进工程应用与产业结合工作委员会

中国软件行业协会数学软件分会

陕西省国防科技工业信息化协会

会务承办：

北京诺维特机械科学技术发展中心 (IMTDC)

官方网址：www.cmenet.org/CCAC2009

金牌合作媒体：

《CAD/CAM 与制造业信息化》杂志、《e 制造》杂志、《航空制造技术》杂志、

《DESIGN NEWS 工业设计》杂志、e-works 中国制造业信息化门户网

支持媒体：

《计算机辅助工程》杂志、《AI 汽车志制造业》、《机械工业信息与网络》杂志、icax 网、中国 CAE 联盟网、中国仿真互动网、新浪科技时代网、佳工机电网。

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。

中国 CAE 年会是我国 CAE 领域一年一届规模和影响最大的专业盛会,为相关领域的科学家、专家、工程师提供交流合作、发布最前沿科研成果的平台,年会已经分别在北京、青岛、大连、西安成功举办过四届,来自国防科技工业、汽车制造、机械装备、电子工业、土木工程、教育等行业的与会代表累计超过 1000 多人,已成为我国 CAE 领域专家学者和仿真工程师的专业交流平台。

本届会议适逢 CAE 年会创办 5 周年,将由来自科技主管部门、科研院所、制造企业、高等院校的领导、两院院士、知名专家、软硬件厂商代表做主旨报告、主题演讲和技术交流。欢迎各位业内领导、专家、工程师踊跃投稿并出席年会,我们期待着与您相约兰州,共享这一高层次产业界、学术界和工程界隆重聚会的美好时光。

一、年会宗旨

为增强我国企业的产品开发能力、缩短产品开发周期、提高设计质量及优化产品开发流程、降低产品开发成本,推广 CAE 技术在产品研发和制造过程中的深入应用,快速提高我国企业的核心竞争力,促使“中国制造”迈向“中国创造”。搭建交流平台,促进制造企业、科研院所、高等院校之间合作与交流。

二、年会研讨主题

1、CAE 当前研究热点与未来发展趋势

λ 计算流体力学、结构力学、材料力学、仿生力学、爆破力学等新进展

新材料与新工艺、生物材料、微纳米、复合材料的 CAE 应用技术λ

λ 高性能计算 (HPC) 与 CAE

智能化 CAD/CAE 集成λ

多学科、多尺度 CAE 仿真技术λ

可靠性分析与 CAE 工程稳健设计λ

λ 非线性有限元进展及应用

有限元网格自动生成技术λ

2、CAE 专项技术应用探讨

λ 产品结构强度分析、疲劳寿命分析、振动及噪音仿真分析、碰撞仿真
机构动力学、多体动力学与控制仿真技术λ

λ 跌落（Drop-Test）以及冲击、多物理场耦合分析
结构轻量化设计与拓扑优化技术λ

λ 先进材料/结构一体化设计技术

3、CAE 的平台技术与应用

虚拟产品开发平台（VPD）λ

分布式仿真平台技术与协同仿真λ

λ 产品研发仿真流程和数据管理平台建设

企业级仿真和多学科联合仿真λ

4、CAE 技术的行业应用与解决方案

λ CAE 在航空、航天、兵器、船舶工业中的应用

CAE 在海洋工程、核工业及特种行业的应用λ

CAE 在汽车制造、铁道机车行业中的应用λ

λ CAE 在装备制造及通用机械工业的应用

CAE 在电子、材料、土木工程、生物科技中的应用λ

λ CAE 技术在国家重大工程与装备中的应用

5、CAE 技术的人才培养

社会对仿真分析工程师的需求及要求λ

λ 高校 CAE 课程的设置及人才培养模式

λ 社会科技中介及培训机构的 CAE 人才培训项目开发

三、年会活动

1、主旨报告

特邀行业领导、两院院士、知名专家为年会做大会主旨报告。

2、专题分会场

(1) 国防科技工业：国防科技领域一直是 CAE 应用最大和最广的行业，也是最成熟的行业，该分会场包括航空、航天、兵器工业、核工业、特种行业等。

(2) 汽车、交通运输：汽车制造业也是 CAE 技术应用最成熟的行业之一，近年来高速发展的铁路交通运输和船舶工业也对 CAE 的应用产生了巨大的需求。该分会场包括汽车及零部件制造、内燃机制造、特种车辆、机车制造、数字造船等。

(3) 先进制造及综合科技应用：在由“中国制造”进入“中国创造”的过程中，CAE 技术将起着不可忽视的重要作用，CAE 技术作为创新设计最重要的工具和手段，同样在材料科技、电子工业、海洋工程、石油化工、压力容器、土木工程、桥梁工程、生物技术等领域也获得了广泛的应用。

(4) 高性能计算应用：在高性能计算领域，一个根本趋势是将越来越多的 CPU 连在一起，成为集群，以完成复杂的计算。CAE 是典型的高性能计算应用领域，它需要进行许多种参数计算。为了推广高性能计算技术在制造业的应用，本届年会继续开设高性能计算技术应用分会场。

(5) 新热点课题研讨：本届年会还将继续关注“大飞机设计制造的 CAE 技术”、“航天飞行器热防护、生命保障、动力学与控制”、“协同仿真的 CAE 平台技术”、“CAE 人才开发与培养”、等专题研讨。

欢迎业内专家学者、学术带头人、科研工作者、仿真分析工程师、国内外知名软硬件厂商针对年会以上主要议题和分场设置进行演讲，介绍和交流国内外研究和应用的最新进展、应用案例。

3、展览展示

年会组委会将在主会场外举办新技术、新产品、软硬件展览展示，欢迎国内外软硬件厂商、科研院所、高校及应用企业积极参与展示活动。

4、论文评选

本届年会面向全国征集论文，由年会组委会邀请有关专家评审，并选出优秀论文颁发获奖证书和奖品，优秀论文将推荐给专业刊物正式发表。论文征集要求请参考第四点。

5、最佳实践案例征集

为推广 CAE 技术支持产品创新的成功经验，普及 CAE 技术的应用，本届年会组委会将继续组织“2009 中国 CAE 应用最佳实践案例”评选活动，诚挚邀请广大企业积极参加评选。

参评项目时间范围要求在 2008 年 1 月后完成的产品分析项目或阶段性成果，规划或实施中的项目不在此次评选之列，此次评选不收取任何费用。

6、颁奖及文艺演出

为答谢参会代表和合作伙伴对 CAE 年会的关注和支持，组委会将在会议开幕当天晚上将颁发各种奖项和观看具有浓郁地方特色的文艺演出（也欢迎有文艺特长的代表能参与表演节目，如有意向，请提前与组委会联系，以便早日安排）。

7、观光游览

兰州是古“丝绸之路”重镇，历史和大自然为兰州留下了许多名胜古迹。兰州又是驰名中外的瓜果名城，夏秋季节更是具有避暑和品瓜果的旅游特色。兰州历史悠久，自然风光独特，人文景观丰富，民族风情多姿，形成了丰富多彩旅游资源。兰州还是一座少数民族聚居的城市，其中尤以回族人口最多，漫步街头，随处可见新月交辉的伊斯兰餐馆，而满街弥漫的烤羊肉的香味定会让你胃口大开。

四、论文征集要求

(1) 围绕主题内容充实、数据准确、文字通顺，字数在 5 千字以内，未在正式刊物发表。

(2) 文稿录入请用 Word 系统，版面为 A4 纸规格，通栏排版，上下左右页边距均取 30mm。

(3) 标题（2# 黑体）居中；作者姓名（5# 楷体）位于标题下方（空一行）居中；作者单位、地区、邮编（小 5# 宋体）位于作者姓名下方（空一行）；摘要、关键词（小 5# 仿宋）位于作者单位等下方（空一行）；正文用 5# 宋体，一、二、三级标题序号分别用阿拉伯数字表示（如“1”、“1.1”、“1.1.1”）；图、表尽量排列紧凑，线条清晰；正文后列出参考文献（小 5# 宋体）和第一作者简介及通讯方式（100 字左右，小 5# 宋体）；文章不留打印页码。

(4) 论文结束页后另附论文全部作者详细信息，包括作者职称、学历、职务及主要专业方向，联系方式，并标明按上述 5 个专题类作者论文应属的类别。

(5) 会议收录论文，不收取任何费用，仅供业内人士交流参考。

(6) 本次会议属非密级，论文中请不要有泄密内容，文责自负。

(7) 论文请务必在 7 月 10 日之前发送到（51meeting@163.com）邮箱里。

五、会议费用

1) 会务费：1800 元/人（含会议费、资料费、餐饮费，不含住宿费）。

2) 企业对本次会议的冠名、赞助、协办等费用，根据情况具体协商。

3) 以上费用不含参会代表来往交通费和住宿费，费用自理，会务组可统一协助安排。

4) 本次会议会务工作由北京诺维特机械科学技术发展中心承办，并为代表出具正式发票。

六、注意事项及会务联系

★ 凡确认参加会议者请务必将：

① 会议论文及主题演讲题目于 7 月 10 日发到(51meeting@163.com)邮箱内。

② 会议回执表于 7 月 20 日之前传真至会务组。

③ 欢迎访问官方网站了解会议最新进展：www.cmenet.org/CCAC2009

★ 咨询电话：(010) 88145675 88145672 联系人：曹宏博 王继宏

报名方式：1、邮件：请网上下载报名表，填写好后 E-mail 至 51meeting@163.com

2、传真：请将填写好的报名表传真至 010-51717078(24 小时接收)