



第八届中国CAE工程分析技术年会（CCAC 2012）

The 8th China CAE Annual Conference

暨2012全国计算机辅助工程（CAE）技术与应用高级研讨会

2012 National Symposium for the Advanced CAE Technology & Application

会 议 通 知

2012年7月26 – 27日

四川 – 成都

主题：引领工业创新设计，促进产业转型

主办单位： 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.chinacae.com.cn

合作媒体： 《航空制造技术》杂志、《e 制造》杂志、《CAD/CAM 与制造业信息化》、《计算机辅助工程》杂志、《AI 汽车志制造业》、e-works 中国制造业信息化门户网、中国 CAE 联盟网、中国仿真互动网、维普资讯网、CAEworks 网、智造网、中华工程师网、佳工机电网、上海 CAE 技术公共服务平台。

尊敬的_____:

CAE（计算机辅助工程）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。目前，全球制造业的高速发展加快了企业对 CAE 仿真技术的探索和依赖，越来越多的企业将 CAE 仿真技术平台作为创新平台规划的重要部分。

中国 CAE 年会是我国仿真技术领域一年一届规模和影响最大、层次最高的专业技术会议，被媒体誉为模拟仿真技术领域的“奥斯卡”盛会。年会举办八年来，已有来自航空、航天、汽车、机械、船舶、兵器、电子、土木工程、教育等行业累计超过 3500 余人进行深入研讨和交流。为推动我国 CAE 产业的发展，促进仿真技术在我国制造业的深入应用，由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共同主办，北京诺维特机械科学技术发展中心承办的“第八届中国 CAE 工程分析技术年会”将于 2012 年 7 月 26—27 日在成都召开。有关事项通知如下：

一、年会宗旨

1、为增强我国制造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，推广仿真技术在产品研制过程中的深入应用，提高我国企业的核心竞争力，真正实现“中国创造”。

2、搭建交流平台，促进企业、科研院所、高等院校之间交流与合作。

二、研讨主题

1、CAE 当前研究热点与未来发展趋势

- (1) 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；
- (2) 新材料与新工艺、生物材料、微纳米、复合材料的 CAE 应用技术；
- (3) 高性能计算（HPC）与 CAE；
- (4) 智能化 CAD/CAE 集成；
- (5) 多学科、多尺度 CAE 仿真技术；
- (6) 可靠性分析与 CAE 工程稳健设计；
- (7) 非线性有限元进展及应用；
- (8) 有限元网格自动生成技术。

2、CAE 专项技术应用探讨

- (1) 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；
- (2) 机构动力学、多体动力学与控制仿真技术；
- (3) 跌落（Drop-Test）以及冲击、多物理场耦合分析；
- (4) 结构轻量化设计与拓扑优化技术；
- (5) 先进材料/结构一体化设计技术。

3、CAE 的平台技术与应用

- (1) 虚拟产品开发平台（VPD）；
- (2) 分布式仿真平台技术与协同仿真；
- (3) 产品研发仿真流程和数据管理平台建设；
- (4) 企业级仿真和多学科联合仿真。

4、CAE 技术的行业应用与解决方案

- (1) CAE 在航空、航天、兵器、船舶工业中的应用；
- (2) CAE 在海洋工程、核工业及特种行业的应用；
- (3) CAE 在汽车制造、铁道机车行业中的应用；
- (4) CAE 在装备制造及通用机械工业的应用；

- (5) CAE 在电子、材料、土木工程、生物科技中的应用;
- (6) CAE 技术在国家重大工程与装备中的应用。

三、年会活动

1、主旨报告

特邀行业领导、知名专家、学者为年会做大会主旨报告。

2、专业主题交流

(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**: 当前我国制造业正在由“中国制造”向“中国创造”的转型过程中,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,本届年会继续关注高性能计算技术的应用。

(5) **新热点课题研讨**: 本届年会还将继续关注“大型飞行器设计制造的 CAE 技术”、“航天飞行器热防护、生命保障、动力学与控制”、“高铁与仿真技术”、“协同仿真的 CAE 平台技术”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进行投稿和演讲,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、理事会议

同期举办中国力学学会产学研工作委员会三届一次会议;中汽技术培训中心一届二次理事会议。请产学研工作委员会的副主任委员、委员;中汽培训中心全体理事成员、专家委员会成员届时准时参加,请务必提前安排行程。

中国力学学会产学研工作委员会三届一次会议:2012年7月26日 晚上8:45—9:50。

中汽技术培训中心一届二次理事会议:2012年7月25日 晚上8:00—9:30。

6、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“2012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2012年7月之前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。

7、欢迎晚宴及颁奖演出

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）。

8、观光游览

四川位于我国西南地区，有许多自然景观和人文景观。旅游资源丰富，历来有“天下景观在巴蜀”之说，拥有被称作“童话世界”的九寨沟、“人间瑶池”的黄龙、最后的“香格里拉”稻城亚丁、“佛国仙山”之称的峨眉山，以及乐山大佛、海螺沟、四姑娘山等自然和人文景观。

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、文稿录入请使用Word 2003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，并按照第二项4个年会专题标明论文应属的类别。
- 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15日之前发送到（caechna@126.com）邮箱里。

五、会议费用

- 1、会务费：1980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、本届年会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

1、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15日前发到（caechna@126.com）邮箱内。
- ② 会议回执表于7月20日之前传真或邮件至会务组。
- ③ 欢迎访问官方网站了解会议最新进展：www.chinacae.com.cn

2、联系咨询

咨询电话：010-88145675、72转888、813、815、809、818

联系人：曹宏博、程慧莉、杨莉萍、张润清、关清芳、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 caechna@126.com

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

