



第九届中国CAE工程分析技术年会（CCAC 2013）

The 9th China CAE Annual Conference

暨2013全国计算机辅助工程（CAE）技术与应用高级研讨会

2013 National Symposium for the Advanced CAE Technology & Application

会议通知

2013年7月27 – 28日

安徽省 – 黄山市

主题：创新驱动，推动工业转型升级

主办单位： 中国机械工程学会机械工业自动化分会
中国力学学会产学研工作委员会
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

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》、《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、智造网、佳工机电网、流体中文网、造车网、CAE 仿真设计网、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，是支持科学家、工程师进行理论研究、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。九年来，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 4000 余人进行深入研讨和交流。由中国机械工程学会机械工业自动化分会、中国力学学会产学研工作委员会、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，《制造业自动化》杂志社协办的“第九届中国 CAE 工程分析技术年会（CCAC 2013）”将于 2013 年 7 月 27—28 日在安徽黄山市召开。现将有关会议事项通知如下：

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

5. CAE 技术的人才培养

(1) 社会对仿真分析工程师的需求及要求;

(2) 高校 CAE 课程的设置及人才培养模式;

(3) 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、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技术应用最大的行业,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经历产业升级和转型, 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,本届年会还将继续关注高性能计算技术的应用。

(5) **新热点课题研讨**: 年会将继续关注“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,如需展位,请联系会务组。

4、论文评选与发表

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,所有入选论文将全部正式发表在《制造业自动化》杂志增刊上。*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“2012—2013年度中国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,请向会务人员或登录年会官方网站下载申报表。

参评项目时间范围要求在2013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。

6、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积极参与表演节目,如有意向,请提前与组委会联系,以便早日安排)。

7、观光游览

黄山位于安徽省南部,以其奇松、怪石、云海、温泉“四绝”著称,被世人誉为“天下第一奇

山”，历来享有“五岳归来不看山，黄山归来不看岳”的美誉。黄山也是中国唯一拥有世界文化遗产、自然遗产和世界地质公园两项世界桂冠的景区。黄山也是暑期避暑纳凉和旅游观光的好地方。

四、论文征集要求

- 1、围绕主题论点鲜明，内容新颖充实、数据准确、条理清晰，文字简洁通顺，图文清晰，字数在 5 千字以内（包括插图、表格等），超过 5 千字以上的稿件按每页 100 元加收版面费。稿件未在全国公开发行的刊物上发表过。
- 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前两位作者简介，包括作者职称、学历、职务及主要专业方向，联系方式（如电话、Email、邮编及地址等），并按上述征文范围的 5 个专题标明论文应属的类别（如：2. CAE 专项技术应用探讨）。
- 5、如来稿属于基金项目（写明基金编号）、国家攻关项目等，请在首页的最底一行注明。
- 6、所有收录的论文将统一在中文核心期刊《制造业自动化》杂志以增刊形式正式发表，版面费每篇文章将按照 500 元收取。
- 7、经评审委员会审阅收录的优秀，组委会将安排作者做 15—20 分钟交流报告。
- 8、本次会议属非密级，论文中请不要有泄密内容，文责自负。
- 9、论文请务必在 7 月 1 日之前发送到（caechina@126.com）邮箱里。

五、会议费用

- 1、会务费：1980 元/人（含会议费、资料费、餐饮费等，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、会务联系

1、凡确认参加会议者请务必将

- ① 会议回执表于 7 月 20 日之前传真或电子邮件至会务组。
- ② 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 caechina@126.com

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

