

2005 全国计算机辅助工程 (CAE) 技术与应用高级研讨会

邀请函

主办单位：中国自动化学会制造技术专业委员会
中国机械工程学会机械工业自动化分会
承办单位：诺维特机械科学技术发展中心
支持单位：国防科技工业成果推广转化中心
中国兵器工业新技术推广研究所
全国工业自动化系统与集成标准化技术委员会
中国兵工学会机械加工专业委员会
上海 CAE 技术公共服务平台
上海中仿科技有限公司
CAEDA 公司

时 间：2005 年 8 月 20—22 日

地 点：北 京

尊敬的受邀单位及个人：

计算机辅助工程 (CAE) 是一种迅速发展信息技术，是实现重大工程和工业产品的计算分析、模拟仿真与优化设计的工程软件，是支持工程科学家进行创新研究和工程师进行创新设计的、最重要的工具和手段。CAE 软件是迅速发展中的计算力学、计算数学、相关的工程科学、工程管理学与现代计算机科学和技术相结合，而形成的一种综合性、知识密集型信息产品。经过几十年的发展，CAE 技术在航空、航天、机械、汽车、船舶、电子、土木工程、材料等领域获得了成功的应用。CAE 方法和软件正在逐步成为制造业信息化深化应用的关键技术。

国际大型企业在产品研发过程中，已经普遍应用了 CAE 技术。中国制造企业 CAE 应用还远远不够深入，企业在认知、掌握和应用 CAE 的程度远远低于 CAD、CAM 等技术，制造企业对 CAE 应用的重视程度远远不够。为增强产品开发能力、缩短产品开发周期、提高设计质量及优化产品开发流程、降低产品开发和维护成本，大力推广 CAE 技术在产品设计和制造企业中的应用，已经成为提高企业核心竞争力的当务之急。因此，由中国自动化学会制造技术专业委员会、中国机械工程学会机械工业自动化分会共同主办，诺维特机械科学技术发展中心承办，全国工业自动化系统与集成标准化技术委员会支持的“2005 全国计算机辅助工程 (CAE) 技术与应用高级研讨会”定于 2005 年 8 月 20—22 日在北京召开。

会议具体事项通知如下，诚邀您出席本届盛会！

一、会议主题：

1. 计算机辅助工程(CAE)技术应用的现状与发展趋势
2. 我国制造企业产品开发设计遇到的挑战和问题

3. 虚拟制造技术、系统建模与仿真、CFD 仿真
4. 智能化 CAE 技术和优化设计
5. 高性能计算在 CAE 中的应用
6. 有限元自动生成技术及应用
7. 建立产品开发设计仿真流程和数据管理平台
8. 产品设计中典型问题的分析实例
9. 产品疲劳寿命分析、结构强度分析及振动、噪音仿真
10. 机构动力学、运动学仿真技术
11. 跌落 (Drop-Test) 以及冲击、碰撞仿真
12. 金属板材成形行业现状与发展
13. 金属成型技术仿真及多物理场耦合分析
14. 行业 CAE 的成功应用案例与解决方案

二、会议研讨形式：

- 1) 会议拟邀请中科院、中航集团、北京大学、清华大学、华中科大、北京工业大学、吉林大学、同济大学等单位的相关领导及专家做大会主旨报告和主题演讲。
- 2) 会议邀请国内外知名 CAE 软件厂商资深顾问和产品经理做技术分析及产品介绍。
- 3) 会议邀请我国企业的典型应用代表做交流发言。
- 4) 为了展示 CAE 技术，推进软件在行业的应用，会议主办单位将在会议期间举行小型产品演示与行业应用展示会。有意参展的软件厂商请将提前将宣传资料统一以特快专递寄到会务组。所有展板均由大会统一打印、布展。(资料务必在 8 月 15 日之前快递到会务组)

三、拟邀出席会议专家：(按姓氏拼音排序，不分先后)

- 1) 崔俊芝 中国科学院数学与系统科学院研究员、中国工程院院士
- 2) 胡 平 吉林大学教授，博士生导师
- 3) 梁国平 中国科学院数学与系统科学研究所研究员、博士生导师
- 4) 李宏运 北京航空材料研究院先进复合材料国防科技重点实验室副主任高级工程师
- 5) 柳玉起 华中科技大学教授、博士生导师
- 6) 宁振波 中航一集团第一飞机设计研究院数字化办公室主任/研究员
- 7) 隋允康 北京工业大学教授 博士生导师
- 8) 王成国 中国铁道科学研究院研究院，博士生导师
- 9) 张 曙 同济大学教授、博士生导师
- 10) 庄 茁 清华大学航空航天学院教授、博士生导师
- 11) 张金换 清华大学汽车碰撞实验室主任、教授
- 12) 朱西产 中国汽车技术研究中心副总工、博士

四、参加对象

欢迎从事航天航空、兵器工业、船舶制造、汽车制造、机械制造、铁道机车制造、电子、材料工程、科研教育等领域和行业的专家、领导，产品开发工程师、设计人员和管理人员参加会议。

五、会议论文征集：

1、会议论文集：

本次会议会务组秘书处编辑出版《计算机辅助工程 (CAE) 技术与应用》论文集，欢迎全国制造企业、科研院所、高等院校等的专家、管理者和技术开发应用人士参加会议，根据生产和科研实际撰写提交论文，展示最新研究与应用成果。本届会议将是一次高水平的技术

交流盛会，优秀论文将推荐到正式刊物发表。

2、会议论文要求：

- 1) 论文要求围绕主题内容充实、数据准确、文字通顺，字数控制在 5 千字以内。
- 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) 会议收录论文，不收取任何费用，仅供业内人士交流参考。
- 5) 论文请务必在 8 月 15 日之前发送到（51meeting@163.com）邮箱里。

六、参会所得到资料：

- 1、大会会议指南 1 本
- 2、《计算机辅助工程（CAE）技术与应用》论文集 1 本
- 3、会务组提供技术光盘 6 张
- 4、《产品创新及其快速开发》教材 1 本
- 5、制造技术研究报告 1 本
- 6、会议通讯录人手 1 册
- 7、专家演讲内容光盘 2 张
- 8、厂家提供演示光盘及技术资料、专业期刊、杂志等

七、会议费用及接待：

- 1) 会议费：人民币 ¥1800 元/人，（含会务费、论文及资料印刷费、光盘制作费、专家咨询费、场地费等）。
- 2) 以上费用不含参会代表来往交通费和住宿费，会议期间食宿费用自理。会务组可统一协助安排。
- 3) 本次会议会务工作由诺维特机械科学技术发展中心承办，并为参会代表出具正式发票。

八、会务组联系方式：

凡有确认参加会议者请务必将：

会议论文及主题演讲内容于 8 月 15 日发到（51meeting@163.com）邮箱内。

会议回执表于 8 月 15 日前传真至会务组。

会务组将提前 10 天传真或寄发报到通知，告知会议详细地点。

欢迎访问以下网址：<http://www.dimep.net/CAE/index.htm>

2005 全国计算机辅助工程（CAE）技术与应用高级研讨会会务组：

电 话：010-88370588 13910205016 传 真：010-68312210

联系人：王继宏 孙宏娴 电子邮箱：51meeting@163.com

机械工业自动化分会或制造技术专业委员会

联系电话：010-62024309 62025612

联系人：崔素荣 黎晓东 电子邮箱：cuisr@riamb.ac.cn lixd@riamb.ac.cn



