

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  
中国计算机学会高性能计算专业委员会  
陕西省国防科技工业信息化协会

---

关于举办“第 13 届中国 CAE 工程分析技术年会”的  
邀 请 函

尊敬的受邀者：

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，是支持科学家、工程师进行理论研究、创新设计最重要的工具和手段。当前，世界新一轮科技革命和产业变革更加速了对虚拟仿真技术的发展和依赖，越来越多的企业将仿真体系作为创新平台规划的重要内容。

中国 CAE 工程分析技术年会(简称：中国 CAE 年会)是我国虚拟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，被媒体誉为仿真技术领域的“奥斯卡”盛会。年会自创办以来已有来自航空、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 6000 余人进

行了深入研讨和交流。由中国力学学会产学研工作委员会、中国机械工程学会机械工业自动化分会、中国计算机学会高性能计算专业委员会、陕西省国防科技工业信息化协会主办，北京诺维特机械科学技术发展中心承办的“第 13 届中国 CAE 工程分析技术年会”将于 2017 年 7 月 29—30 日在成都召开，特致此函，诚邀参加！

**联系方式：**

关清芳 (guanqf@cattc.org, 010-88145675)

朱 娟 (zhujuan@cattc.org, 010-88145675)

王继宏 (wjh7711@126.com, 010-82285782)

- 附件：1、参会回执表  
2、年会组织委员会  
3、实践案例申报表



# 第 13 届中国 CAE 年会

## The 13th China CAE Annual Conference ( CCAC 2017 )

为增强我国制造企业的产品研发能力、缩短开发周期、提高设计质量及优化开发流程、降低开发成本，推广仿真技术在产品研制过程中的深入应用，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，第 13 届中国 CAE 工程分析技术年会（CCAC 2017）将于 2017 年 7 月 29—30 日在成都召开。现将有关会议具体事项通知如下：

### 一、组织机构

- 主办单位： 中国力学学会产学研工作委员会  
中国机械工程学会机械工业自动化分会  
中国计算机学会高性能计算专业委员会  
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.yanfabu.com/CCAC/CCAC2017](http://www.yanfabu.com/CCAC/CCAC2017)
- 支持媒体： 研发埠、《计算机辅助工程》杂志、《航空制造技术》杂志、《智能制造》杂志、《e 制造》杂志、中国仿真互动网、e-works 数字化企业网、《应用数学和力学》编辑部

### 二、大会主题： 智能仿真驱动智能制造

### 三、研讨内容

#### 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；
- (9) 智能仿真技术；
- (10) 虚拟现实、增强现实技术。

#### 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。

### 四、年会活动

#### 1、特邀主旨报告

特邀行业领导、知名专家、学者为年会做主旨报告，参与高层嘉宾互动对话。

#### 2、专业主题交流论坛

**(1) 汽车制造业仿真技术应用论坛：**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。该分会场包括汽车整车开发及零部件制造、内燃机制造、特种车辆、机车制造等。

**(2) 仿真验证与确认 (V&V) 技术论坛：**V&V (Verification & Validation) 流程包括真实物理简化、仿真、试验、比较验证四个部分，其中，Verification验证发生在仿真过程内部；而Validation确认发生在试验和仿真结果之间。如今，V&V技术已经成为欧美先进企业的标准流程。所以在欧美先进的企业中，仿真经过V&V验证后可以成为虚拟试验，在这些企业中，虚拟试验平均取代了70%以上的物理试验，甚至在某些行业做到了完全取代真实试验。

**(3) 国防科技与先进制造业仿真技术应用论坛：**当前我国制造业正在经历转型升级，CAE技术将起着不可忽视的重要推动作用，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。

#### 3、展览展示

年会组委会将继续在主会场外举办新技术、新产品、软硬件小型展示，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、最佳实践案例评选

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，本届年会组委会将组织“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，请向会务人员索取申报表。参评项目时间范围要求在2017年6月底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。

### 五、会议征文

- 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），稿件未在全国公开发行的刊物上发表过。
- 2、文稿录入使用 Word 系统，版面为 A4 纸规格，通栏排版，周围页边距均取 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第一作者简介，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），并按大会研讨内容（第三点）的 4 个专题标明论文应属的类别（如：2. CAE 专项技术应用探讨）。

- 5、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、会议收录论文由年会论文评审委员会组织评审，并为优秀论文颁发获奖证书和奖品，获奖优秀论文一、二、三等奖推荐给《计算机辅助工程》杂志免费正式发表。
- 7、本次会议属非密级，请做好内部保密审查，文章中请不要有泄密内容，文责自负。
- 8、投稿论文请务必在 7 月 8 日之前发送到（cae@cattc.org）邮箱里。

## 六、会议费用

- 1、会议费（含餐费）：5 月 31 日之前转帐，1980 元每人；6 月 1 日至 7 月 10 日转帐 2100 元每人；7 月 11 日-29 日付款，2200 元每人；
- 2、以上费用不含住宿费。住宿由会务组统一安排，费用自理。
- 3、企业对本次会议的冠名、赞助、展示等费用，请联系会务组人员具体协商。
- 4、会务工作由北京诺维特机械科学技术发展中心承办，并为与会代表出具正式发票。

## 七、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 日之前电子邮件或传真至会务组。
- ② 欢迎访问官方网站了解会议最新进展及下载相关资料：[www.yanfabu.com](http://www.yanfabu.com)

### 2、联系方式：

咨询电话：010-88145675 010-57346728

联系人：魁建平、关清芳、朱娟、栗秋玉、李永艳、臧瑞仙、

周园园、李参军、赵丹、张莉、李蕾、葛楠楠、朱宁、郭素华

报名方式：1、邮件：请网上下载报名表，[填写好后 E-mail 至 zhujuan@cattc.org](mailto:zhujuan@cattc.org)

2、来电索取