

关于举办“有限元算法及应用高级学术讲习班”的通知

CAE 是用计算机辅助求解复杂工程和产品结构强度、刚度、屈曲稳定性、动力响应、热传导、三维多体接触、弹塑性等力学性能的分析计算以及结构性能的优化设计等问题的一种近似数值分析方法。衡量 CAE 技术水平的重要标志之一是有限元分析程序（分析软件的开发和应用），由于国际大型通用有限元分析软件的引进和广泛应用，严重地制约了我国 CAE 技术（计算分析软件）的开发和发展。

为了提高广大科研工作者、高级应用工程师科研开发能力和应用水平，深入了解有限元算法的实现原理和最新进展，中国力学学会产学研工作委员会特邀 CAE 领域国际知名专家 Dr. Louis Komzsisik 来中国讲学，将于 2013 年 5 月 13—14 日在北京举办“有限元算法及应用高级学术讲习班”，有关事项通知如下：

一、培训目的

通过本次学习，学员可以了解高性能计算、转子动力学和超单元技术等有限元算法的实现原理和最新进展，同时还可以学习 DMAP 语言的高级应用。这些都助于学员更加深入的了解有限元分析原理，并且在将来的工作中更加深入的应用有限元技术。

二、培训对象

1、适合国内科研院所、高等院校和国防军工研发企业、汽车制造等行业的科研工作者和高级应用工程师等相关成员参加，特别适合有 NASTRAN 二次开发和应用的高级用户。

2、本课程适合在 CAE 领域从事开发和应用 8-10 工作经验的科研人员和工程师学习（高级课程），要求参与者具有博士学位或副高以上职称，英文文献阅读不存在障碍。

三、培训内容

1、DMP 议程：

- 1) NX CAE 和 NASTRAN 介绍
- 2) 域分解方法
- 3) 分布式线性系统和特征值求解

4) NX NASTRAN 分布式求解方案

5) 分布式求解的用户界面

6) 工业应用案例

2、DMAP 议程：

1) DMAP 基础

2) 外部数据交换

3) 外部程序接口

3、超单元议程：

1) 超单元介绍

2) 超单元求解

3) 外部超单元

4、转子动力学议程：

1) 理论基础

2) 转子动力学界面

3) 复特征值分析

4) 频响分析

5) 瞬态响应分析

6) 应用推荐

四、主讲专家简介

Louis Komzsisik 博士，毕业于匈牙利布达佩斯大学，是一位有物理与工程观的数学家，他在欧洲和美国享有盛誉，被誉为‘现代 Nastran 算法之父’。

Dr. Louis Komzsisik 是前 MSC 的首席算法专家，在工程结构分析方面具有超过三十余年的行业经验，现任 Siemens PLM Software 架构和技术办公室的首席数值分析科学家。在过去的 30 年里，他大部分时间从事 NASTRAN 的数值算法研究，而且还编写了 MSC 在 1987 年第一次出版的 NASTRAN 数值算法手册和《lanczos 方法：演变与应用》一书。

五、时间地点

报到时间：2013 年 5 月 12 日 培训时间：2013 年 5 月 13—14 日(共 2 天)

培训地点：北京（具体地点提前一周发报到通知）

六、证书颁发

凡报名参加培训经考核结业的学员，均颁发由中国力学学会产学研工作委员会签发的培训证书。

七、培训费用

1、培训费：4800 元/人，3（含 3 人）人以上享受团队价格：4500 元/人，在校博士生（不含在职）和中国力学学会会员：4500 元/人（不再享受团队价格）。在报到时须出示学生证和会员证。

2、以上费用含培训费、讲义费、参考资料费及学习用品、2 天的中餐。不含住宿费，培训期间住宿统一安排，费用自理。

3、会务工作由北京诺维特机械科学技术发展中心承办，并为学员出具正式发票。

八、联系及报名

咨询电话：010-88145675、72 转 819、817、888、818 传真：010-51717078

联系人：王秀琳、鲍燕燕、李永艳、曹宏博、王继宏

报名方式：（1）邮件：填写好后 E-mail 至 cattc@vip.126.com

（2）传真：请将回执传真至 010-51717078

或 400-6981-163 转 28107

注意事项：

（1）请务必于 2013 年 5 月 6 日之前将报名表传真或邮件给我们，本次培训限额 45 名，额满为止，我们将严格按照报名先后顺序安排前后座位。

（2）报到前如已经提交电子版彩色照片，在报到时可以免交照片。

（3）确认：报名成功后会务组将以电话或电子邮件方式通知您，并在一周前发报到通知。

（4）请登录产学研工委会官方网站：www.cstam-iur.org，了解课程最新动态或下载报名表及报到通知。