



学术动态

[学术动态](#)
[会议通知](#)


当前位置: 学术动态 > 学术动态

“第六届全国非线性有限元高级讲习班”在成都成功举办

发布日期: 2010-08-16

随着人们对力学科学不断深入地探索和认识, 各种各样的非线性问题日益凸现出来。为了帮助广大分析工程师和科研人员掌握和理解非线性有限元方法的基本原理、方法和求解过程, 正确地建立各类非线性问题的数学模型, 并能够使用非线性有限元程序计算和分析工程中经常遇到的材料、几何和接触非线性问题, 提高非线性有限元的教学和科研水平, 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、清华大学航天航空学院共同主办, 北京诺维特机械科学技术发展中心承办的“第六届全国非线性有限元高级讲习班”于2010年8月5—7日在成都成功举办。来自北京、上海、重庆、天津、湖南、山东、黑龙江、浙江、广东、湖北、江苏、辽宁、陕西、云南、甘肃等省市的科研院所、高等院校、制造企业等40多家单位的80多名学员参加了本次培训。

“全国非线性有限元讲习班”于2004年在清华大学创办, 首届讲习班由美国工程院院士、美国西北大学Belytschko教授主讲, 自从2007年以后, 与中国CAE年会成为姊妹活动每年暑期举办一届。六年来已经分别在北京、承德、大连、青岛成功举办过五期培训, 培训人数已经超过400余人, 受到制造企业、科研院所和高等院校等专业人士的一致好评, 并已成为该领域每年一届值得期待的品牌活动。

本届培训由中国力学学会促进工程应用与产业结合工作委员会副主任委员、北京力学学会秘书长、清华大学航天航空学院庄茁教授全程授课。庄茁教授是我国工程力学特别是非线性有限元领域的知名专家, 他主要围绕以下十个方面为学员进行了系统的培训: 一、有限元的绪论; 二、一维Lagrangian和Eulerian有限元; 三、连续介质力学; 四、Lagrangian网格; 五、本构模型; 六、求解方法和稳定性; 七、任意的Lagrangian和Eulerian公式; 八、单元技术; 九、梁和壳; 十、接触-碰撞。庄茁的讲授内容不但有较高的理论水平, 并且结合具体工程实践, 学员们表示这是一次高层次的前沿讲习活动, 从专家的讲课内容中学习到最前沿的技术和工程设计思路, 提高了水平、开拓了视野, 参会培训人员普遍感到受益匪浅。学员们也希望主办单位将来能够举办更多类似的高级讲习班。(撰写: 王继宏)