



北航权威名师 小班专业授课 原厂培训证书

多体动力学仿真软件 Adams 专业课程培训

时间：2016 年 11 月 3 日—11 月 5 日；上午 9:00-12:00,下午 13:30-17:00

地点：北京（具体地点报名后通知）

讲师：郭卫东 教授

培训对象：

从事多体动力学仿真研究，对 Adams 软件、其基本原理和应用有一定的了解，但对具体操作过程和后处理方法不熟悉，尚不能针对自己的研究课题独立设计模型和完成模拟计算的 Adams 初级及中级学者。

为什么要参加？

- 名师授课：北航资深教授，现场专业讲解，解惑答疑
- 小班授课：理论实操齐上阵，学习不再是难事
- 拓宽人脉：结识更多业界同仁的绝佳机会
- 权威证书：完整参加培训可获 MSC 公司统一颁发的培训证书

培训目标：

- 了解 ADAMS 软件的基本理论和相关术语
- 熟悉并能掌握 ADAMS 各模块基本功能及操作方法
- 学会利用 ADAMS 进行虚拟样机建模、仿真、测试及结果处理的方法和技巧
- 能准确应用 ADAMS 软件进行机械系统运动学、动力学仿真，并得到满意分析结果

讲师简介：

郭卫东，博士，北京航空航天大学教授、现任北京市高等教育学会理事，北京市高等教育学会机械原理研究会理事长，北京图学会工业设计委员会委员，北航教学指导委员会委员，北航机械学院教学督导组组长，International Journal of Vehicle

Autonomous Systems (IJVAS) 副主编(Associate Editor)

培训费用：

人民币 3500 元/人。费用包括培训费、教材费、午餐费。五人及以上同时报名可享受团体**九折优惠价**；高校学生可享受**九折优惠价**（需提供学生证）。付款后请通知联系人确认。

培训报名

请填写下表后反馈至：

E-mail: yanfei.wang@mscsoftware.com

Tel : 010-82607000-59

联系人：王小姐

收到您的报名后，MSC 工作人员会与您联系后续事宜。

单位	姓名	电话	邮箱

附件：

培训课程大纲		
第一天	Part 1：机械系统的组成原理	<ul style="list-style-type: none">● 机械系统的组成要素● 机械系统具有确定运动的条件
	Part 2：机械系统的运动和动力分析基础	<ul style="list-style-type: none">● 机械系统运动学分析问题简介● 机械系统动力学分析问题简介
	Part 3：Adams 软件功能及基本操作	<ul style="list-style-type: none">● Adams 的基本功能和设计流程● Adams 的主要模块介绍● Adams 的基本操作
	Part 4：机构的建模与运动学仿真分析	<ul style="list-style-type: none">● 连杆机构建模与分析● 压力机建模与仿真● 凸轮机构的建模与仿真● 行星轮系的建模与仿真
	Part 5：Adams 实操训练	

第二天	Part 1 : Adams 的基本函数及其应用	<ul style="list-style-type: none"> ● IF 函数功能详述与应用 ● STEP 函数功能详述与应 ● SPLINE 函数功能详述与应用 ● DIFF 函数简介 ● CONTACT 函数功能详述与应用
	Part 2 : 刚柔混合系统建模与仿真分析	<ul style="list-style-type: none"> ● 非连续柔性体建模与仿真 ● 刚柔转换方法的柔性体建模与仿真 ● Adams/Flex 模块及应用 ● Adams/Line 模块及应用
	Part 3 : Adams 模型的控制设计	<ul style="list-style-type: none"> ● 传感器的创建与应用 ● 仿真描述的设计与执行 ● Adams/Controls 模块的应用
	Part 4 : 机械系统的参数化设计	<ul style="list-style-type: none"> ● 设计变量的定义 ● 点的创建及其坐标参数化 ● 机构的参数化建模 ● 机构的仿真分析
	Part 5 : Adams 实操训练	
第三天	Part 1 : 机械系统的优化设计	<ul style="list-style-type: none"> ● 机构的参数化模型的设计 ● 机构的设计研究 ● 机构的试验设计 ● 机构的优化设计
	Part 2: Adams/Machinery 机械传动系统的设计与仿真分析	<ul style="list-style-type: none"> ● Adams/Machinery 模块介绍 ● “齿轮传动建模与仿真”实例剖析 ● “带传动建模与仿真”实例剖析 ● “链传动建模与仿真”实例剖析 ● “绳索传动建模与仿真”实例剖析 ● 轴承与电机驱动建模与仿真简介
	Part 3 : Adams 的用户化设计	<ul style="list-style-type: none"> ● 定制用户对话框 ● 定制用户菜单
	Part 4 : Adams 综合实例演练	<ul style="list-style-type: none"> ● 太空舱加紧机构的建模与仿真分析