



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](mailto: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"><li>● 机械系统的组成要素</li><li>● 机械系统具有确定运动的条件</li></ul>
	Part 2：机械系统的运动和动力分析基础	<ul style="list-style-type: none"><li>● 机械系统运动学分析问题简介</li><li>● 机械系统动力学分析问题简介</li></ul>
	Part 3：Adams 软件功能及基本操作	<ul style="list-style-type: none"><li>● Adams 的基本功能和设计流程</li><li>● Adams 的主要模块介绍</li><li>● Adams 的基本操作</li></ul>
	Part 4：机构的建模与运动学仿真分析	<ul style="list-style-type: none"><li>● 连杆机构建模与分析</li><li>● 压力机建模与仿真</li><li>● 凸轮机构的建模与仿真</li><li>● 行星轮系的建模与仿真</li></ul>
	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"> <li>● IF 函数功能详述与应用</li> <li>● STEP 函数功能详述与应</li> <li>● SPLINE 函数功能详述与应用</li> <li>● DIFF 函数简介</li> <li>● CONTACT 函数功能详述与应用</li> </ul>
	Part 2 : 刚柔混合系统建模与仿真分析	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 非连续柔性体建模与仿真</li> <li>● 刚柔转换方法的柔性体建模与仿真</li> <li>● Adams/Flex 模块及应用</li> <li>● Adams/Line 模块及应用</li> </ul>
	Part 3 : Adams 模型的控制设计	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 传感器的创建与应用</li> <li>● 仿真描述的设计与执行</li> <li>● Adams/Controls 模块的应用</li> </ul>
	Part 4 : 机械系统的参数化设计	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 设计变量的定义</li> <li>● 点的创建及其坐标参数化</li> <li>● 机构的参数化建模</li> <li>● 机构的仿真分析</li> </ul>
	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"> <li>● 机构的参数化模型的设计</li> <li>● 机构的设计研究</li> <li>● 机构的试验设计</li> <li>● 机构的优化设计</li> </ul>
	Part 2: Adams/Machinery 机械传动系统的设计与仿真分析	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Adams/Machinery 模块介绍</li> <li>● “齿轮传动建模与仿真”实例剖析</li> <li>● “带传动建模与仿真”实例剖析</li> <li>● “链传动建模与仿真”实例剖析</li> <li>● “绳索传动建模与仿真”实例剖析</li> <li>● 轴承与电机驱动建模与仿真简介</li> </ul>
	Part 3 : Adams 的用户化设计	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 定制用户对话框</li> <li>● 定制用户菜单</li> </ul>
	Part 4 : Adams 综合实例演练	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 太空舱加紧机构的建模与仿真分析</li> </ul>