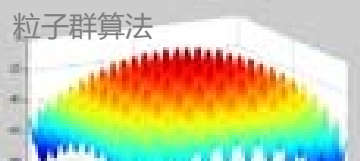
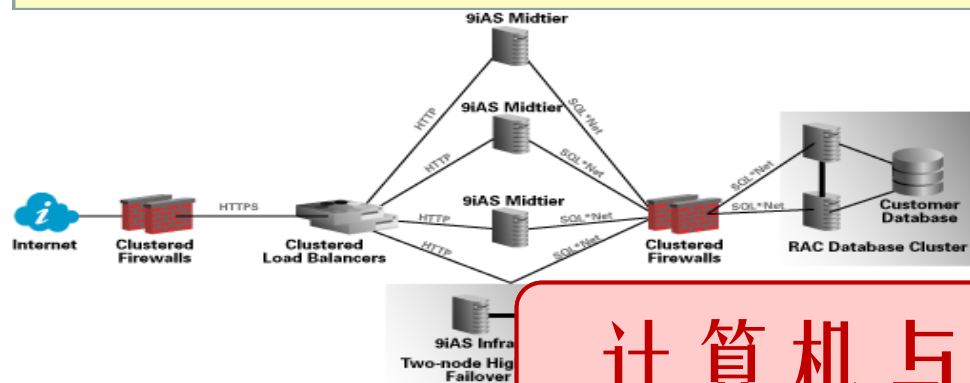


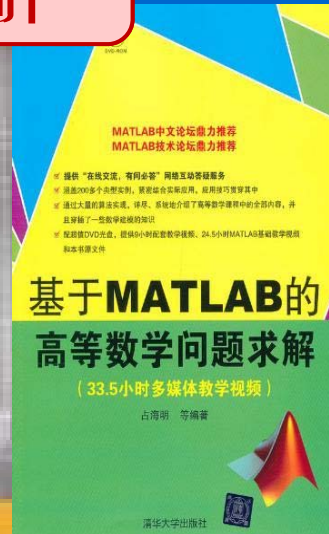
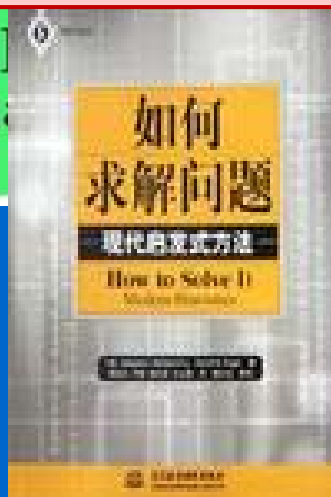


北京理工大学
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

第一讲



计算机与问题求解



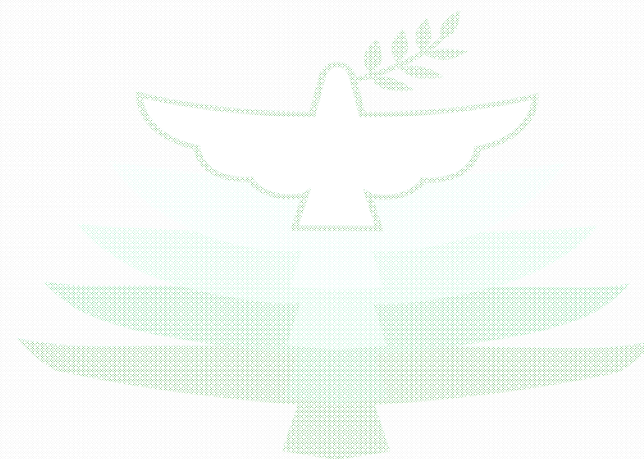
□ 基于计算机软件的问题求解方法

■ 基于计算机的问题求解方法

□ 基于计算机软件的问题求解方法

□ 基于计算机程序的问题求解方法

□ 基于系统的工程问题求解方法



□ 基于计算机软件的问题求解方法

我们遇到了这样一些问题：解决方法可以是：

- 计算机上有病毒了！
- 磁盘上的碎片太多了！
- 计算机启动太慢了！

- 查杀病毒软件
- 磁盘整理软件
- 系统配置实用程序 (msconfig)



计算机维护问题

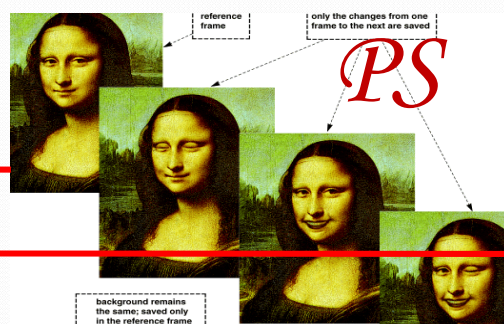


系统配置实用程序

□ 基于计算机软件的问题求解方法

一些生活中的应用问题：

- 把照片里的人换个样
- 制作一个求职演说报告
- 统计学生成绩



Photoshop

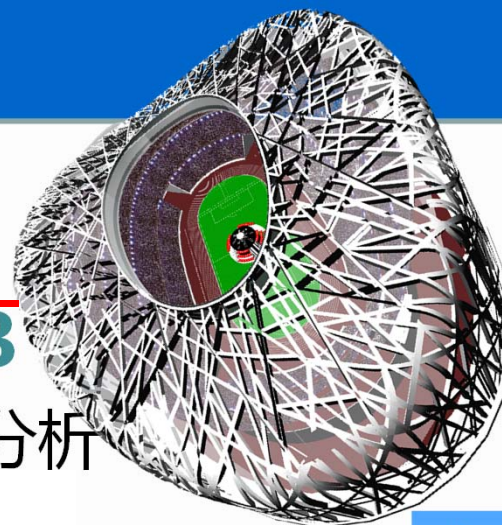


Excel或数据库

□ 基于计算机软件的问题求解方法

一些相对专业的问题：

- 制作一个鸟巢的三维模型
- 求解数学中正弦拟合
- 导弹穿甲战斗部侵彻钢板的毁伤分析

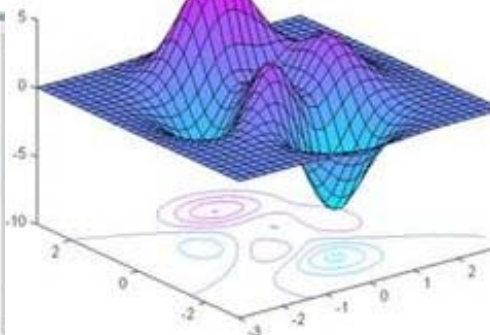


3ds max
maya

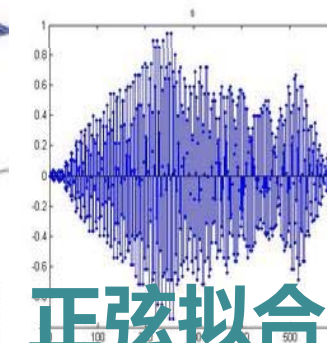
MATLAB



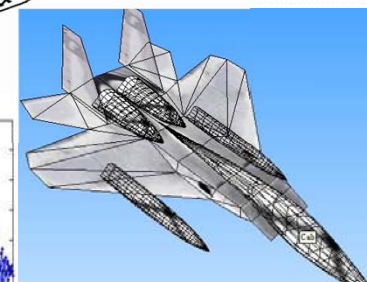
投资组合优化



等高线

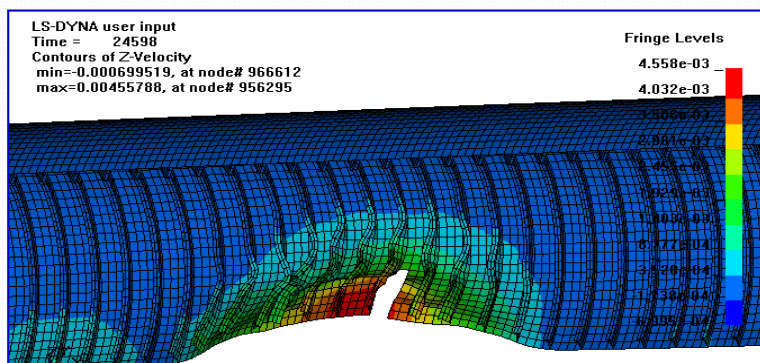


正弦拟合



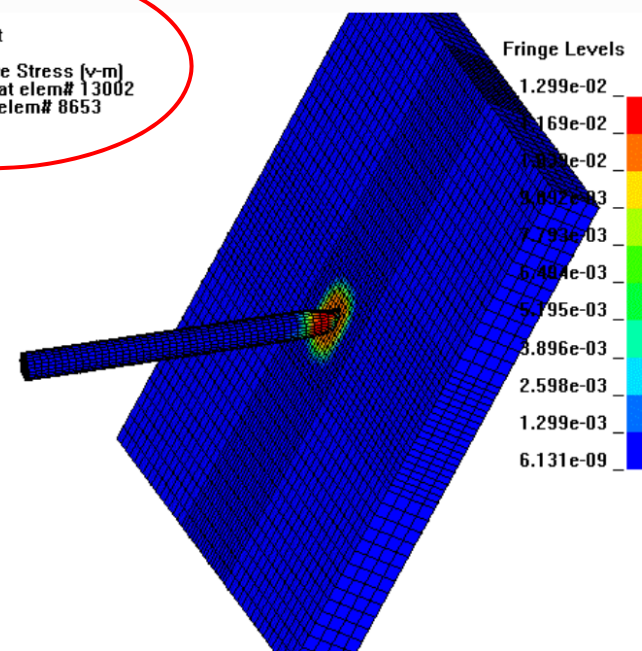
□ 基于计算机软件的问题求解方法

● 穿甲战斗部侵彻钢板的毁伤分析



ANSYS--有限元计算的软件包
ls-dyna--可视动力分析程序

LS-DYNA user input
Time = 9.9832
Contours of Effective Stress (v-m)
min=6.13136e-09, at elem# 13002
max=0.012988, at elem# 8653



ANSYS—ls dyna

□ 基于计算机软件的问题求解方法

软件名称与功能

问题描述	软件名称	问题描述	软件名称
文件与信息下载	迅雷下载	视频制作	影视屏王
文档浏览	HedEx Lite	压缩软件	WinRAR
图像浏览	ACDSee	计算机安全使用	360杀毒
音频浏览	酷狗音乐播放器	硬盘检测工具	HD Tune Pro
视频浏览	超级解霸	数学建模	Mathematica
图像制作	美图秀秀	电路设计	Protel
三维动画制作	3DS max	机械制图	AutoCAD, Pro/E

□ 基于计算机软件的问题求解方法

■ 基于计算机的问题求解方法

□ 基于计算机软件的问题求解方法

你需要具备学习能力
应对新技术的跟进！

思考：所有计算机可解的
问题都有可用的软件吗？

