

COMSOL Multiphysics – 多学科建模及仿真

- ❑ 软件背景： COMSOL Multiphysics 是总部位于瑞典斯特哥尔摩COMSOL的产品，是一个用于对任意可用偏微分方程式描述的物理过程进行模拟的建模软件包。它所拥有的先进求解器可以迅速而精确的解决复杂问题，而且它所特有的结构不仅易于使用还很灵活。
- ❑ 软件特性：
 - ❑ 通过有限元分析可互动建模和仿真
 - ❑ 可在可视化界面中使用预定义的物理方程和自定义的方程
 - ❑ 可无限制进行各种物理关联
 - ❑ 高性能的数值算法
 - ❑ 强大的后处理能力
 - ❑ 广泛的模型库
 - ❑ 丰富的可选专用附加模块
 - ❑ 对Matlab及Simulink的双向界面
- ❑ 软件优势：
 - ❑ 可以很容易地通过预定义的模板对大部分现象建模
 - ❑ COMSOL Multiphysics提供了一个友好，快速和通用的多学科建模环境
 - ❑ 对于研究、产品开发和教育，迅速的计算速度和前所未有的灵活性使COMSOL Multiphysics成为理想的建模和仿真软件