



# CODE\_ASTER

## 固体力学软件培训课程

**2021年03月03日 — 2021年03月05日**

培训地址：浙江省杭州市西湖区千岛湖智谷大厦

报名邮箱：i-cae@yuansuan.cn

报名电话：400-168-2407



报名申请

Code\_Aster 是法国电力集团（EDF）历时30余年开发和经过海量工业应用验证的开源结构力学和热力耦合计算软件。软件功能和应用对标ABAQUS、ANSYS等主流力学商业软件。

浙江远算科技有限公司  
法国电力集团（EDF）仿真软件中国官方独家合作伙伴

# 课程目录

Code\_Aster是法国电力集团 (EDF)历时30余年开发和经过海量工业应用验证的开源结构力学和热力耦合计算软件。可以用来研究线性、非线性问题, 进行动态、静态的热力耦合计算分析。软件适用: 材料疲劳、损伤、断裂、接触, 压力容器的多孔介质及土木工程结构性能分析等。软件功能和应用对标ABAQUS、ANSYS等主流力学商业软件。Http://CODE-ASTER.ORG

日期	上午 (09:00-12:00)	下午(14:00-17:00)
第一天 2021.03.03	9:00—9:10	签到
	9:10—9:30	Code_Aster简介
	9:30—10:00	Salome_Meca前后处理功能介绍
	10:00—10:20	Code_Aster使用入门
	10:20—10:40	休息+合影
	10:40—11:00	格物CAE-工业仿真软件与仿真云平台
	11:00—12:00	实例练习1 - 储水圆柱容器壁面的静力分析
第二天 2021.03.04	9:00—9:30	动力学专题之模态分析
	9:30—10:30	实例练习3 - 不同类型结构的模态分析 (梁单元、实体单元、壳单元)
	10:30—10:40	休息
	10:40—12:00	实例练习3 - 不同类型结构的模态分析 (梁单元、实体单元、壳单元) (续)
	14:00—14:30	动力学专题之瞬态分析
	14:30—15:20	实例练习4 - 固定平板的振动分析
	15:20—15:40	休息
	15:40—17:00	实例练习4 - 固定平板的振动分析 (续)
第三天 2021.03.05	9:00—10:00	动力学专题之频响分析
	10:00—10:30	实例练习5 - 三维实体梁频率响应分析
	10:30—10:40	休息
	10:40—12:00	实例练习5 - 三维实体梁频率响应分析 (续)
		14:00—14:15
	14:15—14:30	Code_Aster案例展示 - 法国电力应用案例一览
	14:30—14:45	Code_Aster二次开发介绍
	14:45—15:20	运算格物云平台软件介绍: Code_Saturne、Tel-emac、Salome
	15:20—15:40	休息
	15:40—16:40	实例练习5 - 三维实体梁频率响应分析 (续)
	16:40—17:00	总结

\* Code\_Aster可集成于同属法国电力开发的Salome平台, 可通过Salome平台实现仿真前处理、计算到后处理的全流程作业。内含全范围的本构模型160余种 (弹性、弹塑性、粘弹塑性、燃料棒和金属的辐照特性等), 并支持并行计算提升计算效率。