

## 几何与粒子准备

几何建模与CAD导入

几何拟合与自清洁

粒子松弛与贴体分布

## SPH通用计算内核

邻域搜索与链表更新

离散算子与边界处理

时间推进与模块结构

## 物理模块库

流体：**多相流**/自由表面/**表面张力**/润湿

固体/**传热**/多场耦合

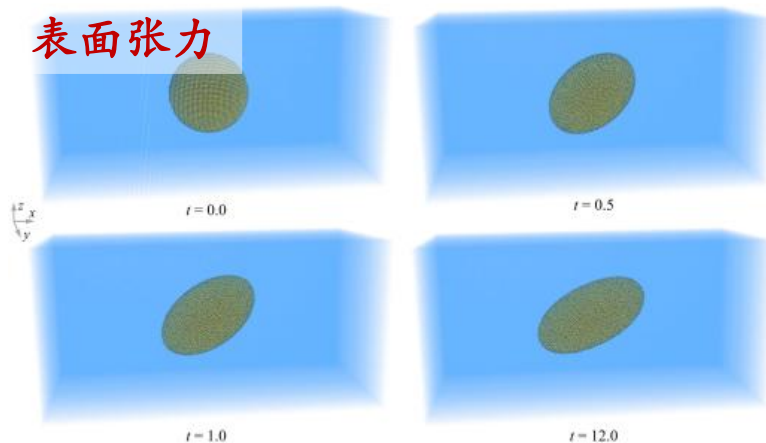
## 工程化与高性能支撑

多时间步推进策略

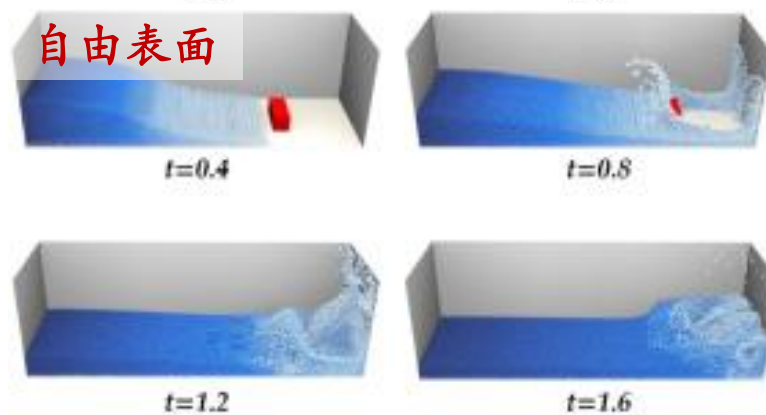
**CPU/GPU并行加速**

示例算例与回归测试

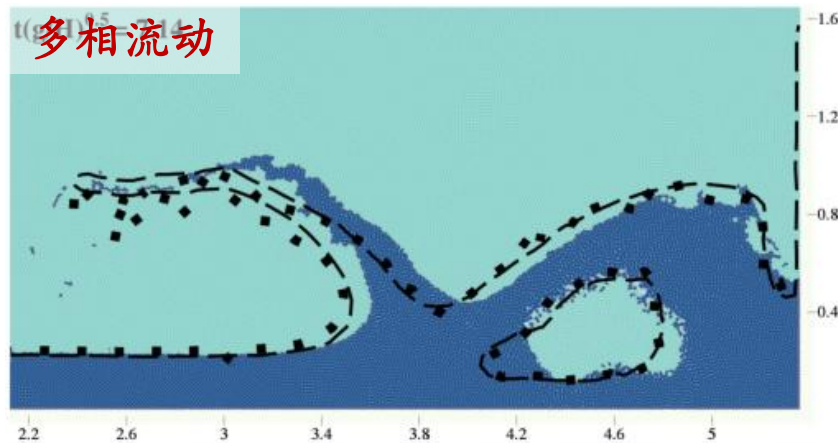
### 表面张力



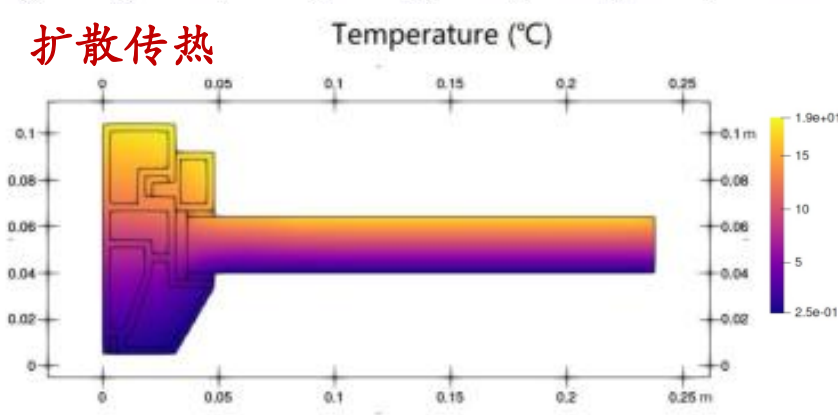
### 自由表面



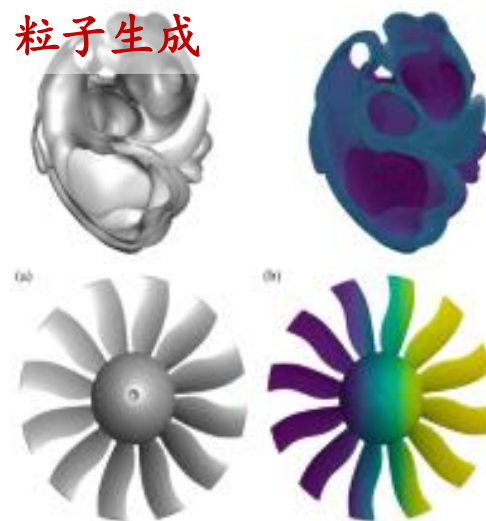
### 多相流动



### 扩散传热



### 粒子生成



### 湍流模型

