

# Trident WaveLoad

## --先进的船舶运动水力学分析软件

- **软件背景:** Trident WaveLoad是专门分析船舶运动的水力学分析软件，其核心算法是基于格林函数的用于求解三维位势流的面元法，可以使用频域和时域两种方法进行描述。
- **软件功能:**
  - 求解船体六自由度运动方式及表面压力分布
  - 计算海流对船体任意截面上的剪力，弯矩和扭矩
  - 模拟船体在规则或不规则波浪下的变速运动
  - 分析多艘船体在水流中的相互作用
  - 方便且全面的后处理功能
- **软件优势:**
  - 软件的分析结果可直接导入Trident FEA进行进一步的有限元分析