# 技术指标

1. 软件需支持windows及Linux系统，可独立安装，高效运行
2. 软件需支持局域网内浮动运行计算及高性能集群计算
3. 提供船体三维建模功能。可以建立通用的样条曲线，NURBS曲面，布尔运算等
4. 建立的模型光顺性良好，可直接应用于网格划分并进行CFD仿真计算。
5. 支持常用数据格式导入和导出，如igs,stl,step等。
6. 提供静水力计算功能。可计算常规船型如油船，集装箱船，散货船的排水量，浮心位置等参数
7. 提供几何变型功能。可方便快速的进行船体变型，如改变船体主尺度，球艏长度，局部丰满度，进水角角度，水线面系数，横剖面面积曲线形状等等
8. 提供CFD软件接口。需提供与常用CFD软件如SHIPFLPOW,FLUENT,STAR-CCM+等软件的接口。用户操作简单，界面友好。
9. 提供丰富的优化功能。含有试验设计，单目标优化，多目标优化，遗传算法，参数敏感度分析，取样算法等完整优化功能。
10. 提供螺旋桨建模及变型功能。需要对螺旋桨弦长，桨叶个数，螺距，纵倾，侧斜等参数进行快速更改。所建螺旋桨三维模型可以直接应用于CFD仿真计算