

DES5002-Lab02: Simulation for Static Stress Analysis

Qiu Nuofan


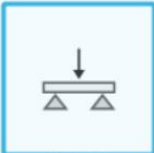
2022-09-27

内容介绍


- Fusion360 仿真功能总览
- Fusion360 静态应力仿真流程
- 实操演示
- 总结

Fusion360 仿真功能总览

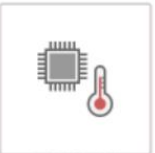
新建分析


静态应力



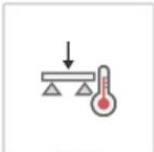
模态频率




电子器件冷却
(预览)




热量




热应力




结构屈曲




非线性静态应力




准静态运动仿真



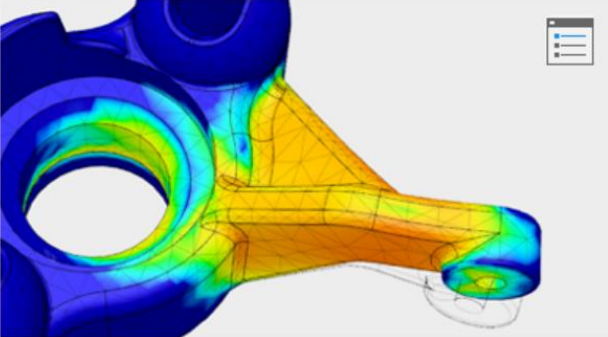
动态运动仿真



形状优化



注射成型仿真

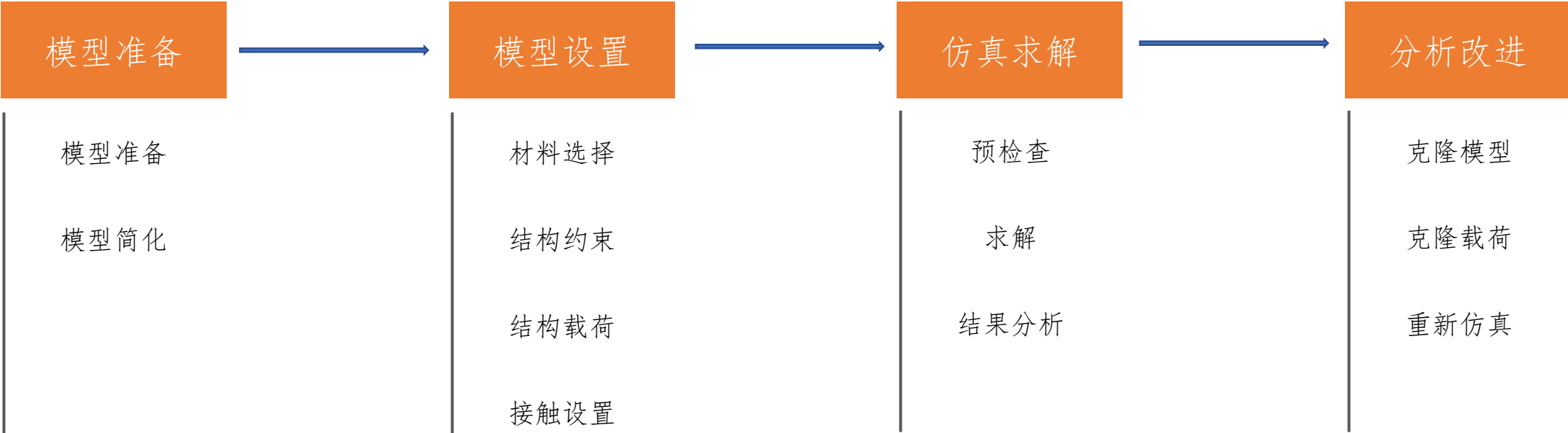


静态应力
分析因结构载荷和约束而使模型产生的变形和应力。
根据结果，您可以研究位移、应力和常用失效准则。系统将根据对应力的线性响应假设来计算结果。

[帮助我选择分析类型。](#)

[创建分析](#) [取消](#)

Fusion360 静态应力仿真流程



实操演示

总结

- **Fusion360**提供了方便的应力仿真
- 为结构设计提供了很好的指引
- **Fusion360**提供了导出到**ANSYS**的功能，为后续进一步仿真提供了便利
- 其他的仿真功能大家可以自行探索