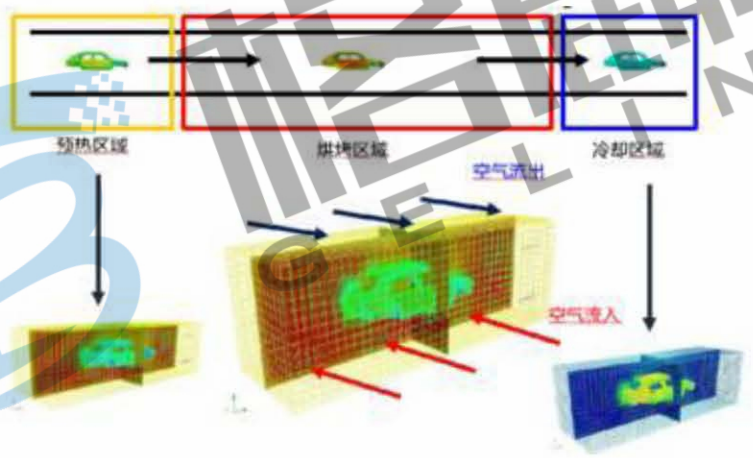
烘烤：Baking Designer

格麟倍 2018-04-26

软件介绍

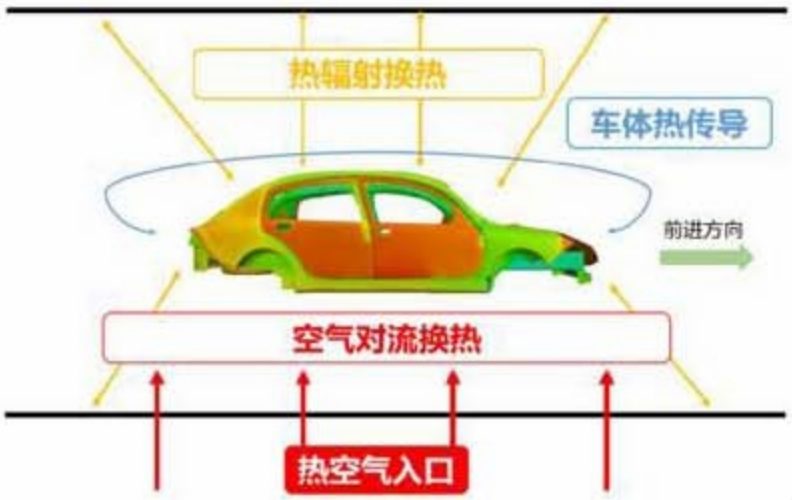
Baking Designer 是由 ESS、Delight 合作开发的一款针对烘房烘烤的仿真软件。软件融合强大的网格处理模块、流体求解模块为一体，可模拟烘烤对象温度场分布，并可以将烘烤对象的温度信息提取给第三方结构分析软件，如 ABAQUS，软件可以自由订制烘房数据，打造用户专用的仿真平台，操作方便，计算效率高。



软件特点

- 流体区域采用自动六面体网格处理技术，网格质量高；
- 烘烤对象可采用数模 STL 文件作为输入对象，使用自动混合网格处理，分割计算域；
- 考虑预热、烘烤、冷却整个烘烤过程，实时查看计算结果；
- 高效、稳定的求解器，支持并行计算，2 天内完成整车模拟；

- 流场、温度场分离式迭代求解器，考虑湍流、热辐射、热传导等因素



核心优势

- 减少能源消耗
- 优化热风输入位置
- 优化空气输入速度
- 考察生产节拍
- 检查烘烤对象温度分布
- 检查烘烤对象升温、降温过程
- 便于集成数字化管理

应用方向

模拟烘烤对象温度场分布，提取烘烤对象的温度信息

行业与典型客户

汽车、飞机制造等行业

格林贝 GELINBEI