

HyperWorks 14.0 版本中得到了进一步的提升, Altair 对 RADIOSS 进行了重新编码, 提高了内部信息交换的效率, 提升了分块计算的能力。RADIOSS 可以在不同的服务器之间实现并行计算, 最多可以同时 14000 个 CPU 核心中进行混合并行求解。

在软件的研发过程中, Altair 与英特尔、惠普等众多硬件产成厂商都有合作, 通过把握硬件的开发方向不断改进软件。Altair 主打的软件计算调度和管理工具 PBS 就大量采用了先进的 HPC 技术, 通过 PBS 调度不同的求解器, 再把不同的 RADIOSS 求解任务运行于 HPC 中进行并行求解, 实现仿真效率的大幅提升。同时, PBS 还可以为用户提供远程仿真云技术。通过仿真云, 企业可以协调来自世界各地的不同工程师, 并基于云计算中心快速处理协同任务, 快速调用分析结果。

记者手记:

在采访中, Jean Michel Terrier 多次提到了 Altair 加快技术更新速度的并购举措, 这也就不得不说起当下 CAE 乃至 PLM 市场“大鱼”整合“小鱼”的现象。Jean Michel Terrier 认为, 与整个 PLM 市场相比, CAE 市场的体量很小, 出现并购整合是很自然的现象。并购对于 CAE 厂商来说并不是坏事, 一方面可以为 CAE 厂商提供比较充裕的研发经费, 另一方面也可以增强信息化的整体性。但他同时也表示, 目前 Altair 并不需要这样的整合, Altair 的产品具有很好的开放性, 可以与所有主流的 CAD 软件、求解器以及 PLM 平台无缝对接。而作为独立的 CAE 厂商, Altair 拥有很强的自主性和创新性, 在软件开发以及与用户的合作方面可以保证为用户提供最适应工程需要, 最符合需求的产品与服务。

《智能制造》杂志征稿通知

一、征文范围

1. 数字化设计与制造
2. 智能设计理论、方法及系统
3. 自动化与现代制造系统
4. 机器人技术及应用
5. 虚拟设计与虚拟样机
6. 网络化控制与制造技术
7. 绿色设计与绿色制造中的智能技术
8. 智能加工、智能检测与控制
9. 数字企业与数字化工厂
10. 制造系统建模、运行、控制、优化与调度
11. 先进制造模式与战略
12. 制造信息与知识处理
13. 数控技术与数字化装备
14. 现场总线与无线传感网技术

注: 以上内容范畴仅供参考, 围绕智能制造全领域, 具体题目请自拟。

二、论文遴选、刊录出版和基本要求

1. 《智能制造》编辑部组织编委会有关专家, 对投稿进行审查、遴选, 择优刊登。审查遴选期限为自编辑部收到稿件后的三个月。对于刊登的论文, 编辑部提供正式录用通知。

2. 论文内容必须是作者未正式发表过的研究成果, 论文主题与智能制造相关, 投稿作者须恪守学术道德规范, 文责自负, 严禁一稿多投及中途撤稿。论文字数 4000 ~ 7000 字。

3. 论文应包括以下项目: 论文题目; 作者简介 (200 字以内, 包括姓名、工作单位、通信地址、电话、手机、电子信箱等); 中文摘要、关键词、标题和正文、参考文献。

三、编辑部投稿联系方式

联系人: 张友苹

联系电话: 010-68993880-293

邮箱: imchina@idnovo.com.cn