

T-Solution 与 EXA 公司共创地面交通工具新时代

尊敬的客户：

T-Solution 公司与上海市超级计算中心特别邀请美国 EXA 公司地面交通工具行业技术资深专家和 Nissan 的 CFD 部总监于 10 月 10 日至 12 日（上海）进行地面交通工具设计经验的交流与培训。EXA 公司在地面交通工具行业（汽车、重型车辆、高速列车等）具有丰厚的工程经验；在汽车行业包括：气动阻力外形设计及优化，气动噪声和整车散热，发动机散热，除霜，刹车冷却；重型车辆行业包括：气动阻力外形设计及优化，气动噪声和整车散热，发动机散热，除霜，刹车冷却；在高速列车行业包括：气动阻力外形设计及优化，气动噪声和整车散热，发动机散热，刹车冷却。

关于 Exa 公司

美国 Exa 公司，成立于 1991 年，公司总部位于美国柏林顿，麻萨诸塞州。开拓并支持一系列的 CAE，CFD 仿真软件工具包括 PowerFLOW®，PowerCLAY®，PowerWRAP™，PowerCASE™，PowerPREP™，PowerCOOL™，PowerTHERM™，PowerVIZ®，PowerSPECTRUM®，PowerEXPORT™，并提供专业化的技术顾问服务。Exa 的产品及服务帮助工程师们建立有竞争力的设计，并缩短产品设计周期并加快产品上市的时间。

PowerFLOW®是美国 EXA 公司基于 LBM（格子-波尔兹曼方法）开发的 CFD 求解器。LBM 相对于 FVM（有限体积法）的先进性使 PowerFLOW®具有**无需简化复杂的 CAD 模型、全自动生成笛卡尔网格、非定常模拟、几乎线性的并行效率、精确度极高等优点**。另外它还具有在初始结构上增加并减少部件方便地进行**参数化研究**、利用同一个模型可以进行空气动力学、气动声学 and 热管理等多学科模拟等独特优势。这使 PowerFLOW®已经成为全球顶尖地面交通工具公司在气动、噪声及热管理等方面数值模拟的首选软件。

由于 EXA 的旗舰产品 PowerFLOW®采用了独一无二的技术算法，各大著名的地面交通工具制造商奥迪、宝马、大众、戴姆勒 克莱斯勒、福特、日产、丰田、现代、雷诺、菲亚特、标志、保时捷、肯沃斯、曼、彼得比尔特、斯堪尼亚、沃尔沃卡车、阿尔斯通、西门子、庞巴迪、川崎重工等都选用 PowerFLOW®作为主流的流体计算工具。

此次高级培训将主要面对地面交通工具行业内设计研发的专业人士，我们将提供有限的席位。培训费用为人民币 800 元/天，1.5 天培训合计为人民币 1200 元。请尽快将回执传真至本公司，我们将为您预留席位。

T-Solution 公司，上海市超级计算中心，EXA 公司恭请各位光临！

会议日程:

10 月 10 日

上午: 如何进行地面交通工具设计优化 (空气动力学/热管理/气动声学)

下午: 案例介绍

- ◇ Nissan 公司如何对汽车进行空气动力学设计
- ◇ 如何对地面交通工具进行气动声学设计
- ◇ 如何对地面交通工具进行热管理设计

10 月 11 日

上午: 空气动力学-高级培训

- ◇ 外部空气动力学
- ◇ 升力/阻力预测
- ◇ 车身底部流
- ◇ 排气系统
- ◇ 轮胎&轮舱
- ◇ 风挡玻璃雨刮器
- ◇ 设计优化测试
- ◇ 污染研究
- ◇ 车轮旋转/移动地面

下午: 气动声学 - 高级培训

- ◇ 噪声预测
- ◇ 后视镜/风噪声
- ◇ A 柱
- ◇ 侧窗
- ◇ 天窗/开窗
- ◇ 车身底部
- ◇ 行李架、天线, 雨刮器和可能产生噪声的其他附件

10 月 12 日

上午: 热管理-高级培训

- ◇ 车身底部流&发动机冷却
- ◇ 制动器冷却
- ◇ 排气系统
- ◇ 客舱舒适性(热舒适)
- ◇ 采暖、通风和空调
- ◇ 风扇设计
- ◇ 部件表面温度

邀请函回执

参会人员个人信息			
公司名称（中文）			
公司名称（英文）			
公司地址		电话	
姓名		职务	
手机		邮箱	
参会人员教育背景			
学历		专业	
参会人员工程背景			
参与项目			
参会关心问题			
其他			

邀请函回执，请传真至 021-54257209 张小姐收。Email: lansing.zhang@t-solutiongroup.com