

Simcenter 测试技术周 NVH&模态测试及疲劳技术专题研讨会

汽车及交通运输行业2019年度系列活动
2019年3月19 - 22日 北京

分会场一 Simcenter NVH&模态测试高级培训专题

西门子国外专家讲师Bart Verrecas & Ricardo Sales主讲；西门子国内专家讲师团现场支持。

2019年3月19 - 20日：北京理工大学7号楼一楼 报告厅（免费）

时间	3月19日	3月20日
08:30 - 09:00	签到	签到
09:00 - 10:15	汽车NVH开发与测试的趋势与挑战 • 全面展示目前汽车行业最先进的NVH测试解决方案	汽车动力总成NVH开发与测试的趋势与挑战 • 如何测试并优化ICE动力总成系统的NVH性能
10:15 - 10:30	茶歇	茶歇
10:30 - 12:00	整车NVH性能测试解决方案介绍 • 展示全新的试验数据采集功能 • 使用最先进的声阵列设备展示声源定位测试系统	新能源车的动力总成NVH开发与测试的挑战 • 混合动力和纯电力系统NVH的发展与测试解决方案
12:00 - 13:30	午餐	午餐
13:30 - 15:30	汽车声品质工程介绍 • 声品质工程理论与实践、展示全新的声品质分析工具	汽车集成前的零部件和子系统的性能预测解决方案介绍 • 全新的TPA（传递路径）分析方法 - 基于组件的传递路径分析 • 组件TPA案例介绍及现场演示
15:30 - 15:45	茶歇	茶歇
15:45 - 17:45	汽车通过噪声的测试与优化 • 如何测试汽车的通过噪声：外场法与内场法 • 如何控制胎噪对通过噪声的影响 • 如何在汽车NVH早期开发过程中预测通过噪声问题及控制通过噪声传递	全新的Testlab试验测试平台介绍 • 基于模型的系统级测试 - 将Simcenter Testlab和Simcenter Amesim结合在一起的全新试验测试平台
17:45	问题解答	问题解答

2019年3月21 - 22日：北京理工大学7号楼一楼 报告厅 & 振动与噪声控制实验室（付费）

时间	3月21日	3月22日
08:30 - 09:00	签到	签到
09:00 - 10:30	模态理论培训：专业的模态理论讲解 • 解析模态分析与试验模态分析 • 单自由度系统 • 多自由度系统	模态分析求解法讲解 • 目前先进的模态求解器介绍，如PolymaxPlus和MLMM • 如何选择合适的模态求解器 • 现场案例演示
10:30 - 10:45	茶歇	茶歇
10:45 - 12:30	如何实现精确的频响函数（FRF）测量 • 现场模态测试技巧演示（实验室内实车操作演示） • 模态验证技术详解	高级模态分析技术讲解 • 工作模态 • 基于模态测试的刚体质量参数识别 • 模态修改预测 • 基于阶次的模态分析 • 基于应变的模态分析
12:30 - 13:30	午餐	午餐
13:30 - 15:00	先进的模态激励方法讲解 • 针对不同的模态测试对象如何选择合适的模态激励源	模态试验工程应用案例分享 • 传递路径分析发展趋势介绍 • 基于组件的传递路径分析 • 现场应用示例
15:00 - 15:15	茶歇	茶歇
15:15 - 16:00	现场演示 - 先进的模态测试方案（实验室内实车操作演示）	问题解答
16:00	问题解答	

分会场二 Simcenter 疲劳技术专题

西门子国外专家讲师Gert Frans，以及西门子国内专家讲师团主讲。

3月20日：北京理工大学车辆实验楼 三楼 学术报告厅（免费）

时间	3月20日
08:30 - 09:00	签到
09:00 - 09:30	耐久性基础和载荷的定义 • 什么是耐久性？什么是疲劳？ • 建立真实、客户相关的耐久性试验 • 客户会如何使用新产品？ • 为了耐久性工程的开展需要测试哪些量？使用哪些传感器？
09:30 - 10:30	（道路）载荷数据采集 • 对于测试团队的主要挑战 • 分布式载荷数据采集方案 • Simcenter对于（道路）载荷数据采集的解决方案
10:30 - 10:45	茶歇
10:45 - 12:15	（道路）载荷数据分析 • 对于数据分析团队的主要挑战 • Simcenter对于数据分析的解决方案
12:15 - 13:30	午餐
13:30 - 14:50	基于Simcenter 3D Durability的疲劳仿真分析 • 疲劳仿真概述 • 振动疲劳分析 • 疲劳仿真应用案例介绍 • 疲劳仿真载荷分解技术 • 系统级疲劳分析 • 焊接疲劳分析 • 复合材料疲劳分析
14:50 - 15:05	茶歇
15:05 - 15:35	从路面到整车结构载荷响应 - 整车路谱采集 • 整车道路谱采集（RLDA）发展趋势 • 整车传感器状态验证及载荷信号有效性确认 • 载荷谱关联的传感器类型、布置及相关应用
15:35 - 16:35	从用户使用工况到加速的试验场耐久性测试方案 - 真实世界的载荷评估 • 真实用户载荷评估所面临的挑战 • 大数据分析：从时域信号中获取工况信息 • 建立用户关联的加速度的试验场耐久性测试循环
16:35 - 16:50	茶歇
16:50 - 17:20	从试验场载荷到台架的疲劳耐久性测试循环 • 从试验场整车级耐久性测试循环到试验室台架测试的加速及优化 • 单轴疲劳耐久性测试循环 • 多轴疲劳耐久性测试循环 • 台架试验方案及相关案例
17:20	问题解答

扫描右侧二维码，
注册报名

