



HyperMesh/HyperView 基础培训

Day1	<p>HyperMesh 的使用方法和模型管理</p> <ul style="list-style-type: none">➤ 几何模型，有限元模型的输入、输出➤ 模型的视图操纵➤ 模型管理器介绍与应用<ul style="list-style-type: none">➤ 常用命令介绍➤ 常用快捷键介绍
	<p>几何清理，2D 网格划分，质量检查、单元编辑</p> <ul style="list-style-type: none">➤ 几何修复、几何简化、几何拓扑关系变化、抽中面➤ 有 2D 几何面的网格划分➤ 无 2D 几何面的网格划分➤ 网格质量检查和提高质量的方法➤ 网格快速编辑的方法➤ 网格批处理技术
Day2	<p>体网格划分、模型装配技术</p> <ul style="list-style-type: none">➤ 四面体网格划分的一般化方法➤ 四面体网格划分的流程自动化方法➤ 六面体网格划分的一般化方法➤ 六面体网格划分的体切割方法➤ 模型的焊接、螺栓连接、胶粘等装配技术
	<p>HyperView 的分析结果后处理技术</p> <ul style="list-style-type: none">➤ 应力、位移等云图结果查看➤ 变形结果查看➤ 多窗口、多结果对比查看➤ 高级结果查询功能等

澳汰尔工程软件(上海)有限公司 中国 上海 杨树浦路 248 号 1401-1406 室 200082

• Phone: +86-21-61171666 Fax: +86-21-61176188

澳汰尔工程软件(上海)有限公司北京分公司 中国 北京 朝阳区朝阳北路 237 号 1503 室 100020

• Phone: +86-10-85715016 Fax: +86-10-85715017



OptiStruct 基础培训

Day1	结构优化的基本原理和方法	<ul style="list-style-type: none">➤ 六种优化类型的概念➤ 优化的三大要素➤ 优化的加工工艺约束
	拓扑优化的理论、方法和练习	<ul style="list-style-type: none">➤ 拓扑优化的相关理论知识➤ 拓扑优化的适用范围➤ 拓扑优化的案例练习
	形貌优化的理论、方法和练习	<ul style="list-style-type: none">➤ 形貌优化的相关理论知识➤ 形貌优化的适用范围➤ 形貌优化的案例练习
Day2	形状及自由形状优化的理论、方法和练习	<ul style="list-style-type: none">➤ 形状及自由形状优化的相关理论知识➤ 形状及自由形状优化的适用范围➤ Morph 网格变形技术➤ Morph 网格变形的案例练习➤ 形状及自由形状优化的案例练习
	尺寸及自由尺寸优化的理论、方法和练习	<ul style="list-style-type: none">➤ 尺寸及自由尺寸优化的相关理论知识➤ 尺寸及自由尺寸优化的适用范围➤ 尺寸及自由尺寸优化的案例练习

澳汰尔工程软件(上海)有限公司 中国 上海 杨树浦路 248 号 1401-1406 室 200082

• Phone: +86-21-61171666 Fax: +86-21-61176188

澳汰尔工程软件(上海)有限公司北京分公司 中国 北京 朝阳区朝阳北路 237 号 1503 室 100020

• Phone: +86-10-85715016 Fax: +86-10-85715017



HyperMesh 高级培训

Day1	六面体网格划分方法介绍 <ul style="list-style-type: none">➤ 六面体网格划分基本介绍➤ 几何功能讲解➤ 六面体网格划分功能讲解➤ 六面体网格质量检查和调整➤ 六面体划分总结
	典型结构的六面体划分技巧和练习 <ul style="list-style-type: none">➤ 交叉结构划分➤ 倒角结构划分➤ 六面体网格划分质量和连续性练习➤ 大模型网格划分策略练习
Day2	HyperMorph 网格变形技术介绍 <ul style="list-style-type: none">➤ HyperMorph 介绍➤ 网格变形方法讲解➤ 网格变形高级控制讲解
	网格变形技术在工程中的应用和练习 <ul style="list-style-type: none">➤ 网格变形各种方法练习➤ 网格变形高级控制练习➤ 利用网格变形进行六面体网格划分练习

澳汰尔工程软件(上海)有限公司 中国 上海 杨树浦路 248 号 1401-1406 室 200082

• Phone: +86-21-61171666 Fax: +86-21-61176188

澳汰尔工程软件(上海)有限公司北京分公司 中国 北京 朝阳区朝阳北路 237 号 1503 室 100020

• Phone: +86-10-85715016 Fax: +86-10-85715017



汽车碰撞安全分析培训

Day1	<p>Radioss 理论及卡片介绍</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Radioss 显式分析理论 ➢ Radioss 求解器内部处理流程 ➢ Radioss 文件格式和卡片介绍
	<p>Radioss 单元、材料、接触、时间步长及错误调试</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 单元选用 ➢ Steel 材料模型 ➢ Foam 材料模型 ➢ Glass&honeycomb 材料模型 ➢ Interface 定义最佳实践 ➢ 常见错误调试
	<p>HyperCrash 车辆碰撞模型检查，边界条件设置及求解输出等</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 模型质量检查 ➢ 干涉和穿透的自动检测和更正 ➢ 质量平衡 ➢ 边界条件及载荷 ➢ 结果输出
	<p>HyperCrash 座椅、气囊、安全带及假人定位和设置等</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Dummy position ➢ Seat deformer ➢ Seatbelt routing ➢ Airbag folding ➢ Airbag definition
Day3	<p>汽车碰撞安全分析的工程方法和应用</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Crash safety test protocol ➢ Current CAE tech tendency ➢ Occupant Restraint System development & validation ➢ Coupling analysis + Integration FE analysis key point ➢ Internal trim safety simulation ➢ Pedestrian protection simulation
	<p>汽车碰撞安全分析的结果评价及性能改进</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Test requirement - dummy index and vehicle deformation ➢ Target setting for vehicle safety ➢ Subtarget of vehicle structure specification ➢ Correlation strategy and steps ➢ Common weakness ➢ Common countermeasures

澳汰尔工程软件(上海)有限公司 中国 上海 杨树浦路 248 号 1401-1406 室 200082

• Phone: +86-21-61171666 Fax: +86-21-61176188

澳汰尔工程软件(上海)有限公司北京分公司 中国 北京 朝阳区朝阳北路 237 号 1503 室 100020

• Phone: +86-10-85715016 Fax: +86-10-85715017



汽车 NVH 分析培训

Day1	模态、频响和瞬态分析介绍和练习 <ul style="list-style-type: none">➤ RADIOSS 结构及流体模态分析设置➤ RADIOSS 模态频率响应分析设置➤ RADIOSS 瞬态响应分析设置➤ Half Car 声固耦合分析
	汽车 NVH 建模及分析 <ul style="list-style-type: none">➤ NV Director Renumber 模块介绍➤ NV Director Assembly 模块介绍➤ 子系统设置练习
Day2	NVH 后处理，包括各种贡献量分析，传递路径分析等 <ul style="list-style-type: none">➤ 结构、流体模态贡献量分析，柱图，极坐标图等及 what-if 分析➤ 节点贡献量分析➤ 传递路径 TPA 分析
	NVH 问题诊断和优化 <ul style="list-style-type: none">➤ 汽车 NVH 仿真工程方法及问题诊断➤ NVH 优化基本方法及流程介绍

澳汰尔工程软件(上海)有限公司 中国 上海 杨树浦路 248 号 1401-1406 室 200082

• Phone: +86-21-61171666 Fax: +86-21-61176188

澳汰尔工程软件(上海)有限公司北京分公司 中国 北京 朝阳区朝阳北路 237 号 1503 室 100020

• Phone: +86-10-85715016 Fax: +86-10-85715017