

关于举办“车身 NVH 性能设计及控制策略”培训

邀请函

车身的轻量化设计已成为目前汽车设计的主流，卓越的车身 NVH 性能设计也是车辆设计追求的目标。而车身轻量化设计势必会影响到 NVH 性能。尤其是新能源汽车快速发展，带来一系列的车身结构设计和 NVH 性能平衡的问题。“怎样设计出合理的车身结构”、“什么样的车身结构 NVH 性能最佳”，“什么样的车身是 NVH 性能和重量的平衡”，这些俨然成为汽车设计工程师和性能工程师面临着最为挑战的课题。车身结构是 NVH 问题最重要的传递路径，某种程度上讲，车身结构设计的好坏直接决定了整车 NVH 性能。而 NVH 性能已经成为国内企业提高市场竞争力的重要手段。

为了帮助车身设计工程师将 NVH 性能设计理念贯彻到车身的每个部位、每个部件的设计中，实现在整车开发的前期就对车身结构进行 NVH 性能设计，降低后期样车 NVH 问题的风险；同时也帮助 NVH 性能工程师掌握诸如路噪、风噪、轰鸣声、抖动等典型 NVH 问题的车身传递特性，准确地识别车身结构的问题区域和部位，快速地制定 NVH 问题的优化措施和方法。中国汽车技术培训网（www.auttra.com）特举办“**车身 NVH 性能设计及控制策略**”培训。

本次课程我们邀请到某大型整车厂 NVH 高级专家来为大家分享。系统地分析车身 NVH 性能设计和控制的策略方法，从 NVH 的开发思路“源-路径-响应”角度，首先，介绍车身结构与性能的关系，车身结构面临的挑战；然后介绍车身结构的试验和仿真的评价手段，接着介绍针对 NVH 性能，车身结构的典型结构设计；最后介绍针对车身结构出现的 NVH 问题，主动控制方法和被动的控制方法。另外对底盘系统、内外饰系统、动力总成系统等也协助给出可行的方案。课程十分稀缺，恭候您的到来！

培训通知如下：

一、时间地点

报到时间：2017 年 10 月 21 日 8:30 -9:00

培训时间：2017 年 10 月 21 - 22 日 9:00-17:30

培训地点：北京（详细地点开课一周通知）

二、培训大纲

1、车身结构与 NVH 性能关系

1) 车身结构与轻量化、性能的关系

- 2) 车身结构面临的挑战
- 2、车身结构的 NVH 性能传递特性分析
 - 1) 车身结构对典型 NVH 问题（路噪、风噪声、轰鸣声、抖动等）的传递特点
 - 2) 车身结构设计 with 典型 NVH 问题的关系
- 3、车身结构设计 with NVH 性能评价
 - 1) 车身结构 NVH 性能仿真分析类型、评价参数、评价标准
 - 2) NVH 性能的主要评价参数的仿真结果解读、问题优化方法
 - 3) 仿真分析解决 NVH 问题案例
- 4、车身结构设计 with NVH 性能主动控制策略
 - 1) 车身整体布局、布置控制方法和手段
 - 2) 车身主要梁、板结构设计方法和评价
 - 3) 车身梁结构的“环”典型结构分享和评价
 - 4) 欧美、日本车身结构设计解读与案例分享
- 5、车身结构 NVH 性能被动控制策略
 - 1) 被动控制方法理论介绍
 - 2) 被动控制的案例分享
- 6、车身密封性控制策略和方法
 - 1) 车身密封性与高频噪声关系
 - 2) 车身密封性控制策略
- 7、车身结构 NVH 案例分享
 - 1) 车身结构噪声案例分享
 - 2) 车身空气传播噪声案例分享
-

三、培训对象

整车厂和相关的零部件供应商企业管理人员；NVH、车身设计部、质量管理部、性能集成部负责人；NVH 开发、测试工程师；风噪防控工程师；CAD/CAE、汽车空气动力学、内外饰、空调、底盘、产品设计、电子、测试、模型、算法、功能安全、系统开发等相关技术的工程师；高校汽车专业相关人员。

四、讲师介绍

现任某汽车研究院高级工程师，曾在国内多家汽车研究院从事 NVH 工作，先后担任过 NVH 技术专家、

NVH 性能总师、NVH 开发部长等职务，拥有 10 多年 NVH 技术开发和项目管理经验，负责过多款车的整车 NVH 性能开发和异响性能开发。尤其是在风噪、路噪、声学包、异响以及整车品质控制等关键性能有丰富的开发经验。

五、证书颁发

凡报名参加培训经考核结业的学员，均颁发由中国汽车培训网签发的培训证书。

六、培训费用

培训费：3800 元/人。团队报名优惠（详见报名表）。

以上费用不含交通食宿费。会务工作由北京优能思创科技有限公司承办，并为学员出具正式发票。

七、报名需知

- 1、填写好报名回执（附件二）后 E-mail 至 training@auttra.com；培训开始前一周前发报到通知。
- 2、报名回执请务必最晚于 2017 年 10 月 16 日之前邮件给我们，我们将按报名先后顺序安排前后座席。
- 3、可到官网 www.auttra.com 下载报名表、课程大纲。更多信息请关注微信公众号 [auttra](#)，或登陆官网

www.auttra.com，了解课程最新动态。

咨询/报名：李荣

电话：010-5702 3285 微信/手机：18611906820

中国汽车技术培训网
2017 年 09 月