

SAE 2018 NOISE AND VIBRATION WEEK

噪声与振动 技术专题周

2018年 9月11-13日

- 噪声与振动论坛
- 汽车NVH分析与控制 研讨会
- 汽车噪音控制的声音包裹材料 研讨会

上海颖奕皇冠假日酒店

www.sae.org.cn/events/nvhweek



噪声与振动技术周 概要

SAE International 将于 9 月 11-13 日在上海汽车城安亭举办噪声与振动技术周活动，在三天的时间里，以一场论坛加两场研讨会的形式集中为行业的朋友带来噪声与振动领域的专业技术交流和分享互动。在技术周期间，您既可以参加论坛获得来自国内外 NVH 领域专家的真知灼见，行业技术的最新资讯、发展趋势；也可以参加研讨会，就 NVH 某些领域深入学习，刨根问底。

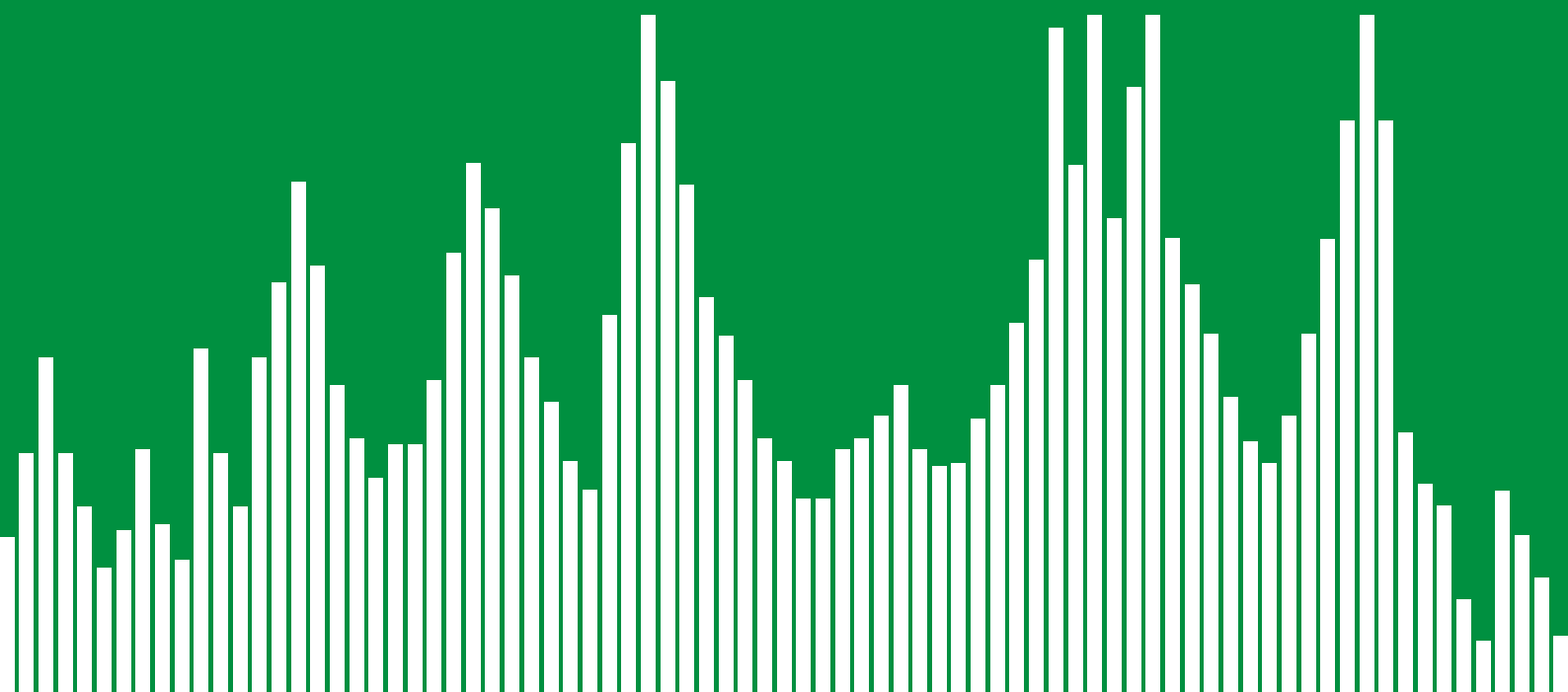
技术周的专题包括：

- 噪声与振动论坛
- 汽车 NVH 分析与控制 研讨会
- 汽车噪音控制的声音包裹材料 研讨会

SAE 也为深度参与技术周的朋友提供了专门的优惠方案。快快加入我们，与领先者同行！

主办单位

SAE International - 国际自动机工程师学会





论坛组委会

噪声与振动论坛



顾鹏云

吉利汽车研究总院
首席 NVH 工程师、副院长



庞剑

长安汽车工程研究总院
副院长、总工程师



Pranab Saha

Kolano and Saha Engineers
有限公司
联合创始人兼首席顾问



Quan WAN

3M 中国
汽车与航天解决方案部门
NVH 专家

行业专家演讲



Alexandre Nunes

蔚来汽车
车辆属性副总监



Greg Goetchius

Lucid Motors
NVH 工程经理



Jennifer Goforth

通用汽车
全球电动汽车项目中国区电气化
首席工程师



Zhiming LUO

Aearo Technologies LLC
航空产业系统工程经理



Jian PAN

Autoneum 北美
系统开发、产品模拟测试总监



Zhidong CHEN

吉利汽车
高级总工程师

行业专家演讲



Robert Powell

EXA
结构声学总监



庞剑

长安汽车工程研究总院
副院长、总工程师



Wei HUANG

Gissing Tech
副总经理



Wei DU

AVL
NVH 工程师



Haitao Gao

ZF
NVH 工程师



Kiran Govindswamy

FEV North America
动力传动、车辆工程与 NVH
副总裁

- 08:45 - 10:30 **欢迎致辞和介绍**
徐秉良, SAE International 中国区总经理
- 噪声和振动工程的发展趋势**
平衡电动车的 NVH 与品质
Alexandre Nunes, 蔚来汽车 车辆属性副总监
- 轮胎、道路噪声缓解对电动汽车的重要性**
Greg Goetchius, Lucid Motors NVH 工程经理
- 电动汽车 NVH 性能发展的挑战与机遇**
Jennifer Goforth, 通用汽车 全球电动汽车项目中国区电气化首席工程师
- 10:30 - 11:00 **茶歇**
- 11:00 - 12:30 **混合动力和电动汽车的道路噪声 NVH 考量**
本环节的主要内容为道路噪声的控制方法以及专门用于新能源汽车的 NVH 技术。NVH 从业者能够对新能源汽车的 NVH 特性有进一步的了解。本环节还将开设一个论坛, 与会者可以借此机会讨论测试设施、测试、设计、内容的新要求以及最低限度的、完善的监管要求带来的安全效益和环境影响。
- 吸音轻质热塑性蜂窝板**
Zhiming LUO, Aearo Technologies LLC 航空产业系统工程经理
- 电动汽车声学材料及处理**
Jian PAN, Autoneum 北美 系统开发、产品模拟测试总监
- 新能源汽车发展过程中对道路噪声控制挑战**
陈志东, 吉利汽车 高级总工程师
- 12:30 - 14:00 午餐
- 14:00 - 15:30 **混合动力和电动汽车的道路噪声 NVH 考量 (续)**
新能源汽车的空气声噪声源
Robert Powell, EXA 结构声学总监
- 混动与电动汽车道路噪声控制战略**
庞剑博士, 长安汽车工程研究总院 副院长、总工程师
- 基于 SEA 建模的新能源汽车车内噪声贡献分析**
黄威博士, Gissing Tech 副总经理
- 15:30 - 16:00 **茶歇**
- 16:00 - 17:30 **电驱动系统的变速器和传动系统噪声**
本环节的内容为电气传动系统和元件的噪声和振动等动态响应的分析、计算和试验研究。此外, 还将探讨其他热门话题 (包括但不限于电机、变速箱、电池和发电机等)。
- 电驱动系统的变速器与传动系统噪声与振动**
Wei DU, AVL NVH 工程师
- 电动传动系统 NVH 开发的系统工程方法**
高海涛, ZF NVH 工程师
- 电气化动力总成的 NVH 考量**
Kiran Govindswamy 博士, FEV North America 动力传动、车辆工程与 NVH 副总裁



技术研讨会

汽车 NVH 分析与控制

日期: 2018 年 9 月 11-12 日 (2 天)

简介

本次研讨会系统地介绍汽车 NVH 知识,从噪声与振动源的分析与控制,到它们的传递路径的分析与控制,最后到人体的响应分析。

本次研讨会专门为汽车 NVH 工程师和研究生而设计,将理论分析与实践控制案例紧密结合。通过研讨会的学习,与会人员能深入理解 NVH 的机理并提升解决问题的能力,有益于提高和扩展 NVH 工程师的知识和解决问题的能力。

目标

通过参加此次技术专题研讨会,您将能够:

- 全面了解整车开发所有需要的 NVH 知识
- 全面掌握整车开发过程中所需要的 NVH 知识和一定的工程经验
- 掌握整车 NVH 开发中的“源-传递路径-人体”的分析方法和解决问题的思路

大纲

第一天

第一部分 概述

- 汽车 NVH 的问题与挑战
- 源 - 传递路径 - 人体模型
- NVH 控制的基本原则

第二部分 噪声与振动源分析与控制

- 发动机噪声振动分析与控制
- 动力传动系统噪声振动分析与控制
- 进排气噪声振动分析与控制
- 风噪分析与控制

第二天

第三部分 传递路径分析与控制

- 车身结构振动与声辐射分析与控制
- 声学包装分析
- 底盘振动传动路径分析与控制
- 动力总成悬置系统设计

第四部分 人体响应分析

- 主观评价与客观评价
- 汽车声品质
- 噪声与振动的主动控制

讲师:庞剑博士

上海交通大学硕士和美国俄克拉荷马大学博士。“千人计划”国家特聘专家,中国汽车工程学会特聘专家和重庆市特聘专家。

曾经在美国福特汽车公司工作。现在担任长安汽车工程研究总院副院长和总工程师。获得中国汽车工业科技进步一等奖等多项奖。

国际汽车制造商协会中国噪声组组长,《国际车辆噪声与振动杂志》等国际杂志编委,“汽车噪声振动和安全技术国家重点实验室”副主任和学术委员会副主任,同济大学和重庆大学客座教授。

出版了《汽车车身噪声与振动控制》、《汽车噪声与振动 - 理论与应用》、《Road Vehicle Dynamics》等学术著作。出版了长篇小说《留学美国的日子》和散文集《美利坚大地上的流浪》。



汽车噪音控制的声音包裹材料

日期: 2018年9月11-12日(2天)

简介

本次技术专题研讨会将详细分析吸收材料、阻隔材料和阻尼材料这三类声音材料,及其它的相互区别,此外课程还将介绍材料需要具备哪些声学特性,才能取得最佳的车辆噪音控制效果。在授课中,讲师还将介绍声学材料研发的新进展,尤其是对车辆的声学造成影响的吸收材料,并将介绍对这些材料的声学性能进行评估的两种方法,包括材料级、部件级、整车级的测量方法。本课程为期两天,首先讲解 NVH 的基础知识以及与声音包裹材料相关的声音质量,接着将探讨有哪些噪音源会对车辆声音包裹解决方案的研发产生影响。

目标

通过参加此次技术专题研讨会,您将能够:

- 认识在声音包裹材料领域使用的描述 NVH 和声音质量的各种术语
- 认识一辆车上的各种噪音源和路径
- 了解三种声学材料
- 了解声学材料的工作原理以及各自的区别
- 了解汽车声音包裹研发的技术路线
- 区分用以评估材料声学性能的测试方法

受众与条件

本课程专门为 OEM 或供应商中专门负责各种声学领域工作(如设计、评估、查错、采购、供应、生产噪音控制方案、部件等领域)的员工而设计,而在生产、设计、工程、流程、噪音与释放工程领域工作的人员、团队领导或管理人员也能从中受益。学员必须具备工程类本科学位,或者具备噪音控制和汽车声学方面的工作实践知识。

大纲

第一天

- NVH 和声音质量的基础知识
- 汽车中的噪音源与解决方案

第二天

- 用于车辆噪音控制的材料
- 各种汽车测量方法

讲师: Pranab Saha

Pranab Saha 是 Kolano and Saha Engineers 有限公司的首席顾问兼合伙创始人,这是一家在声学、噪音和振动控制方面的第三方专业工程与咨询公司。Saha 博士是汽车噪音控制与车内系统的知名权威专家,曾广泛参与国内外多项先进的噪音控制工程项目和培训讲座,惠及印度、墨西哥和美国的众多 OEM 和供应商。Saha 博士目前是 SAE 工程会议委员会主席、专业研发讲师,以及 SAE 汽车内部噪音学会的首席教研员。此外,他还曾经担任 SAE 声学材料委员会的主席,为多项声学标准的开发做出了贡献。Saha 博士目前是 ASA、ASME、ESD、INCE、NSPE、SAE International 等机构的活跃成员,并担任《声音与振动》期刊的编辑。Saha 博士曾发表过众多技术文章,组织并管理 SAE 和其他专业机构发起的多个技术论坛。他曾荣获 SAE International 与密歇根专业工程师协会 (MSPE) 的多个奖项,并被 SAE 授予“大师级讲师”的称号。Saha 博士拥有加尔各答大学机械工程学士学位、佛罗里达大学工程科学硕士学位、以及佐治亚技术学院的机械工程(声学专业)博士学位。



活动会场

上海颖奕皇冠假日酒店

地址：上海市嘉定区安亭镇博园路 6555 号

电话：021-6056-8888



参会费用

9月13日	SAE 2018 噪声与振动论坛	CNY 2,000
9月11-12日	汽车NVH 分析与控制研讨会	CNY 3,600
9月11-12日	汽车噪音控制的声音包裹材料研讨会	CNY 3,600

同期其他活动

9月11-12日	SAE 2018 新能源汽车国际论坛	CNY 3,200
----------	--------------------	-----------

了解详情，请访问 www.sae.org.cn/events/nev

★ 邀请您的同事、朋友一起来报名享优惠：

- | | |
|------------------------|-----------|
| 1. 噪声与振动论坛 + 任一研讨会 | CNY 5,040 |
| 2. 噪声与振动论坛 + 新能源汽车国际论坛 | CNY 4,000 |

报名论坛：

缪弋予 小姐 (Yasmine)
电话：021-6140-8955
Email: Yasmine.Miao@sae.org

报名研讨会：

李航 先生 (Easy)
电话：021-6140-8959
Email: Easy.Li@sae.org



北美

美国 宾夕法尼亚州 - 全球总部

400 Commonwealth Drive
Warrendale, PA 15096, USA
电话: +1.724.776.4841
传真: +1.724.776.0790

美国 密歇根州

755 West Big Beaver, Suite 1600
Troy, MI 48084, USA
电话: +1.248.273.2455
传真: +1.248.273.2494

美国 哥伦比亚特区

1200 G Street, NW, Suite 800
Washington, DC 20005, USA
电话: +1.202.463.7318
传真: +1.202.463.7319

欧洲

比利时 布鲁塞尔

280 Boulevard du Souverain
1160 Brussels, Belgium
电话: +32.2.789.23.44
Email: info-sae-europe@associationhq.com

英国 伦敦 - SAE 航空航天标准

1 York Street, London
W1U 6PA, United Kingdom
电话: +44 (0) 207.034.1250
传真: +44 (0) 207.034.1257

亚洲

中国 上海

中国上海市虹口区四川北路1350号
利通广场2503室 (200080)
电话: +86-21-6140-8900
传真: +86-21-6140-8901

全球官网: www.sae.org
中文网站: www.sae.org.cn
客服中心: customerservice@sae.org
中国办公室: chinaoffice@sae.org

