

## 关于举办“混合动力系统的整车经济性开发与能量管理策略高级技术”

### 培训邀请函

尊敬的受邀嘉宾：

融合传统燃油汽车和纯电动汽车优点的混合动力汽车成为当今最具应用前景的低排放、低能耗汽车。作为一种新型的多能量源交通工具，混合动力汽车的性能与其采用的能量管理策略密切相关。在满足汽车动力性能的前提下，整车经济性开发需要根据整车各单元的合理匹配进行优化，而能量管理策略应当能够根据汽车动力系统的特性及实时的运行工况，实现在发动机、电机之间合理的转矩分配，以获得整车最大的燃油经济性能、最低的排放以及平稳的驾驶性能。

由于混合动力系统是一个集成了电气、机械、化学和热力学系统的非线性动态系统，自身及其各部件之间的协调工作极为复杂，难以建立系统的精确的数学模型。本次课程，专家老师通过分享长年的工作积累和丰富的项目经验，针对混合动力汽车整车经济性和几种能量管理策略存在的问题，结合整车重量、阻力、燃油经济性及模糊控制技术、神经网络技术、聚类算法、多目标优化等相关技术进行深度解析。为了推进帮助大家快速掌握这些技术，提高企业及工程师的核心竞争力，中国汽车技术培训网特举办“混合动力系统的整车经济性开发与能量管理策略高级技术”培训班。

#### 一、时间地点

培训时间：2019年4月20 - 21日

会议地点：上海（详细地点会前一周通知）

#### 二、主要内容（详见课程大纲）

- 相关经济性与动力性法规解读
- 整车能量构成与分解
- 车用电力驱动电机控制技术
- 电动机的选型的关键技术
- 混合动力汽车系统能量管理策略
- 混合动力制动能量回收技术
- 动力总成油耗降低方案
- 案例分析- P2 混合动力系统的开发案例
- 案例分析- 新型混动变速器的 Cruise 仿真模型

### 三、参加对象

全国各大车企的动力系统开发,新能源开发,整车动力性经济性开发工程师,发动机电控系统集成工程师、混合动力控制策略开发工程师、整车性能仿真工程师、电控系统测试工程师等;高校科研院所等相关研究人员。

### 四、讲师介绍

混合动力系统开发及控制专家,拥有 15 年以上的动力及整车开发及电控系统开发经验。现任某大型汽车公司混合动力性能总工,熟悉并掌握混合动力系统构型及控制原理,整车动力性经济性开发,涡轮增压发动机开发,混合动力控制及标定开发及整车性能匹配核心开发技术。曾参与并负责过多款车型的发动机的开发、整车标定、混合动力开发、整车匹配,负责 P2.5,P0,P3 等混合动力系统控制及动力性经济性开发。

### 五、参会费用

培训费:4200 元/人。团队价格:4000 元/人

以上费用不含交通住宿费。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。

### 六、会议报名

- 1、小班教学,名额有限,请尽量提前报名注册,
- 2、报名回执请 E-mail 至 [training@auttra.com](mailto:training@auttra.com) 或回复联系您的客户经理。
- 3、报名后会务组将以电话或电子邮件方式确认,并于培训开始前一周前发报到通知。
- 4、更多信息请关注微信公众号 [auttra](#),或登陆官网 [www.auttra.com](http://www.auttra.com),了解课程最新动态或**下载报名表**。

**报名联系:** 李 荣

**电 话:** 010-6292 1423      18611906820

中国汽车技术培训网

2019 年 3 月