

关于举办“动力电池系统仿真测试-实战班”邀请函

尊敬的受邀单位：

新能源汽车行业的发展日益壮大，但是在发展的同时也要看到，电动汽车的安全性问题时有发生。动力电池系统是电动汽车的关键部件，是能量输出的心脏，其安全性问题受到众多关注。为避免、减少安全隐患，CAE 仿真分析有必要应用到产品开发的结构设计中。以保证动力电池性能优化和安全使用。

为有效地缩短 BMS 系统的开发周期，节省系统的开发成本和降低系统开发过程中存在的危险。本次培训我们邀请到了行业资深技术专家，现任国内某知名动力电池公司仿真中心负责人给大家动力电池系统设计与仿真分析经验。通过理论分析与实战操作的方式，来帮助学员提高仿真测试能力。培训版相关事项通知如下：

一、时间地点

培训时间：2022 年 03 月 26-27 日

培训地点：上海（详细地点开课前一周通知）

二、主要内容

1、仿真技术在汽车行业的应用

1.1 汽车产品及技术发展趋势

1.2 仿真技术方法

- 仿真技术和有限元法
- 有限元仿真求解范畴
- 常用软件及仿真类型

1.3 仿真技术应用

2、结构仿真篇

2.1 结构有限元分析流程

2.2 动力电池包结构仿真案例解析

2.3 仿真实操

3、热流体仿真篇

3.1 热管理开发内容

3.2 热管理基础理论

3.3 热管理仿真基本流程

3.4 热仿真案例解析

3.5 仿真实操

4、电化学仿真篇

4.1 锂电池基本原理

4.2 电池建模方法

4.3 电池仿真案例解析

4.4 仿真实操

四、专家讲师介绍

行业资深技术专家，现任国内某知名动力电池公司仿真中心负责人。近 20 年年动力电池、电池系统设计与仿真分析经验。对动力电池热管理、节能设计、动力电池组设计开发、仿真设计与分析、热仿真和机械仿真有丰富的项目经验。负责并参与了批量的 EV、HEV、PHEV、48V、增程式的动力电池组设计开发、热仿真设计与分析（自然冷却+加热、液冷液热、直冷等）。非常熟悉一维和三维 CFD 热流体软件仿真运用。电芯涉及圆柱、方形、软包和固态电池；电芯材料体系涉及磷酸铁锂、三元、钛酸锂、锰酸锂等。对结构优化改善、降本仿真分析、热管理设计与仿真分析、轻量化都有很深的了解；累计编写仿真分析规范 10 余项，专利及实用新型 10+。

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 3200 元/人。

以上费用含培训费、资料费、午餐费、茶点费，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、填写好报名回执后 E-mail 至 training@auttra.com 或回复给您的客户经理；培训开始前一周前发报到通知。
- 2、小班教学，名额有限，请务必在开课一周完成报名。
- 3、可到官网 www.auttra.com 了解课程详情、下载报名表、课程大纲。更多信息请关注微信公众号 auttra。

咨询/报名： 李 荣

电话：010-6292 1423 微信/手机：18611906820

中国汽车技术培训网
2022 年 2 月