



北京理工大学  
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY



## 北京理工大学联合 IDAJ 公司举办 2018 内燃机燃烧与性能仿真暑期学校的通知

各位内燃机同仁：

20 世纪 70 年代以来，随着能源短缺和环境污染问题日益严重，提高内燃机效率、净化尾气排放迫在眉睫，而内燃机缸内燃烧策略对提高热效率和降低排放起到至关重要的作用。随着计算机技术日益突破，利用软件对发动机缸内燃烧过程开展仿真计算越来越受到内燃机科研工作者的青睐。内燃机燃烧与性能仿真已成为系统地研究，设计和优化内燃机工作过程的必要工具，对开发新型内燃机燃烧技术有着重要的意义。



快速扫码报名

内燃机燃烧与性能仿真暑期学校由北京理工大学机械与车辆学院车辆动力系统技术国防重点学科实验室主办，艾迪捷信息科技（上海）有限公司(IDAJ)协办，将于 **2018 年 7 月 22 日至 27 日**在北京理工大学中关村校区举行。暑期学校面向全国内燃机燃烧与性能相关专业的师生招生。本次活动旨在加深学员对内燃机燃烧与性能仿真研究的理解，提高学员对相关软件的操作水平，促进学员之间的学术交流，为有志于发展我国内燃机事业的优秀学生们提供学习与交流平台。

本次暑期学校授课中涉及到的仿真软件为革新性的网格自生成的三维 CFD 热流体分析软件 CONVERGE 与汽车仿真分析系列套装软件 GT-SUITE。

## 一、 培训目标：

1. 深入学习内燃机性能模拟、燃烧计算基础和内燃机先进前沿理论与技术。
2. 提高学员对 CONVERGE 和 GT-SUITE 软件的仿真计算应用水平。

## 二、 授课专家：

主讲专家为北京理工大学葛蕴珊与韩恺两位老师以及艾迪捷公司 ( IDAJ 中国 ) 的高级培训专家。讲授内容主要分为内燃机燃烧仿真基础与 CONVERGE 和 GT-SUITE 软件使用方法，并且指导上机实践，深入学习软件。主讲专家介绍：

➤ 葛蕴珊：北京理工大学教授，博士生导师。国家环境保护总局机动车污染控制专家组成员，中国内燃机学会内燃机测试技术分会副主任委员，中国汽车工程学会特聘专家，中国汽车工程学会 NVH 学组副组长。主要从事机动车发动机振动噪声控制、污染控制技术、排放法规和污染控制技术政策等方面的科研工作。主持并完成了多项国家自然科学基金项目、国际合作项目、环保公益项目、科技部项目、地方科委项目和企业合作开发项目，承担并完成了多项国家和地方机动车排放标准或技术法规的制修订工作。

➤ 韩恺：北京理工大学副教授，博士生导师。北京理工大学机械与车辆学院副院长。主要从事动力系统集成设计、建模方法、性能匹配与控制，燃料设计与燃油蒸发燃烧等领域的研究。主持国家自然科学基金项目 2 项、总装预研项目 1 项、国防科工局基础产品创新项目 2 项等。公开发表论文 30 多篇，获得授权发明专利 3 项，出版专著《车辆动力系统集成技术》1 本。获得国防科技进步二等奖 1 项、三等奖 1 项，获得北京市高等教育教学成果二等奖 1 项，获得北京市第十届青年教师教学基本功比赛一等奖。

## 三、 培训对象：

有志于研究内燃机燃烧与性能技术的师生和工程师，拟招收 80 名学员。

#### 四、 时间地点：

2018 年 7 月 22 日-2018 年 7 月 27 日北京理工大学中关村校区举行。

时间安排			
		上午	下午
周日	7 月 22 日	学员报到	
周一	7 月 23 日	内燃机国六排放标准制定方法与排放控制技术路线	CONVERGE 总体介绍，CVG Studio 介绍
周二	7 月 24 日	内燃机一维性能模拟技术及应用	DS18 几何处理；DS18 冷流&预混燃烧设置及计算提交
周三	7 月 25 日	DS18 后处理	专题介绍：喷嘴内流 VOF 计算
周四	7 月 26 日	1.GT 总体介绍；2.GEM3D 管路建模	GT 搭建四缸发动机模型
周五	7 月 27 日	发动机排气后处理基础建模；2. 配气机构基础建模	整车动力性经济性基础建模（纯电动车、混动车）

#### 五、 授课方式：

1. 课堂授课
2. 上机操作（提供软件 license，需自备电脑）

#### 六、 费用和支付方式：

- 培训注册费：学校客户 ¥ 600 元/人；企业客户 ¥ 3000 元/人。
- 请感兴趣的学员于 2018 年 7 月 13 日前完成报名注册。
- 报名方式一：扫描二维码报名（**优先推荐的报名方式**）；



- 报名方式二：填写回执表并发送邮件至 idaj.marketing@idaj.cn。表格请参见最后一页内容。
- 报名费请以银行转账方式付给以下账号：

(请在汇款留言备注学员姓名+金额)

公司名称：艾迪捷信息科技(上海)有限公司

账户1【优先使用】：银行名称：招商银行股份有限公司上海张杨支行

银行账号：1219 2415 5510 107

账户2：银行名称：三菱东京日联银行(中国)有限公司上海分行

银行帐号：404029-00000307033

所有发票可在培训期间发放，如有特殊请提前说明。

## 七、 联系方式:

报名咨询联系人：

王平 Email: idaj.marketing@idaj.cn ; 电话: 010-65881497-28/021-50588290

李小龙 Email : lixiaolong\_1995@163.com; 电话 : 18811378839

## 八、 学校食堂：

➢ 校内有可微信、支付宝支付的食堂（第二食堂、京工食堂、第七食堂，地图中红框内）。



内燃机燃烧与性能仿真暑期班报名回执表格

单位名称 <small>(默认与开具发票单位 信息相同 如有不同请单 独标注)</small>			
通讯地址		邮编	
学员姓名	联系电话	邮箱	