



上海交大联合 IDAJ 公司举办 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上海交通大学机械与动力工程学院内燃机研究所主办，艾迪捷信息技术有限公司(IDAJ)协办，将于 2017 年 7 月 16 日至 21 日在上海交通大学闵行校区举行。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：

大连理工大学的知名喷雾燃烧学者贾明教授

艾迪捷信息科技（上海）有限公司（IDAJ-China）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。

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 50 名学员。

四、 时间地点:

2017 年 7 月 16 日-2017 年 7 月 21 日 上海交通大学闵行校区

时间安排			
		上午	下午
周日	7 月 16 日	报到	
周一	7 月 17 日	内燃机湍流燃烧模拟基础理论	CONVERGE 中湍流燃烧模拟方法
周二	7 月 18 日	内燃机喷雾模拟基础理论	CONVERGE 中喷雾模拟方法
周三	7 月 19 日	GT-POWER 搭建发动机模型的基本流程	发动机的燃烧模型及标定
周四	7 月 20 日	发动机与涡轮增压器的匹配计算	DOC、DPF、SCR 模型说明及模型机理讲解
周五	7 月 21 日	配气机构动力学计算	曲轴扭转震动分析

五、 授课方式:

1. 课堂授课
2. 上机操作

六、 费用和支付方式:

- 企业员工收费¥3000 元。包含培训费和文具费,另可协助办理校园饭卡。
- 请感兴趣的学员于 2017 年 6 月 30 日前将报名回执以电子邮件方式发送给王平女士确认参会;待汇款后,请更新报名表汇款部分信息,再次发送回执表;
- 报名费请以银行转账方式付给以下账号:(务必备注“**XXX 暑期培训费**”)
- 高校师生需凭证件报名,请直接联系 wang.ping@idaj.cn;010-65881497-28。

收款账户选择 1: 公司名称: 艾迪捷信息科技(上海)有限公司

开户银行: 招商银行股份有限公司上海张杨支行

银行账号: 1219 2415 5510 107

收款账户选择 2: 公司名称: 艾迪捷信息科技(上海)有限公司

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

七、 联系和报名方式:

市场部: 王平女士 Email: wang.ping@idaj.cn 咨询电话: 010-65881497-28

报名表请见 excel 附件。

艾迪捷信息技术有限公司（IDAJ），于 1994 年成立于日本横滨，是亚太地区最大的流体分析(CFD)、仿真技术咨询、综合 CAE/CFD 软件销售和技术服务商之一。

美国 CSI 公司开发的计算流体力学分析软件 CONVERGE，成功地解决了 CFD 领域中非常棘手的动网格问题。其首先被最关注此问题的发动机行业所成功应用。其同时也是一款优秀的通用 CFD 软件，强大的功能也适用于更广泛的工程各领域；完全自动化的网格生成功能适合于从简单到非常复杂的所有几何模型，这不仅消除了网格划分的时间，而且极大地提高软件使用效率。

GT-SUITE 是由美国 Gamma Technologies 公司开发的汽车仿真分析系列套装软件。主要应用于车辆设计、参数分析、各种行驶情况下耗油量和噪声的计算，同时还可以用于发动机性能评估、冷却系统性能评估等。在竞争激烈的汽车行业，使用 GT-SUITE 系列软件可以明显地缩短设计开发周期、降低生产成本。

公司网址: www.idaj.cn

海量论文: <http://www.idaj.cn/download/>

近期活动: <http://www.idaj.cn/news/>

Logo: IDAJ integrated digital simulation solution

专注 | 专心 | 专业

“内燃机燃烧与性能仿真暑期学校”

助您走向成功职业人生路

校企联合 名师授课 上机操作

主办：上海交通大学内燃机研究所
协办：艾迪捷信息科技（上海）有限公司

1/8

