

关于参加有限元计算培训的邀请函

尊敬的同学/老师：

您好！

为了更好地帮助广大科研领域人才掌握有限元计算，材料人网所属的北京紫荆高科科技有限公司于 2018 年 10 月 13 日至 14 日在北京举办为期 2 天的有限元计算培训，相关事项如下：

一、 培训主旨

旨在帮助同学、老师们掌握科研领域使用频率极高的有限元计算，以便在今后的科研工作中得以应用。

二、 培训安排

第一节、有限单元法原理

1. 有限单元法基本原理
2. 建模原则
3. 应用领域

第二节、有限单元法编程

1. 有限单元法分析流程及编程流程及要求
2. 基于 MATLAB 的 3D 静力问题编程求解
3. 基于 MATLAB 的 3D 模态问题编程求解

第三节、有限元软件简史及常用有限元分析系统

1. 有限元软件发展简史
2. ANSYS 软件功能及技巧介绍（前后处理及求解设置）

3. ANSYS 结果与自编程序结果对比及分析

4. COMSOL 软件功能介绍（前后处理及求解设置）

5. COMSOL 结果与自编程序结果对比及分析

第四节、有限元法典型应用案例

工程实例 1：化学反应动力学和化学气相沉积（CVD）反应器的传递建模：

背景、模型简化，建模技巧、数值求解、结果分析与校验

工程实例 2：基于 SEM 图像的显微结构建模和性能模拟：背景、模型简化，

建模技巧、数值求解、结果分析与校验

工程实例 3：颗粒增强复合材料复杂微结构建模及传热性能模拟：背景、模

型简化，建模技巧、数值求解、结果分析与校验

工程实例 4：连续纤维增强复合材料复杂微结构建模及力学响应模拟：背

景、模型简化、建模技巧、数值求解、结果分析与校验

工程实例 5：连续纤维增强复合材料力-热耦合性能模拟：背景、模型简化、

建模技巧、数值求解、结果分析与校验

工程实例 6：层状陶瓷基复合材料多晶微结构演变及力学响应模拟：模拟：

背景、模型简化、建模技巧、数值求解、结果分析与校验

三、 培训时间

注册报道 10 月 13 日 8：30-9：00

培训时间 10 月 13-14 日 9：00-12:00；13:30-17:00

四、嘉宾简介

西南交大刘老师，电子科技大学博士/美国罗格斯大学联合培养、西南交通大学博士后和巴黎萨克雷大学访问学者。研究方向主要为非均质材料计算力学、结构健壮性优化设计方法、CAE 仿真软件开发。主要成果发表于 IJES、CMAME、IJNME、CM 等上，在有限元法编程及应用方面积累了丰富的经验。

华南理工大学关老师，西北工业大学博士。主要研究方向为无机非金属基复合材料跨尺度虚拟制造，以及材料基因工程在多尺度材料的应用。在 Journal of Membrane Science, J Am Ceram Soc, Chem Eng Sci 等杂志发表 SCI 论文 20 余篇。参与 5 项国家级科研项目，目前主持国家重点研发子课题 1 项和国家自然科学基金 1 项。

五、培训收费标准

类别	价格
早鸟价（9 月 15 日前）	1800 元
正常价	2000 元
团报价（3 人及以上）	1800 元

注 1：本次培训可开具发票

注 2：本次培训费用不包含食宿，请自行解决。

注 3：材料人往期线下培训学员报名享受团报价

六、培训地点

北京市海淀区科大天工大厦 B 座 3 层会议区

七、缴费方式

1：支付宝转账至公司企业支付宝 icailiaoren@163.com

2：联系客服寄送发票，对公转账，相关信息如下：

公司名称：北京紫荆高科科技有限公司

税号：91110108MA007CQ89K

地址：北京市海淀区永澄北路2号院1号楼B座1层261号

电话：010-82810279

开户行：中国工商银行股份有限公司北京东升路

行

账号：0200006209200340717

企业支付宝账号：号：icailiaoren@163.com

八、联系方式

邮件：kefu@cailiaoren.com

电话：010-82810279

