



高温热辐射分析技术培训



课时：	2天
必备知识：	热学基础，有限元使用背景
授课对象：	汽车空调、底盘、发动机及其他军用动力系统结构热设计工程师
培训内容：	
1. 热模型建立和分析	
内容：	了解 TAItherm 热分析流程和特点，各种建模流程和内容：掌握网格质量检查方法，热接触分析，多层材料定义，非线性材料特性定义，为减少辐射计算规模的超单元建模，环境定义(含太阳载荷)，瞬态热分析，结果查看等
2. 有流场耦合的热设计和换热分析	
内容：	掌握 TAItherm 内部管流的建模和分析、流场节点网络模拟，快速完成诸如空调等热设计的方法和流程。掌握 TAItherm 进行详细流固耦合热分析的流程和方法。以汽车底盘排气管或飞机发动机尾喷管为例，介绍 TAItherm 和 CFD 工具的对流换热相耦合的热分析流程。
3. 高级热分析	
内容：	掌握 TAItherm 中整车或整机热分析模型(含天气、地形、日照等模型)的建立流程和方法。掌握 TAItherm 高级分析功能，如用户自定义批处理分析、API 函数定义、热控设备定义、网格不同的表面热连接定义等
4. 人体热舒适度分析	
内容：	掌握 TAItherm 建立假人模型、进行热舒适度分析的流程和方法
5. 电池热分析	
内容：	掌握 TAItherm 中进行锂电池单体充放电过程、电池包或整个电池舱的热状态分析的流程和方法

6. 答疑

内容：	问题讨论和课程反馈
-----	-----------

咨询及报名方式

席位有限，请尽快报名：

(1) 邮箱报名：填写以下培训报名回执单，发送至邮箱 training@hirain.com

(2) 电话报名：010-64840808-6107/6109

恒润科技公司简介

恒润科技总部在北京，成立 20 年来，在上海，天津，成都，深圳，美国，德国均设有分公司。是汽车电子行业内公认的一家成长快速、实力雄厚、技术领先的公司，公司现在已有 1800 多人，65% 硕士和博士以上。公司本着“价值创新，服务客户”的理念，为国防、汽车、通信、教育等行业客户提供研发工具、产品开发及配套、咨询服务、应用培训等业务。

恒润科技培训服务简介

作为科技服务类公司，恒润科技 10 多年来致力于为汽车电子企业提供高附加值的技术培训。截止目前，每年举办近 30 多期的培训，培训学员累计超过 6000 余人。目前在汽车电子总线、工具、汽车电子测试、汽车电子电磁兼容等方面共有 50 多个课程供客户选择。不仅如此，我们还和北德 TUV, , MothdPark 等国外知名培训机构合作，开展相关的英文培训和认证工作，致力于为客户提供培训和咨询一体化的培训服务。

培训服务优势

- 1000 多人的研发团队是培训业务的基础
- 50 多门专业课程可以按需选择和定制
- 10 多年培训服务的经验是培训质量的保证
- 6-10 人小班公开课有利于培训效果
- 课程包含演讲、练习、讨论，并提供足够的机会给大家提问、交流经验
- 培训后提供持续的技术支持服务

讲师特点

- 恒润科技讲师是来自恒润科技内部的技术专家。
- 由于讲师平时承担众多客户咨询，技术支持和技术项目实施的工作，授课中不仅能从理论的高度讲授技术与技能，还能将丰富的项目经验与客户分享，并且日常频繁地与客户交流的经验使他们还能够准确理解和把握客户的困惑和问题，授课中更能有针对性的满

足客户培训的需求，因此普遍受到学员欢迎。

- 秉承恒润科技民主和科学的企业文化，恒润科技讲师风格大都真诚友善，注重实践，希望通过培训内容的精心准备，为客户提供高附加值的培训。

已培训客户

恒润培训业务已经开展 10 余年，目前已为上百家公司数千人提供培训服务。其中包括但不限于以下企业：

