



齿轮传动设计和分析培训



课时：	2天
必备知识：	熟悉齿轮强度校核等背景知识
授课对象：	齿轮箱设计和分析工程师、电主轴设计、高速转轴设计
培训内容：	
1. 斜齿轮强度校核与微观修形	
目标：	掌握 Romax 齿轮强度校核方法并进行齿轮的微观修形
2. 同步器设计与分析专题	
目标：	掌握 Romax 同步器建模和分析以及同步器设计流程，熟练计算同步器换挡力和同步器换挡时间并对同步器换挡性能进行评价
3. 齿轮设计与优化专题	
目标：	掌握 Romax 基于不同刀具对齿轮进行如提高强度、重合度等优化设计
4. 行星齿轮设计与均载分析专题	
目标：	Romax 下行星齿轮模型的建立和分析以及设计中需要考虑的问题，深入理解行星齿轮均载的分析方法，掌握行星齿轮设计流程
5. 轴承寿命计算与高级分析	
目标	掌握 Romax 对轴承寿命的预估计算，深入分析轴承受力变形与滚子偏载等
6. 齿轮箱箱体柔性分析与系统计算流程	
目标：	掌握中齿轮箱柔性箱体的建立与导入 Romax 齿轮系统模型进行系统分析计



	算流程，熟练分析箱体柔性对齿轮系统强度校核与设计的影响
7. 高速转轴分析特点和流程	
目标：	掌握 Romax 软件分析高速转轴离心力或不平衡力导致的系统变形、掌握模态振型、共振频率，临界速度图，以及不平衡响应分析等部分
8. 答疑	
目标：	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，希望通过对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：

