

振动及动态信号采集分析系统

南京安正软件工程有限公司

地址: 南京市山西路67号世贸中心大厦A座22楼2204室 电话: 025-83204426, 83204427 (f) 手机: 13584056605

Http: //www.azcras.com E-Mail: analyzer@jlonline.com E-Mail: cras@azcras.com 邮编: 210009



恭贺新春

物华天宝 人杰地灵 求真务实 天道酬勤



科技成果报道

南京安正软件工程有限公司参加长沙理工大学负责的重大科研项目: “钢箱提篮拱桥拱肋斜拉扣挂施工控制与成桥动力特性测试技术研究” 荣获2005年湖南省科学技术进步二等奖。



2006年本公司将举办多次试验模态分析技术高级研讨班

研讨班内容:

- 试验模态分析及参数识别方法
- 主动激励及环境激励
- 部件模态及坐标系(直角、球、柱)
- 3向、2向及单向模态
- 模态试验测试方案(整体、移动、测量通道、约束方程)
- 模态测试技术(传感器、信号调理、数字信号处理)
- 密集模态测试及识别方法
- 模态阻尼及阻尼材料对模态的影响
- 结构动力修改与有限元
- 试验模态分析的工程应用

可供研讨班试验的对象:

- 南京世贸中心大厦(28层)楼层模态(实体)
- 苏通桥塔 1: 200模型
- 桥梁模型(斜拉桥、拱桥、悬索桥)
- 高层楼宇模型(旋转上升、矩形、直角梯形截面)
- 输电塔模型
- 球面、旋转曲面
- 发电机定子端部模型
- 圆盘锯片、叶轮模型、叶片
- 各种复合材料及各种形状阻尼材料的梁、板
- 任意组合质量杆系多自由度空间结构(多刚体)

试验模态分析技术,是结构动力学建模优化设计及健康评估、故障分析诊断的重要手段。近年来受到工业、交通、建筑等行业的军工、科研、教学、工程领域较多的关注。某些行业已制定相关的试验标准。

郑万泔教授自上世纪60年代开始研究非线性振动模态(Normal modes)起毕生从事振动理论应用及试验振动分析,自主开发出国内第1个模态试验软件包并于1987年推出商品化的软件CRAS。1988年获得国家科技进步二等奖,1998年获得国家科技进步三等奖。郑万泔创立的南京汽轮高新技术开发公司及南京安正软件工程公司已近千个CRAS用户,进行了大量的模态试验,积累了丰富的试验经验。独创的整体模态拟合方法实用、简便,经过二十年的实践证明正确可靠,并被某些流行软件借鉴。近年来又进行了大量的模态试验研究,扩充了MaCras的功能。尤其是在环境激励工况模态及动力修改方面取得显著成功,参加长沙理工大学负责的“钢箱提篮拱桥动力特性测试技术研究”获得2005年湖南省科学技术进步二等奖。为了推动此项先进技术的工程应用,南京安正软件工程公司决定在2006年举办若干次试验模态技术高级研讨班。研讨班以动手实际试验为主,邀请著名专家讲学答疑。为了保证研讨班的质量,每期不超过12人,每人必须完成至少8个模态试验,每月举办1期,每期5天。根据专业不同每期适当有所侧重,如动力专业班(汽轮机、发电机、风机、叶片),机械和力学专业班,桥梁、建筑和力学班等。赠送参加研讨班的人员标准5自由度质量杆系试件1件,每个质量块可兼作三向加速度测量转接块使用。研讨班收费贰仟肆佰元,在读研究生减半。

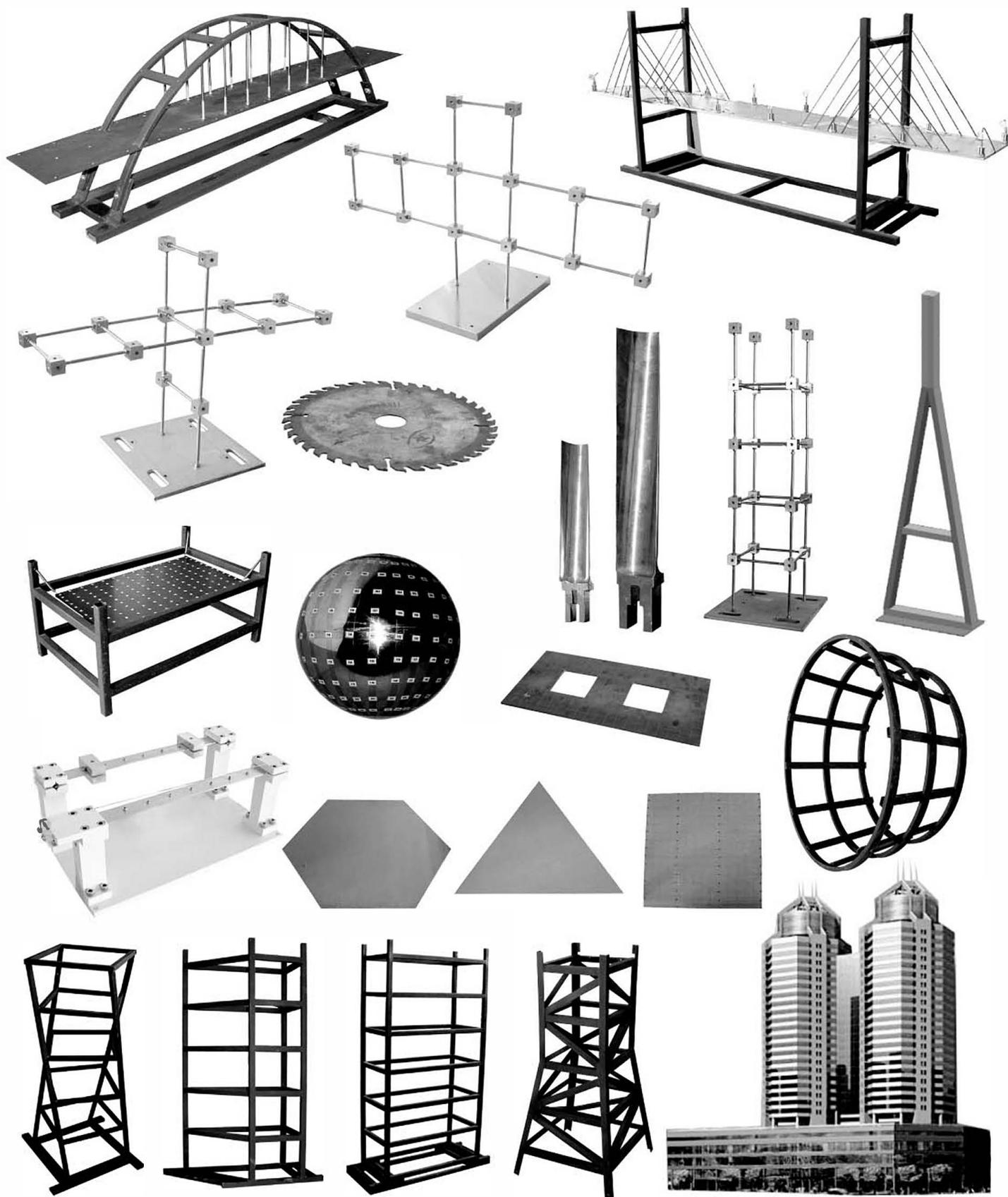
欢迎对模态分析感兴趣的各类专业人员、研究生参加研讨班。

欢迎已有各类进口或国产的模态分析软件及信号分析系统的高等学校、科研院所、部队和企业派员对CRAS进行考核及交流模态试验的经验。

欢迎国内模态分析软件、数采系统及传感器制造公司前来展示(不收展台费)。

请有意向参加研讨班的单位及个人与本公司联系。请告诉我们您的专业(动力、机械、土木、建筑、力学类等),希望参加研讨班的时间以及联系方式。

部分可供研讨班试验的对象



质点杆系空间结构三向模态试验值与有限元计算值对比(前8阶)

