

全国结构振动与动力学学术研讨会 暨结构动力学专业委员会换届会议

会议手册



广东·广州
2013年11月8-10日

2013 全国结构振动与动力学学术研讨会简介

一、主办单位

中国振动工程学会结构动力学专业委员会

二、承办单位

华南理工大学土木与交通学院

华南理工大学亚热带建筑科学国家重点实验室

三、会议内容

- 国内外著名专家及与会代表就航空航天、土木、机械等领域的振动力学、结构振动控制、结构动力试验、结构动力设计与分析、非线性动力学、随机振动、动力学应用等方面的相关内容进行学术交流。
- 结构动力学专业委员会换届会议。

四、第四届结构动力学专业委员会委员（按姓氏笔画排列）

王大钧	王其申	王 琳	任革学	刘济科	刘超峰	吕西林	曲广吉
朱一强	牟让科	何 锃	吴 斌	宋汉文	张希农	张继发	杨智春
杨 雷	苏 成	邹鸿生	陈 伟	陈国平	陈厚群	陈 璞	林钧岐
郑兆昌	姚振汉	胡 晓	荣克林	倪振华	徐赵东	秦 权	袁明武
黄国君	程 伟	葛耀君	蔡国平				

五、第五届结构动力学专业委员会委员（按姓氏笔画排列）

马海涛	王大钧	王其申	王 琳	任革学	刘济科	刘超峰	吕西林
孙树立	曲广吉	朱一强	牟让科	邢誉峰	何 锃	吴 斌	宋汉文
张希农	张继发	张艳红	李 斌	杨建中	杨智春	杨 雷	苏 成
邹鸿生	陈力奋	陈 伟	陈国平	陈厚群	陈 斌	陈 璞	郑兆昌
姚振汉	胡 晓	荣克林	徐赵东	袁明武	黄国君	程 伟	葛耀君
蔡国平	潘忠文						

2013 全国结构振动与动力学学术研讨会日程安排

11 月 7 日（星期四） 报到地点：华南理工大学西湖苑大堂	
时 间	内 容
10:00 - 23:00	会议代表报到
11 月 8 日（星期五） 会议地点：华南理工大学励吾科技楼 11 楼中心会议室	
时 间	内 容
7:30 - 8:20	早餐（地点：西湖苑西餐厅）
上午	主持人：袁明武
	开幕式 (1)中国振动工程学会结构动力学专业委员会主任袁明武教授致辞 (2)华南理工大学土木与交通学院院长苏成教授致辞
	8:30 - 8:45
	8:45 - 9:15 王大钧：结构振动的定性理论概论(I)
	9:15 - 9:30 王其中：结构振动的定性理论概论(II)
	9:30 - 9:45 陈璞，郑子君，王大钧：离散 Euler-Bernoulli 系统的振动定性性质研究小结
	9:45 - 10:00 范宣华，陈璞：大规模有限元模态分析并行计算研究进展
	10:00 - 10:30 集体拍照，茶歇
	主持人：韩大建
	10:30 - 11:00 潘忠文，王小军，马兴瑞，谷立祥：运载火箭结构纵横扭一体化建模研究
	11:00 - 11:15 曾耀祥，王旭，潘忠文，蒋国庆：运载火箭风载荷模拟方法
	11:15 - 11:30 陈余军，周志成，曲广吉：基于代理模型的复杂航天器结构优化方法
	11:30 - 11:45 郝宝新,周志成,曲广吉,李东泽：大型航天器承力结构构型拓扑与结构参数优化研究
	11:45 - 12:00 刘正山，周志成，曲广吉：高精度航天器柔性结构热致静动态响应建模与仿真
	12:00 - 14:00 午餐（地点：西湖苑西餐厅），休息
下午	主持人：葛耀君
	14:00 - 14:30 姚振汉：梁板壳结构的三维边界元静动力分析
	14:30 - 14:45 周春燕，王大钧：壳液耦合系统动力学的变分方程
	14:45 - 15:00 梁鲁，郑钢铁：基于振动导纳的整星隔振固有特性重分析
	15:00 - 15:15 董富祥,周志成,曲广吉:大型天线反射器在轨展开多体动力学与故障对策建模仿真
	15:15 - 15:30 房红军，杨雷：返回舱着水过程仿真若干问题研究
	15:30 - 15:45 茶歇
	主持人：刘济科
	15:45 - 16:15 李斌，董万元，杨智春：气动/电磁联合作动隔振平台研究
	16:15 - 16:30 徐赵东：结构振动控制方面近年研究
	16:30 - 16:45 马驰骋，张希农，柳征勇，胡迪科：变质量矩形贮箱流固耦合系统动力学研究
	16:45 - 17:00 张亚红，罗亚军，张希农：MFC 作动器在圆柱壳结构上的作动特性分析
	17:00 - 17:15 郝开冲,谢石林,卢明,张希农：基于模态应变能的支持向量机结构损伤识别方法
	17:15 - 17:30 罗亚军，张帅，刘曦，张希农，张丰：柔性相似结构的参数失调与振动控制研究
18:00 - 20:00	欢迎晚宴（地点：西湖苑西餐厅）

11月9日（星期六） 会议地点：华南理工大学励吾科技楼 11 楼中心会议室	
时 间	内 容
7:30 - 8:20	早餐（地点：西湖苑西餐厅）
上午	主持人：杨智春
	8:30 - 9:00 朱位秋：多自由度强非线性系统随机动力学与控制
	9:00 - 9:15 陈太聪, 胡志强, 苏成, 马海涛：基于时域显式法的非平稳随机振动灵敏度分析
	9:15 - 9:30 李雪平, 余超：基于时域显式法的结构瞬时随机最优控制
	9:30 - 9:45 郑泽栋, 吕中荣, 刘济科：基于虚拟激励法及响应功率谱灵敏度的结构损伤识别方法
	9:45 - 10:00 张玉梅, 韩增尧, 郑世贵：航天器结构随机振动失效时程分析方法研究
	10:00 - 10:15 茶歇
	主持人：陈 璞
	10:15 - 10:45 邢誉峰, 陈磊：数学均匀化方法的计算精度
	10:45 - 11:00 陈飞昕, 刘济科, 陈衍茂：机翼外挂系统极限环振动的迭代解
	11:00 - 11:15 王其申：对称杆的连续系统的半边结构
	11:15 - 11:30 杨建中, 鄢青青：一种微幅隔振器有效直径确定方法研究
	11:30 - 11:45 刘海平, 杨建中, 史文华, 满剑锋, 白鸿柏：一种金属橡胶阻尼器动力学性能仿真研究
	11:45 - 12:00 葛东明：变构型航天器模型重构技术
12:00 - 14:00	午餐（地点：西湖苑西餐厅），休息
下午	主持人：邢誉峰
	14:00 - 14:30 苏成, 黄欢：大规模非线性系统非平稳随机振动时域显式解法研究
	14:30 - 14:45 赖松柏, 刘刚, 侯向阳, 周强, 游进：航天器液晶显示器抗力学环境设计分析
	14:45 - 15:00 游进, 刘刚：统计能量分析在航天器发射段应力响应分析中的应用
	15:00 - 15:15 李保木, 苏成, 梁雄：大跨度悬索桥动力分析模型研究
	15:15 - 15:30 刘小璐, 苏成, 黄志坚：高层建筑抗震设计用地震功率谱研究
	15:30 - 15:45 黄国君, 陈文军：水下悬浮隧道的地震行波共振效应
	15:45 - 16:00 茶歇
	16:00 - 17:00 结构动力学专业委员会会议
17:30 - 20:30	珠江夜游（含晚餐）
11月10日（星期日）	
时 间	内 容
7:30 - 8:20	早餐（地点：西湖苑西餐厅）
8:30 - 18:00	参观开平碉楼（集合地点：西湖苑大堂）
18:00 - 19:00	晚餐（地点：西湖苑西餐厅）

交通指引

一、出租车

1. 从广州白云国际机场至华南理工大学：路程约 40 公里，大概需要 39 分钟，费用约 112 元。
2. 从广州火车南站至华南理工大学：路程约 33 公里，大概需要 34 分钟，费用约 89 元。
3. 从广州火车站至华南理工大学：路程约 18 公里，大概需要 22 分钟，费用约 52 元。
4. 从广州火车东站至华南理工大学：路程约 5 公里，大概需要 12 分钟，费用约 17 元。

二、公交车及地铁

1. B10 路公交车路线

广州火车站总站 → → 华工大站

说明：费用 2 元。

2. 地铁 5 号线【转】地铁 3 号线

广州火车站（5 号线往文冲方向） → → 珠江新城（换乘 3 号线往天河客运站方向） → ...
... → 五山(3 号线)

说明：费用 5 元，半小时到。从地铁五山站 A 出口出，即到华南理工大学东侧门。

3. 41 路短线公交车路线

广州火车东站总站 → → 华工大站

说明：费用 2 元。

4. 地铁 3 号线北延段【转】地铁 3 号线

广州火车东站（3 号线北延段往体育西路方向） → ...
... → 体育西路（换乘 3 号线往天河客运站方向） → → 五山(3 号线)

说明：费用 3 元。从地铁五山站 A 出口出，即到华南理工大学东侧门。

5. 地铁 2 号线【转】地铁 8 号线【转】地铁 3 号线

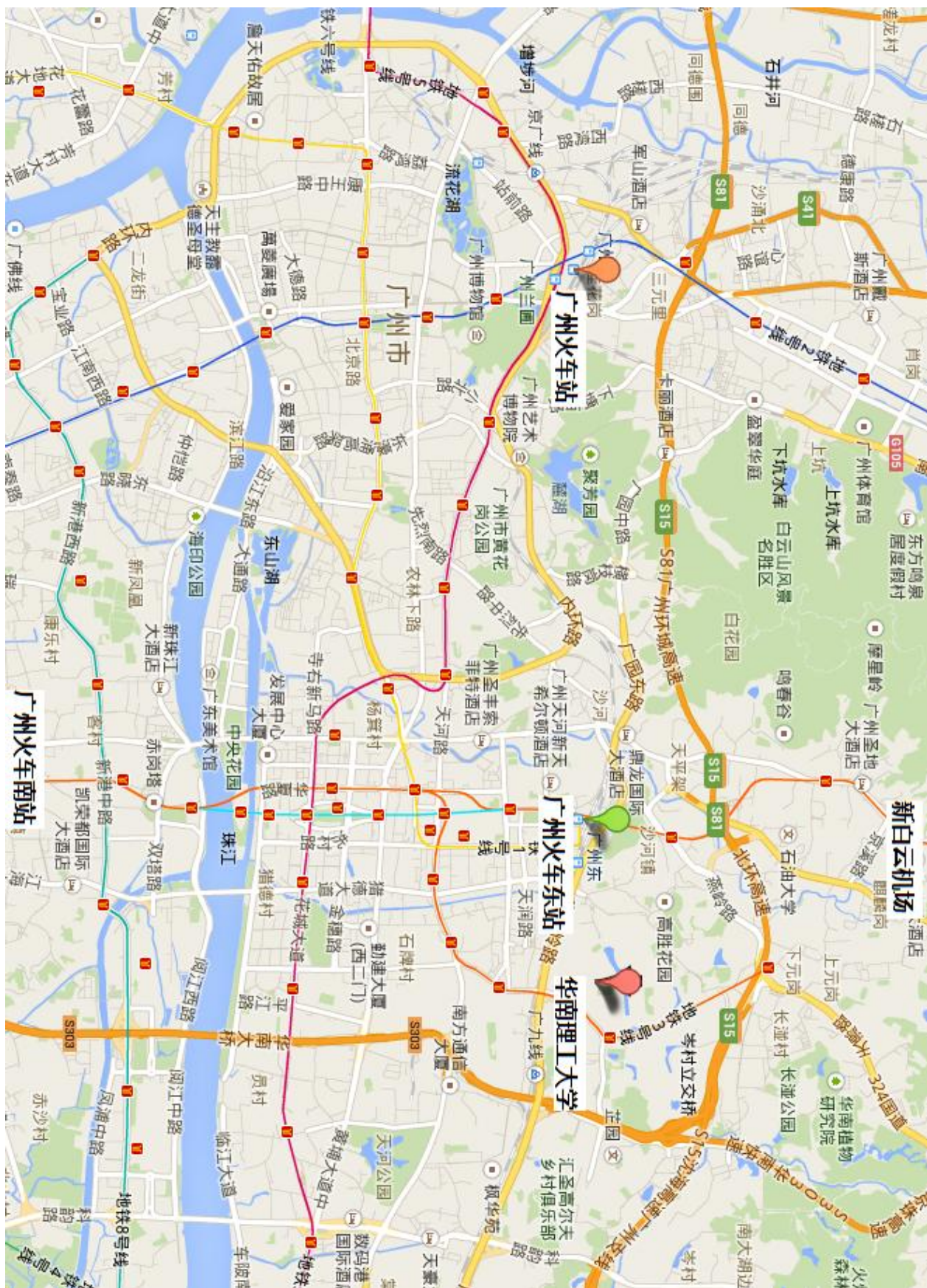
广州火车南站（2 号线往嘉禾望岗方向） → → 昌岗（换乘 8 号线往万胜围方向）
→ → 客村（换乘 3 号线往天河客运站方向） → → 五山(3 号线)

说明：费用 7 元。从地铁五山站 A 出口出，即到华南理工大学东侧门。

6. 地铁 3 号线北延段【转】地铁 3 号线

机场南（3 号线北延段往体育西路方向） → ...
... → 体育西路（换乘 3 号线往天河客运站方向） → → 五山(3 号线)

说明：费用 10 元。从地铁五山站 A 出口出，即到华南理工大学东侧门。



广州交通地图

会务联系

通讯地址：广东省广州市天河区五山路华南理工大学土木与交通学院
邮 编：510640

联 系 人：

范学明：13682265902

E-mail: fanxm@scut.edu.cn

石秋萍：13719206727

李美春：13660554498