

同济大学建筑工程系

钢与轻型结构研究室

2007 年度年报

本年报统计日期：2007.01.01~2007.12.31

2008 年 1 月编印

钢与轻型结构研究室

2007 年度年报

(2008/01/08 完稿)

(1) 人事变更

- 3 月：研究生王毅、杜纯领（导师陈以一）通过硕士学位论文答辩。毕业后王毅到同济大学建筑设计研究院工作，杜纯领到 Arup（上海）工作。
- 4 月：研究生王冠男、孙鹏（导师赵宪忠）通过硕士学位论文答辩。毕业后王冠男到上海市政工程设计研究总院工作，孙鹏到 Arup（上海）工作。
- 4 月：研究生朱俊、宋涛炜、史越川（导师童乐为）通过硕士学位论文答辩。毕业后朱俊去华东建筑设计研究院工作，宋涛炜去中国建筑西南设计研究院工作，史越川去上海瑞安房地产发展有限公司工作。
- 5 月：澳大利亚 Monash 大学土木系教授、系主任赵晓林获聘教育部长江讲座教授，为期 3 年。其间主要与本研究室合作进行科学研究和研究生培养。5 月与童乐为、陈以一教授讨论制定合作研究计划，11 月来同济大学进行首期 2 个月工作。
- 9 月：研究生王素芳（导师陈以一）通过博士学位论文答辩，毕业后到上海电力学院任教。研究生闫澍（导师陈以一）通过硕士学位论文答辩，毕业后到香港大学攻读博士学位。
- 9 月：博士研究生张梁、廖芳芳（导师陈以一）、王飞（导师陈以一、副导师赵宪忠）、侯刚、彭洋（导师童乐为）、硕士研究生贾良玖、程欣、孙伟（导师陈以一）、刘淑娟、燕东强、刘永强（导师童乐为）、徐祥斌、闫伸、王学强（导师赵宪忠）入学。
- 10 月：蒋陆博士进入同济大学土木工程博士后流动站，具体工作为宝钢工作站，联系导师陈以一。
- 12 月：本室在籍博士研究生共 20 人（陈 12 人，童 8 人），硕士研究生共 23 人（陈 8 人，童 8 人，赵 7 人）。

(2) 课程教学

春季学期：

- 陈以一担任 04 级土木工程专业本科“钢结构基本原理”教学共 17 周，学生 70 人。
- 陈以一担任 06 级硕士研究生“高等钢结构理论”节点部分教学共 3 周，学生约 150 人。
- 童乐为担任 03 级土木工程专业本科“钢结构基本原理”共 17 周，学生 80 人。
- 童乐为担任 05 级硕士研究生“高等钢结构理论”断裂与疲劳部分教学共 3 周，学生约 150 人。
- 赵宪忠担任 04 级土木工程专业本科“钢结构基本原理”（双语）教学共 17 周，学生 70 人。
- 赵宪忠担任学校本科生公共课程“建筑与结构”教学共 17 周，学生 28 人。

- 王伟担任 04 级职教学院土木工程专业本科“专业英语”共 18 周，学生 27 人。
- 王伟参加同济大学精品实验项目“5m 钢桁架结构静力分析”，主要负责试件设计工作。
- 陈以一指导本科毕业设计 3 人：贾良玖、徐祥斌、倪泰智。
- 童乐为指导本科毕业论文 2 人：谢旭、李盛鹤。
- 王伟指导本科毕业设计 3 人：王博宇、丁一、姚福印。

秋季学期：

- 陈以一担任 07 级土木工程专业本科“土木工程概论”中“建筑结构”一讲，学生约 400 人。
- 童乐为担任 05 级、06 级结构工程专业硕士生、博士生《钢管结构》17 周，学生 14 人。
- 赵宪忠担任 04 级土木工程专业本科“建筑钢结构设计”课程教学共 17 周，学生 28 人。
- 赵宪忠担任 06 级土木工程专业本科“土木工程概论”课程教学共 9 周，学生 65 人。
- 赵宪忠担任 06 级土木工程专业本科“认识实习”课程教学共 9 周，学生 65 人。
- 赵宪忠担任 07 级土木工程专业本科“土木工程概论”课程考卷批改，学生 516 人。
- 赵宪忠担任 06 级硕士研究生“专业英语”课程教学，共 18 周，学生 15 人。
- 陈以一、赵宪忠担任 07 级硕士研究生“轻型钢结构设计”课程共 9 周，学生 55 人，其中硕士 47 人，博士 8 人。
- 王伟担任 04 级工程力学专业本科“钢结构基本原理”和职教学院土木工程专业本科“钢结构设计原理”试验室现场演示教学共 2 周，学生 30 人。
- 王伟加入“钢结构精品课程建设”团队，主要负责现场演示试验教学和学生试验的指导工作。

(3) 项目进展

(3.1) 继续执行的科研项目

- 01 钢管混凝土桥梁焊接节点疲劳性能及断裂力学数值模拟（国家自然科学基金项目，50478108），08 年初结题。
- 02 基于结构整体行为的钢管节点非刚性性能（国家自然科学基金面上项目）。
- 03 大跨桁梁结构体系连续性破坏的机理研究与防止对策（教育部科技中心/博士点基金）
- 04 复杂空间杆系结构的智能生成与设计（上海市浦江人才计划）。
- 05 中央电视台新台址工程 CCTV 主楼 SRC 组合柱试验研究及补充试验（中央电视台新台址建设工程办公室，04-0210-02-974）。
- 06 上海浦东国际机场（华东建筑设计研究院，050862，建工系沈祖炎负责）。
- 07 钢及钢管混凝土节点受力性能的理论及实验研究（中国建筑西北设计研究院，051383）。
- 08 钢及钢管混凝土节点受力性能的理论及实验研究（第二阶段）（中国建筑西北设

- 计研究院)
- 09 上海光源工程钢结构节点受力性能研究(上海机械施工有限公司), 2006年10月结题。
 - 10 广州新电视塔钢结构节点试验研究(第一阶段)(广州新电视塔建设有限公司), 3月已结题。
 - 11 广州新电视塔钢结构节点试验研究(第二阶段)(广州新电视塔建设有限公司), 3月已结题。
 - 12 广州新电视塔双向铰节点试验研究(广州新电视塔建设有限公司)
 - 13 组装焊缝形式对箱形柱受力性能的影响研究(上海冠达尔钢结构有限公司)
 - 14 上海市南汇区机关办公中心钢结构节点受力性能研究(上海南汇城乡建设开发投资总公司、中国中元兴华工程公司), 2007年3月结题。
 - 15 YAW-J10000J 多功能结构试验机框架有限元分析(杭州邦威机电控制工程有限公司), 10月结题。
 - 16 圆钢管柱与钢梁连接节点的构造与抗震性能研究(同济大学工科科技发展基金), 08年初结题。
 - 17 圆钢管结构中内隐蔽部分未焊接的搭接节点性能的试验研究(上海宝冶建设有限公司)

(3.2) 新签科研项目

- 01 大含钢率 SRC 组合柱承载性能的试验研究(上海现代建筑设计(集团)有限公司)
- 02 门式刚架轻型钢结构在离心机厂房中的适用性研究(核工业第七研究设计院)
- 03 组合结构的中欧规范比较(ArcelorMittal 合作研究)
- 04 上海光源工程关键节点静力与抗震性能研究(上海现代建筑设计(集团)有限公司)
- 05 上海陆家嘴金融贸易区 X2 地块南塔楼节点抗震试验研究(上海市机械施工有限公司)
- 06 宝钢节能环保型钢结构住宅若干关键技术研究(宝山钢铁股份公司)
- 07 基于微观机制的钢管结构焊接节点断裂破坏准则与设计对策研究(高等学校博士学科点专项科研基金, 20070247048)
- 08 在华举办第十二届国际钢管结构会议(国家自然科学基金国际合作交流项目)
- 09 复杂空间杆系结构的智能生成与设计(教育部留学回国人员科研启动基金)。

(3.3) 自筹资金试验研究项目

- 01 钢-混凝土半组合柱的滞回性能试验

(3.4) 工程设计、咨询、培训项目

- 01 上海黑马公司办公楼、厂房设计(与上海同正建筑设计公司合作)
- 02 杭州国际会议中心计算与分析(中国联合工程公司)

(3.5) 规范和技术标准工作

- 01 建筑用铸钢节点技术规程(CECS)编制进行中(同济大学为第一主编单位, 清华大学为第二主编单位, 沈祖炎、陈以一、赵宪忠参加), 12月完成报批稿。
- 02 钢管结构技术规程(CECS)编制进行中(中冶建筑设计研究总院为第一主编

- 单位，同济大学为第二主编单位，陈以一、童乐为、王伟参加)。
- 03 轻型房屋钢结构技术规程 (CECS) 编制进行中 (中南建筑设计院为第一主编单位，沈祖炎、陈以一等参加)。
- 04 多高层钢结构住宅技术规程 (上海市地方标准) 编制进行中 (同济大学为第一主编单位，本室陈以一、童乐为参加)，10月已完成送审稿。

(4) 研究成果

(4.1) 学位论文

- 王毅申请硕士学位论文: 钢管混凝土外包式柱脚节点性能试验研究,2007.3
- 杜纯领申请硕士学位论文: X型圆钢管相贯节点平面外抗弯性能研究,2007.3
- 王冠男申请硕士学位论文: 空间KK型圆钢管搭接节点的试验研究与数值分析,2007.3
- 孙鹏申请硕士学位论文: 上海浦东国际机场二期工程航站楼整体结构的抗震反应分析,2007.3
- 朱俊申请硕士学位论文: 圆钢管混凝土T型焊接节点疲劳性能研究,2007.4
- 宋涛炜申请硕士学位论文: 大尺度矩形开孔钢梁受力性能及设计方法研究,2007.4
- 史越川申请硕士学位论文: 带内加劲板的矩形钢管焊接节点性能研究,2007.4
- 闫澍申请硕士学位论文: 矩形钢管空腹桁架内加劲节点平面内抗弯承载力研究,2007.9
- 王素芳申请博士学位论文: 薄柔钢框架刚性端板连接节点的设计方法,2007.9

(4.2) 期刊论文发表目录

- 陈以一、陈扬骥、刘魁,南通市体育会展中心主场曲面开闭钢屋盖结构设计关键问题研究,建筑结构学报,Vol.28, No.1, 2007.2, pp.14-20 (EI检索号: 071610553371)
- 陈以一、江晓峰、陈扬骥,大型开闭屋盖结构极端状况研究,建筑结构学报,Vol.28, No.1, 2007.2, pp.21-27 (EI检索号: 071610553372)
- 童乐为、王斌、陈茁、陈以一、陈扬骥、林颖如、林高,弯曲弦杆的圆钢管节点静力性能研究,建筑结构学报,Vol.28, No.1, 2007.2, pp.28-34 (EI检索号: 071610553373)
- 童乐为、周丽瑛、陈以一、孙建东、顾敏、陈扬骥、林颖如、林高,上海旗忠网球中心屋盖支座圆管节点强度研究,建筑结构学报,Vol.28, No.1, 2007.2, pp.35-42 (EI检索号: 071610553374)
- 薛伟辰、姜东升、陈以一、林颖如、林高,预应力混凝土空间节点抗震性能试验研究,建筑结构学报,Vol.28, No.1, 2007.2, pp.43-51 (EI检索号: 071610553375)
- 吴香香、陈以一、童乐为、田海,低多层薄柔钢框架的抗震设计,第三届全国防震减灾工程学术研讨会论文集,2007.4 南京,防灾减灾工程学报,Vol.27 增刊, pp115-119
- 陈以一、卞若宁,钢框架节点局部断裂冲击作用实验研究,同济大学学报,Vol.35, No.3, 2007.3, pp299-303 (EI检索号: 072210627415)

- 范重、彭冀、李鸣、胡天兵、赵莉华、陈以一、赵宪忠，国家体育场焊接方管桁架双弦杆 KK 型节点设计研究，建筑结构学报，Vol. 28，No. 2，2007. 4，pp. 41-48 (EI 检索号：072310642745)
- 童乐为、王新毅、陈以一、顾敏、范重、彭冀，国家体育场焊接方管桁架双弦杆 KK 型节点试验研究，建筑结构学报，Vol. 28，No. 2，2007. 4，pp. 49-53 (EI 检索号：072310642746)
- 陈以一、李万祺、赵宪忠、范重、彭冀，国家体育场焊接方管桁架单 K 节点试验研究，建筑结构学报，Vol. 28，No. 2，2007. 4，pp. 54-58 (EI 检索号：072310642747)
- 范重、胡纯炀、彭冀、杨苏、陈以一、童乐为，国家体育场桁架柱内柱节点设计研究，建筑结构学报，Vol. 28，No. 2，2007. 4，pp. 59-65 (EI 检索号：072310642748)
- 童乐为、朱俊、陈以一、范重、胡纯炀，国家体育场桁架柱内柱多腹杆焊接节点性能研究，建筑结构学报，Vol. 28，No. 2，2007. 4，pp. 66-72 (EI 检索号：072310642749)
- 范重、胡纯炀、彭冀、杨苏、陈以一、童乐为、赵宪忠，国家体育场桁架柱外柱节点设计研究，建筑结构学报，Vol. 28，No. 2，2007. 4，pp. 59-65 (EI 检索号：072310642750)
- 赵宪忠、闫澍、陈龙中、陈以一、童乐为、范重，国家体育场桁架柱外柱节点试验研究，建筑结构学报，Vol. 28，No. 2，2007. 4，pp. 59-65 (EI 检索号：072310642751)
- 陈誉、刘俊、陈以一、赵宪忠，无偏心 K 形圆钢管搭接节点焊缝长度计算，结构工程师，Vol. 23，No. 2，2007. 4，pp. 32-35
- 史越川、童乐为，结构仿生在钢结构建筑中的应用现状与展望，结构工程师，Vol. 23，No. 3，2007.
- 陈以一，强化导师队伍建设是提升研究生培养质量的关键，教育改革与管理——研究生教育研究，No. 54，2007. 5，pp. 18-10
- 周健、刘青云、张耀康、陈以一、赵宪忠，浦东国际机场 T2 航站楼主楼钢屋盖弹塑性时程分析，建筑结构，Vol. 37，No. 5，2007，pp. 50-55
- 邬喆华、陈以一、何丽波、许国平，直线配索预应力 I 字形简支钢梁静力性能参数分析，建筑结构，Vol. 37，No. 6，2007，pp. 76-78
- 王海生、胡敬礼、赵宪忠、陈以一、姜文伟、包联进、汪大绥，高含钢率钢骨混凝土柱抗震性能的试验研究，哈尔滨工业大学学报增刊，Vol. 39，Sup. 2，pp. 108-112，2007. 8
- 童乐为、王新毅、陈以一、孟宪德，广州新电视塔钢管混凝土焊接节点抗弯刚度的试验研究，哈尔滨工业大学学报增刊，Vol. 39，Sup. 2，pp. 376-380，2007. 8
- 薛伟辰、徐壮涛、姜东升、陈以一，大型预制预应力混凝土空间结构施工技术研究，建筑结构，Vol. 37，No. 7，2007，pp. 58-61
- 赵宪忠、陈建兴、陈以一，张弦梁结构张拉过程中的结构性能试验研究，建筑结构学报，Vol. 28，No. 4，2007. 8，pp. 1-7 (EI 检索号：073710810290)
- 陈以一、张大照、薛伟辰、卢文胜，承载开闭钢屋盖的预应力看台结构抗震性能研究，土木工程学报，Vol. 40，No. 8，2007. 8，pp. 22-28 (EI 检索号：074210875097)

- 王素芳、陈以一, T形件连接初始刚度的理论计算模型, 工业建筑, Vol. 37, No. 10 (第 407 期), 2007. 10, pp. 80-83
- Wei Wang, Yiyi Chen. Hysteretic behaviour of tubular joints under cyclic loading. *Journal of Constructional Steel Research*, 2007, 63: 1384-1395. (SCI 检索号: 000249549800009、EI 检索号: 073310768428)
- 王伟、陈以一、赵宪忠, 钢管节点性能化设计的研究现状与关键问题, 土木工程学报, Vol. 40, No. 11, 2007. 11, pp. 1-8 (EI 检索)
- 闫澍、王伟、陈以一、曹国峰、顾嗣淳、张喆, 空腹钢管桁架内加劲节点抗弯性能试验研究, 结构工程师, Vol. 23, No. 5, 2007. 10, pp. 70-75

(4.3) 学术会议论文和学术期刊增刊论文

- Xiangxiang WU, Yiyi CHEN, Inelastic Behavior Simulation of Multi-story Steel Frames Composed of Members with Slender or Non-compact Sections, The 2nd International Symposium on Improvement of Structural Safety for Building Structures *Realization of Safe and Assured Urban Life (ISSBS'06)*, 2007.2.23-24, Kobe, JAPAN
- Lewei Tong, Ke Wang, Weizhou Shi, Yiyi Chen, Bin Shen and Chubo Liu, Experimental Study on Stress Concentration Factors of Concrete-filled Circular Hollow Section T-joints under Axial Loading, *Proceedings of Eighth Pacific Structural Steel Conference*, Wairakei, New Zealand, 13-16 March 2007.
- Wei Wang, Yiyi Chen, et. al. Study on the static behavior of CHS X-joints under out-of-plane bending. *Proceedings of Eighth Pacific Structural Steel Conference*, ISBN: 0-908694-55-5, Wairakei, New Zealand, March, 2007, 2: 53-58.
- Yiyi Chen, Wanqi Li, Wei Wang, et. al. Experimental research on hysteretic behaviour of external diaphragm joint connecting CHS column and H-shaped beam. *Proceedings of Eighth Pacific Structural Steel Conference*, ISBN: 0-908694-55-5, Wairakei, New Zealand, March, 2007, 2: 31-36.
- Xianzhong Zhao, Yiyi Chen, Jianxing Chen, Experimental and numerical investigations of beam-string structures during prestressing construction. *Proceedings of the 3rd International Conference on Steel and Composite Structures*, July 30- August 1 2007, Manchester, UK
- Lewei Tong, Ke Wang, Weizhou Shi, Yiyi Chen, Bin Shen and Chubo Liu, Hot spot stresses of welded T-joints of concrete filled tubes under axial loading on the braces, *Third International Conference on Steel and Composite Structures*, July 30th - August 1st 2007, Manchester, UK
- 葛利俊, 王帅, 赵宪忠, 陈以一, 中央电视台不同组装焊缝形式的箱形柱受力性能试验研究, 刘锡良主编: 第七届全国现代结构工程学术研讨会, 工业建筑增刊, 2007. 7, pp. 1128-1133
- 吴香香、陈以一, 多层博柔钢框架的强度折减系数研究, 张其林等主编: 2007 年全国轻型钢结构技术研讨会论文集, 工业建筑 vol. 37 增刊, 2007, pp. 53-57
- 徐勇、石运东、陈以一, 门式刚架抗震性能的若干问题, 张其林等主编: 2007 年全国轻型钢结构技术研讨会论文集, 工业建筑 vol. 37 增刊, 2007, pp. 138-141
- 杨婧、赵宪忠、陈以一, 半组合结构的应用与研究现状, 张其林等主编: 2007

年全国轻型钢结构技术研讨会论文集, 工业建筑 vol. 37 增刊, 2007, pp. 291-296

- 王帅, 葛利俊, 赵宪忠, 陈以一, 向心关节轴承铰节点的试验研究, 崔京浩主编, 第16届全国结构工程学术会议论文集, 第I册, pp403-406
- Yiyi CHEN, Xianzhong ZHAO, Experimental Study on Hysteretic Behavior of CHS overlap K-Joints and Gap KK-Joints, Proceedings of the 5th International Conference on Advances in Steel Structures, edited by YS Choo and JY Richard Liew, Research Publishing, Singapore, ISBN 978-981-05-9366-7, 2007.12, Vol.II, pp.207-217
- Tong Lewei, Wang Ke, Shi Weizhou, Chen Yiyi, Shen Bin and Liu Chubo, Experimental Investigation on Stress Concentration Factors of CHS-to-CFCHS T-Joints Subjected to In-Plane Bending, Proceedings of the 5th International Conference on Advances in Steel Structures, edited by YS Choo and JY Richard Liew, Research Publishing, Singapore, ISBN 978-981-05-9366-7, 2007.12, Vol.III, pp.1003-1007
- Tong Lewei, Sun Jiandong, Zhou Liying, Chen Yiyi and Gu Min, Behavior of Circular Hollow Section Joints with Multiple Brace Members and Internal Stiffeners, Proceedings of the 5th International Conference on Advances in Steel Structures, edited by YS Choo and JY Richard Liew, Research Publishing, Singapore, ISBN 978-981-05-9366-7, 2007.12, Vol.III, pp.1009-1015
- Shu Yan, Wei Wang, Yiyi Chen, et. al. Study on the static behavior of vierendeel truss joints reinforced with internal stiffeners under in-plane bending. Proceedings of the Second International Conference on Advances in Experimental Structural Engineering, Shanghai, China, ISSN 1005-0159, 2007.12, Vol. 1, pp. 117-122.
- Wanqi Li, Yiyi Chen, Wei Wang, et. al. Testing system for multidimensional loading on beam-column connections. Proceedings of the Second International Conference on Advances in Experimental Structural Engineering, Shanghai, China, ISSN 1005-0159, 2007.12, Vol. 1, pp. 210-214.

(4.4) 出版物

- 吴冲、董冰、陈以一(审校), 美国钢结构设计手册(下册), 同济大学出版社, ISBN7-5608-3500-6, 2007.5
- 陈以一、赵宪忠(译), 高冗余度钢结构倒塌控制设计指南, 同济大学出版社, ISBN 978-7-5608-3644-7, 2007.8
- 陈以一、童乐为, 建筑工程, 项海帆、沈祖炎、范立础主编“土木工程概论”中第二章, 人民交通出版社, ISBN978-7-114-06799-0, 2007.9

(4.5) 研究报告

TJSLS-2007-01	广州新电视塔钢结构典型节点静力试验研究报告, 2007.1
TJSLS-2007-02	广州新电视塔钢结构典型节点滞回试验研究报告, 2007.2
TJSLS-2007-03	广州新电视塔双向铰节点试验研究报告, 2007.3
TJSLS-2007-04	钢及钢管混凝土节点受力性能第二阶段研究报告, 2007.10
TJSLS-2007-05	杭州国际会议中心计算报告, 2007.12

(4.6) 课题验收、鉴定与获奖

- 2006 年“上海旗忠国际网球中心大悬挑平面旋转开闭屋盖结构与装备一体化技术”获上海市科学技术进步成果二等奖，陈以一为第五获奖人。
- “国产化智能温室及其环境控制系统等配套设施的研制”获 2007 年度国家科学技术进步二等奖，陈以一为第七完成人。
- 2007 年由同济大学牵头、宝业集团股份有限公司、上海大通钢结构有限公司、南京旭建新型建筑材料有限公司等合作完成的“轻型钢框架体系低多层住宅建筑关键技术研究与应用”获建设部华夏科技进步奖二等奖（公示），陈以一、童乐为、岳昌智、田海、吴香香等分别为第一、二、七、八、九完成人。
- 2007 年 5 月，赵宪忠获上海市人事局和团市委联合授予的“新长征突击手”称号。
- 2007 年 8 月王海生、胡敬礼等撰写的论文“高含钢率钢骨混凝土柱抗震性能的试验研究”获全国组合结构学术会议青年论文奖三等奖。
- 2007 年 9 月由同济大学、浙江精工、实用动力（上海）有限公司等合作完成的“体育场馆曲面空间运行超大型开闭式屋盖综合技术研发与应用”经建设部行业科技成果评估中心组织的专家评估委员会通过评估，评估证书号：建科评[2007]050 号。
- 2007 年 11 月王帅、赵宪忠等撰写的论文“向心关节轴承铰节点的试研究”获全国结构工程学术会议优秀青年学者论文奖，并代表获奖者发言。
- 2007 年 11 月，王伟博士学位论文“圆钢管相贯节点非刚性性能及对结构整体行为的影响效应”获上海市优秀博士论文，导师为陈以一。
- 2007 年 12 月，王伟获 2007 年度同济大学“上海建筑装饰集团教育奖励金”。
- 由本室教师学生承担结构设计的“江苏南通体育会展中心体育场”入选第七届中国土木工程詹天佑奖。

(4.7) 其他

- 由本研究室教师赵宪忠、王伟等为主负责的土木工程专业本科钢结构实验教学平台投入运行，成功进行了轴心受压钢柱、钢梁失稳的演示性试验。
- 王伟获得国家留学基金青年骨干教师出国研修项目资助。

(5) 对外交流

- 2 月 23 日-26 日，陈以一去日本神户大学参加 2nd International Symposium on Improvement of Structural Safety for Buliding Structures，作口头邀请报告。
- 3 月，王伟赴新西兰参加第 8 届太平洋钢结构国际会议(PSSC2007)并作口头发言。
- 3 月，赵宪忠带领六名本科生团队赴美国参加美国(东南赛区)ASCE 土木工程设计竞赛，挡土墙项目获竞赛第三名，钢桥项目获多个分项奖的第二~第六

名。

- 4月，邀请美国 University of Tennessee 大学的赵秋红副教授做讲座报告，题目为“Behavior of Steel and Composite Structures Subjected to Seismic, Blast and Impact Loads”。
- 4月10日童乐为等接待德国埃因霍温科技大学建筑与施工系师生20多人的代表团访问同济建筑工程系。
- 5-6月，杨婧赴 ArcelorMittal 卢森堡研究中心进行为期两个月的工程实习，从事同济大学-ArcelorMittal 合作科研项目，其间访问比利时 Liege 大学。培训结束后受到对方高度评价。
- 6月11日，邀请美国 Clarkson 大学助理教授刘永明博士作讲座报告，题目为“Multi-axial fatigue reliability and multi-scale fatigue simulation”。
- 6月22日童乐为、赵宪忠接待韩国 Seoul National University 建筑系教授12人代表团访问同济建筑工程系。
- 7月16日~8月8日，葛利俊赴韩国 Korea Advanced Institute of Science and Technology 进行中韩学生暑期学期班学习。
- 7月1日陈以一、童乐为接待韩国 Korea University 教授 Kim Sang-Dae，讨论合作科研与研究生交换可行性。
- 7月12日童乐为接待荷兰 Ballast Nedam 建筑公司市场部经理等2人，商讨荷兰公司与中国钢结构公司合作方式。
- 7月20日~23日，赵宪忠参加在杭州举办的第七届全国现代结构工程学术研究会。
- 7月29日~8月2日，赵宪忠赴英国参加 The 3rd International Conference on Steel and Composite Structures，并作口头报告。
- 8月9日-11日，陈以一、王海生、王新毅参加在长沙举行的第11届全国钢-混组合结构学术会议，王海生、王新毅作小组交流发言。
- 9月14日，赵宪忠、陈以一接待宝冶建设代表来访，讨论校企合作科研方案等。
- 9月17日-23日陈以一去英国爱丁堡参加 CIDECT 年会和 IIW-XV-E 工作委员会会议。会议期间访问爱丁堡大学，与工学院负责人讨论合作培养研究生事项。
- 10月15~19日童乐为与宝钢结构钢研究院人员赴新加坡考察住宅建设，与新加坡经济发展局、建设局交流商讨宝钢与新加坡合作建设钢结构住宅问题。
- 10月16日，组织中日钢结构技术交流会2007年会议。陈以一作中国钢结构建筑发展动向的专题报告。
- 10月19日-20日，杨婧、徐勇、陈以一等参加在上海召开的2007年全国轻型钢结构技术研讨会，杨婧作小组交流发言。
- 10月19日-21日王帅、陈以一参加在太原召开的第16届全国结构工程学术会议，王帅作小组交流发言。
- 10月21日-22日陈以一参加在天津召开的高强度钢材在建筑工程中应用的国际研讨会，会间访问天津钢管公司，讨论校企合作事项。
- 10月30日陈以一应邀在上海建筑科学研究院监理公司20周年庆典会议上作大型开闭顶屋盖设计与研究的学术报告。
- 11月11日，周丽瑛获得教育部批准赴英国有关企业进行为期8个月的工程

项目实习。

- 11月22-24日史炜洲在深圳参加全国建筑墙板学术会议,并提交论文交流。
- 11月28日-12月1日陈以一受同济大学委派参加日本熊本大学2007Forum,代表学校作邀请发言。
- 11月29日李永振赴 ArcelorMittal 比利时列日研究中心进行工程实习。
- 12月4日-7日,陈以一赴新加坡参加第5届 International Conference on Advanced Steel Structures,在钢管结构专题会上作特邀发言。期间参加 IIW-XV-E 工作委员会会议
- 12月4日-6日,李万祺参加在上海举行的第2届实验结构工程进展国际会议,在分会场作交流发言。
- 12月11日邀请澳籍华人、广州数力工程顾问有限公司技术总监李志山博士来校作“建筑结构的非线性分析应用”专题报告。
- 12月12日-17日,童乐为赴日本德岛大学学术与双学位研究生培养交流,看望同济建工系、地下系学生,面试德岛大学学生来同济攻读双学位研究生。
- 12月16日-20日,陈以一赴比利时列日市参加 ArcelorMittal 第一次钢结构领域科学合作国际网络会议。

(6) 其他活动

- 2007年6月研究生富煌杯篮球赛荣获第4名。
- 2007年10-11月研究生精工杯足球赛荣获第4名。