

**同济大学建筑工程系**

**钢与轻型结构研究室**

**2006 年度年报**

本年报统计日期：2006.01.01~2006.12.31

2007 年 1 月编印

# 钢与轻型结构研究室

## 2006 年度年报

(2007/01/15 完稿)

### (1) 人事变更

- 1 月：研究生陈建兴（导师陈以一）通过博士学位论文答辩。毕业后到华东建筑设计研究院工作。
- 3 月：研究生李刚、刘魁、马越（导师陈以一）通过硕士学位论文答辩。毕业后李刚到核工业第七研究设计院工作，刘魁、马越到同济大学建筑设计研究院工作。
- 3 月：陈以一任同济大学研究生院院长。
- 4 月：研究生陈誉（导师陈以一）通过博士学位论文答辩。毕业后到华侨大学任教。
- 4 月：研究生庄磊、汪钦、赵贞欣（导师童乐为）通过硕士学位论文答辩，毕业后庄磊赴同济大学建筑设计研究院工作，汪钦赴江西省电力设计研究院工作，赵贞欣赴河南省电力设计研究院工作。
- 4 月：博士后邬喆华（联系导师陈以一）出站。
- 5 月：陈以一不再担任土木工程学院院长。
- 5 月，赵宪忠任同济大学青年教师联谊会第六届理事会理事。
- 5 月，赵宪忠任同济大学土木工程学院创新活动专家指导小组组长。
- 6 月：童乐为连任建筑工程系副系主任，赵宪忠任建筑结构研究所副所长。
- 6 月：研究生杨永华（导师陈以一）通过博士学位论文答辩，毕业后到上海师范大学任教。
- 9 月：博士研究生徐勇、赵必大（导师陈以一）、杨得磊（导师童乐为）、硕士研究生石运东、汪文辉、董柏平（导师陈以一）、史炜洲、刘永强（导师童乐为）、李永振、邵慧（导师赵宪忠）入学。
- 10 月：研究生吴香香通过博士学位论文答辩，毕业后到上海现代设计集团工作。
- 12 月：本室在籍博士研究生共 17 人（陈 11 人，童 6 人），硕士研究生共 22 人（陈 8 人，童 8 人，赵 6 人）。

### (2) 课程教学

#### 春季学期：

- 陈以一担任 03 级土木工程专业本科“钢结构基本原理”共 17 周，学生 76 人。
- 陈以一担任 05 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。
- 王伟担任 03 级职教学院土木工程专业本科“专业英语”共 18 周，学生 35 人。
- 陈以一指导本科毕业设计 2 人：高维强、刘永强。
- 童乐为指导本科毕业论文 3 人：史炜洲、吴承霖、赖文
- 赵宪忠指导本科毕业设计 3 人：毛俊杰、邬生吉、杨洁涵。
- 王伟指导本科毕业设计 2 人：石运东、邸成。

### 秋季学期：

- 陈以一担任 05 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。
- 陈以一担任“钢结构基本原理”重修班教学，共 10 周，注册学生 37 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 20 人。
- 赵宪忠担任 05 级土木工程专业本科“土木工程概论”课程，共 9 周，学生 72 人。
- 赵宪忠担任 05 级土木工程专业本科“认识实习”课程，共 9 周，学生 73 人。
- 赵宪忠担任 06 级土木工程专业本科“土木工程概论”课程考卷批改，学生 500 人。
- 赵宪忠担任 05 级硕士研究生“专业英语”课程，共 18 周，学生 16 人。
- 赵宪忠担任 06 级硕士研究生“轻型钢结构设计”课程之后 9 周，学生 32 人。
- 王伟担任 03 级历史建筑保护工程专业本科“建筑结构”课程钢结构部分教学共 8 周，学生 16 人。

## (3) 项目进展

### (3.1) 继续执行的科研项目

- 01 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)。
- 02 民用建筑钢结构防火构造(中国建筑标准设计研究院，04-0210-02-885)，本年度 12 月结题。
- 03 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工业安装分公司，04-0210-1491)，10 月结题。
- 04 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)。
- 05 国家体育场钢结构节点试验(中国建筑标准设计研究院，050488)，10 月提交全部研究报告，计划 2007 年 1 月召开课题验收会议。
- 06 上海浦东国际机场(华东建筑设计研究院，050862)。
- 07 南通体育场钢结构屋盖施工分析计算(长江精工特钢股份有限公司，050835)，6 月结题。
- 08 上海电气临港重型机械装备有限公司联合厂房肩梁分析(上海机电设计研究

院有限公司，051339，6月结题。

- 09 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）。

### **(3.2) 新签科研项目**

- 01 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）。
- 02 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）。
- 03 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）。
- 04 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）
- 05 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）
- 06 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）
- 07 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）
- 08 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）
- 09 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 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）
- 11 澳门威尼斯人度假村高强度螺栓及其连接件试验（澳门俊和-新明辉合营）。
- 12 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）。
- 13 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）。

### **(3.3) 自筹资金试验研究项目**

无

### **(3.4) 工程设计、咨询、培训项目**

- 01 南通体育中心钢结构屋盖设计（延续项目）于8月8日正式竣工
- 02 钢结构节点图集编制（上海建筑设计研究院），已结题。
- 03 南昌国际会议展览中心工程（二期）网架结构吊装验算
- 04 钢结构设计人员培训

### **(3.5) 规范和技术标准工作**

- 01 国家建筑标准设计图集《民用建筑钢结构防火构造详图》（上海建筑设计院负责，同济大学为第二主编单位，陈以一、童乐为参加）完成送审稿，正在进行送审后的修订。
- 02 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月完成送审稿的专家审查工作。
- 03 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），12月完成征求意见稿的意见汇总工作分发各有关单位修改。

- 04 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)。
- 05 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), 12月已汇总征求意见稿。

## (4) 研究成果

### (4.1) 学位论文

- 陈建兴申请博士学位论文: 张弦梁结构张拉过程结构性能和伺服施工过程理论, 2006.1
- 李刚申请硕士学位论文: 圆管柱-H形梁隔板贯通式节点性能研究, 2006.3
- 刘魁申请硕士学位论文: 曲面空间移动开闭式屋盖结构刚度配比初步研究, 2006.3
- 马越申请硕士学位论文: 上海浦东机场二期工程航站楼钢屋盖铸钢节点性能研究, 2006.3
- 庄磊申请硕士学位论文: 方管柱-H型钢梁隔板贯通式节点抗震性能研究, 2006.3。
- 汪钦申请硕士学位论文: 考虑温度梯度的H型钢压弯柱抗火分析及钢结构防火措施研究, 2006.3。
- 赵贞欣申请硕士学位论文: 作为文物保护的经典煤气柜检测、安全评估和再利用, 2006.3。
- 陈誉申请博士学位论文: 平面K型圆钢管搭接节点静力性能研究, 2006.4
- 杨永华申请博士学位论文: 弹性开口薄壁截面圆弧钢拱的稳定承载力研究, 2006.4
- 吴香香申请博士学位论文: 多层薄柔钢框架的抗震设计, 2006.10

### (4.2) 期刊论文发表目录

- 毕家驹、陈以一、何敏娟, 建立工程专业评估制度、尽快提升工程教育质量, 中国高等教育, 总第347期, 2006.1, pp.48-50
- 陈以一、李刚、庄磊、黄明鑫、李洁, H形钢梁与钢管柱隔板贯通式连接节点抗震性能试验, 建筑钢结构进展, Vol.8, No.1, 2006.2, pp.23-30
- 姜东升、徐壮涛、薛伟辰、陈扬骥、陈以一, 全预制混凝土结构预应力施工监测研究, 施工技术, Vol.35, No.3, 2006.3, pp.21-2
- Le-Wei Tong, X.L.Zhao, P.R.Mashiri, P.Grundy and Hong-Zhi Zheng, Fatigue Behaviour of Welded Thin-walled T-joints between Circular and Square Hollow Sections, International Journal of Steel Structures, Vol.6, No.1, 2006.
- 邬喆华、徐洋、何丽波、许国平、陈以一、宋振祺, 地下停车库基坑支护方案分析, 建筑结构, Vo.36, No.4, 2006.4, pp.52-54
- 童乐为、陈茁、陈以一、林颖儒、徐晓明、林高, 不同焊接方式下圆钢管节点力学性能的试验比较, 结构工程师, Vol.22, No.2, 2006, pp.56-62
- 陈以一、吴香香、田海、童乐为, 空间足尺薄柔构件钢框架滞回性能试验研究, 土木工程学报, Vol.39, No.5, 2006.5, pp.51-56

- 范重、彭翼、李鸣、赵莉华、陈以一、赵宪忠, 国家体育场焊接方管桁架单 K 节点设计研究, 建筑结构, Vol.36, No.5, 2006.5 pp.1-6
- 杨永华、陈以一, 连续开孔梁的抗弯刚度和挠度的等效计算, 结构工程师, Vol.22, No.3, 2006.6, pp.33-35
- 顾敏、童乐为、陈以一、赵宪忠、黄明鑫、刘中华, 空间多支管铸钢节点性能研究, 结构工程师, Vol.22, No.3, 2006.6, pp.63-67。
- 孙建东、张伟星、童乐为, 无单元法求解任意边界条件下的中厚板弯曲问题, 力学季刊, 第 27 卷,第 2 期, 2006 年 6 月。
- Yiyi Chen, Xiangxiang Wu, Hai Tian, Jing Zhao, Yue Ma, Experiment on Non-compact H-shaped Members and Frames Subjected to Cyclic Loads and the Prediction of Capacities, International Journal of Steel Structures, Vol.6, No.3, 2006.6, pp.215-326
- 赵宪忠、陈誉、陈以一、王冠南、许立新、张瑞清, 平面 K 型圆钢管搭接节点静力性能的试验研究, 建筑结构学报, Vol.27, No.4, 2006.8, pp.23-29
- 陈誉、赵宪忠、陈以一, 平面 K 型圆钢管搭接节点有限元参数分析与极限承载力计算公式, 建筑结构学报, Vol.27, No.4, 2006.8, pp.30-36
- 杨永华、陈以一, 双轴对称截面薄壁圆弧钢曲梁的稳定平衡方程, 力学季刊, Vol.27, No.3, 2006.9, pp.387-397
- 陈以一、马越、赵静、岳昌智、童乐为, 薄柔截面高频焊接 H 钢柱的实验和抗震承载力评价, 同济大学学报, Vol. 34, No. 11, pp. 1421-1426
- 薛伟辰、陈以一、姜东升、徐壮涛、林颖儒, 大型预制预应力混凝土空间结构试验研究, 土木工程学报, Vol39, No.11, pp15-21
- 陈以一、张大照、薛伟辰、卢文胜、林颖儒, 环向空间预应力结构模型振动台试验研究, 地震工程与工程振动, Vol.26, No.6, 2006.12, pp.158-163
- 沈祖炎、黄奎生、陈以一、童骏, 大型火电厂主厂房钢支撑-框架结构振动台试验模型, 建筑科学与工程学报, Vol. 23, No. 4, 2006. 12, pp. 1-5

#### (4.3) 学术会议论文和学术期刊增刊论文

- 陈以一、刘魁、陈扬骥, 开闭式曲面屋盖体系分析中与结构移动有关的若干问题, 第一届全国建筑结构技术交流会(北京), 建筑结构, Vol.36, 增刊, 2006.5, pp.3-94-99
- 王冠男、胡晓依、孙鹏、赵宪忠、陈以一, 大型球铰式铸钢节点受力性能的试验研究, 第一届全国建筑结构技术交流会(北京), 建筑结构, Vol.36, 增刊, 2006.5, pp.4-54-58
- 杨永华, 陈以一, 支座约束对钢拱弯扭屈曲荷载的影响, 第六届全国现代结构工程学术研讨会(河北保定), 工业建筑增刊, 2006.7, pp.1378-1380
- Yiyi Chen, Li Peng, Xianzhong Zhao and Yi Wang, Rigidity and Ultimate Capacity of Cross-junction Type Joint for Tubular Structures, 10<sup>th</sup> EASEC, Bangkok, 2006.8  
Real Structures: Bridge and Tall Buildings, Proceedings of The Tenth EASEC, Volume 4, pp413-418, edited by Worsak Kanok-Nukulchai, Sunil Munasinghe, Naveed Anwar, ISBN 974-8257-17-7, 2006.8.3-5
- Xiaofeng Jiang, Yiyi Chen, Case Study of Sensitivity Analysis to Local Failure in Spatial Structures with Large Span, 10<sup>th</sup> EASEC, Bangkok, 2006.8

Construction and Professional Practices, Proceedings of The Tenth EASEC, Volume 5, pp289-294, edited by Worsak Kanok-Nukulchai, Sunil Munasinghe, Naveed Anwar, ISBN 974-8257-17-7, 2006.8.3-5

- Yiyi Chen, Jingli Hu, Cyclic Loading Test and the Behavior of SRC Column to Beam-Brace Joint with Internal Steel in Double-Web Section, 8<sup>th</sup> Int conference on SRC Structures, Haerbin, 2006.8
- Xianzhong Zhao, Yiyi Chen, Yu Chen, Guannan Wang, Lixin Xu, Ruiqing Zhang, B.C.Tang, Experimental Study on Overlapped CHS K-Joints with Hidden Seam Unweld, 11<sup>th</sup> ISTS, Quebec, 2006.8  
Tubular Structures XI, edited by J.A.Packer and S.Willibald, Taylor & Francis Group, London, ISBN 0-415-40280-4, 2006.8, pp.133-138
- Lewei Tong, Bin Wang, Yiyi Chen, Zhuo Chen, Effects of Curved Chords on Behavior of Welded Circular Hollow Section Joints, Proceedings of 11th International Symposium on Tubular Structures, Quebec, Canada, August 31 ~ September 2, 2006, Tubular Structures XI, edited by J.A.Packer and S.Willibald, Taylor & Francis Group, London, ISBN 0-415-40280-4, 2006.8, pp.153-162
- Lewei Tong, Hongzhi Zheng, Yiyi Chen, Comparison between A Cast Steel Joint and A Welded Circular Hollow Section Joint, Proceedings of 11th International Symposium on Tubular Structures, Quebec, Canada, August 31 ~ September 2, 2006, Tubular Structures XI, edited by J.A.Packer and S.Willibald, Taylor & Francis Group, London, ISBN 0-415-40280-4, 2006.8, pp.531-538
- Wei Wang, Yiyi Chen, Experimental Study on Behavior of Tubular Joints under Cyclic Loading, 11<sup>th</sup> ISTS, Quebec, 2006.8  
Tubular Structures XI, edited by J.A.Packer and S.Willibald, Taylor & Francis Group, London, ISBN 0-415-40280-4, 2006.8, pp.647-654
- Yiyi CHEN, Li PENG, Xianzhong ZHAO, Yong-Lin Pi, Evaluation of Moment Capacity of Cross-Junction Type Joint for Tubular Structures, Invited Speaker, 4<sup>th</sup> ISSS, Souel, 2006.11, Proceedings of ISSS'06, Vol.3, 2006.11.16-17
- L.W. Tong, T.W. Song, and Y.Y. Chen, Static Behavior of Steel Girders with Large Web Openings, Fourth International Symposium on Steel Structures (4<sup>th</sup> ISSS '06), Seoul, Korea, November 16~17, 2006.
- 张大照、陈以一, 模型重力失真对外推原型弹塑性性能的影响, 第七届全国地震工程学术会议论文集, 广州, 2006.11.16-19, pp.1217-1222
- 孙鹏、赵宪忠, 有限元分析软件 ABAQUS 在结构弹塑性地震时程分析中的应用, 广州, 2006.11.16-19, pp.562-569
- 杜纯领、陈以一、王伟, X 型圆钢管相贯节点平面外抗弯性能的试验研究, 第四届海峡两岸及香港钢结构技术交流会, 上海, 2006.11.23-24, pp.292-301

#### (4.4) 出版物

- 陈以一、赵宪忠 (审校), 美国钢结构设计手册 (上册), 同济大学出版社, 2006.3, ISBN7-5608-2977-5/TU.653

#### (4.5) 研究报告

- TJCES-CE-2006-01 “现代大跨度非刚性结构体系的集成化分析(国家自然科学基金项目)”之试验报告: 张弦梁结构的模型试验研究, 2006.1
- TJCES-CE-2006-02-A “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”报告之一: 平面 K 型圆钢管搭接节点的试验研究, 2006.1
- TJCES-CE-2006-02-B “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”报告之二: 平面 KT 型圆钢管搭接节点的试验研究, 2006.1
- TJCES-CE-2006-02-C “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”报告之三: 空间 KK 型圆钢管搭接节点的试验研究, 2006.10
- TJCES-CE-2006-03 上海光源工程钢结构节点受力性能研究报告, 2006.4
- TJCES-CA-2006-04 南通体育会展中心体育场钢结构屋盖施工分析计算报告, 2006.3
- TJCES-CE-2006-05 国家体育场钢结构节点系列试验研究报告, 2006.1
- TJCES-CE-2006-06 澳门威尼斯人度假村网架工程大直径螺栓连接件系列试验研究报告, 2006.11
- TJCES-CE-2006-07 上海南汇区机关办公中心钢结构节点试验研究报告, 2006.12
- TJCES-CE-2006-08 钢及钢管混凝土节点受力性能第一阶段研究报告, 2006.12
- TJCES-CE-2006-09 中央电视台新台址建设工程“SRC 组合柱试验报告(第二、三期试验)”, 2006.12
- TJCES-CE-2006-10-A “上海浦东国际机场二期工程航站楼钢结构研究”报告之一: 航站楼整体结构的弹性静力分析与校核, 2006.12
- TJCES-CE-2006-10-B “上海浦东国际机场二期工程航站楼钢结构研究”报告之二: 航站楼整体结构的弹塑性时程反应分析, 2006.12
- TJCES-CE-2006-10-C “上海浦东国际机场二期工程航站楼钢结构研究”报告之三: 钢屋盖结构整体稳定性和 Y 型柱及其节点的弹塑性分析, 2006.12
- TJCES-CE-2006-10-D “上海浦东国际机场二期工程航站楼钢结构研究”报告之四: 浦东国际机场长廊结构整体稳定性分析, 2006.12
- TJCES-CE-2006-10-E “上海浦东国际机场二期工程航站楼钢结构研究”报告之五: 航站楼钢屋盖腹杆与下弦钢棒连接铸钢节点试验研究, 2006.12
- TJCES-CE-2006-10-F “上海浦东国际机场二期工程航站楼钢结构研究”报告之六: 航站楼钢屋盖 Y 形柱顶铸钢铰接节点试验研究, 2006.12
- TJCES-CE-2006-10-G “上海浦东国际机场二期工程航站楼钢结构研究”报告之七: 向心关节轴承的试验研究, 2006.12
- TJCES-CA-2006-11 香港理工大学 10000kN 加载装置反力架验算, 2006.12



#### (4.6) 课题验收、鉴定与获奖

- 2005 年“H 型钢 T 型接头单面焊缝力学性能研究及其结构工程应用”获上海市科学技术进步奖三等奖，证书编号 2005161023-3-02。该成果主要由本研究室完成，沈祖炎、陈以一为第一、第二获奖人。
- 2005 年我校“钢结构”课程获国家级精品课程，陈以一、童乐为、赵宪忠和本系其他教师为课程承担教师。
- 2006 年“国产化智能温室及其环境控制系统等配套设施的研制”获教育部科技成果一等奖，证书编号 2005-148，陈以一、童乐为为课题组成员。
- 2006 年 5 月博士后邬喆华主持、浙大土木系和同济建工系参加的宁波市科研项目“预应力在地下室楼盖结构应用中的关键技术”通过宁波市科技局组织的鉴定，鉴定证书号：甬科鉴字[2006]第 085 号。
- 2006 年陈以一获上海市名师奖。
- 2006 年 7 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”被同济大学学位评定委员会授予同济大学优秀博士学位论文奖，导师为陈以一。
- 2006 年 12 月赵宪忠获同济大学青年教师讲课竞赛优胜奖。
- 2006 年 12 月杜纯荣获巴特勒奖学金。

#### (4.7) 其他

- 陈以一入选国际焊接学会 subcommittee XV-E（钢管结构）委员

### (5) 对外交流

- 2 月 9 日童乐为等接待韩国首尔大学师生代表访问团 20 多人，进行学术讲座交流。
- 3 月 2 日全球最大钢铁企业 Arcelor 研发中心副总裁 Mudry 来访，讨论合作研究事项。
- 3 月 28 日，赵宪忠作为同济大学土木工程专业学生赴美参加结构设计观摩活动的领队，带本科学生 3 人，赴美访问。
- 4 月 24-28 日，陈以一应邀访问日本大林组东京本部，考察预制高层建筑结构、钢管混凝土结构等建筑工地。
- 5 月 23 日 Arcelor 研发中心代表来访，讨论就组合结构技术应用问题开展双边合作。
- 6 月 1 日，日本住友金属建材部高田部长等回访，回顾过去 3 年的项目合作，对今后合作交换意见。
- 6 月，陈以一、赵宪忠赴北京参加由《建筑结构》编辑部组织的第一届全国建筑结构技术交流会，其间访问 CCTV 工地、国家体育场（鸟巢）工地和国家游泳馆（水立方）工地和老山自行车馆工地，访问《建筑结构学报》编辑部。

- 7月2-28日陈以一作为短期访问学者，在澳大利亚新南威尔士大学土木系作学术访问。
- 8月3-5日，陈以一、江晓峰赴泰国曼谷参加第10届东亚及太平洋地区结构与营造工程学术会议(EASEC10)，两人分别作了口头学术报告，陈以一作为分会场主席主持交流。其间陈以一参加EASEC国际指导委员会会议。
- 8月12-14日，胡敬礼赴哈尔滨参加第8届国际钢-混凝土组合结构学术交流会，在会上作口头交流。
- 8月29日-9月5日，陈以一、童乐为、赵宪忠、王伟赴加拿大魁北克参加第11届国际钢管结构学术会议(ISTS12)，童乐为、赵宪忠、王伟在会上口头发表4篇论文，陈以一作为分会场主席主持交流。本届会议实行严格的论文评审机制，收到投稿200余篇，录用85篇。本研究室论文被高比例录用。会上，陈以一代表下届会议主办方同济大学邀请各国研究者2008年聚会上海。学术会议后举行国际焊接学会XV-E工作委员会会议，陈以一获推荐为该委员会委员。
- 9月12日童乐为等接待德国莱比锡大学师生代表访问团20多人，双方进行学术讲座交流。
- 9月19日，接待日本钢铁联盟考察团，介绍中国钢结构发展现状和走向。
- 11月16-17日，陈以一去韩国汉城参加第4届国际钢结构学术交流会，在会上作为邀请发言口头发表论文，并作为分会场主席主持交流。其间，参加了《International Journal of Steel Structures》的编委会会议。
- 11月16-19日张大照参加广州召开的第七届全国地震工程学术会议。
- 11月23-24日，杜纯领在上海参加第4届海峡两岸及香港钢结构技术交流会，在会上作口头交流。
- 11月26日-12月5日，陈以一、赵宪忠应Arcelor-Mittal邀请，参加Arcelor的全球科学伙伴日活动，先后访问该企业设在比利时根特、列日、卢森堡和法国梅斯的研究中心、以及列日大学(University De Liege)、冶金研究中心(CRM)、法国金属建筑工业技术中心(CITCM)、法国房屋建筑科学技术中心(CSTB)等，考察了解钢结构研究情况，交流进一步合作研究的领域。

## (6) 其他活动

- 2006年6月研究生富煌杯篮球赛荣获第4名。
- 2006年10-11月研究生精工杯足球赛荣获第2名。