



清华大学百年校庆
TSINGHUA UNIVERSITY CENTENARY CELEBRATION

清华新百年
自动化人
共同圆梦

自动化系系馆筹建
希望社会贤达和广大校友
支持帮助





清华大学

自动化系

——自动化科学与技术人才的摇篮

- 2001年 两个二级学科均排名全国重点学科评审第一
- 2006年 “控制科学与工程”名列全国一级学科评估第一
- 2007年 “控制科学与工程”被国家批准为首批一级重点学科

系馆规划总面积（平方米）

30,000

- | | |
|-------------------------|---------------|
| □ 教师办公与科研用房 | 11,500 |
| □ 公共教学用房 | 2,300 |
| ✓ 自动化实验教学中心 | 2,000 |
| ✓ 公共教室 | 300 |
| □ 重点实验室用房 | 14,000 |
| ✓ 生物信息学教育部重点实验室 | 2,000 |
| ✓ 国家CIMS工程技术研究中心 | 2,000 |
| ✓ 智能技术与系统国家重点实验室（分室） | 2,000 |
| ✓ 无人机系统实验室 | 2,000 |
| ✓ 立体视频技术联合研究中心 | 2,000 |
| ✓ 电子商务国家工程实验室 | 2,000 |
| ✓ 节能增效智能化技术与装备教育部工程研究中心 | 2,000 |
| □ 系管办公及临时科研用房 | 2,200 |

自动化系系友通讯

2013 年 5 月期 (总第 17 期)

编辑: 王春风

责任编辑: 程 朋

自动化系系友通讯的办刊方针是传播自动化系以及自动化领域动态信息, 分享校友们的成功经验, 联系校友感情, 发布招聘或就业消息、展开热点讨论等。欢迎广大系友踊跃来稿, 共同分享人生心得和美好回忆。

清华大学自动化系主页: <http://www.au.tsinghua.edu.cn>

清华大学自动化系系友信箱: da_alumni@tsinghua.edu.cn

自动化系系友通讯链接: <http://www.tsinghua.edu.cn/publish/au/1163/index.html>

系友联系人:

王春风: 010-62794002, cfwang@tsinghua.edu.cn

程 朋: 010-62794001, chengp@tsinghua.edu.cn

张 涛: 010-62797629, taozhang@tsinghua.edu.cn

自动化快讯

1. 我系师生参加吴官正《闲来笔潭》读书座谈会, 校党委书记胡和平出席并发言

2013 年 5 月 21 日上午, 中央政治局原常委吴官正同志著作《闲来笔潭》读书座谈会在北京人民大会堂举行。社会科学界、文学艺术界来宾和学生代表分别发表了对该著作的感悟。我校党委书记胡和平出席座谈会并发言。

胡和平谈到, 吴官正同志是我校的杰出校友, 对学校产生了深厚感情吴官正同志坚定执着的理想信念让我们深受教育, 行胜于言的实干精神让我们深受感染, 对人民和生活的热爱让我们深为感动, 清正廉洁的政治本色让我们肃然起敬。

胡和平表示, 《闲来笔潭》是一本讲述人生哲理、传递正能量的优秀著作, 更是一部清华人爱国奉献、追求卓越的鲜活教材。当前, 清华大学正深入贯彻落实党的十八大精神, 广泛开展“行健新百年, 共筑中国梦”主题教育活动。我们将组织师生认真开展这本书的学习讨论, 引导青年学子以吴官正同志为榜样, 自觉把个人成长成才汇入到国家富强、民族复兴、人民幸福的“中国梦”之中, 满怀信心, 脚踏实地, 为实现中华民族伟大复兴而不懈奋斗。

系党委副书记杨帆和学生代表 15 人参加座谈会。我系原主任王桂增代表吴官正同志在清华的同学发言，魏宇杰代表清华学生发言。

注：吴官正学长 1959 年考入清华大学动力系热动力装置专业，该专业为我系前身之一；1965 年本科毕业，荣获清华大学优秀毕业生金质奖章；本科毕业后继续攻读研究生，导师为我系方崇智教授。

2. 自动化系举行 2013 年 HAGE 自强励学金颁奖会

2013 年 5 月 23 日下午，自动化系 2013 年 HAGE 自强励学金颁奖会在中央主楼 511 会议室顺利举行。HAGE 基金管理小组成员信息学院常务副院长张佐老师、副系主任张涛老师、党委副书记杨帆老师、党委学生组组长魏宇杰老师及年级辅导员和获奖同学出席了此次颁奖会。

张佐老师介绍了 HAGE 基金的相关情况。HAGE 基金由我系系友陈恩科学长(自动化, 1980)及其夫人栾慧奕女士携手创立，旨在为家庭贫困学生提供资助，助其成长成才、实现梦想。陈恩科学长勤奋学习、辛苦创业的故事给同学们以激励，其乐于奉献、热心慈善的义举更让同学们感动。HAGE 基金工作组成员对今年的评审工作做了总结。在 HAGE 基金的支持下，同学们或发展兴趣、或参加实践、或涉足科技，取得有了不少多方面的收获和进步。在颁奖会上，部分获奖同学代表纷纷发言，表达了对陈恩科学长的感谢和好好利用基金成长成才之后回报社会的决心。最后张涛老师做总结发言，结合自己的成长经历，希望同学好好利用基金、好好学会做人。

3. 微软亚洲研究院副院长、自动化系系友芮勇来校做学术讲座

2013 年 5 月 19 日下午，微软亚洲研究院副院长、首席研究员，我系系友芮勇博士（自研，1991）回到母校，做客“星火论坛”，作主题为“计算——自然而然”的讲座，并与“未来智能机器人”兴趣团队的同学进行了深入交流。

芮勇博士回顾了微软公司发展壮大的过程，介绍了微软亚洲研究院的概况以及 MSRA Fellowship 人才培养计划。芮勇博士结合自身的经历，总结出大学生成长必备的五个因素，并将其归结为坚实的技术基础、交流技巧、开放的头脑、责任感和合作意识。芮勇博士希望每个年轻的学生都能够拥有这五点因素，努力实现自己的理想。

讲座结束后，芮勇博士在“未来智能机器人”兴趣团队的活动室与团队同学进行了深入的交流。芮勇博士从技术、市场的角度出发，为团队同学提供了许多建议，帮助同学开阔了眼

界。“未来智能机器人”兴趣团队代表向芮勇博士颁发了“兴趣团队顾问”聘书，并赠送了团队自制小项目和 T 恤。

4. 系友王中风来信息技术研究院做学术报告

5 月 23 日，我系系友、低功率高速 VLSI 设计的信号处理系统领域著名专家、加州博通公司副技术总监王中风博士（自动化，1983）来我院作了题为“VLSI Design Optimization for Signal Processing Systems”的学术报告。报告由 FIT 中心教师李兆麟主持，王博士在简要概述 CMOS 集成电路设计的基础知识后，针对“低功耗、高速度和低延迟”三个主要优化目标，重点介绍了信号处理系统中超大规模集成电路的优化设计技术。来自信研院、微电子所、电子系、计算机系和自动化系的 20 多位师生参加了此次学术报告，并与主讲人进行了交流和讨论。

5. 系友夏飞来我系做学术报告

5 月 23 日，系友夏飞（自动化，1977）来我系做学术报告，题目是“Reference-free on-chip parametric sensing”，受到广大师生的热烈关注。

会后，十几名系友与夏飞学长、王中风学长聚会，畅谈自动化领域的热点问题，共同祝愿自动化系兴旺发达！

6. 系友周小川做客清华五道口金融学院并授课

5 月 17 日，十二届全国政协副主席，中国人民银行党委书记、行长，货币政策委员会主席，清华大学五道口金融学院名誉院长周小川系友（自博，1981）做客清华五道口金融学院并为金融 EMBA 首期班讲授《中国货币政策》课程，课程中，周小川以全球化的发展视野和战略思维，重点讲授了国际上宏观经济政策目前关注的应对危机的宏观经济政策取向特别是逆周期调节问题、央行宏观政策传导机制问题、以及主权债问题 3 个议题，并向同学们介绍了国际上主流的做法以及中国特有的应对方式。周小川以 1997 年亚洲金融危机为例，他认为，中国在应对以上宏观经济问题时独拥一些创新，在当时大胆推行的积极财政政策和延迟贷款五级分类，剥离银行不良资产等做法都取得了较好的成果。

授课之余，周小川与同学们就关心的热点问题进行了深入的交流与探讨，并鼓励大家学习金融、了解经济与管理，促进中国企业与中国经济稳健发展。

7. 我校与美国南加州大学签署研究生双学位项目框架协议

2013 年 5 月 21 日上午, 我校与美国南加州大学在我校信息楼签署研究生双学位项目框架协议。美国南加州大学工学院院长央理斯·约索斯 (Yannis Yortsos) 和我校信息学院院长孙家广分别代表两校执行单位在协议上签字。

根据协议, 我校和南加州大学将在信息学科群范围内开展硕士学位研究生培养合作。在项目开始的前 3 年, 双方每年各选拔 10 至 15 名在读研究生至对方学校进行为期 1 年的学习, 完成对方硕士学位培养方案要求后, 在本校毕业时可同时获得对方学校授予的硕士学位。该项目将面向清华大学信息学院一、二年级硕士生和直博生进行选拔。

在当天上午举行的项目宣讲会上, 信息学院常务副院长张佐 (自动化, 1984) 介绍了该项目的背景、目的及推进情况, 美国南加州大学工学院院长秦泗钊 (自动化, 1979) 教授介绍了南加州大学和工学院的概况以及与项目相关的具体情况。信息学院各单位 10 余位教学负责人和 60 多名学生参加说明会。

该项目已获得曾在我校电子系和南加州大学工学院学习的校友邓锋捐赠支持, 为入选的我校学生提供部分奖学金。项目培养方案框架已通过研究生院组织的专家论证并正在细化实施方案, 将在 6 月底分别提交信息学院各单位学位分委员会会议审议。

系友风采

张丹虹, 女, 1981 年至 1988 年在清华大学自动化系先后获得学士和硕士学位。毕业后曾在自动化系 CIMS 研究所工作一年, 为了家庭, 在 1990 年毅然辞掉工作跟随丈夫来到新加坡定居, 现在新加坡工作。

为了爱情、为了家庭, 她选择了移居国外。在异地他乡的工作生活中, 她逐渐的变得成熟。清华, 教会了她很多, 让她终身受益。不满足于工作现状的她, 毅然决然选择了创业。张丹虹的生活, 平凡而又不简单。

家庭事业兼顾的贤惠女

——清华大学 [1981 级] 张丹虹 访谈纪实

热情好客的学姐

下了地铁后我们来到了南洋理工大学, 坐上了校园巴士。因为对环境的不熟悉, 我们随意选择一个站点下车之后打通了张学姐的电话, 请她来接我们。不到两分钟, 一个

留着短发、神采奕奕并带有满面笑容的女士朝我们走来，毋庸置疑这就是张学姐。考虑到我们都是第一次来新加坡，张学姐提议车载我们首先参观一下校园。南洋理工大学与清华校园风格迥异，南洋理工大学以其郁葱的景色及波形的地形而闻名，艺术设计与媒体学院的屋顶像是延绵起伏的山丘；而我们清华既有传统中国式景观建筑，又有传统西式建筑 and 现代景观建筑。欣赏完校园之后，车子停在了一个教工餐厅门口，张学姐提议和我们边吃边聊，如此气氛会更轻松融洽一些。

难忘的校园经历

点完菜之后，在上菜的空余时间里，学姐给我们讲起了当年她在清华的情况。她祖籍福建人，爷爷那一辈迁到了北京，1981 年她以优异的成绩考入了清华大学自动化系。由于那会大学还是五年制，所以 86 年本科毕业，毕业后又继续在自动化系攻读硕士。张学姐大一时期的辅导员是位 77 级的高年级学姐，这位学姐为她之后做辅导员起了很重要的启蒙作用。由于那会班上女生很少，并且男女宿舍楼的限制甚为严格，所以必须设有专门的女生辅导员，那时班里很多女生是从偏远的农村地方来的，对于要适应北京这样的大城市还是有很大难度的，所以有一个熟悉环境的女辅导员是非常有必要的。学姐回忆起她们班有一个从新疆来的 15 岁的女孩，由于年龄较小，比较单纯，77 级的辅导员学姐为了帮她适应远在北京的学习生活，就经常和她一起就餐、学习等，半年后这个新疆的女孩开始慢慢适应了新环境。之后张学姐做辅导员，对远道而来的学生也非常的照顾，尽量让她们早点适应北京的生活。辅导员工作也都是一些辅助性的，政治性工作比较少，更多的是生活上对大家的照应和指导。

虽然已是高五的高年级了，但是做辅导员对她的学业没有什么影响。86 年之后，清华政策改革，辅导员才慢慢由研究生来担当。对于辅导员一职，学校没有补助，但学姐也不在意，她认为是一个锻炼的机会。平时主要在用中午的两个半小时的时间做辅导员的工作，牺牲了午睡时间。但是唯一让学感到遗憾的是做辅导员的时候她和研究生班的同学住在不同的宿舍楼里，毕业的时候和大家的感情都比较淡。

为了家庭，跟随爱人移居新加坡

在导师的影响下硕士毕业后她留在了自动化系的研究所工作（CIMS 的前身），协助完成 863 课题项目。干了一年多后由于新加坡方面有合作项目（新加坡经济发展局和清华合作的项目），研究所的三个同学一起过来来到新加坡，一年后课题结束了又回到了

清华校园。但当时爱人正在新加坡南洋理工大学攻读博士，为了爱情和家庭，她毅然选择了移居新加坡。

国外生活工作经历

移居新加坡后，周围的环境比较陌生，而且最开始新加坡人看待国人的眼光里闪烁着不和谐，像是我们都是从未发展的社会来的一样，像是惊讶中国竟然会有大学这样的高等学府一样。不过在新加坡处于中下层的人还是非常友善的，再加上清华的校友还算不少，因此也不会觉得太孤单。幸运的是工科背景，工作相对好找，碰到的同事也非常的热情和善良，因此很快便适应了新的生活。来新之后，学姐换了几份工作，目前所在的单位是机械制造研究所，属于新加坡科研局资助下在南洋理工大学成立的一家研究所。对于从学生到工作上的转变，最大的感受是工作之后考虑的东西比较多，而且全面，不像学生时代那样简单。

清华的教育受益终身

因为清华学生大多是都工科生，能够考入的学生功底都很扎实，再加上大学期间强化学习，大家都打下了良好的基础，学东西不仅易上手，而且会非常的快。因此张师姐在工作上是非常的得心应手，很多困难都迎刃而解，得到了领导和同事的好评。

另外清华很注重学生的党建教育，在学校里我们时刻马克思主义的熏陶，唯物主义和资本主义剩余价值论深入身心，所以同事朋友拉她信教非常地困难，因为我们的思想从根本上是崇尚无神论的。

学姐说到：“这么多年来，我依然对清华非常地依恋，因为在清华度过了我最美好的青春年华，我终身受益于我的母校。”

不满现状，敢于拼搏

当问到学姐对自己现在的工作是否满意时，学姐斩钉截铁的回答：NO。她目前所在的研究所是夹在科研和工业中间的，高不成低不就，由于资金多一部分是国家拨款，所以得服从政府的命令，在帮助中小型企业的时候也不能和他们竞争，有很多需要做的但却又是受到很多限制，这种感觉非常难受，准备和几个朋友一起开公司，不过目前还在准备阶段。学姐的年龄已几近 50，能有这样的魄力辞职去创业，是非常难能可贵的，这种精神，值得我们去学习。

对于母校在培养人才方面的几点建议

第一，表达自我的能力，这是我们大多数清华人所欠缺的，也是这么多年来学姐在工作和生活中的亲身感受。第二，加强学生管理、经济学方面的知识。第三，增加培养学生各能力方面的项目。第四，更多地培养学生敢于实践的能力。

（访问者：材料系 董阿琪，生命学院 王雨亭，高研院 周璟勇）

（转自清华大学《辅导员之友》，有删减）

自在心语

无 题

木之（自动化，2002）

醍醐甘露重栽培

成长亦须赖自为

机器学习究奥妙

合成生物探精微

歌吟述志乐同演

运动强身捧马杯

立系四十还数载

天天桃李竞芳菲