



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 6 月期 (总第 18 期)

编辑: 王春风

责任编辑: 程朋 胡坚明

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

胡坚明: 010-62794001, hujm@tsinghua.edu.cn

张涛: 010-62797629, taozhang@tsinghua.edu.cn

自动化快讯

1. 系友王文德学长再次为自动化系捐款

近日, 自动化系系友王文德学长 (工业企业电气化与自动化专业, 1959 届, 简称企九) 向“自动化系发展基金”等捐款 60 万港币, 用于支持自动化系的发展。

20 多年前, 王文德学长等企九校友就捐资设立了“企九”奖学、奖教金, 后又再次捐款, 帮助改善实验条件, 为自动化系的发展做出了重要贡献。

注: 王文德学长 1954 年考入清华大学电机系工业企业电气化专业, 该专业为我系前身之一; 1959 年本科毕业, 分配至天津发电厂工作, 后赴香港创业。王学长一直热切关心自动化系的发展。

2. 1988 级系友向自动化系捐款

今年是 1988 级系友毕业 20 周年纪念值年, 今年 4 月清华大学校庆之际, 由 1988 级等系友发起的自动化系“思源基金”捐赠仪式在自动化系举办。近日, 经过汇总, 1988 级系友共捐赠 13 余万人民币入账, 用于支持自动化系的发展。

1988 级系友向自动化系全体系友发出的“倡议书”，请详见系友通讯 2013 年 4 月期（总第 16 期）。

3. 自动化系教师获第 25 届中国控制与决策会议“张嗣瀛”最佳青年论文奖

5 月 25 至 27 日，在中国贵阳举办的第 25 届中国控制与决策年会（CCDC）上，清华大学自动化系教师王薇（第一作者）与新加坡南洋理工大学博士生黄江帅共同撰写的论文《Globally Adaptive Path Tracking Control of Underactuated Ships》（第一完成单位：清华大学自动化系）获得了大会的最高奖项——“张嗣瀛”最佳青年论文奖。

论文针对带有加速度非完整约束的欠驱动水面船舶系统模型，考虑了非线性、未知参数和不确定外界干扰，提出了一套基于横截函数(transvers function)的全局自适应控制策略，实现了该类系统对于任意可行理想轨迹的有效跟踪。

本次年会共录用来自 26 个国家和地区的 998 篇论文。根据审稿专家的匿名评审和推荐以及会议技术委员会的综合评议，共有 133 篇论文共同角逐最佳青年论文奖。第一完成单位分别为清华大学、加拿大滑铁卢大学 (University of Waterloo)、印度理工学院 (Indian Institute of Technology)、北京理工大学及东北石油大学的共 5 篇论文获得提名奖。根据第一作者的现场报告和答辩，经过评奖委员会专家的进一步评审，王薇最终获得 2013 年度 CCDC 的“张嗣瀛”最佳青年论文奖。

一年一度的 CCDC 作为国内自动控制类顶级会议之一，为来自全世界控制与决策领域的科研工作者交流最新研究成果和热点问题提供了良好的平台。

4. 系友刘云浩教授获选国际计算机协会主席奖

美国时间 6 月 15 日晚，ACM(国际计算机协会 Association for Computing Machinery)在美国旧金山举行了每年一度的颁奖晚宴，向全球计算机学者颁发包括图灵奖在内的 ACM 奖项。清华大学软件学院教授刘云浩（自动化，1990 级）荣获 ACM 主席奖，刘云浩也是首位获得该奖项的中国人。

刘云浩获奖理由是：“作为一位活跃的计算机领域科研人员，在 ACM 推动计算学科的发展和推广其科学理念的努力中做出了突出贡献(ACM Presidential Awards are given in recognition of leaders who extend ACM’s profile and promote its role in advancing computing as a science and a profession. Yunhao Liu, an active researcher and a member of ACM China Council, has spread the word and shared the value that ACM offers to China’s vast computing community)。

2004 年图灵奖获得者、TCP/IP 主要发明人，被普遍称为互联网之父的现任 ACM 主席文顿瑟夫 (Vinton Cerf) 为刘云浩颁发了 ACM 主席奖。

ACM 于 1947 年由美国计算机工程师创立，总部设在纽约。ACM 主席奖项自 1985 年设置以来，每 2-3 年颁发一次，累计至今有 17 人获奖。2010 年 6 月，ACM 中国理事会正式成立，由清华大学孙家广院士担任首届主席。

注：刘云浩，清华大学信息学院院长江学者特聘教授、博士生导师，软件学院教授和计算机系 EMC 讲席教授、软件学院可信网络与系统研究所所长，清华大学信息科学与技术国家实验室特别研究员、物联网中心（无锡）主任。“千人计划”联谊会青年委员会主任，ACM 中国理事会主席，担任 IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems 副主编，IEEE/ACM Transactions on Networking 和 ACM Transactions on Sensor Network 等国际期刊编委，清华大学学报副主编，计算机学报、软件学报编委。1990 年至 1995 年在清华大学自动化系学习，获得工学学士学位，2001 年至 2004 年在美国密歇根州立大学计算机系获得工学硕士和博士学位。2004 年至 2010 年在香港科技大学计算机科学与工程系历任助理教授、副教授、博士生导师、系研究生部主任。2011 年入选首批“青年千人计划”，并获得国家杰出青年基金。2010 年获得教育部自然科学一等奖，2011 年获得国家自然科学基金二等奖。

5. 系友刘佳晨当选团中央委员会常委

6 月 20 日，共青团第十七次全国代表大会闭幕。我系系友刘佳晨（自动化，1990 级）当选团十七届中央委员会常委。

6. “艺术与科学的交汇”专场音乐会在清华举行

6 月 7 日晚，由中国音乐家协会主席、西安音乐学院院长赵季平教授担任艺术总监，西安音乐学院室内乐团演出的“艺术与科学的交汇”清华大学专场音乐会在蒙民伟音乐厅举行。校党委副书记韩景阳观看演出并在演出前致辞。西安音乐学院常务副院长、党委副书记孙卫国等专程赶来出席音乐会。

韩景阳在致辞中对专程前来清华演出的西安音乐学院室内乐团艺术家表示欢迎，并着重强调了艺术对于人的成长和发展的意义。她说，清华大学是一所综合性大学，学校非常重视艺术教育，学校兴建新清华学堂和蒙民伟音乐厅，就是希望给广大师生带来艺术的享受和美的熏陶，从而激发大家科学的创新灵感和智慧的火花。

我系系友、系统工程学科长江学者、清华大学自动化系讲席教授组成员、西安交通大学电信学院院长管晓宏（自动化，1977 级）担任音乐会主要策划和解说。在乐团演奏巴洛克和古典主义精品巴赫“E 大调小提琴协奏曲”、“d 小调双小提琴协奏曲”和莫扎特“D 大调长笛协奏曲”之后，管晓宏走上舞台向观众介绍，这几首乐曲旋律的变化同地震强度、网页链接、太阳耀斑强度、相互作用的蛋白质配对、社交网络的粉丝等服从同样的数学物理规律，即它们的逆累计概率服从幂函数表示的幂律。

管晓宏与西安音乐学院青年教师杨曦共同向观众介绍了许多科学家的艺术才能，他们特别介绍了俄罗斯化学家和音乐家鲍罗丁的科学与艺术成就。管晓宏还与西安音乐学院管弦系木管教研室主任高秦平教授共同演奏了长笛二重奏“帕赫贝尔的卡农”。



管晓宏（左）与西安音乐学院高秦平教授（右）共同表演

音乐家们的精彩演奏博得了观众热烈掌声和阵阵喝彩。不少观众认为，科学家与艺术家的合作演奏，彰显了音乐会艺术与科学交汇的主题，优美、浪漫的乐曲也将观众的情绪带入高潮。乐团最后加演了清华大学赵元任教授作曲的《教我如何不想她》，音乐会在观众随乐曲的歌唱声中落幕。

音乐会由清华大学艺术教育中心主办。该演出旨在探讨音乐与科学的共通之处、艺术的形象思维对科学逻辑思维的影响等话题。我国著名科学家李衍达院士、张钹院士、陈瀚馥院士、郭雷院士、王浩院士，以及清华大学、西安音乐学院的部分老领导和师生观看演出。

（图片由系友夏飞（自动化，1977 级）提供）

7. 清华大学自动化系以录取 43 位状元列全国所有高校院系第 8 位

在中国校友会网调查到的 1977-2012 年中国各省市自治区高考状元中，清华大学自动化系以录取 43 位状元列全国高校院系第 8 位。

名次	专业名称	所属门类	状元人数	就读状元最多的大学
1	经济管理	经济学、管理学	522	北京大学
2	电子信息	工学	94	清华大学
3	法学	法学	92	北京大学
4	生命科学	理学	85	北京大学
5	计算机	工学	77	清华大学
6	物理	理学	51	北京大学
7	建筑学	工学	48	清华大学
8	自动化	工学	43	清华大学
9	中文	文学	36	北京大学
10	数学	理学	34	北京大学

(转自 <http://www.gaokao.com/e/20130617/51bea18c13fde.shtml>)

系友风采

秦泗钊，1984 年和 1987 年分别在自动化系获得工学学士和工学硕士学位，1992 年在美国马里兰大学获得博士学位。IEEE Fellow，现任美国南加州大学工程学院讲席教授，副院长。我系长江学者讲座教授。

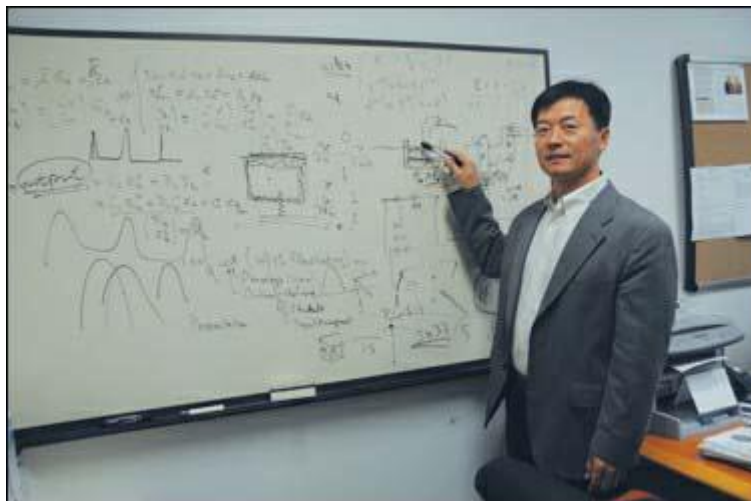
秦泗钊：南加大那些“科学规矩”

元月的洛杉矶，早晚凉得非得穿上外套，中午时分只要阳光灿烂，则一件衬衣足以应对。这样的天气，好像是上海的仲秋。在南加州大学里，校活动中心的露天餐桌旁挤满了穿热裤、T 恤的各种肤色的学生，让记者感受到年轻人的蓬勃朝气四处充溢。



学生们在南加大的学生活动中心自习

南加大工学院的一间办公室里，工学院副院长秦泗钊教授正在一块写满公式的白板前辅导研究生。我们等他下课，然后倾听他 20 多年来如何从一名留学生成为南加大的终身正教授。



秦泗钊在办公室给研究生上课

靠借来的钱远渡重洋

1979 年 9 月，来自山东日照的秦泗钊第一次走进清华大学，他也是当时临沂地区第一个进清华的大学生。5 年本科、3 年硕士和 3 年博士在苦读中飞快地过去，1989 年，他赴美国马里兰大学读化学博士。

“我们这一代留学生很多都是借了几百美元出去留学的。当时在清华读博一个月生活补贴只有 80 多元，说实话，就连考托福的钱都没有，还是我一个从台湾来的堂姐给的。那时在国内给美国的大学投简历报名，只能挑报名费低的，20 美元的好学校不敢报，万一不录取呢？还不如报 4 个 5 美元报名费的大学，录取的希望能大些！”

出国只能买张单程票，3750 元机票钱是向同学借的。秦泗钊说，从纽约机场下来，再花 60 美元坐上往马里兰的“灰狗”大巴，到了马里兰已经是傍晚，学校已下班，还是周五的傍晚。他一下子懵了：这周六、周日两天人都联系不上，身边只剩 100 多美元，不够住 3 天汽车旅馆的钱呐！

黑人出租车司机也不知道将他送往哪里，满城瞎转悠时看见街边三个中国字：“海珍楼”。虽然他不认识中国字，但知道那是中餐馆，一定有中国人，就将秦泗钊拉那儿去了。

中餐馆老板见秦泗钊饿的，说“别着急”，先给他炒了碗蛋炒饭，然后四处打电话，终于找到了马里兰大学学生会。学生会主席黄柳青是浙大来的，立即开车过来将他接到了马里兰大学学生联谊会。在学生联谊会住一晚上只要 10 美元，但是睡地铺。地板上的这一觉秦泗钊睡得特别踏实。不是因为他第一次睡在有地毯的地板上，而是他知道：远渡重洋，终于敲开了一扇崭新的科学之门。

科学殿堂讲“科学”

“马里兰大学真的是做学问的‘天堂’。”秦泗钊回忆说，“这里所有的科学资料都是最新的。我记得当时在清华读博，国际上最新的科学动态一般都要影印两年后才能看到。”

于是秦泗钊开始了“疯狂”读书，读博士学位一般要 4-5 年，期间要完成 2-3 篇学术期刊论文，2-3 篇会议宣读论文，而他两年半就拿下了博士学位。如今，他已经走过了助理教授、终身副教授、终身正教授、讲席正教授之路，还是南加大工学院副院长，并被聘为清华大学长江学者讲座教授、国家“千人计划”东北大学特聘教授。

秦泗钊给我们讲得最多的，是美国大学的“科学精神”，基本上没有造假之风。也许，除了硬件设备之外，这也是真正的科学人才脱颖而出所必不可少的条件？

“诚信”依然是他曾经执教和仍在执教的德克萨斯州立大学和南加州大学的基本氛围。在各个学术领域，依然有很好的评价和推荐体系。无论推荐一名助理教授，还是正教授，都要由同行的教授给学术委员会写推荐信，10 封推荐信里如果有 3 封不同意，那就不行。

南加大全校总共有 3.8 万名学生，本科生 1.7-1.8 万名，研究生 2 万名。工学院有 8 个系，覆盖所有工科学科，有本科生 1700 人，研究生 3000 人，博士生 800 人，有终身制的助理教授副教授正教授 175 位。

南加大的助理教授以 5 年为期，到 5 年年底时评审，够资格的，提升为终身副教授，如果不够资格，那就走人；终身副教授干 5 年后再提正教授。

教授之间没有上下级关系，对提拔人选，有时教授之间也会有激烈的争论，但不会强迫别人改变观点。也没有人会找同事“帮帮忙”，所有的教授都觉得自己投下的一票是神圣的。

中国每个大学都有学报，美国的大学基本没有大学学报。就连麻省理工大学也没有办学报，哈佛商学院出商业周刊，但不是为校内的大学教授服务的刊物。这是因为美国的教授们认为，仅仅本校的刊物发表和承认他们的研究成果是不能说明任何问题的，只有得到国际同

行的承认才有价值。秦泗钊介绍说：世界上的核心期刊，都是世界级的学会和出版公司办的。如果有一家新的出版公司也想投资办一个期刊，那它必须经过时间的证明，才会有一流的科学家去投稿和订阅。

虽然不能说没有“玻璃天花板”，但秦泗钊认为，美国的大学是相对公正的。美国大学与中国大学的不同，有两点很值得深思：一是博士毕业后，基本不在本校任教。尽管美国法律没有明文规定禁止，但如果有人这么做了，会被认为是“in-breeding”（近亲繁殖），这是美国人很不耻于做的事。其次，一般不欢迎学生的导师写推荐信，如果学生刚毕业要当助理教授，那时导师还可以写推荐信；但如果要提副教授或正教授时，就不再需要原来的导师写推荐信。因为原来的博导肯定是有倾向性的，而学术圈应该已经能够认识他的学术能力了，没有必要再参照原来的博导的推荐信。

与国内大学不同的是，南加大的教授无论正教授还是副教授，还都是要上课的。南加大的教授一年上 3 门课，一般上学期上 2 门，下学期上 1 门。如果是周一、三、五上，就每次 1 小时；如果是周二、四上，就每次 1.5 小时。教授上两门课，一周就是 6 小时。

中国留学生聪明，但怕犯错误

对中国留学生的印象如何？秦泗钊告诉记者：“我现在带的博士生有 20 多个，一半以上是中国学生。”

在他看来，中国留学生勤奋、听话，很聪明，但弱点是越来越怕犯错误。但肯定是犯了错误才会有新的发现呐。留学生基本都是清华的，应试能力很强，但不太敢去碰新的东西，这就影响了创造力的形成和发挥。这让秦泗钊有点担心。

“现在来国外读研究生的，英语比我出去时要好多了，但我发现他们来美国后，英文的长进反而很慢。这是怎么了？因为中国学生喜欢和中国学生扎堆一起住、一起玩。而我做留学生的时候，一从地下室搬出来，就和一名美国同学住在一起，这对英语能力的提高起到了极大的作用，因为我只要开口，就必须说英语，一开始这是很痛苦也很累的。但现在的中国留学生往往自认为英文很好，其实这样会在‘中式英文’中陷得更深。”秦泗钊说。

（郑蔚 王星）

摘自《文汇报》2013 年 2 月 8 日

怀念系友

黄常跃系友（自动化，1981）因病于 2013 年 4 月 22 日不幸英年早逝。

黄常跃 1964 年 8 月 24 日出生于湖南省常德市，1981 年 8 月考入清华大学自动化系本科学习，1986 年 7 月毕业，并保送本专业硕士研究生。1987 年 6 月公派法国留学，1991 年 12 月获博士学位。1992 年 12 月在深圳经济特区房地产（集团）股份有限公司工作至今，曾任东乐项目部经理、深圳市土木建筑学会电气学术委员会第三届理事会常务委员、深圳市第三、四届留学生联谊会法国分会负责人、深圳市建设局首批专家库专家、深圳市建设控股公司技术委员会安装专业委员会副主任。黄常跃品学兼优，成绩优秀。淳朴厚道，待人谦和。兴趣广泛，才华横溢。他的不幸离世是自 1 年级同学的重大损失和遗憾。



安息吧，黄常跃同学！

（供稿：1981 级自仪 11 班尚继林、张家树、李晓冬等系友）