



清华大学计算机科学与技术系
Department of Computer Science and Technology, Tsinghua University

系友通讯

| ALUMNI EXPRESS |

系讯简报

世界著名计算机科学家杰夫·迪恩访问我系
我系人事制度改革正式启动

系友文苑

半个世纪清华情

总第9期 | 2015年第1期

致亲爱的系友：

过去的羊年，我们纵马奔腾；新的一年，我们“羊”帆万里...

记得常回家看看哦，贵系永远是你的家！

春節快樂 萬事如意

——清华大学计算机系校友会





系党委书记孙茂松（左一）
和搜狗 CEO 王小川（右一）
为 2014 年度钟士模奖学金
获得者颁奖



美国工程院院士、ACM
Fellow、Google 高级研究员
杰夫·迪恩访问我系

主 编：孙茂松
副 主 编：许 斌
责任编辑：蔡英明 袁 熙
电 话：010-62782449/62782917
传 真：010-62771138
官方微博：<http://e.weibo.com/u/3210832433>
网 址：<http://alumni.cs.tsinghua.edu.cn>
2015 年 1 月，第 9 期

目录

CONTENTS

1

系讯简报 P02

- ◆ 世界著名计算机科学家杰夫·迪恩访问我系
- ◆ 我系人事制度改革正式启动
- ◆ 美国密歇根大学信息学院代表团访问我系
- ◆ 我系成功举办 IT 女性沙龙（第四场）
- ◆ 我系举办移动互联网时代的大数据挖掘技术研讨会
- ◆ 我系举办宜信奖学金颁奖典礼暨大数据金融创新与应用分享会
- ◆ 我系全英文翻转课堂《组合数学》正式开课
- ◆ 我系举行 2014 年“清华之友—搜狐研发”奖学金颁奖典礼
- ◆ “酒是这 Young” 计算机系学生节晚会圆满落幕
- ◆ 我系教师赴西工大出席青年教师发展研讨会

2

声誉远播 P08

- ◆ 张尧学院士带领完成的“网络计算的模式及基础理论研究”项目获 2014 年度国家自然科学基金一等奖
- ◆ 刘永进获 SPM 2014 最佳论文奖
- ◆ 三位系友获选 2015 年度 IEEE 会士
- ◆ 王小川获 2014 华人经济领袖大奖
- ◆ 旷视科技公司入选中国最具投资价值企业 50 强
- ◆ 史元春研究组获 UIC 2014 最佳论文奖
- ◆ 刘洋获“钱伟长中文信息处理科学技术奖”青年创新一等奖
- ◆ 孙茂松参与指导内蒙古自治区建设民族文化大区重点项目
- ◆ 我系博士生辛勤带领的方舟万宝团队获全国创业竞赛金奖

3

系友风采 P12

- ◆ 万丈高楼平地起 一江波澜细流成——记 1965 届系友华平澜
- ◆ 做一个懂学生的老师——记 2014 年度宝钢优秀教师特等奖获得者胡事民
- ◆ 数据结构结桃李 丹心热血育新芽——记 2014 年清华大学“清韵烛光·我最喜爱教师”获得者邓俊辉

4

系友文苑 P20

- ◆ 在核工业科研设计岗位上辛勤耕耘五十年——袁世颐
- ◆ 半个世纪清华情——苏文清
- ◆ 我和英雄们有过约会——孙勇力

5

“园丁计划” P29

- ◆ 我就是喜欢教孩子——访人大附中的清华女博士庄丽

6

年级专版（77 级） P31

- ◆ “控程计”

7

系列报道 P38

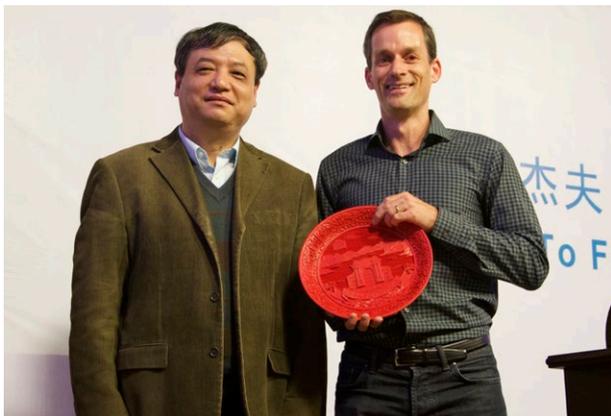
- ◆ 计算机高性能计算技术研究所

8

回馈母系 P40

- ◆ 2014 年度钟世模奖学金、思源基金评审会举行
- ◆ 2014 年度钟士模奖学金获奖者个人自述
- ◆ 2014 年度捐赠名单
- ◆ 计算机科学与技术系发展基金捐赠指南

01 世界著名计算机科学家杰夫·迪恩访问我系



▲ 孙茂松向 Jeff 赠送纪念品

2014年11月5日，美国工程院院士、ACM Fellow、Google 高级研究员杰夫·迪恩（Jeff Dean）博士应邀访问我系。系党委书记孙茂松和相关领域部分教师武永卫、唐杰、朱军、张敏等接待了来宾，就若干前沿技术问题进行了广泛交流。

会谈后，杰夫·迪恩在 FIT 楼多功能厅做了题为“Scaling Deep Learning”的学术报告。在报告中，他

深入浅出地阐述了深度学习的基本思想和方法，生动细致地介绍了 Google 在机器视觉、语音识别、自然语言处理等领域基于大规模深度学习神经网络所做出的最新研究成果，并在问答环节中，结合自身的科研与工程经历，耐心解答了听众踊跃提出的很多专业性的问题。学术报告会由孙茂松主持。仅能容纳 120 人的会场挤满了 300 余名慕名前来的师生，现场气氛非常热烈。报告结束后，孙茂松代表我系向杰夫·迪恩赠送了清华纪念品，并陪同他一起参观了计算机系高性能计算中心。

杰夫·迪恩是谷歌高级研究员，他作为主要贡献者之一设计和实现的多项计算机前沿技术，如 MapReduce、BigTable、Spanner、DistBelief、Google Brain、Google 第五代搜索和查询的服务系统等，不仅应用于谷歌的一线主流产品中，其中若干项通用关键技术在世界范围内也得到了广泛应用，在学术界和工业界都形成了十分深刻的影响，享有很高的声誉。



▲ 报告会现场

02

我系人事制度改革正式启动



▲ 会议现场

2014年11月3日，我系举行人事制度改革启动仪式。校党委常委副书记、副校长邱勇院士出席仪式并讲话。人事处处长王希勤在会上宣读了学校《关于计算机系人事制度改革若干问题的回复》。启动仪式由我系党委书记孙茂松主持。我系全体教师及相关工作人员共70余人参加了会议。

系主任吴建平向全系教师介绍了我系人事制度改革进程，回顾了我系教师队伍建设及人事制度改革实施细则产生的过程。他强调此次人事制度改革对于建设世界一流计算机学科和教师管理制度具有重大意义，希望在学校和全系教师支持下，把握“保持优势，平稳过渡”的原则，切实落实我系人事制度改革方案，进一步优化师资队伍，培养一批具有国际影响力的高水平学术带头人和若干承担国家战略性重大项目的领军人才及团队。

我系教师代表从各自的角度谈了对人事制度改革的认识和感受。中国科学院院士张钹分析了在当前国家体制及社会大环境下的人事制度改革存在的困难和问题，并对学校改革与国家、社会体制同步变化给予了期望；青年千人裴丹副教授结合自身在美国工作的经历，谈到世界一流大学成熟的tenure track制度长盛不衰以及激发教师学术激情的感受，并谈到了需要改进的问题；青年女教师代表马昱春副教授结合人事制度改革讨论过程中自身的感受，从如何重新审视自己、如何提高标准等方面介绍了青年教师寻求自身发展的思考。

邱勇代表学校对我系人事制度改革工作的正式启动表示热烈祝贺。我系人事制度改革具有重大意义，对本系整体发展将产生长远的影响，对学校整体改革具有极大的促进作用，并对我系全体教师为推动本系人事制度改革、探索清华传统工科发展所付出的心血和做出的贡献表示感谢。他强调在信息技术推动社会发展的大背景下，我系对于学科发展和人才培养有着强烈的使命感，希望全系教师在清华进入第二个百年的历史时期，以人事制度改革为突破口，进而推动教育教学、科研组织形式、学科调整等多方面的改革，扎扎实实落实执行制度细节，形成良好的学术氛围，建设一支高水平的教师队伍，为实现建设世界一流计算机学科的发展目标而努力。

03

美国密歇根大学信息学院代表团访问我系

2014年12月16日，副系主任陈文光、媒体与人机交互所所长史元春等在FIT楼接待了来访的美国密歇根大学信息学院杰夫·梅森院长（Jeff MacKie-Mason）一行。双方对各自的科研、教师、学生等情况进行了介绍，并讨论了未来的交流合作。随后，

杰夫·梅森院长做了题为《我们能在监控下保留隐私吗？》（Can we afford privacy from surveillance）的报告。

我系青年教师代表及学生30余人听取了报告。系科研办公室主任唐杰副教授主持会议。

04 我系成功举办 IT 女性沙龙（第四场）



▲ 与会人员与嘉宾合影

2014年12月2日，由计算机系校友会主办、计算机系研究生会和CCF清华大学学生分会联合承办的计算机系IT女性沙龙（第四场）暨计算机系女性校友导师聘任大会于FIT楼1-315会议室成功举办。计算机系校友会副会长、系原党委书记杨士强和系友会秘书长、系党委副书记许斌出席本次活动。杨士强在致辞中对系友嘉宾们在百忙之中的到来表示热烈欢迎，感谢这些优秀系友代表长期以来一直关心和支持系里发展，同时用自己的实际行动促进着年轻一代的成长，并祝愿本次IT女性沙龙圆满成功。许斌为女性校友导师颁发了聘书。他指出，女生作为计算机系中的少数群体需要更多的关注和指导，女性校友导师计划搭建了良好的沟通平台，希望在校的女生以校友导师们为榜样，在扎实学业基础上，还要找到自己的优势，全面均衡发展。

计算机系女性系友中的优秀代表1984级系友、清华大学计算机系人机交互与媒体集成所所长、博士生导师、“长江学者”特聘教授史元春，1997级系友、英特尔中国研究院经理、高级研究员王鹏，2001级系友、片语（北京）网络科技有限公司的创始人兼CEO、四达时代集团研究院管理总监庞一出席本次沙龙，并受聘为计算机系女性校友导师。本次活动还特别邀请1998级系友、香港巧思互动娱乐有限公司总经理、环球电子游戏文化博览馆馆主汪齐齐作为嘉宾，与三位女性校友导师一同参与分享和互动，给同学们以启迪。

在IT女性沙龙环节，三位系友分别为同学带来了精彩的演说，通过讲述自己的生活与工作经历，向同学们传达人生哲理。史元春带来了“享受责任”的主题演

讲，她谈到“承担责任的同时也意味着更多成长的机会，要学会把客观要求转化成主观追求，对责任要有深刻的理解与足够的投入，才能不断提升自我价值”，对于生活与工作，史老师认为两者重量相当，作为一名女性，更要做到平衡两者的关系，才能做到游刃有余。

王鹏为现场的同学分享了自己的职场经验和人生感悟，走独特的道路会为自己赢来独特的标签，虽然会更艰难辛苦，而正因为这些独特的标签才有可能带来独特的机会，走出一条属于自己的路。庞一以关键词的方式分享了自己的经历——“创业、单身、汲取”，她讲到世界是伟大而广阔的，不要局限于自己的环境，只有不断地进取，广博群书，激发兴趣，才会有更多的进步。

在交流互动环节，同学们纷纷向导师讲述了自己在学习、生活以及工作中遇到的困惑，导师们则结合自身经历，用幽默风趣又富含哲理的话语为大家指点迷津。汪齐齐也从男性的角度对女生的职业选择提供了中肯的建议。在轻松热烈的氛围下，同学们纷纷表示从与学姐学长的谈话中获得了很多的启示。

来自计算机系、自动化系和美术学院的30余名师生参加了本次活动。计算机系校友会开展的“计算机系IT女性沙龙”，聘请女性系友中的优秀代表作为校友导师，邀请她们回学校参加沙龙等交流活动，给在校的女生关于生活、学习、科研、求职等方面的指导和帮助，答疑解惑，旨在扩大她们的视野，帮助她们在事业和生活上找到平衡，拥有幸福感。已有超过150名女生参加活动，反响强烈，广受好评。



▲ 许斌为王鹏（中）颁发女性校友导师证书

05

我系举办移动互联网时代
的大数据挖掘技术研讨会

2014年11月14日，“清华大学—三星智能媒体计算联合实验室”主办的“移动互联网时代的大数据挖掘技术研讨会”在FIT楼多功能厅举办，共同探讨数据挖掘技术、应用及未来发展方向，寻求学术与产业的融合。研讨会由联合实验室主任、我系朱文武教授主持。来自清华大学、三星中国研究院和周边高校及研究机构的大数据领域研究人员和研究生100余人参加了本次研讨会。

会议邀请IEEE Fellow, ACM Distinguished Speaker, IEEE TKDE杂志的主编，来自加拿大Simon Fraser University的裴健教授做了题为“Connecting Big Data with Many People”的主题报告。我系教授朱文武、马

少平、朱小燕以及百度研究院大数据实验室高级科学家夏粉、北京智慧图科技有限责任公司的大数据首席架构师夏明武随后分别在研讨会上结合自己的研究工作做报告。

报告结束后，与会专家和青年学者们还组织了开放式的讨论环节，该环节由我系教师崔鹏主持。参会人员针对当前大数据研究领域的技术前沿和核心问题展开了热烈的探讨。

本次研讨会增强了清华大学在大数据领域研究工作的社会影响力，增进了清华大学与三星中国研究院的交流与合作，促进了清华大学—三星联合实验室在大数据研究方向上研究的深入交流。

06

我系举办宜信奖学金颁奖典礼
暨大数据金融创新与应用分享会

▲ 部分参会人员合影

2014年12月11日，“清华之友—宜信奖学金”颁奖典礼暨大数据金融创新与应用分享会在系馆东主楼10-103会议室举办。宜信惠民投资管理有限公司（以下简称宜信公司）大数据创新中心副总监李宝民、研

发总监郑华以及我系研工组组长贾珈、学生组组长刘知远出席会议并致辞。2012级硕士研究生付希明作为获奖学生代表发表感言。

颁奖礼后，李宝民、郑华分别以《互联网时代的职场发展和选择》、《宜信大数据处理平台》为主题做报告。我系本科生及研究生共30余人参加了本次分享会。

“清华之友—宜信奖学金”于2013年设立，旨在促进宜信公司与我校在人才培养、科研教学等领域的合作，培养知识、能力兼备的复合型计算机人才。按照我系本科生、研究生奖学金相关评定条例，经过公平、公开、公正评选，2014年我系共评选出8名同学获得“清华之友—宜信奖学金”，名单如下：

本科生：古裔正、孙皓、魏铭、张世枫
硕士研究生：付希明、陈泽佳、谭维
博士研究生：徐旻捷

07 我系全英文翻转课堂《组合数学》正式开课



▲ 《组合数学》课程视频截图

2014年11月，在MOOC课程的基础上，我系全英文课程《组合数学》正式开始了校内翻转课堂的尝试。基于视频的翻转课堂中，在教学平台的支持下，学生可以按照自己的思维节奏学习视频，并且在一个个连贯的视频中穿插小测试，让学生能逐步检验学习成果。尤其课程设计之初就确立了多样化的学习目标，“Learn, Practice and Use Math”（学习，练习，把数学用起来！）。

翻转课堂不是单纯的看视频学习，而是由授课教师将视频精心组织后，形成一套以视频内容为核心的多层次学习系统。

传统讲授式的课堂教学很难适合不同基础和学习兴趣的学生，尤其在全英文的课程中，更为突出。翻转课堂的全新实践让具有不同教育背景，不同数学基础的留学生能够在同一个课堂里各取所需，深入学习，爱上数学。《组合数学》作为我校首批研究生的翻转课堂之一，尝试了基于视频的混合式教学方法，对于如何利用教学视频提高小班教学效果，以及如何利用新的教学理念更好的实现教学的个性化都是非常有益的尝试。

到目前为止，《组合数学》课程累计注册学习者已经达到18000名以上。来自全球各地的学习者对这门课程给予了很高的评价：制作精良，内容充实，结构精巧，作业有趣。

08 我系举行2014年 “清华之友—搜狐研发”奖学金颁奖典礼



▲ 获奖同学与颁奖嘉宾合影留念

2014年12月23日，“清华之友—搜狐研发”奖学金颁奖典礼在FIT楼1-515会议室举行。搜狗公司首席执行官王小川、搜狐集团人力资源及行政副总裁张雪梅、搜狐集团副总裁樊功臣、搜狗公司副总裁茹立云、搜狐大数据中心高级总监魏谦屹、搜狐集团北

京研发中心总监吴东、计算机系党委副书记许斌、物理系党委副书记张卫华出席颁奖典礼。

王小川、张雪梅、樊功臣与茹立云等嘉宾与张卫华、许斌等共同为12位计算机系、物理系同学颁奖并合影。之后，三位获奖同学代表分别发表感言，计算机系分团委书记张蕾向大家介绍2014年计算机系—搜狐SIG计划开展情况。

会后，来自搜狐公司的学长还与获奖同学就大学生科技创新、搜索技术发展、智能硬件等问题进行了互动交流。

获得2014年“清华之友—搜狐研发”奖学金的计算机系同学名单如下：

研究生：祁仲冬、彭艺、张迪、刘思彤、刘贺语、沈志荣

本科生：徐磊、俞寒轩、张宏辉

09

“酒是这 Young”

计算机系学生节晚会圆满落幕



▲ 晚会现场

2014年12月28日，计算机系第32届学生节“酒是这 Young”在大礼堂圆满落幕，我系1千多名师生和系友在现场欣赏了这场长达5个多小时的晚会，1700余名家长和系友在线上观看了本届学生节的网络直播。系党委书记孙茂松、党委副书记许斌等领导和老师出席了本次晚会。

本次学生节晚会主题是致敬青春，前期进行了声势浩大的宣传，仅学生节倒计时海报便在人人网等社交媒体上获得超过8.7万次浏览。晚会节目类型丰富多彩，包括涵盖了科幻、动作和爱情等主题的毕联DV长剧《猫说》，恐怖故事片《404 NOT FOUND》，荒诞舞台剧《珍妮之死》，创意舞蹈节目《爱上程序员》，摇滚风SPLAY乐队演出等，得到观众们的声声

喝彩。在学生节晚会前期宣传中，系学生会还首次发布了学生节主题曲：这首由SPLAY乐队创作的《Young》提前2天在社交媒体上发布，不到30小时播放次数便超过2000次。这首主题曲青春洋溢，极其贴合本次晚会的主题。计算机系宣传中心特意以此主题曲为基础，结合计算机系同学的生活制作了主题曲MV作为晚会的开场视频。

晚会不仅在内容和宣传上有所突破，计算机系同学还发扬学科优势，实现了晚会的三项技术创新——大礼堂无线网络全覆盖，大规模网络直播，以及基于弹幕的实时观众交互。在网络中心的老师和硬件资源的支持下，同学们完成了大礼堂无线网络的搭建工作，使大礼堂首次能够同时为上千台无线终端提供互联网接入服务。利用网络中心和校电视台的设备，同学们搭建了实时网络直播网站，让全国各地的学生家长 and 远在大洋彼岸的系友们也能观看到精彩的节目。最有意思的是由计算机系科协提出并自主搭建了基于弹幕的实时观众交互功能，支持微信、短信和网页端等多种渠道，受到同学们的追捧。

系学生会、系科协、系宣传中心共有近百名同学参与了此次学生节晚会的筹备、组织、舞监、安保、宣传和场务等工作。

10 我系教师赴西工大出席青年教师发展研讨会

2014年12月5日，由西北工业大学计算机学院、发展规划处主办的“青年教师发展研讨会”在国际会议中心第二会议室举办。该研讨会由西北工业大学、清华大学和香港中文大学联合组织，是第七届国际博士生论坛中的一项重要环节。我系教师杨士强、崔勇、喻文健、李国良、贾珈和刘知远应邀参加了此次研讨会。

本次论坛特别邀请了中国计算机学会杰出演讲者、中国计算机学会监事、我系杨士强教授做特邀报告。西北工业大学副校长张骏教授、计算机学院党委书记张渤、政策与战略研究室主任兼发展规划处副处长支希哲教授、人事处副处长韩争胜、计算机学院副院长

张盛兵教授以及来自香港中文大学和西北工业大学计算机学院、电子信息学院、自动化学院的40余位青年教师参加了此次研讨会。

杨教授的特邀报告结束后，研讨会进入自由讨论环节，参加会议各位老师针对青年教师关心的热点问题进行了深入的交流，涉及到青年教师如何自我激励与快速成长、学校能为青年教师快速发展提供怎样的平台和条件以及如何培养优秀的研究生等众多话题。通过此次青年教师发展研讨会的召开，在教学、科研与人才培养方面交换了经验，促进了三校青年教师的交流。

01 张尧学院士带领完成的“网络计算的模式及基础理论研究”项目获 2014 年度国家自然科学奖一等奖

2015 年 1 月 9 日，2014 年度国家科学技术奖励大会在北京人民大会堂隆重举行。党和国家领导人习近平、李克强、刘云山、张高丽、刘延东等出席大会并为获奖代表颁奖。国务院总理李克强代表党中央、国务院在大会上讲话。国务院副总理张高丽主持大会。国务院副总理刘延东在会上宣读《国务院关于 2014 年度国家科学技术奖励的决定》。

由清华大学计算机系张尧学院士带领，清华大学计算机系教师周悦芝、林闯、任丰原和中南大学教师王国军共同完成的“网络计算的模式及基础理论研究”项目获得 2014 年度国家自然科学奖一等奖，是该年度

授予的唯一一项国家自然科学奖一等奖项目。这是清华大学时隔 27 年再次摘得国家自然科学奖一等奖桂冠。

在国家科学技术奖励大会召开前，习近平等党和国家领导人接见了 2014 年度国家科学技术奖励获奖代表。张尧学、姜培学、段文晖、罗毅、王建民、季学武等教师代表清华大学获奖者出席大会，受到党和国家领导人的亲切接见并合影。

截至 2014 年度，清华大学累计获国家科学技术奖励 487 项，其中国家最高科技奖获奖者 1 人，国家自然科学奖 62 项，国家技术发明奖 139 项，国家科学技术进步奖 285 项。

02 刘永进获 SPM 2014 最佳论文奖

2014 年 10 月 26-28 日，SPM 会议在香港中文大学举行，经过大会评奖委员会的匿名评选，我系青年教师刘永进与新加坡南洋理工大学、香港大学合作的论文获得了此次大会的最佳论文奖。SPM2014 共收到投稿 95 篇，最终录取论文 21 篇，录取率 22%，大会共评选出最佳论文三篇。

获奖论文将刘永进博士 2011 年在 IEEE T-PAMI 上提出的网格流形内蕴 Voronoi 图几何结构分析方法扩展到网格流形内蕴质心 Voronoi 图的构造中并给出了高效计算算法，该算法在计算几何和计算机图形学中具有广阔的应用前景。

03 三位系友获选 2015 年度 IEEE 会士



李克勤

李葆春

李建阳

公布了新选 2015 年度会士 (IEEE Fellow) 名单，全球共有 300 人获此殊荣，我系 3 位系友入选。

李克勤，1980 级系友，1990 年在休斯敦大学取得博士学位。现为纽约州立大学计算机科学系讲席教授。

李葆春，1990 级系友，1997 年、2000 年在伊利诺伊大学香槟分校分别取得计算机科学硕士学位和博士学位。现为多伦多大学教授。

李向阳，1990 级系友，经管学双学位，2000 年、2001 年在伊利诺伊大学香槟分校分别取得计算机科学硕士学位和博士学位。现为伊利诺伊理工学院计算机科学系教授。

2014 年 12 月，国际电气与电子工程师学会 (IEEE)

04 王小川获 2014 华人经济领袖大奖



▲ 王小川发表获奖感言

2014年12月2日，由凤凰网、凤凰卫视、中央人民广播电台经济之声联合主办的2014年度华人经济

领袖盛典在北京举行。1996级系友、搜狗公司CEO王小川凭借带领搜狗公司实现连续多年高速发展，荣膺2014年度华人经济领袖殊荣，表明其对互联网行业和对整个华人经济的卓越贡献获得了业界的高度认可。

年度华人经济领袖盛典自2009年至今，已经成功举办五届，是华人企业界最有影响力的年度盛会之一，先后评选出马云、郭广昌、李书福、王健林、李彦宏、俞敏洪、张近东、宗庆后、李东生、雷军、董明珠等50位领袖。年度华人经济领袖的评选标准非常严格，只有那些在社会贡献、企业盈利状态、人格魅力等多方面兼具影响力的人才有可能当选。

05 旷视科技公司入选中国最具投资价值企业 50 强

2014年12月21日，在清科集团主办的第十四届中国股权投资年度论坛中，由我系系友唐文斌、印奇、杨沐联合创办的旷视科技（Face++）入选中国最具投资价值企业50强。旷视科技（Face++）专注于研发人脸检测、识别、分析和重建技术，通过融合机器视觉、机器学习、大数据挖掘及3D图形学技术，致力于将最新、性能最好、使用最方便的人脸技术提供给广大开

发者和用户，并通过提供云端API、离线SDK以及面向用户的自主研发产品形式，将人脸识别技术广泛应用到互联网及移动应用场景中。

12月27日，央视《新闻联播》报道旷视科技（Face++）目前已成为世界领先的人脸识别技术公司，成功应用到360、美图秀秀等上万个APP应用程序中，市场估值达到数亿美元。

06 史元春研究组获 UIC 2014 最佳论文奖

2014年12月10日，第11届IEEE UIC国际会议（The 11th IEEE International Conference on Ubiquitous Intelligence and Computing, UIC 2014, Co-located with ATC 2014 and ScalCom 2014）在印度尼西亚巴厘岛召开，我系史元春教授研究组获得大会“最佳论文奖”（IEEE Best Paper Award），这是我系首次在UIC会议上获得该项奖励。

UIC是普适计算与人机交互领域的重要国际会议，

其“最佳论文奖”是授予提交论文中得分前1%的论文，此次会议共计两篇最佳论文。由史元春教授和喻纯博士指导的博士生王运涛、硕士生黄金合作的论文《BodyRC: 身体作为有损传输介质的交互模态的探索》（BodyRC: Exploring Interaction Modalities Using Human Body as Lossy Transmission Medium）获得此项奖励，此论文由智谷科技公司参与，共同完成专利一项。

07 刘洋获“钱伟长中文信息处理科学技术奖” 青年创新一等奖



▲ 刘洋（中）获汉王青年创新奖一等奖

2014年12月20-21日，中国中文信息学会学术年会暨理事会在北京中国科技馆会堂召开。会上隆重举行了2014年“钱伟长中文信息处理科学技术奖”颁奖活动。中国科协副主席、党组副书记、书记处书记张勤，民政部民间组织管理局副局长廖鸿，教育部语言文字

信息管理司司长张浩明，国家自然科学基金委员会信息学部二处处长刘克等在会上致辞并为获奖者颁奖。来自全国各地400余名专家学者参加了本次会议。

“钱伟长中文信息处理科学技术奖”是经科技部批准设立的中文信息处理领域的最高科学技术奖，以中国中文信息学会奠基人钱伟长先生命名，两年一度评选，主要授予该领域在基本方法或关键技术上有原始创新或重大突破，对推动我国中文信息处理事业或行业进步起到重要作用，创造出较大经济效益或社会效益的项目或个人。该奖项在汉王公司支持下设立了“汉王青年创新奖”，以鼓励青年科技才俊的创新和发展。我系教师刘洋副研究员因在树到串机器翻译模型与算法方面的出色研究工作荣获了青年创新一等奖。

会上还颁发了首届“中国中文信息学会拓尔思优秀博士学位论文奖”。我系朱小燕教授指导的博士生布凡因在多词表达式的非组合性和字符串重写核方法方面的出色研究工作荣获了该奖项。

08 孙茂松参与指导内蒙古自治区建设民族文化大区重点项目

2014年11月4日，内蒙古建设民族文化大区领导小组办公室在内蒙古社会科学院召开了“蒙古语语料库”建设工程一期成果验收和二期方案论证会。自治区省委常委、宣传部部长、“蒙古语语料库”建设工程领导小组组长乌兰，自治区人大常委会副主任、“蒙古语语料库”建设工程领导小组副组长吴团英出席会议并讲话。自治区党委宣传部副部长、自治区文化厅厅长、自治区建设民族文化大区领导小组办公室副主任周纯杰，内蒙古社会科学院院长、“蒙古语语料库”建设工程领导小组办公室副主任马永真等也出席了会议。

系党委书记孙茂松教授被聘请为验收和论证专家委员会副主任委员，并将该项目今后的实施过程中更多地发挥作用。他在会上强调指出，“‘蒙古语语料库’大规模搜集真实语言语料和限量收集珍贵文献语料，有利于国家语言资源安全，有利于民族语言资源保护，有利于民族语言文字信息化进程，有利于民族文化遗产保护。”

《内蒙古日报》、《内蒙古新闻网》、《中国社会科学网》、《新华网》、《人民网》等主流媒体对此消息进行了报道。

09 我系博士生辛勤带领的 方舟万宝团队获全国创业竞赛金奖



▲ 方舟万宝团队为共青团中央书记处第一书记秦宜智试戴产品并进行产品介绍

2014年11月1-4日，“创青春”全国大学生创业大赛于在湖北武汉举行，经过三天的激烈角逐，清华大学参赛的六支队伍最终获得四项金奖和两项银奖。其中，海斯凯尔医学技术有限公司获得创业实践挑战赛金奖，方舟万宝团队获得创业计划竞赛金奖。

方舟万宝团队作为全国创业计划赛事的代表团队为共青团中央书记处第一书记秦宜智进行产品演示，并为他试戴产品。

“创青春”全国大学生创业大赛是由共青团中央、教育部、人力资源社会保障部、中国科协、全国学联共同主办的全国性赛事，下设三项主体赛事（第九届“挑战杯”大学生创业计划竞赛、创业实践挑战赛、公益创业赛），大赛每两年举办一次。本届大赛以“中国梦，创业梦，我的梦”为主题，致力于增强大学生创新、创意、创造、创业的意识 and 能力。

附：参赛团队介绍

【生命方舟团队】

项目简介：方舟万宝由硬件、软件和云端系统构成。其中，硬件部分是轻触式佩戴在手腕上的微型电子仪器，拥有17大项独有发明技术，5项独有工艺设计，它是目前全球首创的，能够在人体手腕处，对人体基本生理参数同时具备无扰，实时、连续的精准测量与

监测的硬件产品。方舟万宝首款硬件产品支持人体血压的精准测量。方舟万宝可以对接现有通行的数据平台和各类云端系统，拥有完善的用户隐私保护机制。它作为未来移动互联新的入口，其重要意义在硬件背后收集到的健康与医辽的云端“大数据”，以及由此衍生出的商业模式。清华大学生命方舟团队由来自清华大学12个院系，三十多名在校学生组成，独立拥有方舟万宝的全部知识产。

团队主要人员：辛勤（计算机系）、王毅峰（生命学院）



▲ 辛勤（左二）和队员们在研究方舟万宝原型机测试板

【“孕橙助孕仪”团队】

项目简介：北京爱康泰科技有限责任公司是一家专注于家庭健康数据管理的移动互联网公司，孕橙品牌则聚焦于女性健康。这是一个初创的、全新的、激情四射的年轻团队，孕橙助孕计是其首款产品。孕橙助孕仪是测量女性排卵的智能基础温度计，它能够精确快速测量女性基础体温，并且与手机联网，跟踪基础体温、宫颈粘液等生理指标，利用大数据帮助女性准确推断排卵期，用于怀孕和避孕。未来将推出更多的家庭健康医疗产品，为每个家庭提供更加全面和优质的医疗健康服务。

团队主要人员：王胤（计算机系）、刘晓璠（经管学院）、吕秋亮（化学系）

万丈高楼平地起 一江波澜细流成

——记 1965 届系友华平澜



- ◎ 1965 年本科、1968 年研究生毕业于清华大学自动控制系（今计算机科学与技术系）计算机专业，获清华大学毕业生优良奖状
- ◎ 1970 年起历任北京计算机三厂技术员，工程师，车间副主任，技术科副科长，副总工程师，总工程师
- ◎ 1983 年任北京市计算机工业总公司科技处副处长，副总工程师
- ◎ 1985 年任北京电子振兴领导小组办公室副工程师，总工程师，1988 年兼任北京市电子工业办公室副总工程师，总工程师
- ◎ 1997 年起任北京市信息化工作办公室副主任，主任
- ◎ 2002 年起任北京软件行业协会会长，中国软件行业协会副理事长。2003 年任北京市政协委员经济科技委员会副主任，北京市政协科技委特邀委员
- ◎ 退休后曾任北京软件行业协会名誉会长，中国软件行业协会顾问，中国计算机用户协会副理事长，兼任中国计算机学会常务理事，北京电子学会、计算机学会、北京信息通信协会和北京数字科普协会副理事长等职。教授级高级工程师

生活在平板电脑和智能手机触手可及、信息技术高度发达的时代，对于我们年轻人来说，可能难以切身体会老一辈开拓者在我国计算机技术起步时的不懈努力，难以理解我国计算机产业“白手起家”的创业艰辛，难以想象信息化推动者的辛勤耕耘。我有幸采访到北京计算机事业初创时期的参与者华平澜，通过学长回顾的亲身经历，让我仿佛走进那段光辉岁月，心中涌起的是由衷的敬佩和莫大的感动。

真刀真枪的毕业设计

华平澜的家庭可谓是清华工程师之家。父亲是早期的无线电工程师，哥哥华山立是清华无线电系 4 字班，堂哥华旭旦是自动控制系 9 字班。“选择工科是肯定的”，华平澜回忆 1959 年考大学时的情景，只是具体的专业一直没有确定。填报专业的前一天晚上，堂哥华旭旦来到家里，兄弟俩睡在一张大床上彻夜长谈，在华旭旦的动员下，第二天，华平澜填写了自己的第一志愿：清华大学自动控制系。“其实，当时想着这个专业是和飞行器、导弹、卫星相关，对计算机并不了解。”华平澜笑着说到。就这样，高考成绩优异，

毕业时还获得北京市中学生银质奖章的华平澜在哥哥的影响下，最终选择了清华大学自动控制系。

进入清华学习三年后，华平澜被分到计算机专业，既是服从分配，也是兴趣所在。“新中国建立后，要学习和赶上世界新技术的潮流，凡是高精尖的技术没有离开计算机的。”和同学们一样，华平澜在清华园里学习基础课、专业课，完成工厂实习和课程设计。1964 年下半年，时任自动控制系党总支书记凌瑞骥根据学校指示下达了研制 112 型全晶体管电子数字计算机的任务。系领导研究决定，112 型计算机的硬件部分由华平澜所在的自 505 班参加研制。虽然具备了一定的专业理论知识，但要做出一台真正的全晶体管计算机来，对学生们来说还是生平第一遭，压力很大。“那可是真刀真枪的毕业设计啊。”

系领导和教研组的老师们将这个复杂的系统，分成若干子系统，把各子课题分配成总体逻辑组、运算控制组、内存组、外部设备组等，同学们都按需要分配到各课题。华平澜等五个同学参加运算控制组，他担任小组长，在黎达、朱家维等老师指导下，把运控组的具体任务、总体要求、实施计划以及每个同学的

任务进行具体落实，和小组同学们共同经历了从线路设计、试制模型、检测部件、调试模型、系统分调到全系统联调、整机稳定性考核等多个环节。在做八位模型调试时，因为要 24 小时查看运转情况，纪录机器状态，华平澜经常一个人在机房值大夜班，整夜不能睡觉，虽然十分辛苦，但是从无怨言，竭尽全力，认真完成自己的工作。“每个同学都加班加点，争分夺秒，你追我赶，一派生龙活虎的景象。”回想起那段日子，华平澜不禁感慨万千，“从 112 机研发的真刀真枪毕业设计中，我学到了完成一项科研任务的流程与规律，学到了克服困难、百折不挠的清华精神，也培养了自己分析问题、解决问题以及组织协调的工作能力。”

1965 年 7 月，112 型计算机自 505 班同学的真刀真枪毕业设计任务告一段落，基本的关键的工作达到了预定的目标。这是清华大学在数字计算机领域迈入第二代计算机的阶段并处于国内先进水平的重要标志。由于毕业设计完成得出色，思想政治工作也成绩突出，自 505 班被学校评为 1965 年度“四好”毕业班。112 机小组被评为优秀毕业设计小组，参与 112 机设计研制的华平澜等 7 名同学被评为优良毕业生。

1965 年毕业后，华平澜进入我系文革前的研究生班，师从李三立老师。研究生学习期间，华平澜与系里的老师和同学一起继续完成 112 机的研制收尾任务。1965 年底 1966 年初，在北京化工大学举行的首届全国高校科研成果展览会上，112 型数字电子计算机正式展出。值得一提的是，展览上有一半的选用照片是由华平澜拍摄的，这些珍贵的照片不仅从 112 机的设计、研制、组装、调试等一系列过程进行了真实写照，其中也凝结着华平澜和自 505 班同学的辛勤汗水。“当时，我们的展台是放在一进门非常显目的位置！”华平澜无比自豪地说道。周恩来总理、朱德委员长参观了 112 机的演示后大加赞赏。包括第一个访华的美国计算机高级专家代表团等众多国内外业界专家和友人都来观摩和学习。112 机的成功研制，不仅对高校乃至全国科技界震动很大，也产生了良好的社会效应和国际影响。

“清华大学六年的培养教育，特别是真刀真枪的毕业设计，对我一生的事业影响很大。”谈起母校和



▲ 华平澜（左一）向邹家华副总理汇报首都信息化工作

系里，华平澜似乎有说不完的话，“我要感谢母校，感谢清华计算机系领导和老师对我的培养。我特别怀念和老师、同学、工人师傅们一起研发 112 型计算机的那段日子。那是我一生工作的起点。”

真抓实干的工业生产

1970 年 7 月，一列火车将一批在部队农场劳动锻炼的大学生送回北京，其中的华平澜被分配到北京无线电三厂（后称北京计算机三厂），成为一名技术员。一个月后，他就被任命为所在军工排的排长。虽然小小的一个排只有十几个人，却受文革派性影响，一盘散沙。在华平澜上任后，主动跟每一个员工谈心，耐心地沟通，希望大家摒弃前嫌，团结合作，完成好生产任务。精诚所至，金石为开。虽然军工排的员工都比他的年龄大，对华平澜的诚心却都心悦诚服。工作上的进展顺利得益于在清华期间的多年学生干部经历。清华不仅培养学生的业务学习能力，同时还注重思想政治教育的教育。大学时的党支部组委，研究生时的党支部副书记，这些锻炼为华平澜在工作中的进步打下了坚实的基础。“清华对学生们的‘双肩挑’培养使我受用终生。”

1973 年，第四机械工业部下达了 DJS100 系列小型集成电路计算机系列的研制生产任务，由清华大学组织和设计研制 100 系列机的第一个机型 DJS130 机，样机生产放在无线电三厂。华平澜任联合设计组副组长，主管样机研制生产。因为是共同研制，华平澜经常要清华和工厂两头跑，协调两边工作。在清华参与研制、设计，回到厂里筹划组织生产，结构件组装，样机试制。

华平澜笑着说，“那时候，厂里是周五休息，清华是周日休息，所以我这一年多几乎没有休息日。”

再次结缘清华，既是动力，更是付出。经过清华、无线电三厂以及其他各个单位和人员的大力协作和共同努力，用时仅仅一年零两个月，DJS100 系列第一台样机 DJS130 机在三厂生产后，在清华通过了四机部的部级鉴定，速度之快可以说是一个奇迹。DJS 100 系列是从 1956 年到改革开放前那段国产计算机中产量和应用最多的计算机机型。据统计，DJS 100 系列各个型号的计算机生产总量一共达到一千多台。数量之多建国后前所未有过的。DJS 100 系列机的出现起了多方面的重要作用：建立和发展了我国计算机产业，全国有三十多个工厂相继投产过 DJS 100 系列的 130 机、高端的 140 机和 142 机、低端的 120 和 110 机，和其他派生机型；推动了我国一批计算机应用项目，如 130 等机型在汉字激光照排系统、卫星遥感测试系统、计算机测绘系统、传真照片的图像处理系统、海关信息管理系统、石油油品储运信息系统；带动了我国计算机专业的成长，当时计算机教材几乎都用 100 系列机作范例，培养了一大批计算机科技与应用人才。70 年代，中国的 DJS100 系列可以说和美国的 PDP-11 系列、NOVA 系列接近。华平澜骄傲地说，“这是完全国内自己制造，百分百国产！”

在 DJS130 机的成功研制基础上，华平澜再次参与主持北京计算机三厂 DJS140 机的研制。130 机获得全国科学大会优秀成果奖，140 机获得国防工办新产品一等奖。90 年代初期，华平澜主持组织了国家计委科技攻关项目：486/EISA 高档微机及典型应用系统得研制，该成果获得北京科技进步二等奖和新产品一等奖。并且，在华平澜的策划下，计算机三厂引进了第一条计算机生产线，单台的少量生产被流水线的规模生产所代替，小型计算机被微机代替，开始进行微机批量生产，并被迅速地推广应用国防部门、高等院校、科研院所、厂矿企业等众多部门。历史总有惊人的相似，从毕业设计的 112 机到 DJS100 系列小型机，从设计、研制、组装、生产、调试到投入运转的工作中都凝结着华平澜孜孜不倦的努力和辛勤耕耘的汗水，可谓功不可没。此时，华平澜只是谦虚地说，“是清华老师们的言传



▲ 华平澜在北京互联网发展论坛上作报告

身教让我们一步一步前进，这些成果都是在老师的指导和培养下以及许多同事共同努力下获得的。”

求真务实的信息化建设

上世纪 80 年代中期，信息产业已经成为现代新兴产业群中最重要、最活跃、影响最广泛的核心因素。为了加强对电子和信息事业发展的集中统一领导，有效地推动以各种信息技术手段为改造传统工业服务的工作，中央和北京政府共同组建了北京电子振兴领导小组，华平澜从北京市计算机工业总公司被调来担任副总工程师，开始从事信息技术在北京各行业的推广应用工作。

如今，计算机已经大大改变了人们的工作、生活和学习方式，随着我国信息化应用逐步深入，各行各业信息化都在迅速发展，然而在计算机还很不普及的当时，想要推广信息化并不是这么容易，大部分人对于信息技术还不了解。华平澜所在的电子振兴领导小组办公室花了很大力量，做了很多开创性的工作，包括为企业争取银行贷款，争取财政贴息，发动各行各业的企业联系推广。为了推行政务信息化，首先要让政府工作人员对信息技术有所了解，他协调跟人事局、组织部共同推动这项工作，对公务员进行信息技术应用培训，规定必须通过培训考核后才能上岗，大大提高了公务员在信息技术方面的水平和能力。他又组织编写了《信息技术和电子政务》、《电子政务基础》及《电子政务概论》等专著，畅销好几万本，内容浅显易懂，应用广泛，对推动信息化起到很大作用。

“信息化是北京面向 21 世纪和信息社会的最重要

的城市发展战略之一。以信息化带动工业化，以信息化推动现代化，发展以知识经济为内涵的首都经济，从而增强城市竞争力，提高人民的生活质量是首都信息化的重要定位。”这是华平澜在中国市长论坛上的主题报告。作为北京市信息化建设与发展的重要参与者和见证人，华平澜负责过北京市信息化的规划、建设，推进过金卡、金税、金关工程，组织过多项“数字北京”重大工程的建设、实施。“数字北京”是首都信息化的战略口号和奋斗目标，也是华平澜担任北京市信息化办公室主任期间提出的。2008年，北京成功举办了前国际奥委会主席罗格所称“史无前例”的一届奥运会，作为北京市“奥运战略”和“数字北京”的战略结合点，“数字奥运”是一大亮点。在此期间，在刘淇、林文漪、胡昭广等主管市领导科学的、富有魄力的决策支持下，在一大批高水平专家的帮助指导下，在大家的共同努力下，华平澜努力抓住“数字奥运”的重要机遇，大大加速了“数字北京”工程的实施，首都信息化得以高速、健康地发展。多年来，经国家信息化指标测评中心多次测评，北京信息化综合水平保持全国第一。

从2002年起，华平澜从行政岗位退下来后开始担任中国软件行业协会副理事长、北京市软件行业协会会长等职，他又开始为促进国产软件产业的可持续发展和自我完善而奔走呼吁，发挥沟通政府与软件企业、国内与国外软件企业的桥梁作用。在担任北京市政协委员期间，他为北京经济科技发展积极建言献策，提出6个提案，获得3项优秀提案奖。

涓涓细流，汇成江河。如今，华平澜仍以会员及专家的身份活跃在IT及信息化界，实践着蒋南翔校长提出的“为祖国健康工作五十年”的目标。谈到此时，华平澜说，“清华在我的人生历程中起到了重要作用。真刀真枪的毕业设计中，我学到了计算机全系统的研发流程的系统理论；真正认识到局部服从全局，局部工作的好坏将决定全局的成败，每个人必须脚踏实地做好自己的具体工作。除了专业知识外，更重要的是，我学到了对待事业与人生的积极、严肃的态度。具体的知识是要随着时代的前进不断更新的，而方法、态度、价值观却会对一个人的一生产生更加持久、深刻的影响。”

（撰稿人：袁熙）

做一个懂学生的老师

——记2014年度宝钢优秀教师特等奖获得者胡事民



◎ 在1986年考入吉林大学数学系；1990年免试进入浙江大学数学系攻读硕士学位，师从金以文教授；1993年在浙大数学系攻读博士学位，师从金通沆教授；1996年进入清华大学计算机系计算机科学与技术博士后流动站，师从孙家广院士从事计算机辅助设计的研究，1998年出站后留在清华大学计算机系任教。现为清华大学计算机系教授、教育部长江学者特聘教授。研究方向主要为计算机图形学与交互技术、智能信息处理与系统软件。2002年获国家杰出青年基金资助，2006年起担任国家“973”计划项目首席科学家，2009年入选新世纪百千万人才工程国家级人选，2011年“特征敏感的三维模型几何处理及其应用”获国家技术发明二等奖，2013年入选第一批“万人计划”科技创新领军人才。

在学生眼中，胡事民是老师中的“战斗机”。“他比20多岁的年轻人还能熬夜，经常工作到大半夜，那时候信息科学技术大楼里只有胡老师的办公室还亮着灯”，学生汪淼说道。

在清华执教的18年来，胡事民坚持严谨治学、教

书育人，以“努力做一个对家庭、社会和国家负责任的人”为标准来要求自己，激励学生。

莫想身外物，治学报家国

至今，胡事民仍然记得吉林大学数学系本科生开

学典礼上系主任李荣华教授的一番话，“大家到数学系来学习，一不要想当官，二不要想发财，既然来了，就好好做学问吧”。这句话在初出茅庐、憧憬着为国家做贡献的胡事民心中埋下了种子，二十多年来都不曾忘记。

胡事民出生在浙江省长兴县的农民家庭，当时长兴这个位于浙、皖、苏三省交界处的农业县经济水平低，教育水平不高。然而，从小刻苦学习的他在高考中脱颖而出，以班级第一名的成绩考入吉林大学数学系。

来到吉大，胡事民非常珍惜自己的学习条件。系主任李荣华是国内著名的数学家，胡事民非常敬佩李老师，他发现，李荣华每天处理完行政工作后总会散步回家，“我就抓紧这段时间陪他散步，向他请教学习中遇到的问题”。日积月累，胡事民了解到很多前沿的学术问题，学术视野大大开阔。

踏实认真的本科学习经历为胡事民在研究生阶段的成长奠定了良好基础。经推荐，胡事民本科毕业后进入浙江大学数学系，从事更加前沿的计算机辅助几何设计与图形学方向的研究。回忆起博士生导师金通洸，胡事民脸上充满温暖的笑容，“他是真正淡泊名利的教授，做研究是因为兴趣，写完文章从不以发表为目的，研究成果往抽屉一放，下次上课时讲给学生听”。他认为金老师的大师风最符合竺可桢先生对科学精神的描述，“只问是非，不计利害”。金通洸对胡事民的治学态度产生了很大影响。

授人以渔，“做极致的事情”

胡事民的研究方向——计算机图形学——是信息领域相对较新的学科，主要研究如何在计算机中表示图形，如何利用计算机进行图形计算、处理和显示。随着计算机技术的普及，该学科现已广泛应用于电影特效制作、动漫、军事、建筑设计等各领域。由于计算机图形学具有交叉学科的特点，因此胡事民欢迎不同背景的学生融入课题组，来自计算机系、数学系、电子系和数理基科班的学生之间互相交流、分享，为整个研究团队带来不同的思维和新鲜的活力。

执教以来，胡事民始终秉持实践性教学和研究型教学相结合的理念。

对于本科生培养而言，最重要的思想是实践教学，重点培养本科生将基础知识融会贯通于编程实践中的能力。“‘纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行’这句话最能体现实践教学的内涵。”

为此，胡事民调整了原有的计算机图形学课程的思路，取消纸面考试，代之以上机大作业，检查学生对经典算法的掌握程度。胡事民为本科生设计的三次上机作业难度依次递进，分别是光栅图形算法、光线跟踪算法及其加速以及网格简化算法。“通过这三种算法，我希望本科生能够全面理解图形学的核心思想，了解经典算法思路，同时提高编程能力。”

为贯彻实践教学的理念，胡事民还牵头申请了教育部“清华-腾讯国家工程实践教学中心”，每年支持近二十位本科生前往深圳腾讯总部进行暑期实践，利用国际最先进的互联网平台，提高学生的实践水平。

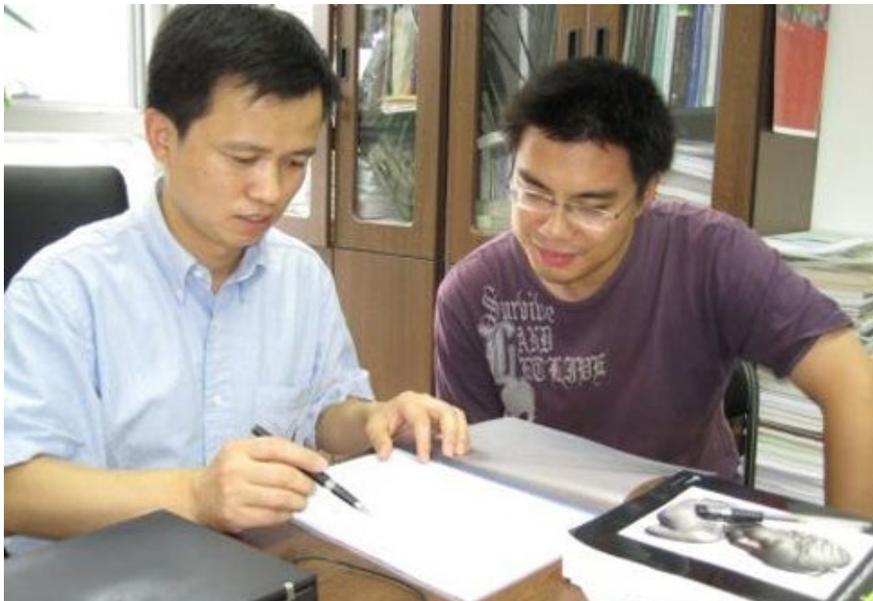
胡事民始终提倡“做极致的事情”、“做一流的研究”。他鼓励学生们瞄准图形学领域最顶尖的国际会议 ACMSIGGRAPH。该会议冬夏两季分别在亚洲和北美地区召开，会议几乎囊括学界和业界的的所有著名人士。每年，全世界共计3-4万人参加会议，其中只有约150篇



▲ 胡事民老师给同学们做讲座

文章能够发表，“而2013年，我的学生们共有8篇文章被ACM发表，和斯坦福大学数量一致，超过MIT的7篇”。每年寒假前，是胡事民和学生们最忙碌的时候，“我们在准备参加冬季SIG-GRAPH会议的投稿”。

“懂学生”，因材施教胡事民认为教师最重要的素养是“懂学生”，“了解他们的性格、背景、特点，在他们出问题需要帮助的时候，及时伸出援手，帮助他们把状态调整到最好”。



▲ 胡事民老师指导学生学术问题

每逢开学招收新生，胡事民总会和学生单独谈话，了解他们的情况和诉求。除固定组会、研讨会之外，胡事民经常和学生们谈心，不拘形式，“只要我看到他们状态不对，就会让他们来办公室和我聊一聊”。学生靳力本科毕业后直博进入胡事民的课题组。“他做学术很有潜力，博士二年级就在本领域最高水平的期刊上发表文章。”然而，后来有一段时间，胡事民发现靳力在研究方面有些不专注，经过谈心，了解到靳力毕业后不想继续从事科研工作，希望到基层去锻炼，做管理工作。胡事民与他详细讨论后，一方面要求他继续认真完成博士阶段应该完成的研究工作，确保研究质量和水平，同时建议他“一定要去艰苦的地方，只有你选择了人民，人民才会选择你”。胡事民劝导靳力去西部任职，接受锻炼。靳力听从了胡事民的建议，毕业后和妻子一起远赴青海，分别在青海省信息中心和青海大学工作了6年。如今，靳力不仅个人得到了很好的锻炼和成长，也为青海的信息化建设做了不少实事。最近，靳力又接受组织安排，前往青海海北市工作。

无论从事什么职业，胡事民认为，身为清华学子，“要有担当，做一个对家庭、社会和国家负责的人”。

桃李不言，下自成蹊

胡事民对学生关怀备至，学生张方略谈起胡事民时说道，“他非常关心学生的生活状态、心理状态”，

愿意帮助学生解决一切棘手的问题。

有一次学生汪森在科研上遇到了难题，“我一直钻牛角尖，跳不出来，同时家庭遇到了经济困难，当时心情极差”。胡事民发现了他的异常，邀请他一起吃午饭，“他像一个老朋友一样问我是否遇到了什么困难，还告诉我有困难咱们一起想办法解决”。汪森对胡事民倾诉了自己在家庭和科研两方面遇到的难题，听完后，胡事民拍拍他的肩膀说，“傻小子，这有啥难的，别把事情想得那么复杂，问题都是可以解决的”。于是，胡事民帮助汪森分析了家庭方面的问题，提出了可行的解决方法。回到办公室后，他又与汪森详细讨论了科研上的难题，建议汪森借助图论模型来解决研究中的难题。“在胡老师的指导下，我学会对图形学的热点、前沿问题进行探索，学会找到解决问题的切入点。”

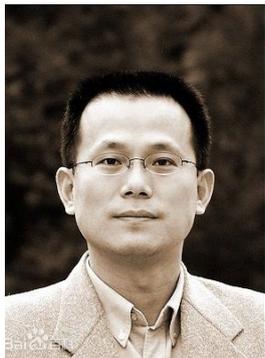
汪森时刻记得胡事民的叮嘱，“做有用的研究，做前沿的研究”。胡事民对“科学和研究有着无限的精神力”，他追求严谨，力求卓越，“愿意为教学事业，为科学奋斗和贡献一生”。

一心扑在教学和工作中的胡事民在学生心中不仅是科研的领路人，更像是慈父益友。张方略说，“我从胡老师身上学到的做人、做事的道理，让我明白了如何才能踏踏实实地走好人生之路，获得全方位成长，成为一个真正有用的人才。”

（学生记者 胡雨濛）

数据结构结桃李 丹心热血育新芽

——记 2014 年清华大学“清韵烛光·我最喜爱教师”获得者邓俊辉



◎ 1993 年、1997 年分别于清华大学计算机系获工学学士和工学博士学位。清华大学计算机系副教授。主要研究方向为科学计算可视化、计算几何及计算机图形学。长期承担清华大学计算机本科生专业基础课程“数据结构”和研究生基础理论课“计算几何”的教学工作，编著的《数据结构与算法（Java 描述）》入选“北京市高等教育精品教材”，参与编著的《数据结构（用面向对象方法与 C++ 语言描述）》入选“国家级高等教育精品教材”，曾获清华大学“青年教师教学优秀奖”、清华大学“教书育人奖”、清华大学“教学成果奖”二等奖、清华大学“教学成果奖”一等奖、中国高校科学技术奖二等奖、宝钢教育基金“宝钢教育奖”。

经过为期两周的第五届清韵烛光“我最喜爱的教师评选”的网络投票，最终我系邓俊辉老师荣获“清韵烛光—我最喜爱教师”称号。邓俊辉老师自 2001 年开设《数据结构》课程以来广受学生好评，教学与科研成果突出。

心系清华 传承使命

“我的简历就是勾股定理，三三得九，九年的学生生活，四四得十六，十六年的教书生涯，五五得二十五，二十五年的清华岁月。”邓俊辉老师这样开玩笑般地总结自己进入清华园以来的生活。

自 1993 年考入清华大学以来，邓老师就与清华结下了不解之缘。所以当邓老师被问及来清华教书的原因时，他的第一反应是愕然，因为他认为对于他来说并不存在来或不来的问题，自从他踏入清华园的那时候起，他的身心就一直停驻在清华。

“清华是科研的殿堂，是家庭的皈依，也是生活的港湾，我希望一生都服务于清华”，因此，邓老师早已对清华抱有特殊的情结，对于他来说，这是选择留校任教的第一个原因。

“只要离开清华方圆几公里，立刻就能拿到在清华 10 倍乃至 20 倍的工资”，当时计算机系里流行着这样的口号。尽管当时学校里的条件并不很好，邓老师却依然选择留在清华。这里除了对于清华的特殊情结，还有其他一些原因坚定了他的选择。

在邓老师的印象中，数值分析这门课的老教师在课堂上总是充满激情，能把纷繁复杂的知识都处理得融会

贯通，把知识的来龙去脉都一五一十地对学生娓娓道来，课堂上学生的眼睛总在发光，这些都让邓老师明白到什么才是真正的传授知识，他渴望成为这样学生眼中闪光的存在。

除了专业知识，邓老师觉得真正的老师还应该教导学生人生的道理。在邓老师读博的时代，清华校园里的条件其实并不很好，当时他的导师体恤学生们的困难，无私为学生们提供生活上的帮助。

所以，当邓老师博士毕业而面临着人生重大选择的时候，他认为他有责任传承清华老师们曾教导给他的东西，他有责任传承这种教书育人的精神，他希望他的每个学生都像他一样，不仅能从老师身上学到丰厚的专业知识，也能收获一些宝贵的人生道理。

诚信可贵 坚守原则

邓老师对学生的要求非常严格，这不仅在专业知识上，更在个人品德上，学生交上去的代码必须经过校验软件核对是否与其他代码存在雷同，如果一旦发现代码之间有相似之处，也就是发生作弊现象，邓老师会毫不留情地给予相关同学严厉的惩罚。

正因为邓老师课堂上的这些严格要求，一位学生给邓老师留下了深刻的印象。当时，那位学生由于私事的



▲ 邓俊辉老师为同学解答问题

耽误来不及完成作业，情急之下只好参考同学的代码来完成作业。毫无疑问，这件事情很快就被邓老师发现并处以处罚。那位学生感到很后悔，非常诚恳地找邓老师道歉。而事实上邓老师也确实被他的真诚感动了，但是邓老师没有办法，他必须贯彻他的原则。因为如果他不坚持原则而豁免这个学生，会对其他同学不公平，而且以后这个制度也很难执行下去。而且邓老师认为与学生从这门课里学到的知识和取得的成绩相比，学生所领悟到的个人品格更重要。

让邓老师没想到的是，多年以后，那位学生寄了一封很长的感谢信给他。信中他告诉邓老师，自己后来在中科院读了研究生，当时快要毕业了，手上也取得了很好的几个工作机会，他很感谢邓老师当时为他做的一切，尽管那件事一度让他对《数据结构》这门课产生很大的厌恶情绪，但是从长远看来，从那件事中他学到的诚信品质让他在以后的人生道路中受益匪浅。

这件事情之后，邓老师更加坚定了自己的教学理念，因为知识和成绩只是暂时的，而个人的秉性是伴随着每个人一生的。他很感动那位学生在经历过人生的困惑后能够领悟到个中用意，因此他在回信上写下了这样一条寄语：

“或生而知之；或学而知之；或因而知之；及其知之，一也。”

因材施教 师生同游

“清华同学都很聪明，学习能力很强，尤其在我們所处的 IT 行业，很多时候学生懂的并不比老师少”，谈及清华同学最大的特点时，邓老师这样说。

这迫使老师要改变旧有的思维和教学方法，因材施

教。邓老师反对老师思维古板，执着于维护在学生心中的伟岸形象，总是站在神圣不侵犯而高高在上的位置，这对学生的教育实际上是非常不利的。

对于教学活动中老师的定位问题，邓老师提起了两位著名物理学家——李政道和他的导师费米——的故事。

当时李政道刚进入费米的实验室不久，费米问他是否知道太阳中心的温度，李政道很快说出了准确的数值。费米继续问他是否知道计算的过程，李政道猛摇头，反问老师是否知道。费米坦然他也不知道，但他们可以共同设计实验。最后两人花了一共一个多小时的时间，终于设计出实验并验证了太阳中心温度的数值。时隔多年，李政道依然保存着他与那个实验装置的合照，让他能忆起恩师费米在过程中对他的引导和教育。

“清华老师的职责就应该像费米所做的那样，不是高高在上地对学生传授知识，也不是充当知识的导游，而是放下心态与学生同游，和学生们共同探索，共同学习。”

所以在邓老师的课堂上，他鼓励学生随时提出问题，哪怕打断老师的话也不重要，他追求课堂上一种活跃讨论的气氛。同样，在课后答疑的时间，邓老师也不会因为学生问的问题过于简单或者其他什么而责备学生，他鼓励学生大胆地提问而且和老师讨论，哪怕是带着教科书与老师一起研读也没问题。

正因为这样特殊的教学态度和方法，邓老师深受同学们的喜爱，同学们从他身上都获益良多，并于 2008 年被计算机系毕业生评选为“我最喜爱老师”。

“能够赢得学生的认同，比我获得其他任何奖项都要高兴。”

后记

“数据结构结桃李，丹心热血育新芽。”十余载的教学生涯中，邓老师一直秉持他所认同的教学理念，那就是与学生同游知识的海洋，同时能够在过程中给学生潜移默化一些人生本实的东西，让学生不仅能收获专业知识，也能学到一些伴随一生的品质。

他表示，如果他单纯只是要学生喜欢他，他完全没有必要在课堂上对学生实行这样严格的作业和考试制度，

“我不希望学生只是短暂地喜欢我，我希望我在学生的眼中是一瓶老酒，越品越香，越品越有味道。”

“我的愿望是一直留在清华园里，为清华服务一生。”

（计算机系学生会学习发展部供稿）

在核工业科研设计岗位上辛勤耕耘五十年

——1964 届系友袁世颐



◎ 1958 年考入清华大学自动控制系（今计算机科学与技术系）。毕业后被分配到核工业第二研究设计院工作，从事乏燃料后处理工程“仪表与控制”的科研及工程设计，研究员级高级工程师，曾任仪控室副主任。曾获国家发明三等奖一项和部级二等、三等科技进步奖或科学技术奖多项。获核工业“有突出贡献中青年专家”称号，享受国务院政府特殊津贴。退休后被中国核电工程有限公司聘为技术顾问，继续在该单位和西北核基地献余热作贡献。

受教于清华

“我在广西南部农村长大，依靠助学金在偏僻小县城的北流中学读完中学。1958 年 8 月，父母和乡亲的期盼，校长和老师的鼓励，受“工程师摇篮”的吸引，我以优异成绩如愿考上清华大学。

我永远忘不了那一天，1958 年 9 月 2 日。我从广西坐几天火车到了北京，踏进了清华园。让我意想不到的是在报到时，学校把我从电机系改录到新成立的自动控制系。为适应我国航天事业和核工业发展的需要，那一年（1958 年），国家在清华大学设立了自动控制系，并在全国招收了第一批自动控制系新生，我荣幸地成为了其中之一员。我知道学的是尖端技术专业，是国家的信任才有这个学习机会，我既感到高兴又感到责任重大。

在清华大学上学六年，为不增加家庭负担，十多个寒暑假我仅回家乡一次。其余的假期都是留在学校，勤工俭学，读书学习，积淀知识。我珍惜时间，勤奋努力，1964 年 8 月毕业时，我得到两项奖励：第一项是清华大学“学习优良毕业生奖状”。第二项是毕业设计“光电式玻璃熔炉液位测量系统（国产化）”，获 1964 届“清华大学优秀毕业设计小组奖状”。这是一个结合当时国家需要“真刀真枪”的毕业设计。1960 年苏联撤走专家，所有苏联援建工程项目的仪表、电子设备和备品备件都不能进口了。当时，国家大型企业—石家庄华北制药厂玻璃分厂的光电式玻璃熔炉液位测

量系统，无备件更换，难以继续运行下去，严重影响到制药厂的生产。我和毛钟宽、戚凤兰同学组成的毕业设计小组，在张毓凯、齐国光两位导师带领和指导下，承担了这个测量系统国产化的毕业设计任务。我们认真查阅国内外相关技术资料，深入工厂调研，与工人师傅同吃、同住、同劳动。憋着一口气在学校和现场做了“真刀真枪”的毕业设计。通过师生和工人师傅共同努力，我们很快完成了测量系统关键电子器件国产化的设计改造及安装调试任务，并在工厂中获得成功应用，出色地完成了这项“争口气”的毕业设计任务。

在毕业设计中毕业设计小组遇到了一个难题，是如何验证国产化后测量系统测量液位的灵敏度，是否达到国外系统十多微米的水平。我与毛钟宽、戚凤兰同学一起认真钻研，解决了这个难题。我们提出的简单易行的测试方法和测得的试验数据，得到了导师和答辩教授的充分肯定和很高的评价。

获此双奖，是对我六年来受到清华大学良好教育和刻苦努力完成学业的肯定，也是对我即将投身社会决心好好服务于祖国的激励和鞭策。

毕业离校前我加入了中国共产党。毕业时，心里牢牢记住了在清华学习六年中受到最深刻的三条基本教育：一条是脚踏实地，勤于思考、扎实工作，做老实人，全心全意为人民服务；二条是服从分配，到祖国最需要的地方去，报效祖国；三条是争取为祖国健康工作五十年，为祖国建设多作贡献。这三条，长期指导着

我退休前及退休后的工作与生活，成为我的终身奋斗目标和国家对人民的基本承诺。

耕耘与奉献

毕业后，我被分配到二机部第二研究设计院（后更名为核工业第二研究设计院）工作。从参加工作至九十年代末的三十多年中，国家发生了很多事情。在那十年动乱非常时期里，我没有头脑发热，而是牢牢地按照在校时受到的基本教育，服从领导安排，主动到国内各个现场，参加工艺科研试验、仪表研制、现场设计和配合施工，不管做什么都认认真真踏踏实实去做好。在老同志的指导下，经过十多年坚持在科研设计一线埋头苦干的磨练，我的独立工作能力、组织管理能力和解决技术难题综合分析能力都有了显著提高，逐步成为了工作单位的技术骨干。根据工作需要，我于1975年5月担任了仪控室在线分析组副组长，1985年4月被任命为仪控室副主任。国家恢复技术职称评定后，1979年10月我被评为工程师，1987年4月被评为高级工程师，1994年12月被评为研究员级高级工程师。

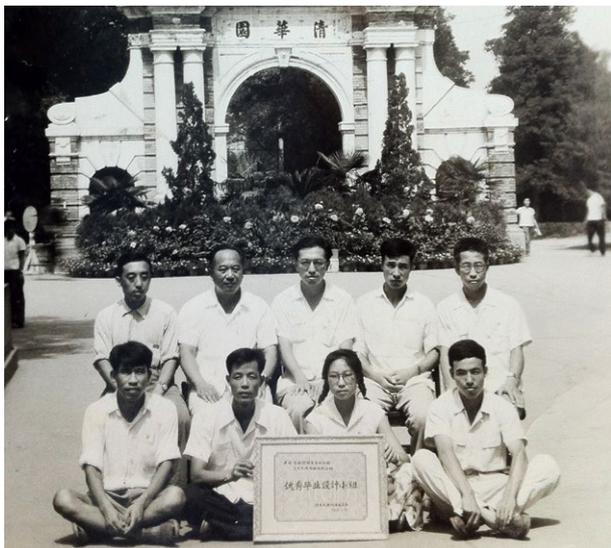
在设计院我从事的主要工作是核工业乏燃料后处理工程仪控专业的科研及工程设计；民用工程（精细化工、稀土、农药、啤酒饮料…）自控仪表、计算机控制的工程设计；在科研方面主要承担国家“八五”攻关项目一脉冲萃取柱工艺运行状态非接触测量系统的研究；萃取设备内铀浓度在线测量仪表和乏燃料后处理主工艺运行参数非接触式测量仪表的研制。

参加工作之后，依照工作安排，我和很多同事一样需经常到高等学校、科研单位以及西北、西南核基地出差。那时候，每次出差，一去就是几个月以至一年。我与妻子同在一个单位工作，家庭及孩子都未能尽责照顾。我的三个儿女中有两个都是出生几个月后，就抱回广西老家让老母亲喂养，至三岁、六岁才接回身边。哪个父母不爱自己的孩子呢！那个年代，我和同事们一样，工作性质和工作需要决定我们不能考虑那么多，只能一心扑在工作上。

谈起出差和下现场，我们这些过来人都很淡定。上世纪六七十年代直至八十年代初，我们到西南参加现场设计，住的是“干打垒”土胚房或木板屋。冬天，屋里

没有暖气，没有炭火，很寒冷；到西北现场配合施工，祁连山雪山的雪线很低，天气更冷，冰天雪地，寒风刺骨。到室外都得戴上大棉帽、穿上笨重的老羊皮袄和厚厚的棉裤棉鞋。那时候的伙食很差，只是能吃饱，没有条件吃好，平时几乎没有荤菜，只有逢年过节时才能加一点肉食。我们都不怕生活艰苦，上至各级领导干部和从国外归来的老专家，下至普通工人和我们这些工程技术人员，都不讲价钱，不计较个人得失，一心一意扑在工作上，只要能按时完成工作任务我们心里就有一种很痛快的幸福感。“责任重于一切”，那年代，我和同事们就是这样为国家的核工业建设默默奉献自己的一切。

七十年代中期十年动乱结束后，国家吹响了“树雄心，立壮志，向科学现代化进军”的号角。正当年的我如鱼得水，以顾不得一切的忘我精神融入到新的科研攻关洪流中。那时候，以我为项目负责人合作研制成功的“超声波铀浓度计”和“萃取槽（柱）内铀浓度在线测量小型双通道超声发送器”，在我国两个大型乏燃料后处理厂中获得成功应用，并分别于1978年和1985年，获全国科学大会奖和国家发明三等奖（我为第一发明人）；八十年代末，我与同事承担的某引进工程“彩色荧光粉工艺控制装置及控制软件国产化设计及研制”项目，我坚持设计院除承担“控制装置”的设计及研制外，同时把十多套“控制软件”的开发承担下来。此“坚



▲ 毕业设计小组留影 1958—08

后排左起：张毓凯（导师） 钟士模先生 吴麒先生
齐国光（导师） 齐振（团书记）

前排左起：毛钟宽 袁世颐 戚风兰 张菊鹏（系学生会主席）

持”得到厂院领导的大力支持。经各方共同努力，此项目完成得很好，不仅仅做到了一次研制一次投运成功，节约了大笔外汇投资，更重要的是“控制软件”由国内开发，使我国掌握了外商必须提供而隐藏起来不主动提供的许多关键工艺细节技术，对此结果，建设单位十分满意。该项目于1994年获部级科技进步三等奖（我为第二完成人）；九十年代初，我与同事配合清华大学计算机科学与技术系，完成“年产两千吨杀虫剂（万吨杀虫双）生产工艺计算机控制工程”科研开发及工程应用任务，获1995年湖南郴州地区科技进步一等奖，化工部科技进步二等奖（我为第五完成人）。1999年以后，我虽然退休了，但在返聘当技术顾问期间，仍然坚持直接承担一些科研工作。在非接触式测量仪表研制及其在乏燃料后处理工程中应用技术研究方面，取得了一些很重要的成果。尤其是在“中试厂”现场，及时解决了工程中首次大量使用吹气仪表遇到的种种技术难题，使吹气仪表在“中试厂”中获得成功应用，确保了“中试厂”工艺冷调试和热调试按期完成。

1974年至今，我在原子能出版社的刊物上，或在核协会专业学术会议的论文集上，发表了二十多篇有较好实用价值的科研报告或专业学术论文。

几十年来，我辛勤刻苦工作，默默地尽了一分责任，取得一些成绩，作出了应有贡献。1988年中国核工业总公司授予我“有突出贡献中青年专家”称号；1992年10月，获批准享受国务院政府特殊津贴。

情系大西北

“为祖国健康工作50年！”，这是清华大学的号召，也是我和同学们毕业时的承诺及奋斗目标。1999年7月退休后，我被中国核电工程有限公司聘为技术顾问。工作需要和对核事业的执着，我仍然从事乏燃料后处理工程仪表与控制的科研及工程设计工作。从2001年开始，我被派往西北核基地，承担我国第一个动力堆乏燃料后处理中间试验厂（简称中试厂）的现场设计，配合仪控专业的工程施工、安装、调试的技术指导工作。我把自己变成了“老基地”戈壁滩人中的一员，长驻大西北“老基地”整整十年，直至2010年12月21日，中试厂热调试圆满成功。

我是设计院派驻现场的设计代表、调试代表，是设计院现场服务队负责人之一。在工程施工与设备安装最紧张的2002至2004的三年中，工作忙不过来，为了不影响工程施工进度和设备安装进度，我不得不加班加点，常常在凌晨三四点钟就爬起来伏案工作，到天明时，又带领年青人投入新一天的工作。我传承清华人的工作态度，踏实认真，一丝不苟，平易近人。处理工作问题，我有意识地与年青人分析研究；遇到工程施工和安装调试难题，我也是与年青人一起及时深入到现场，与一线工人和技术人员想办法解决；为保证工程施工和设备安装质量，我认真审改设计院现场服务队发出去的每一份设计修改文件，毫无保留地将自己的经验传授给年青人。“责任重于一切，细节决定成败”这句名言，是我常对年青技术人员说的一句话。我的工作作风和工作态度，深深地影响着刚从大学毕业来到现场的年青人。在我国西北核基地，工作、生活、文化等各方面条件，虽然比过去有了很大的改善，但对刚从大学毕业来到现场的年青人来说，还是很艰苦。漫天的黄沙，无情的烈日，单调的工作，远离家乡和父母的寂寞，尤其是水土不服，他们一时适应不了大西北的工作环境，一时也产生过一些想法。但是，出于他们对祖国的热爱，对核事业的向往，加上在现场受到像我和一群老“中核人”思想情操的熏陶和影响，他们很快便克服困难，适应环境，成为了西北核基地工地上的生力军，成为了热爱核事业、朝气蓬勃年青的“中核人”。

欣慰与满足

当被问及不惧艰苦为祖国建设辛勤耕耘、默默奉献数十载的感受时，我心情平静，不后悔自己所做的选择！——光着脚丫在贫穷偏远的农村长大；像做梦一样如愿考上清华大学受到极好的教育；幸运地得到在国家尖端科技领域里服务的机会；退休后还能为我国核工业的建设尽点力作点贡献，实现了“为祖国健康工作五十年”的愿望——；尤其是非常庆幸地亲历了我国第一个动力堆乏燃料后处理中间试验厂的建成和热调试圆满成功，看到了一大批年青“中核”接班人迅速成长，我感到欣慰、感到幸福和满足！

（2014年3月）

半个世纪清华情

苏云清



◎ 1964年考入清华大学自动控制系（今计算机科学与技术系）。1970—1994年，清华大学计算机系教师，从事教学和科研等工作，副教授。1994—2005年，中国人民银行清算总中心干部，从事中国支付清算系统的建设和运行工作。2005年6月退休。获国家科技进步三等奖，享受政府特殊津贴，获国务院颁发的荣誉证书。

自1964年秋到清华学习到现在50年了，我经历了清华学生、清华教师、清华校友、清华家属的全过程，可谓是“半个世纪清华情”。前不久，系友会约稿请我谈谈在清华学习工作和到人民银行工作的情况。说实话，退休之后，懒得动笔，加上一生平淡，何必再话当年。就写写我这个华发早生的老汉的心里话，谓之“皓翁心语”，也作为一个老学生向母校的汇报。一时不知该从何写起，从我的打油诗“笑人生”开始吧。

布衣草席赴京城，水木清华谱青春。
急风暴雨任吹洗，教学科研育后生。
皓首青松再起程，汇通天下献技能。
夕阳彩虹多美好，重返校园伴儿孙。

一、学手艺，报考清华

我1945年出生于江苏省海安县的一个贫苦农民之家，历代务农，无人识字。直到1949年家乡解放了，共产党在农村盖了小学，1952年我有幸成为新中国的小学生，1964年海安县中学高中毕业。

1964年5月份要报考高考志愿，征求家长的意见，父母希望我学一门手艺，因为“荒年成都饿不死手艺人。”我听家长的，报南京工学院（现东南大学），离家近，花钱少。班主任徐孝禄老师最了解我，他建议我报清华大学。我听老师的，“自动控制”一定很有意思，那就报自动控制系吧，其实呢，我什么也不懂。

1964年7月下旬，我们参加了三天七门功课的高考，

考得还不错。8月中旬，我接到了清华大学的“录取通知书”，有幸成为新清华的大学生，从此，我和清华大学结下了半个世纪的良缘。

二、赴京城，沐育清华

“布衣草席赴京城，水木清华谱青春。”

1964年8月底，我身穿布衣，手携草席，怀带30元钱，历经三天三夜三小时，来到了美丽的清华园，成为自03班的学生。一切都新鲜，一切都美好，真像刘姥姥进了大观园。

清华大学给了我课桌，水木清华谱写着我的青春。在清华学子中，我不算聪明的学生。我“笨鸟先飞，”如饥似渴地学习。坚持课前预习、课上专心、课后复习；认真写作业、做实验；傍晚到大操场，晚上钻图书馆。那是沐育清华的大好时光，至今仍然非常怀念。

文革风云中断了我们的学业。文革初期工作组统治时期，我这个“修正主义苗子”（因为我1965年入党，又是四好团支部的书记）也受到了一点冲击。不过我们出身好，偏保守，不极端，后来没有事，看了不少书，丰富了自己的阅历。

在上学期期间，两位老师对我的关爱让我终生铭记。

级主任吕文超老师，山东大汉，刚进大学，他就拍着我这小矮个的肩膀，关心我的全面成长，至今仍感到特别温暖；

班主任王秀玲老师，对我们这些乡下来的穷小子更

是无微不至的关怀。她问寒问暖，给我冬衣补助，给我每月19.5元的最高助学金，除了15.5元伙食费，还有4元零用钱，用于购买书本文具，日常生活。我就是依靠人民助学金上完了大学，没有向家长要过钱（家里也没有钱），寒暑假也不回家，非常感谢王老师！

三、经风雨，拼搏清华

“急风暴雨任吹洗，教学科研育后生。”

1970年春，我留校任教，成为清华大学计算机系的教师。在清华教师中，我也不是拔尖的人才，“以勤补拙”是唯一的办法。

在清华当教师的24年，我们经历了文革风云和政治风波等急风暴雨的吹洗，但作为老师，以教书育人为天职，要有为事业而拼搏的精神，认真地做好教学和科研工作。

一是教学工作。

清华大学给了我讲台。我主要从事教学工作，几乎教过除1972级外的各届同学，讲授过操作系统（以UNIX为主、DOS为辅）、PASCAL语言程序设计、C语言程序设计、PDP-11汇编语言、脉冲数字电路和晶体管电路（部分）等，还辅导过高等数学和NOVA汇编语言。

我在教学实践过程中，也取得了一些成绩：

1988年评为副教授；

编写的教材《PASCAL程序设计及应用》1987年获国家教委优秀教材一等奖；

编写的教材《C语言程序设计基础》1992年获国家教委优秀教材二等奖；

主讲的《操作系统》1990年获清华大学教学工作优秀成果二等奖。

二是科研工作。

我的科研工作不多，主要有两项：

一是参加DJS103机的研制。这个项目是仿NOVA3计算机研制，由房家国老师领导，我负责浮点运算和中断部分的设计。虽然该项目后来没有投产，但参加设计工作对我锻炼很大，真正懂得了如何通过电子线路的设计使计算机有序地按节拍进行计算！

二是参加《24米激光干涉地形变仪》的研制。这是1976年唐山大地震后，国家地震局和北京市抓的一个项目，主要由我们系和精仪系共同研制，系里由王尔乾老师主抓，项目由唐龙老师负责，我负责测震绘图仪

部分。

该项目研制成功后用于北京市大灰厂地震站，1982年获北京市科技成果二等奖。

三是机房建设和管理工作。

1979年改革开放后，我们系在金兰教授努力下，引进了一批计算机，建设了PDP机房。系领导要我主持机房管理工作，其他成员多是年长于我的老师。

我在大家的支持和帮助下，自己编写了入门教材，讲授PDP-11计算机、RT-11操作系统和PASCAL语言程序设计，一批接着一批地组织师生上机，后来累得胃出血了。

1991年我从人事处回到计算机系，在王尔乾老师领导下和王家华一起筹备清华-COMPAQ培训中心，机房建设，主要靠王家华老师。培训中心建成后，我被任命为清华-COMPAQ培训中心副主任（主任由系主任兼），负责日常工作。

我们充分利用这些先进的计算机系统，大大提高了我系师生的计算机应用水平和软件水平，同时为校内外培养了大批计算机人才！

在这两个机房的建设、管理和教学过程中，我在技术上得到了成长，在管理上获得了经验，这对后来我比较成功地具体负责中国支付清算系统的建设和运行发挥了重要作用。

四是党政管理工作。

我在清华工作期间，党政管理工作几乎没有断过，一直双肩挑。我担任过学生辅导员、混编支部书记、教工支部书记和两届系党委委员（负责研究生和宣传工作）。长期从事教学工作和学生管理工作的实践对我在清算总中心和青年知识分子和谐共事起了重要作用！

1984年4月校党委将我调到校人事处工作，先后任师资科副科长、副处长和支部书记，主要从事师资管理工作，一干就是七年。由于我不愿意放弃技术工作，但又要服从组织分配，学校同意我保留计算机系的教学工作，主要是程序设计和操作系统的教学。

学位无一个，导师有三位。

我们上大学时没有学位制度，我后来也没有读研究生，因而就没有任何学位，但在清华大学工作期间，遇到了三位深刻影响我人生的导师。

一是谢锡迎老师。我们相识于共青团工作，后又长期在一个教研组工作，他是我政治上的导师。如何做人，

他是我的榜样。严于律己，宽于待人；尊重领导，依靠群众；牢记在任何地方任何时候，群众都是不走的领导。

二是林定基老师。我们相识于脉冲数字电路教学期间，后又一起在 PDP 机房工作，他是我教学上的导师。如何教书育人，他是我的榜样。他全面指导我制订教学大纲，备课，讲课，做实验，写讲义和出考题。

三是马祖耀老师。我们相识于计算机系，相知于校人事处，他是我的领导，更是我管理上的导师。他指导我如何调查师资队伍情况，如何制订人事管理制度，如何处理各种矛盾。对知识分子要爱护加保护，管而不死，活而不乱，充分调动和发挥其积极性。

在校机关工作期间，有机会接触到不少校领导和老专家，他们的言行深深地熏陶着我，让我懂得了怎样当领导：一是高尚人格，有魅力；二是领导艺术，有智慧。

有一件事念我至今犹记。1984 年要进行职称改革，国家人事部要清华起草一份《学衔条例》，马祖耀处长给我压担子，要我草拟。我费了九牛二虎之力起草了一份，送各位校领导审批，高景德校长作了批示。过了一天，高校长通知我去他办公室，对我说：“小苏，我没有过多研究，批示不一定都对，你们综合大家的意见统一研究吧。”我非常感动！后来清算总中心工作，我在处理总中心各部门和分支行的报告时，总想以高校长为榜样，平等待人，谨慎批阅。

四、献技能，报效中华

“皓首青松再起程，汇通天下献技能。”

1993 年 9 月底，一个偶然的机，我得知中国人民银行清算总中心需要计算机专业的人，就去面试了，一拍即合。在系主任王鼎兴老师支持下，我这个皓首老头先借调到清算总中心工作，后于 1994 年春正式调到中国人民银行。

清算总中心是中国人民银行直属的事业单位，其主要职责是负责中国支付清算系统的建设、运行和维护。当时的主任印甫盛、副主任刘大隆都是我的系友、师兄，我们在校不相识，但合作很愉快，因为“本是同根生，相助何惜力？”

中国支付清算系统的主要功能是负责异地、跨行资金的清算工作，先后运行全国电子联系系统和现代化支付系统。

全国电子联行系统主要由一个主站和 2000 多个小



▲ 苏云清在中国人民银行清算总中心怀柔主站

站(收发站)组成，网络以卫星网为主，系统到县级城市，资金清算在分支行。从 1991 年 4 月开始运行，2002 年开始分批过渡到支付系统，2005 年 6 月完成历史使命！

现代化支付系统由一个国家处理中心和 32 个城市处理中心组成，网络以地面网为主，系统到省会城市，资金清算集中到总行。从 2002 年开始运行，2005 年 6 月全面取代电子联行，现在运行的是第二代支付系统。

1993 年的清算总中心处于创业阶段，条件较差，租用昌平县沙河镇西 3 公里国防科工委的卫星站工作，人不到一百，技术人员较少。（现在已有近千人，分别在北京、上海和江苏无锡工作。）全国电子联行系统的小站应用系统由三家公司分别开发，分地域在全国各地运行，形成三足鼎立的局面，这在运行成本，技术支持和系统升级方面造成许多困难，因此，清算总中心根据分管行领导指示，决定独立自主地开发统一的电子联行小站应用系统。

1993 年 11 月 4 日，我到清算总中心上班，熟悉环境和调查研究。12 月 21 日清算总中心软件开发组成立，我任组长，带领二十多名来自不同单位的青年人在昌平的一个宾馆封闭开发四个多月。大家团结一致，夜以继日的工作，认真钻研业务，攻克技术难关，开发了新的软件 EIS12.0。

1994 年 3 月中旬，我因工作过度紧张又胃出血了，被迫住院治疗。我带病编写了该版本的全部培训教材。后来又组织了全国性的分批培训，进行三次模拟运行。

1994 年 6 月 21 日，该新版软件在全国 99 个新小

站成功运行，这是一个良好的开端，也是我们这个团队智慧和血汗的结晶！

1995年9月，我被任命为计算机处处长，根据业务发展的需要和技术进步的情况，又将该应用系统多次优化升级，还开发了一些其它应用系统。

1997年初，我被任命为清算总中心副主任，负责总中心日常工作，分管业务运行（怀柔主站和无锡主站）和行政后勤；2003年总中心成立党委，我又任党委委员、纪委书记，负责纪检监察工作。

作为领导班子的成员，我坚持两点：助手要助，努力工作，要到位；配角要配，合作共事，不越位。

在此期间，我参与决策和组织了许多大的工程建设：将前七批400个小站在EIS13.0软件基础上并网通汇；将电子联行业务从沙河主站切换到怀柔主站运行；将电子联行和支付系统的业务从怀柔主站备份到无锡主站；将KU波段的主站和对应小站从亚洲1号卫星转到亚洲3号卫星运行；在小站实现卫星网与地面网衔接，将业务延伸到商业行；在小站通过中继行方式，将业务拓展到县级城市；解决电子联行的计算机2000年问题；将现代化支付系统投产运行并逐步取代电子联行等。

我们开发的系统运行一直比较稳定，产生了显著的经济效益和良好的社会效益，得到了专家的肯定、社会的公认和政府的奖励。全国电子联行应用系统于1999年1月获金融科技进步一等奖、1999年12月获国家科技进步三等奖。我本人于1996年10月被国务院批准为享受政府特殊津贴的专家，并获得国务院颁发的荣誉证书。

在清算总中心工作的十二年，是人民银行给了我机遇和舞台，我能抓住机遇、演好角色的根本原因是清华大学给了我猎枪和干粮，懂得了如何做人、做事和做官；我在工作中遇到困难时总能得到母校的帮助，特别是我们系李三立、胡道元、周立柱等老师帮助我们技术把关、解决难题。

五、夕阳红，感恩清华

“夕阳彩虹多美好，重返校园伴儿孙”。

2005年6月，我退休了，而且是裸退。随着2013年孙子上清华附小，我“爷随孙动”，重返清华园，过着忙家务、伴儿孙、享天年的幸福生活。

回首人生七十年，感恩清华五十秋。

我们这一代人处于政治大变革，经济大发展，社会大转型的时代。

一方面，我们出生于革命战争时期，成长于政治斗争时期，工作于市场竞争时期，退休于社会纷争时期，“争”是不争的历史。

另一方面，我们生活在60多年的和平时期，经历了30多年的高速发展，晚年又过着比较幸福的小康生活，“福”是公认的现实。

这是我对人生经历的概括。

我认为人生在世，一要“做事有作为”，二要“做人不忘本。”

做事有作为。我的能力有限，既不是大有作为，也不是无所作为，大概算有点作为。我一生只做了两件有意思的事儿，一是在清华大学参与过三千多名学生的培养，这些学生现在撒向全世界。二是在人民银行参与了两千多个电子联行小站的建设，这些小站现在全部进入了支付系统。

做人不忘本。本在哪里？本是家庭和父母、母校和老师、祖国和人民。这三个“本”必须牢记，不能忘记，因为“忘记过去就意味着背叛”。

我本田舍郎，有幸上学堂。

欲走成功路，厚德加自强。

这首“清华情”的打油诗反映了我感恩清华的内心情感。

我作为一个贫苦农（农）民的儿子（我的笔名‘曲辰子’来源于此），有幸成为清华大学的学生和老师，以及人们银行的基层干部，为国家和社会做点有益的事儿，清华大学的教育和锻炼是根本原因。

“欲走成功路”必须铭记清华校训、实践清华校风。

“自强不息”，自强能办事儿，自强不息能成事业，发展生产力，奔小康。

“厚德载物”，有德能团结人，厚德才能“无所不载”，理顺生产关系，促和谐。

“行胜于言”，就是要少说多做，说则言之有理，做则行之有效。

有作为，能办事，国家需要；

会做人，不做才，群众喜欢。

这就是清华人成功的秘诀，也是我们及后代应该永远学习和坚持的传家宝！

（2014年11月）

我和英雄们有过约会

孙勇力



◎ 1974年考入清华大学电子工程系自动控制系（今计算机科学与技术系）。1978年毕业回到核工业部第九研究院，从事电子仪器仪表测量工作，专注研究智能接口技术，解决了利用单板机开发IEEE-488接口问题。1984年3月，参加“RD496微热量热计”科研项目的研制工作，负责测控系统的设计开发，解决了利用TP805微机实现自动测量的技术问题，重点解决了利用9针打印机实现曲线和汉字打印的难题。该科研项目曾获国防科工委科技三等奖。1988年调入核工业第五研究设计院，从事电气设计工作。1992年调入青岛医学院，从事教学与实验工作，开设了《医学实验与自动化》课程。设计开发的“动物旋转行为自动测定系统”获山东省教育厅优秀实验成果三等奖。1994年晋升为高级工程师。2006年至今，院系调整到青岛大学国家重点实验室培育基地，从事分析测试工作。

在纪念我国第一颗原子弹爆炸成功50周年的日子里，我回忆起自己的成长历程，深深感到：我和核武事业真是情有独钟，因为我的青春年华曾在那里度过，那里的精神和那些英雄者的魅力，曾对我产生过重要的影响，也潜移默化地定位了我的人生价值观。

我小时候接受最多的就是爱国主义和革命英雄主义教育，我崇拜英雄，也梦想当英雄。上世纪70年代，我有幸来到了核武器研制院（九院），成了一名国防科研战线的战士，能够和自己心目中的英雄们近距离接触，一睹风采、聆听教诲、并肩奋斗，这是荣幸，也是财富。

李觉，开国少将，第一任院长，核武事业的奠基人之一。1973年，时任二机部付部长的李将军，受周恩来总理委托，为解决“九院问题”，一行多人来到山沟里。他深入各研究点，不辞辛苦，倾听民声，那天刚上班，李将军等人来到我所工作的车间，见到我们几个年青人很高兴，他与我们一一握手，然后拍着我的肩膀说：“你们都很年青嘛，要接好班啊”！并告诉在场的老同志：要带好他们！我当时非常受鼓舞。

在一次群众大会上，李将军动之以情、晓之以理

地给大家作演讲，不一会儿，天空下起了小雨，他走下主席台来到群众中间，拿着手提麦克风，冒着雨继续给大家解答问题，大家都高喊着：部长打伞！但是，李将军没有理会也不让别人为他撑伞，坚持和群众一样。还有一次，我们车间的曾师傅，在工作中不慎被剪板机切掉了手指，李将军闻讯后当即指示：请部队派直升飞机送成都救治，成都不行就直飞上海。通过这几件事，我看到李将军那种朴实亲民的风范，也感受到干群关系的那种鱼水之情。

邓稼先，时任院长，核武器专家，两弹元勋。他曾是596工程（第一颗原子弹的工程代号）的主要设计者，他对待科学是严谨的，对待生活是快乐的，他生活朴素，平易近人，我们都喜欢叫他“老邓”。他不习惯听汇报，而是愿意到基层各点亲自了解情况。每次试验前，他都要来到我们这个点检查，他总是拍着李师傅的肩膀说：大老李，这回就看你的了！大家也愿意和他聊天并开玩笑：老邓，这次你要请我们的客啊。

老邓为人低调，从不炫耀自我，如果不是一次新闻，大家都不知道他和杨振宁是同学，那年，扬振宁回国后指名要见他，老邓在百忙中临时赶往北京，赶



▲ 作者（前排中）入学之际——纪念第一颗原子弹爆炸成功 10 周年之日

做一套新衣裳，借了一套沙发，总算圆了这场同学约会。后来，这成了人们广传的佳话。

老邓关心别人胜过自己，特别是对年青人，他总是强调：要大胆起用年青人，快出成果、出人才，要充分利用资源，不要让设备闲着，谁先把设备累坏就给谁奖励。老邓自己就是这样的人，他言传身教，把事业比作生命，晚年他经常腹泻，我们室的陈主任，每次出差看到这种情景就劝他去医院检查，但他总是笑着说“可能是水土不服吧”。如此他耽误了病情，最终倒在了自己的岗位上，临终前还在病床上写报告，关注核武器的发展问题。老邓用自己的行为诠释了一种精神：牺牲是光荣、奉献是快乐。也被大家称为“邓稼先精神”，它曾激励着我努力奋斗、不断的进步，至今也是受益匪浅。

韩云梯，控制专家，中国核按钮第一人。他是哈军工高才生，又是由中央亲自点的将的 596 工程主控手，他有过惊天之举，也受到过不公正的待遇。老韩从不计较功利得失，他性情直爽、为人厚道、爱管“闲事”，在一次出差途中我深有感触。那是 1974 年期间，我们一起去成都开会，在坐火车返回的途中发生了一幕：一个女青年向我们求救，有几个男人要对他行凶，希望我们保护。当时我们一行有七、八个人，除我们两个年青的都是老同志，大家都没有吭声，只有老韩站了出来，满口答应了此事，并让那位女青年和我们坐在一起，同时给我们分配任务，他对我和另一个同事说：小孙、小米，你们俩要多承担点。此刻我明白他在暗示：“该出手时就出手”。说实话，我心里也在犯怵，要

说不害怕那是假的，可是谁叫咱们年青啊？老韩看出了我的心思，我们有单位作后盾，车上的群众也会支持我们的，没什么可怕的！老韩的鼓励使我增强了自信心，人家老同志都勇敢，我们年青人还好意思害怕吗？一路上，有四、五个男青年从我们身边走来走去，我们互相对视着，没有敢动手的，就这样，我们一直保护她到绵阳车站并送到了派出所。这件事对我影响很大，我学到了老韩那种坦荡正直的品格，也领略了那种敢作、敢为的风尚，从那以后，我也逐渐变成了一个爱管“闲事”的人。

还有一些老前辈，他们的行为风范都曾对我产生过重要的影响。

张爱萍将军，他是九院的老朋友，他在古稀之年还想着大家，时常到我们的山沟来看看，每次来都要现场办公，给大家解决问题。记得有一次，大家递了许多“条子”，其中一些是有关孩子入学、看病难、文化生活、副食供应等问题，他就对着陪同来的省委书记谭启龙，要他当面拍板，并让绵阳地委的负责人立“军令状”，使得问题迅速得到解决。对一些鸡毛蒜皮的无理要求，他也毫不客气地提出批评，有人提出：多供应点瘦肉和猪屁股。他半开玩笑半发火：一个猪就一个屁股，我在北京也不能光吃瘦肉呢！引得一片笑声。这种务实、干练的作风令我钦佩。俞大光先生，一个老科学家，和蔼可亲，没有半点“架子”，我上大学前曾去拜见过，他拿出自己编著的《电工电子学》书送给我，勉励我好好学习，并建议我到有关科室去实习。这对我后来的业务拓展有着重要的作用。

还有一些帮助和指导过我的人，他们曾经是我的良师益友，但是大都英年早逝，永远埋骨在山上，他们就是一群无冕英雄，永远活在我心里。

我已经离开了九院多年，但那种精神一直在感染着我，它鞭策着我努力奋斗、不断前进。英雄们的优秀品格和朴素的作风一直是我为人的一面镜子，我时常用它审视自我，不断地校正自己的行为。无论走到哪，我都会遵循一个宗旨：成功时，不要忘记帮助过你的人，要淡泊名利；困境时，要经得住考验，要受得了委屈、耐得住寂寞。

（2014 年 10 月）



“园丁计划”毕业生系列报道

我就是喜欢教孩子

——访人大附中的清华女博士庄丽

冬日的午后，空气清新，阳光温暖。庄丽学姐如约而至，灿烂的笑容，让我们倍感亲切。短暂寒暄后，访谈轻松开始。

选择教师 儿时梦想

庄丽介绍到，自己曾经是人大附中的一名学生，在1992年的秋天，考入人大附中，开始了六年幸福和快乐的时光。这期间，因为参加各类竞赛，庄丽和老师相处的机会也更多，师生相处融洽，尤其数学、语文老师对她非常关心。庄丽说，自己参加作文竞赛，语文老师除了给她悉心比赛指导外，还细心的告诉她去考场的路线，点点滴滴的细节，让在青春期的庄丽，对教师产生了好感。1998年的秋天，庄丽幸运地考入清华大学计算机系。庄丽说，来到清华，近距离感受大师们的风采和魅力，是人生求学期间最幸福的事情。庄丽对吴文虎老师印象十分深刻，她回忆道：吴老师教授电路处理这么课时，不仅板书特别工整、有条理，而且提前备课，认真手写教学笔记，让大家在课堂上听得清晰、有条理。在课下，吴老师也积极与学生沟通，了解大家在学习上遇到的困难，及时答疑解惑，帮助大家。大师们的言行举止，让庄丽萌发念头，要做一名“传道授业解惑、授人以渔”的老师。

2007年，庄丽从清华大学博士毕业，当时手握多篇高质量的论文，又有MSRA等跨国公司实习的经验，加上清华大学计算机系的光环，是拿一份高薪水、高福利、令人羡慕的OFFER，还是实现儿时的梦想？到底如何抉择？该不该听内心的选择？庄丽说，时任清华大学党委副书记陈旭老师关于就业选择的一席话：“想干什么？能干什么？有什么条件？能为之付出多

少努力？”。回儿时母校当老师的想法愈加坚定。于是，庄丽给人大附中的刘校长发出了求职信，人大附中校办居然当天就约庄丽面谈，说校长要亲自面试。庄丽回忆说，当时自己是带着几分兴奋、几分忐忑，走进了人大附中刘校长的办公室，忐忑不安却在见到刘校长的一瞬间就溜走了，因为校长笑着对庄丽说，你比原先在学校读书的时胖了。庄丽和校长的话题轻松展开，围绕教学、育人、生活、学习等话题，聊了一个下午，庄丽说，那个下午，让自己对母校有了更加深刻、全面地认识，感到身上的担子更重。之后，一切都如预期，很顺利、很圆满，庄丽实现了儿时的梦想，回到自己的母校——人大附中，成为一名光荣的人民教师！

初为人师 夙夜在公

在人大附中工作的第一年，庄丽就担任了初中超常儿童实验班的班主任。这份信任让庄丽很感动，也深深激励了她。“记得第一次出练习卷的时候，我生怕自己掌握不好题目难度，我的师傅李颖老师却一直鼓励我说，相信你有这份心一定能把握得好。”后来学生做下来，感觉不错。在校长和老教师们的大胆放手理念下，刚刚工作满五年的庄丽成为了目前数学教研组中最年轻的备课组长。

庄丽介绍说，人大附中的办学理念是“尊重个性，挖掘潜力，一切为了学生的发展，一切为了祖国的腾飞”。多年来，人大附中在数理、计算机、科技、发明等方面，为智力超常的学生开辟绿色成才通道，在这里教书，最大的感受就是要让每个学生都能在发现自己的兴趣，发展自己的特长，体会成长的快乐，孕



▲ 庄丽在人大附中教职员大会上发言

育人生的梦想。庄丽认为，人大附中的办学成绩赢得了社会普遍赞誉，在国内外基础教育领域产生了广泛积极的影响，成为中国素质教育的一面旗帜、一个品牌，在这里教好书、育好人，既要夙夜在公，又要大胆创新。庄丽谈到，自己注重努力钻研业务，不断充电，学习掌握各种教学手段和教学方法。自担任备课组长以来，带领本组教师钻研业务，探讨新课程改革，改变教育教学理念，开展了各种教研活动，组织集体备课，写好教案，拟好学案，大胆地开展教学实践，不断创新。同时，自己积极承担人大附中新课程改革课题组的实验，热心指导年轻教师，经常听课、评课，给予指点，使年轻教师的教学能力和教学成绩有明显提高。在谈到抓教学质量上，庄丽说，自己狠抓45分钟，向课堂教学要质量。先布置任务，让学生提前自学，一方面提高学生的自学能力，另一方面，便于了解学生的学习情况。课上，选好切入点，激发学生的学习兴趣，精心安排好教学活动。庄丽认为，针对人大附中学生特点，其实在吃透教材、了解学生的前提下，真正需要讲的东西不是很多，如果处处设防，面面俱到，不仅教学时间不够，教学效果也不理想。

谈到学生时，庄丽露出笑容，一脸幸福。她说，“人大附中的孩子们各方面能力都很高，如何引导好，是门大学问。”总结这么多年的教学经验，庄丽深刻地认识到，对学生严而有度，与同学们真诚相处，用爱与学生沟通是非常重要的。庄丽说，学生课堂上把自己当作师长、课下又是亲密无间的好朋友，自己经常利用课余时间与学生亲切交谈，多方面了解每一位同学的生活和学习状况。庄丽特别关心家庭困难的学

生，从多方面注意给予力所能及地温暖的关怀。因此，同学们总是喜欢上她的课，任课班级教学成绩也常年位于同年级前列。

畅想未来 为人师表

庄丽很健谈，话语很实在。她看上去是那样的勤肯朴实，她是教师群体中普通的一员，然而，正是有着许许多多这样美丽、敬业的老师，人大附中才能成为享誉中外的著名中学，成为众多学生和家長心目中梦寐以求的学校。

“记得我第一次给学生布置课题探究时，虽然上来讲的学生都非常出色，但我却总感觉参与的同学太少，提问的人也少。经过反思，我发现自己布置活动的时候细化得不够，可能只是扔出几个问题，使得学生一时半会儿找不到切入点。另外规模也比较大，有些同学觉得论不到自己做，就干脆不做了。”于是在后续活动中，庄丽从课题的深度、广度和任务布置的细分程度几方面加以改进，力求让所有学生都参与进来，并且专门提问，激励学生去主动思考，去发现问题。“我在学校的放手中成长，学生们也在我的放手中成长。在放手的天地中，教师和学生的想象力和创造性都被充分的激发出来，这源于学校对教师的尊重，而正如刘校长所言，尊重是教育的真谛。”提到学生们，庄丽就像谈起自己的孩子一样，脸上总会露出温暖幸福的笑容。

在未来的日子里，庄丽首先希望的是学生能够一直保持对数学学习的热情。她认为，任何出类拔萃都不是老师教出来的，所以，要想在数学上有真正突出的成就，一定是靠自己学出来的。此外，在工作上，庄丽希望自己不仅能够继续提升教学水平，同时还能够做好对新教师的培训工作，成为一个优秀的教师，一个优秀的培训者。

路漫漫其修远兮，吾将上下而求索”。庄丽认为，教师任重而道远，教师这个岗位需要勤教学、苦钻研，不图名利，脚踏实地继续默默无闻地工作。采访工作暂时告一个段落，庄丽前进的脚步并没有停息。在这里，我们真心地祝愿她在今后的教育、教学工作取得更加优异的成绩。

（学生记者 桂杰）

清华大学电子工程系（计算机系的前身）1977级在1978年3月入学时共有三个专业四个班：计算机专业（计7）、控制专业（控7）、无线电专业（无7）和电子7班。入学一年半之后，电子工程系更名为计算机科学与工程系，并新增了程序设计专业。全系同学经过自愿报名系里批准的流程组建了程7班。与此同时，电子7班的其他同学打散并入到计7、控7、和无7。无7班从1979年9月正式并入无线电系（今电子工程系）。班级和宿舍的重组打破了原有的界限，使计算机系77级“控”“程”“计”三个班的学生，加上无7班同学，在四年半的生活中一直很亲密。这里收集的是“分布存储”在同学们记忆里的“计算机—控制—程序”的点滴片段，以纪念这个五彩缤纷的团体。

“控程计”

“清华”意味着什么？

程7班 程京德

转眼之间，从清华计算机系毕业就要30周年了，算起来，从自己第一次走进清华园也50年了。应该说，“清华文化”影响了我的人生。

前些天去清华办事，顺便到40几年前在附中时代常去玩耍的圆明园去看了看。夕阳中，西洋楼大水法的断柱残梁还是那样散乱堆立着，记录着来自所谓先进文明国家的军队之“文明”行为，诉说着弱肉强食的历史，只是周围那些当年我们这些不懂事的顽童们赖以捉蛇逮青蛙摸鱼的稻田和小河都已经完全没有了踪影。的确，现在的圆明园，倒更是一番遗址的模样，像希腊的雅典卫城，宙斯神庙一样。和那些石头建筑见证的历史相比，人生实在是太短促了，不知不觉之中，小顽童已经变成了老顽童，居然要感慨时间的飞逝了！

感慨之余，不由得从心头冒出一个问题，对于自己的人生，“清华”意味着什么？

我相信，对于全国的绝大多数77级大学生来说，77年能够参加文革后的第一次高考，78年3月走进大学校门，都是人生的一大转折点。我们这些能够来到清华园的幸运者，就更是如此了。对于我本人来说，真是很难想象如果不是77年从延安考回清华，今天的我会是个什么样子？！因此，如果要举出人生中最重要的一次测验考试，最决定性的一次评价挑选，我会

绝对毫不犹豫地举出77年高考。

无论从中国现代史，新中国史，文革史来说，77年高考都可以说是一个里程碑性质的事件，因为它是在人民共和国经历了文革时代把公民人为地分为三六九等的长期历史时期之后，首次给予几百万之众的青年学生不计家庭出身公平竞争的机会，其社会意义，政治意义远远超出了高考的范围。正是在这样的历史背景下，我带着经历了极高竞争率高考洗礼的自豪和自信，带着对科学和技术的好奇和憧憬，带着对未来生活的美好梦想，跨入了清华园，置身自己于清华的历史和发展之中。

1978年的清华，对我来说，首先意味着一条“公平竞争的起跑线”。

77级学生，绝对是清华历史上最奇特的年级。作为聚集文革10年社会上人才的结果，77级各个班的学生都是来自各行各业，年龄相差悬殊。但是在77级学生中有一条是共同的，那就是如饥似渴地努力学习。记得当年，清华园里形容努力学习的大众词汇是“玩命”，不知这个词在如今的清华园里是否仍在流通。

除了能够接受当时全中国所能提供的最好的计算机科学教育，还能够从来自全国各地，各行各业的“兄弟姐妹”那里学习各类知识，听取各类经验，实乃人

生一大幸事。这种经历，也只有 77 级的我们才有，不由得让人想起古谚，“塞翁失马，焉知非福”啊！

在清华园里学习的 4 年半，对我来说，意味着“广泛吸收，深度思考”。

从清华毕业 30 年了，“清华”一直伴随着我的学习，工作，生活。渐渐地，我形成了这样的信念：“清华人流的都是清华的血，清华人是个大家族。一个人进了清华之后，‘清华’这个烙印就永远烙在身上了，你做好事就是为清华争光，做坏事就是为清华丢脸。清华之所以在全世界有那么大的凝聚力，正是可以称作一种文化也好，一种精神也好的东西在潜移默化地起着决定性作用。”

30 年来，“清华”对我来说，意味着“家乡故里”。

世界各国的社会制度形形色色，道德标准和评价基准也各有千秋；金本位，官本位，X 本位，Y 本位，

Z 本位的评价基准往往引导着从社会精英到庶民百姓对利益目标追求的“疯狂”。世界各地清华人无处不在，无时不在，无行业不在，无阶层不在；在“清华家族”这个大家庭中，相对于“永远的利益”，我们能够更多地看到的是一种“家族亲情”。我想，能够让清华人重亲情，轻利益的本质底蕴，不正是作为清华人的纯粹，不正是“清华文化”吗？

“清华”，这个多义词，从其内涵到外延，到底都意味着什么？对这个问题，我想，大概每个清华人都会有自己的答案。我们每个清华人，都在以自己的方式，为世界文明中的“清华文化”增添着这样或那样的内容，为历史长河中的“清华画卷”写下自己的一笔。

祝愿“清华文化”越来越厚重，祝愿“清华画卷”越来越清新，祝愿“清华家族”越来越兴旺。

控七的故事

控 7 班 黄蕾

说起控七的人和事勾起不少有趣的回忆。

第一个当然是我们的老班长党建武。党班是当之无愧的班长。他非常乐于助人，脸上总是挂着巨大的微笑。我记得开学报到那天就是他提着我的行李送我到四号楼的。当时我想这个老师真好，后来有人告诉我他不是老师，是我们的班长。

控七的另一位能人是文武双全的肖诗松。据说除了滑冰外肖诗松的任何体育项目都是校队水平。因此就出现了校篮球、排球、游泳、跳高、跳远、短跑都拉他入队的场面。他的小提琴和音乐造诣也是全专业的。在他的指挥下控七是歌咏比赛的常胜冠军。另外还有两件趣事。据说他常用的电炉从未被查到过，因为他的电炉放在宿舍的空床上挖的一个洞里，上面总盖着被褥。另外他的被套从不用针线缝，上面有几百个别针。

控七的同学来自祖国四面八方，口音更是东西南北各种腔调。记得有一次人工智能教研室做了一个语音识别系统，只要对着系统讲“芝麻芝麻快开门”，系统就会把一盏灯打开。张继荣同学自告奋勇对着系

统讲了无数遍，系统就是没反应。大家都以为系统失灵了，老师也下不了台。有人提醒是否应该让一位没口音的同学试。结果易小琳只讲了一遍系统就把灯打开了。不知目前国内的语音识别系统能否识别带口音的语音或各地方言了。

控七的巾帼英雄更是各有特色。匡隽总是那么时髦和洋气，从她那我学到不少东西。她的一首第五号匈牙利小提琴曲我至今还念念不忘。李卫更是一绝，上课从未记笔记，手里只有一本书，偶尔在书上写几个字。几年前见到她时曾问起，她告诉我老师讲的东西书上基本都有，她只记书上没有的。我问她怎么知道，她讲每节课前她都要预习。难怪她学的这么好。国文又是另一极端。她总是不停的记笔记。可是她的记法是另一绝。她记时从来不看笔记本，只看黑板，又快又好，绝无歪斜重叠字。小琳也是另一榜样。她进校时英语超好进日语班学习，可每天早上六点已经在四号楼外的树林里背英文单词。我们的丁大姐更是极富特色。在我印象里大姐总是穿着带四个口袋男女

统穿的蓝色制服或一件长军大衣。她能说会道知识极丰富，她的提问经常让政治课老师不能回答。可是一次在颐和园里见到的大姐让我看到了她丰富多彩的另一面。那天在颐和园见到一对亲密无间的青年男女。男生气宇轩昂英俊高大，女生光鲜华丽打扮入时并戴着一幅大红蛤蟆镜。女生摆着各种姿势在假山上让男生照像。当女生取下蛤蟆镜我认出是丁大姐，让我大跌眼镜（大姐如有冒犯请鉴谅）。

我自己就是王小鸽提到的那位从山城重庆来的在清华学会骑车的同学。记得头一天匡聰和易小琳教了我1个小时的车，我自己在操场上练了一会，第二天

我就横冲直撞地骑到了主楼。一路上撞倒多少人不得而知，可能小鸽也是受害者之一（在这向当年的受害人赔不是了）。我只记得在刚学会骑车的头几个星期，路上如有人向我打招呼，我只能向他们喊：我不能回头。另外有一次，我老远见到一个人从自行车上摔下来，我骑到他的跟前停下问是否需要帮助。他告诉我他就是几天前我撞倒的那位。他见到我老远又向他冲来，吓得自己从车上摔下来了。

三十年前的人和事历历在目，多的是一份亲切，少的是一份岁月的痕迹……。

清华这张照片

计7班 梅建平



▲ 在香山鬼见愁，演奏起优美的乐章

近日搬家偶然发现了这张小提琴手照片。虽然有30年时光的褪色，但人物还大致可辨（左起）：匡聰（控七），梅建平（计七，本人），罗毅（控七），肖诗松（控七），张庆文（控七）。背后可见的一位是刘艺平吧？无论如何，可以肯定都是我们清华园计算机系77级的男女生在演奏。虽记不清是哪首乐曲了，看着这30年珍贵的褪色照片，情不自禁激起了一些难忘回忆……。

仿佛就在昨天，他们演奏了一首青春交响曲……。1978春，我们这帮充满朝气，才华出众，天真无邪的年轻男女从四面八方步入了中国第一大学：清华大学。

太骄傲，太幸运了！

又像是一首命运狂想曲……，每位同学想想自己身边同学也包括自己，禁柵十年文革后的第一春天，真正文化营养的诱惑，太能让人疯狂之极。不是吗？我同窗好友扬涛（睡我上铺）就是一例，夜里一两点才放下短波收音机。

刚睡下，早4点就“咚”地下床奔出宿舍去健身背外语。当我向窗外一望，哇，清华园里已有一大群这样的狂人了。太刺激了！

也是一首精英奏鸣曲……，我们这群年轻男女生中不乏有才子气出众的明星：文艺才女宋晓辉，多才多艺王子郭建英，数学奇才王建朝，乒乓球健将赵琪华，太极冠军梁耀才，跳高奇才肖诗松，太牛了！

更像是首浪漫小夜曲……，虽不像“非诚勿扰”那样公开找对象，也有许多耐人寻味的男女情故事，暗恋的、公开的、半公开、甚至决斗……。多少对秘密情人到毕业时才露出水面，太浪漫了！

岁月如梭，琴声伴随命运走了30年，也带有忧伤谐音。我们缅怀早逝的罗毅同学。不少同学与我一样，正奔60，有的在奔70了。望珍惜时光，保重身体。

控七同学打油剪影

控7班 任初农

同学寒窗，毕业卅年。青春韶华，宛如昨天。采撷数枝，恋曲芊芊。难忘岁月，铭心纪念：

豪爽内蒙人，大汉何中卫。天文地理通，每日神侃会。
脑门铮亮者，定是程京德。熄灯上电筒，法语玛哈得。
小弟马少平，十七传佳话。唐山震不垮，初试牛清华。
电工有绝活，吴彭笑呵呵。小打非小闹，兼修太极课。
头大硕无比，当推咱王新。是帽皆嫌小，至今海外寻。
班头党建武，来前队支书。日语玩诙谐，技巧真卓著。
班副杨国文，巾幗赛仲昆。体育展风采，文笔漾青春。
黄蕾小丫头，发随步履抖。乐观并豁达，直来且直走。
免英学日语，易小琳可贵。铅球不让贤，勇担生活委。
大姐丁亚明，攻坚如摧枯。将门出虎子，豪杰女丈夫。
田纬小妹妹，传递友人喜。江山千万里，世交何须觅。
老孙是班长，大奇真大气。团结一班人，妙藏有玄机。
老齐齐亚平，篮球打得棒。英语正攻关，刘达空点将。
体委听李江，组织早操腔。一二三四后，有人喊投降。
大哥是老张，庆文庆吉祥。专业口哨子，做人好榜样。
叶宏叶兄长，天生领袖相。不去传辈吃，艺比金刚强。
津门有韩氏，室长二零六。毕业做代表，豪情礼堂秀。
回民马懋德，踏实是大才。脾气特别好，单车有点怪。
室友张继荣，拳打青山虎。唱歌缺五音，学科无险阻。
雅安杨宗辉，数学小儿科。踢球冲在前，偶尔翘节课。

毛斌无毛病，洪钟声如罄。至今玩失踪，劝君传音信。
钟蓓非钟馗，但打拦路鬼。清得学业路，九衢通光辉。
青岛出匡隗，系花艺术鲜。拉得小提琴，工作比蜜甜。
小生薛桓生，心高志气大。落下黑白子，亮出好书法。
京师田志强，人如其名样。业精且身壮，狂奔东操场。
罗毅多才艺，风琴傍身技。怀念团支书，架鹤已西去。
京味张安国，球棒车技多。凡事不拖泥，待人满不错。
学委张慈深，友善为别人。补我丢的书，辛劳复诚恳。
谢钢好兄弟，不是书呆子。绿茵场上飞，碧波浪里驰。
林铸金童子，英语忒瓷实。排球擅扣杀，短平快打死。
李卫也学委，不干雍正事。钻研有一套，心细如发丝。
帅哥数樊兢，潘安貌不及。更绝胸有才，放他驹马车。
内秀莫少敏，歌声赛黄莺。绕梁三日整，庙堂品香茗。
东北李北星，日语记日记。难题一串串，权当做游戏。
京都刘爱武，牛犊不怕虎。二教化学卷，擂响得胜鼓。
怪才匡亚鑫，诗文出奇精。见诸新清华，前卫诉衷情。
宋星智多星，打谱聂卫平。多有闲情致，胸藏百万兵。
万方有乐奏，回荡众人心。闻亭传天籁，音非丝竹罄。
湖北九头鸟，全才肖诗松。捉鳖下海洋，揽月入苍穹。
在下任初农，先前做小工。幸与诸君伴，同庆中国龙。



▲ 登香山



▲ 春游潭柘寺

清华之美

控7班 钟蓓

我第一次关注到清华的景色是在中学语文课上学朱自清先生脍炙人口的散文《荷塘月色》。在他的笔下，月光、荷叶、荷花、树影组成了一幅优美的油画；微风、流水、蝉鸣、蛙声奏响了一支绝妙的小夜曲。这就是清华的夏夜了！我被这诗情画意般的夜色迷住了，把这篇散文读了一遍又一遍。几年后，我有幸成为清华的一名学子，亲自欣赏荷塘的景致。

清华园的景色是美的，这美，不仅仅只在夏季。

一九七八年，那是改革开放后的第一个春天。我们七七级每个人在经历了决定命运的考试之后，从四面八方、从各行各业来到了清华园。我还记得在二教报到的那天，第一眼所见的清华大礼堂、图书馆，显得是那样气势恢宏。那时的我们正值人生的春天，从心底里能为有如此难得的学习机会而感到高兴。那一年春天在我的记忆中刻下了永久的印象：不单单是校园中高大参天的白杨、漫天飞舞的柳絮，更有那同学们最初相识的彼此问候和他们友好的笑容。

清华园的四季属秋天最美。在八月底开学的时候，大地的暑气还未散尽。渐渐地，攀附在图书馆墙上的藤叶泛起了红色，这便提示你秋天悄然而至了。每天，我们穿梭在教室、图书馆、食堂和宿舍之间。早饭过后，骑车奔向教室，一路上，清风拂面，凉爽极了。夕阳西下时，金灿灿的银杏树，映着湛蓝的天空，让你流连忘返。你看那银杏树：初秋，深绿色的叶丝中露出点点橙黄，累累硕果点缀其中；深秋，撒下成千上万橙黄的扇形叶片，宛如铺开一张金色的地毯。每年的金秋时节，都有各种各样的集体活动，像秋游，文艺、体育比赛等等。至今，每当我唱起当年曾经的参赛歌曲，歌咏比赛的情景就浮现在眼前。

清华园的景色是美的，清华的老师同学也是美的。这美不是指常人所见的外表之美，而是心灵所能感受到的人本身的质朴之美。

当年，给我们上课的老师们，衣着朴素，平易近人。



▲ 晨读水木清华（刊登于当年的新清华报）

他们讲课重点突出，条理清楚，思维活跃，妙语连珠。在工作上他们兢兢业业，一丝不苟。在课下，他们对学生态度和蔼可亲；对学生提的每一个问题都很耐心地予以解答。老师们传给我们的是孜孜不倦的治学精神。

当时，同学们之间感情纯朴，互相关心。有同学上午生病了没来上课，就有人下午伸手相助，给他（她）补课。同学的母亲患了绝症，大家都去探望。同学们同吃同住，相处得像一家人一样。

毕业三十年了，大学生活始终让我回味无穷。我忘不了：万物复苏的春天运动会上那些矫健的身影，蚊虫叮咬的夏夜自习教室明亮的灯光；我忘不了：秋高气爽的时节我们聆听各种讲座的主楼后厅，漫天雪花的冬季那银装素裹的大礼堂。

毕业三十年了，我在海外学习、工作和生活也已经二十年。每当我漫步在秋天的树林里，就会想起清华园的银杏树。有人说，银杏树寿命数千年，全身是宝。树干是良木，果实、树叶是珍贵的食品和药材。有人说，银杏树伟岸挺拔，端庄美观。它集叶形美、树形美、内在美于一身，融自然景观与人文景观于一体。还有人说，银杏树有苍劲的体魄，独特的性格，清奇的风骨。其实，清华本身何尝不是一棵银杏树呢？年复一年，它把累累的果实奉献给全社会。

清华，我的母校，你的美丽永远在我心中！

岁月如歌

程 7 班 刘文博



▲ 程七合唱

我们上清华的那几年，北京音乐界发生了两件大事。一个是小泽征尔率波士顿交响乐团访华。另一个是傅聪回国开音乐会。这两件现在看来很平常的事，在当时可是大事。这是因为在春寒料峭日子里，音乐开始为中国的改革开放奏响了前奏曲。记得当时看小泽征尔指挥波士顿交响乐队的转播，看后惊讶不已。听了傅聪的钢琴演奏会，第二天我就去书店买了“傅雷家书”，反复阅读，爱不释手。

在我们同学中，有许多音乐爱好者。首屈一指的应该算郭建英了。建英对古典音乐的欣赏和理解，其深度和广度在班里无人可比。记得第一次听建英弹肖邦的降 A 大调波兰舞曲，气势磅礴，至今记忆犹新。去年路过华沙，站在肖邦纪念碑前，脑子里想到的也是这首舞曲。记得有一次中央乐团指挥李德伦在主楼后厅开音乐讲座，讲的是贝多芬的命运交响曲，奏鸣曲式里第一主题和第二主题怎么交叉演变。大家似懂非懂。回来后建英提议我们也搞一个音乐讲座，讲印象派音乐。我记得讲座是在阶梯教室。没有扩音机，就用一个录音机代替。还找到了莫奈的“日出”，用它来解释印象派绘画和音乐的联系。建英主讲，我记得听众不是很多，但是我们非常高兴参与了这件事。这是探索和分享带来的欢乐。班里另一个音乐家是王健。王健擅长单簧管。在学校的军乐团里是个主力。

有一次好像在大学生汇演里演奏“苗家喜讯到山寨”，让我佩服不已。

在那个年代，音乐资源很少，学校广播室的老师（谁还记得老师的名字？），总穿着一件工作服，每天晚饭后在广播室外有系统的播放各个时代作曲家的作品。我们称广播室周围为“音乐走廊”。有一次，老师决定在一两周内完整播放帕格尼尼的 24 首小提琴协奏曲。从那以后，每天晚上，夕阳西下，在那片杨树底下，随着晚风会响起帕格尼尼的小提琴曲。老师可能想不到他做的这件事情，事隔三十年，仍在很多学生心里挥之不去。这也许就是教育的真谛。不在乎有多少说教，在于潜移默化，目濡耳染，不学以能。

清华的老师，历史渊博，文化内涵深厚。有一次我去听建筑美术讲座，讲座刚开始，老师（也忘了他的名字了）在黑板上写了一句话：“音乐是流动的建筑，建筑是凝固的音乐”。接着老师将建筑，绘画，音乐三大领域怎么相互影响，相互渗透讲得淋漓尽致。真是听君一席话，胜读十年书。直到三十年后的今天，仍让我受益。先生讲的圣马克广场是欧洲建筑史的绘图板一句，至今铭记在心。

提起音乐，一定应该讲一讲我们系的歌咏比赛。我们班好像唱的是青海民歌“半个月亮爬上来”，日本民歌“玉田川”和“军港之夜”。建英指挥。控七是肖诗松指挥，旁边还有小乐队。（让我想起小泽征尔）。计七是吴川指挥。无七一定是冀卫卫了。记得我把音乐会录了下来。晚上回到宿舍里重新播放。“请你把那纱窗快打开”应该是歌里最 longing 的一句，由男生部合唱。我们总唱得软绵绵的，大家听了哈哈大笑。

就是这样，三十年前，我们正年轻。在清华，老师和同学，又一次把科学，艺术，文化这些人类美好的东西挖掘和恢复起来。以后的三十年，岁月如歌，但是序曲是从我们那一年开始的……。

1978年3月入学名单

计7班43人

梅建平	杨涛	杨元元 _女	王建潮	王健	丁光耀	杨维康	陈秉川 _女	闫月峰
曹兴平	张一民	柯亮	候紫峰	刘幼林 _女	潘毅	储畹茗 _女	刘艺平	王小鸽 _女
吴季风	于卓琳 _女	陈榕	周笛	钱振宇	宋晓晖 _女	温晓风	梁路平	陈平 _女
宋建宁	刘兵	李玲 _女	吴川	马卓钊	刘文博	朱征	马琦	吴德利
赵琪华	郭建英	李亚民	辜凯宁 _女	杜超英 _女	张羨毓	陈红艳 _女		

控7班32人

黄蕾 _女	杨宗辉	任初农	党建武	程京德	毛斌	肖诗松	吴彭	匡聰 _女
林铸	刘爱武 _女	李卫 _女	宋星	莫少敏	万方	易小琳 _女	齐亚平	田纬 _女
张安国	杨国文 _女	罗毅	李江	田志强	马茅德	韩民	王新	马少平
薛桓生	何忠卫	张庆文	张继荣	李北星				

无7班32人

丁建刚	赵继红 _女	陈启明	王颖 _女	胡联奎	吴坚	鲍建	丁天文	刘立
邱建平	陆愚	柳絮飞	冀晋	陈大同	高悦 _女	方家元	方敏	张骥
杜学军	林永恩	张俊江	丁晓梅 _女	吴一帆	鲁耐霜 _女	李爱萍 _女	杨江水	石崇源
卫兴保	冀卫卫	刘琢	孙力 _女	林永恩				

电子7班35人

李宗凌	武友文 _女	赵晓珊 _女	钟蓓 _女	樊兢	杨少波	张慈琛	徐皓	华桦
耿倩 _女	王友进	匡亚鑫	李涛	谢钢	徐殿武	孙大奇	丁亚明 _女	于津生
王众和	岳小东	楼继伟	尹翔	施平	左宏	江卫星	樊郊	邹林瑞
刘联联 _女	蔡弘 _女	李星	叶宏	苗青 _女	蔡林	侯雪山	李家瑛	

留学生和转系同学5人

梁耀才（水利系转）	白硕（力学系转）	拉贾什（尼泊尔）	巴布洛（巴拉圭）
迪迪埃（加蓬）			



▲ 1977级本科生毕业合影

高性能计算技术研究所

以高性能、高并发、大数据处理为特点的新型计算机体系结构已成为现代社会信息处理基础设施的关键基石，高性能计算技术研究所的学科方向即为计算机系统结构，包括高性能计算、大数据处理、网络存储系统、处理器体系结构等。现有教师 20 人，在相关领域的世界重要学术会议（包括 MICRO, FAST, SC, PPOPP, PLDI, HPDC, EUROSYS, LISA, IPDPS 等）及期刊上有大量成果发表，并已获国家科技进步奖一等奖一次、二等奖二次，部级一等奖二次、二等奖三次等多项奖励。

主要研究方向

■ 面向科学计算以及工程需要的计算机系统

高性能计算软件与工具研发
处理器微体系结构研究
网格计算技术
计算机系统评测技术

■ 以数据为中心的计算系统

存储系统
云计算系统
移动计算系统

代表性研究成果

面向地球系统模式的高性能计算系统

地球系统模式是理解过去气候与环境演变机理、预估未来潜在全球变化情景的重要工具。针对地球系统模式的关键模块——大气模式与天气预报系统，分别研制了面向大规模异构系统的可扩展并行算法以及定制处理器。大气模式核心计算模块的可扩展并行算法在天河-2 超级计算机上的测试显示，该算法可有效扩展到 6000 节点以上；最大测试案例在 1.7 百万个核上获得 77% 的并行效率；峰值性能达到 1.74PFlops，为大气模拟相关应用有效使用当前主流的超大规模异构计算系统提供了示范。同时研究开发了针对天气预报系统定制的定制处理器设计及其 FPGA 原型，性能是同工艺通用多核处理器的 2.3 倍，而功耗仅为其 12%，大幅提升了该关键领域应用的计算效能。

相关工作已发表于并行计算领域国际重要会议和期刊（ACM SIGPLAN Symposium on Principles and Practice of Parallel Programming (PPOPP 2013)、IEEE International Parallel & Distributed Processing (IPDPS 2014) 和 IEEE Transactions on Computers）。

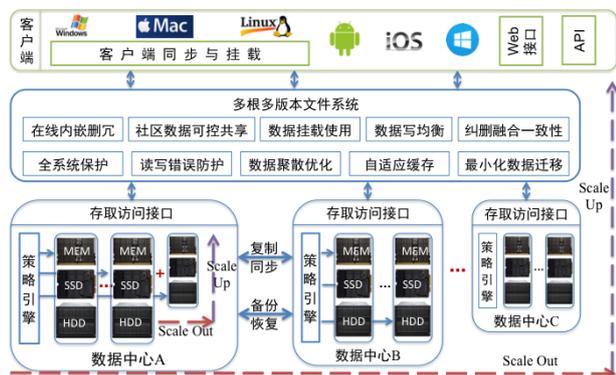
海量信息存储系统 及其应用

存储始终是计算机系统的性能瓶颈所在。随着大数据的产生及云存储服务的发展，存储已成为关系到国计民生和国家战略安全的关键信息基础设施之一。在信息存储系统及其关键技术方面开展了大量研究工作，研制出了可扩展高性能海量存储网络系统 TH-MSNS 及其大规模存储虚拟化软件（分布式虚拟化软件 TH-DVSM、带内虚拟化软件 TH-AXUM、带外虚拟化软件 TH-VSM）、存储并行文件系统 Redbud、云存储安全系统 Corslet、分级存储系统 AIP、闪存文件系统 OFSS、面向 NVM 的分布式存储系统等，在公安、审计、通讯、油田、高校等部门或行业推广应用了百余套，并在包括 FAST、MICRO、DSN、IPDPS、MSST、SRDS、ICCD 等存储领域重要国际会议和 IEEE/ACM Trans. 权威国家期刊上发表近百篇学术论文，获国家科技进步二等奖等。

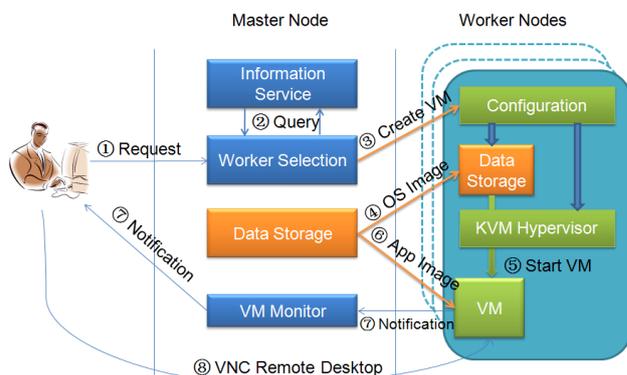


云计算与存储系统

云计算环境主要包括云存储系统 Morph、虚拟计算系统 Nova、软件按需使用系统 Desktop2Go 等。云存储系统 Morph 采用面向共享的可自调整适配的云存储系统架构，提出了基于策略定制的主机 - 集群 - 数据中心三个层级的扩展方法、与社区共享管控相匹配的多根多版本文件管理方式以及数据的挂载使用机制等，方便了大型企事业单位自建自管云存储系统以及用户本地化即时使用 TB、乃至 PB 级数据的需求。



▲ 清华云存储系统架构图



▲ 清华大学虚拟计算环境 Nova 系统

虚拟计算系统 Nova 旨在突破硬件和软件物理环境的约束，为用户按需提供隔离的、完全可控的虚拟计算环境来满足他们的个性化计算要求。它实现了从“程序适应环境”到“环境适应程序”的转变，体现了云计算以用户为中心的服务理念。

Desktop2Go 在国际上较早提出运行环境与存储位置相分离的分布式软件架构与云端融合使用模式，基于应用层虚拟化技术，将现有软件转化为网络服务，从而能够有效实现云计算模式与现有桌面软件的兼容，虚拟化引入的性能损失不到 1%。

清华大学云计算环境相关技术和系统已经在项目成果已在广东联通、华为、中兴、中石油等 20 多家企事业单位和中科院、北京大学等 50 所大陆科研院所以及台湾新竹清华大学得到应用，并被作为特色平台（featured platform）被美国的 CloudBook（www.cloudbook.net）网站收录，这是来自中国的唯一系统。

数据密集型计算与处理系统

大数据已经成为科学发现、经济和社会发展的重要工具。与传统计算密集型的科学与工程计算不同，大数据应用多为数据密集型。我们从应用优化、系统软件支持和硬件支持等多个层次开展了研究工作。研制了支持时序图的并行计算系统 Chronus；研制了在单机图处理系统 GridGraph，在单个服务器结点上的处理性能优于国际流行系统在 64 个结点上的性能；研制了交互式社交网络分析系统 Acolyte，能够对 TB 级的图进行交互式分析和可视化展现。研制了面向数据密集型计算的定制 CPU。相关成果已应用于中国移动、中国联通、捷通华声等公司。在 EuroSys，OOPSLA，SC 等系统领域重要会议上发表论文多篇。

全过程计算机系统评测

高性能计算机对我国的国防安全与科技进步具有重要意义。国家投入巨资建设高性能计算机，设计建造时间可长达数年。如何保证投入巨资建设的高性能计算机满足用户的需求是一个亟待解决的问题。我们提出并实现了一套对高性能机的设计、实现、部署及验收等各阶段进行全过程评测的方法，包括：在设计阶段对设计方案进行验证和性能模拟及预测；在实现阶段对各环节进行监督和阶段性模块测试，确保系统设计的有效实施；在验收阶段，对硬件及业务系统进行完整的功能和性能测试；在部署阶段，对系统进行周期性体检式测试，确保系统健康。

开发出一整套全过程评测程序，自 2004 年始至今，已对包括国内民用领域最高性能的若干套百万亿次机、40 余个大型高性能计算系统进行评测。所测系统上运行的业务应用涉及电信、公安、石油、气象、制药、教育等重要行业，通过测试避免了巨大损失，尤其对保障我国网络信息安全发挥了重要作用。申请或授权专利 7 项，并在 SC/PPoPP/ICS 等并行处理领域国际顶级会议论文发表论文 10 余篇，获部级科技一等奖两项。

2014 年度 钟士模奖学金、思源基金评审会举行



▲ 钟士模奖学金候选人、计 22 班岳士超答辩

2014 年 12 月 21 日，计算机系 2014 年度钟士模奖学金、思源基金评审会在东主楼 10-103 会议室举行。计算机系离退休教师代表王尔乾、罗建北、黄汉文、吴文虎，84 级思源基金捐赠代表李竹、赵德胜以及部分分系友代表出席会议。计算机系校友会秘书长、系党委副书记许斌主持会议。

会议首先进行了 2014 年度钟士模奖学金评审，通过候选人答辩，最终本科生岳士超、史天泽、李铁铮、硕士研究生霍帅、博士研究生姜宇 5 名同学凭借在学习、科研、社工、文体等各方面的出色表现被授予钟士模奖学金。会议还审议通过了关于使用系思源基金资助两名罹患癌症的离退休教师的方案。

许斌向与会系友汇报了计算机系校友会 2014 年度在信息收集、宣传策划、活动组织、基金募集等方面的工作开展情况，表示计算机系将在 2015 年进一步加强对系友工作的支持，加强与系友的联系，汲取系友的支持与鼓励，与广大师生共同建设世界一流的计算机系。

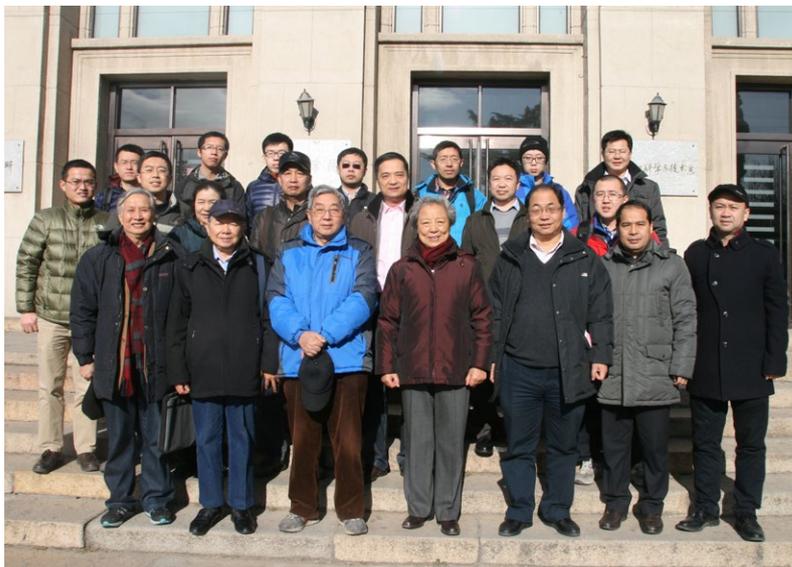
与会代表就奖学金评定和系友工作等专题进行了交流讨论，充分肯定了以 5 名钟士模奖学金获奖同学为代表系内优秀学生在德智体美等方面的全面发展，尤



▲ 原系主任、离退休教师代表王尔乾发言

其是三名本科生在科研创新上的突出成绩。原系主任王尔乾指出，系内学生工作应当以钟士模奖学金的评选为契机，在培养学生全面发展的基础上，进一步激发学生特长，注重个性化培养，最终为国家和社会培育一批“学术大师、兴业之士和治国之才”。系友代表也纷纷表示愿意为计算机系的发展提供更多、更有针对性的支持，鼓励系内师生创新创业，共同推动计算机系发展建设成为世界一流的计算机系。

计算机系 2015 年校庆值年的各年级联系人、班级联系人以及系友会工作人员约 30 人出席会议。



▲ 部分参会人员合影留念

2014 年度钟士模奖学金获奖者个人自述

兴趣和勤奋成就辉煌

计 22 班 岳士超



刚入学时的我还没有接触过编程，仅凭着对计算机的热爱来到这里。需要克服的困难很多，例如数学基础知识薄弱，编程能力不足。但仅凭自己的对知识的渴望，以及日常点点滴滴的积累，我大一时总学分绩 93.6，位列年级第一。到大二时再接再厉，总学分绩 92.8 位列年级第五。其中数学和专业课 50% 在 95 分以上。

在大一结束时，我不满足于课业内容，参加了计算机系学术新星计划。我进入计算机图形所跟随徐昆老师做 Photoshop 用户编辑历史的研究。这是我最初的接触的研究工作，我主要负责用户编辑历史的可视化工作。之后我跟随多媒体所王智老师做 Wi-Fi 策略分享的研究，分析数据，并测试研究成果的准确性。现正处于论文整理准备发表的阶段。

科研是探索未知领域，那么科创就是将已知的知识应用在全新的领域，一样令人激动。在与一位学长的交谈中我偶然得知 PTAM 的存在。PTAM 可以定位相机于真实平面的相对位置，这可以使得渲染出的虚拟物品随桌面一起移动。但由于 PTAM 没有考虑现实灯光环境，渲染出的虚拟物品没有真实的光线效果。我以第一作者身份完成《LightProbe- 基于 PTAM 的真实光线渲染系

统》，可以实时追踪真实光源位置并渲染阴影，让虚拟物品有更加真实的立体感。此项目获得了挑战杯校级二等奖，我也因此荣幸地成为“星火”八期学员。“星火”中尽是我和一样乐于发现现实的不足并愿意去解决问题的人，我也期待正在和他们交流的过程中碰撞出新的火花。

在大一刚入学时我就竞选成为计 22 班副班长。和团支书一起扛起了整个班级的活动，包括甲团，素拓，主题团日等活动。同时我别出心裁地推出了 AntiProblem 活动，每周一次，让大牛们为同学们答疑解惑，这在数学课业繁重的大一阶段尤其有效，我也因此得到计算机系优秀学生干部的称号。大二时我加入系科协科创部，处理挑战杯相关事宜；同时，我在未来通信团队担任项目顾问，大二末被选为人事总监，并于 2014 年暑假被选为未来团队的学生代表（共四人），随酆浩老师参观考察美国企业。

我的奉献不仅仅局限于校园内，在大一暑假我走出了校园，远赴戴埠调研农村新经济，在于当地政府的沟通的过程中了解了当地的民生，开阔了视野。感慨于当地繁荣的旅游农业，同样是农村，却与我的老家概貌有着千差万别。回程后独立制作答辩 PPT，作为开场人进行我们的实践答辩。

在此之外我的课余生活丰富多采。于大二下我入选校团委摄影队，一有时间就拿起相机，记录美好的瞬间。读万卷书，走万里路，自驾车两百公里以外去定都阁拍夜景，凌晨三点与古长城上拍银河，乐此不弃。同时我是清华羽毛球协会会员和系羽毛球队队员，二十年如一日刻苦训练羽毛球，总期待着有一天可以为系争光。

我坚信着计算机的力量。兴趣引导我来到这里，勤奋让我在这里突破极限。我梦想着能有一天，在这个世界上，留下一道属于我的灿烂的痕迹。

天行健

计 12 班 史天泽



在学习中夯实基础 在过去的一学年里，我学习态度端正，认真对待选修的每一门课程，积极完成各项学习任务，并取得了大三学年年级第一的成绩。大三上学期的专业课课业非常

繁重，我却没有怠慢任何一次小作业。在计算机组成原理、软件工程等多门专业课中，我担任大作业的小组长，和组员们一起高质量地完成课程布置的软硬件实验，得到了任课老师们的认可。我在大三上学期选修的 8 门专业课的成绩均高于 90 分，其中 6 门取得了前 5% 的成绩。

我在课程学习过程中，主动探求，在课程要求基础上有所提高，这富有挑战，同时也充满乐趣。在信号处理原理课程中，我们一组同学参加了课程 SRT 项目，利用课上所学的信号分析方法，结合图像处理相关技术，完成了检测新闻场景的工作。在东京大学修习的机器学习相关的课程中，我利用老师课上介绍的自然语言处理相关技术，分析计算语音音素之间的距离，取得良好的效果，得到了老师的赞许。学和用结合在一起，帮助我学得更好。

在科创中活学活用 进入大学以来，我一直是一个积极的语言学习者。除了第一外语英语以外，我还通过学校开设的第二外语课学习了日语、德语等外语。在学习语言的过程中，我结合自己的专业所长，了解了不少和语言处理有关的技术，并完成了一些相关的创新和研究项目。

我和几位同学在为学堂在线的课程配制字幕的过程中，发现字幕和语音对齐是一项费时费力却又有充分理由自动化的工作。我们结合了语音识别的相关算法，

利用不精确的识别结果和语音信息，自动化地匹配语音和文本。这项工作参评了校挑战杯，并最终获得二等奖。

在东京大学交换留学期间，我在峯松信明教授的指导下，完成了一些与世界英语自动分类相关的研究。在世界英语的视角下，比起英语的“正确”程度，我们在交流的时候更加注重听说两方英语口语音的差别。我们的研究旨在更合理地量化两人之间的英语口语音差别，提供更加实用可靠的世界英语分类，为全世界英语使用者提供便利。我在东京大学期间完成的这一系列工作成功发表在日本国内的会议上，共计三篇论文（两篇一作，一篇二作）。

对于语言本身的热爱帮助我走进了这些和语言语音有关的工作，接触之后更是激起了我更大的兴趣。我目前在我系自然语言处理组从事相关研究，希望能结合我对语言的理解以及自己的专业所学，构建更加智能的语言技术。

在集体中定位自我 在过去的两年里，我先后担任学生会生活部部长，参与组织了水果团购、男女生节等多种系内活动，参与搭建了最初的酒井生活网站（现已发展至 HelloTHU 网站）。在这个过程中，我投入到和系内同学们生活息息相关的工作中去，贡献了自己的一份力量。

大三下学期，我在东京大学交换期间，更是深刻体会到自己还属于一些更大的集体。在这一学期里，我加入了中国语协会，积极参加活动。我还加入东京大学中国留学人员友好联谊会，参与了学生文化节上中国特色店铺的筹办等文化交流活动。在这些活动中，我对于自己的归属有了更深的认识，同时也更好地在集体中定位自我。

系里给我提供了广阔的发展平台，帮助我在大学生活中得到充分锻炼。今后我更要努力超越过去的自己，用行动回应老师、辅导员以及同学们给我的鼓励与支持。

铁血丹心 峥嵘岁月

计 14 班 李铁峥



我相信实业兴邦，技术使世界进步，清华“兴业之士”的培养目标深深感召着我。峥嵘三载，我自主发起多样化的科创项目，积极参与社工实践和国际交流，志在未来开创事业，通过创

新的、实用的产品，为更多人提供更美好的生活。

学业研究：执著探索·渐入佳境

我对于计算机类的课程兴趣浓厚，尤其在以大作业实践形式考核的探究型科目中表现出色。在大三上学期我的成绩进步到全系第一，全年所修 13 门专业课取得了 4 门满分，10 门排名前 5%。三年以来我的素测成绩始终为 E1。

2014 年暑期我前往南加州大学与 Ulrich Neumann 教授共同进行计算机视觉方向的研究，讨论基于图像的腐蚀检测方法，这项极有应用前景的技术可能自动侦测金属腐蚀，为工厂，发电站节约大量财力物力。回国后完成了题为 Texture and Color Features for Wavelet-based Corrosion Detection 的研究报告，准备投稿。在此期间我逐渐确立了专业研究旨趣。

科创活动：以我所学·成我所爱

自高中参加信息学竞赛保送入大学至今，我不断地尝试开发。为了做自己的产品，我成立了“超新星工作室”。大三年级，我们整理、发行了一款中国风独立游戏《磊落青衫》，自 2012 年开发至今，文案三十万字，游戏时长逾二十小时；我与两位室友合作的《积木云——图形化编程网络服务整合平台》夺得

清华大学“挑战杯”特等奖，首都挑战杯一等奖，项目在大三年级获得国家级大学生创新创业训练项目的资金支持；我加入了未来互联网兴趣团队，领导“问啥”问答社区的前端开发工作。超新星工作室现成立已近四年，有八名成员，在长春落成了独立办公室。团队被评为“科创之星”，部分事迹被长春电视台，新文化报等媒体报道。这个自己打出来的品牌逐渐亮，也让我逐渐体味到工程严谨精巧之美，由独行侠成长为团队的领袖。

社工实践：不迁之志·不让之责

兴业之路绝不可能是一个人的臆想和独行，需要了解、体悟社会，学会协作，沟通与奉献。我先后就任计算机系学生会宣传副主席，计算机系宣传中心主任。在任期内，我承担了系三十周年学生节、智能体大赛等大型活动的策划和宣传品制作工作。努力打造“酒井”品牌，具有了相当的影响力。在这期间，我导演了五部微电影，成为了每年系内新生入学的必看片目；积累下的设计经验，也让我在开发中更加得心应手。

我入选了“思源”计划第十一期。受思源“受助，自助，助人”的精神启发，2012 年底，我带领思源的三位伙伴共同创建了校内公共讨论空间项目，致力于促进彼此争鸣碰撞的氛围。而今讨论教室已经在六教零层建成，为校园优化做出了一点推动。思源的几次暑期实践更让我对自身定位与社会责任有新的认识。在武威支教时，当地孩子们的生活、求学环境让我感到为脚下之热土而奋斗这一目标的号召；在珠三角的高新企业考察中，祖国蒸蒸日上的事业与广阔的天地，让我绝没有退缩和逃离的理由。

三载峥嵘岁月稠，梦想逐渐明晰，铁血方刚，丹心未改。我愿做祖国的“兴业之士”，保持勤勉的双手，秉承创新的锐气，为中国的计算机事业发展贡献我的力量。

又红又专 全面发展

计研 124 班 霍帅



我的研究方向为信息检索，导师是马少平教授。在研究生期间，我努力做到又红又专，先后担任计 2 年级辅导员和党建辅导员，在科研和社工上都取得不错的成绩。

思想上，作为一名共产党员，我时刻以党员的标准要求自己，热心帮助和服务身边的同学，积极参与班级集体活动。关注新闻时事，积极与党支部同学学习讨论国家政策和国内外形势。

学习上，我认真完成了培养计划内的课程，先后选修应用随机过程、算法与算法复杂性理论、现代优化方法等课程，提升专业理论水平。

科研上，我积极参与实验室科研工作。在过去的两年中主要从事搜索引擎中长尾查询的性能评价和性能改进的工作。搜索引擎中的长尾查询是指搜索频次较低的查询，这部分查询由于用户数据稀疏，

已有的一些基于用户反馈的方法不能有效应用，往往存在搜索结果效果不佳的问题，很大程度上影响了用户的体验。我探索了一种评价长尾查询性能的方法，判断一个长尾查询是否需要改进，这部分工作被 CCIR2012 录用，并发表在《中文信息学报》中。同时，我尝试改进长尾查询的搜索性能，做了大量数据分析的工作，尝试把长尾查询稀疏的数据整合起来，最终确定了多结果融合的方法。经过特征提取与分析、模型设计以及真实搜索引擎数据上的实验，对长尾查询的性能有显著的提升，相应的论文也被信息检索领域高水平论文 CIKM2014 录用。我希望通过自己的工作，能够更好的满足搜索引擎用户的长尾需求，帮助用户在互联网海量信息中更快更准的找到需要的信息。

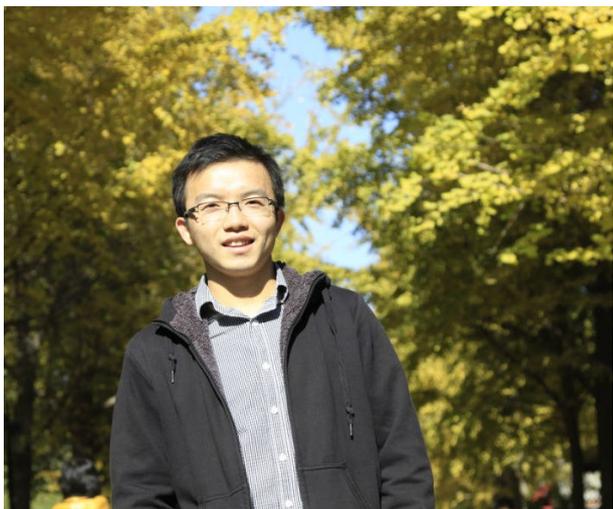
实践上，我积极参与专业实践与志愿公益。去年暑假与班级同学一起赴珠海南方软件园进行调研实践，通过与互联网从业人员的面对面交流，对专业有了更深的理解。平时利用周末时间与党支部同学一起赴光爱小学支教，教授小学生计算机基础知识。

社工上，我先后担任计 2 年级辅导员和党建辅导员。做辅导员工作中，我认真负责，在群众路线教育、先锋工程等活动中，组织党支部先后 6 次开展特色活动并申报学校相关项目，带领党支部开展凌瑞骥老师口述历史访谈活动，先后进行 5 次访谈，整理了近 15 万字的材料，为党支部理论学习和系史教育提供了宝贵的资料。同时在党支部中开展了党团 1+1、中国梦演讲比赛等活动，以多样的形式带领同学们进行理论学习。

综上，我在研究生期间努力做到全面发展，在各方面取得不错成绩。在硕士最后一年里，我将继续认真工作，站好最后一班岗。

坚定意志 循序渐进

计研 101 班 姜宇



在过去四年的学习和生活中，我找准了自己的位置，在项目科研的能力和社会活动上都表现得不错，做事情脚踏实地又不乏激情。

在项目上，从刚进来时的技术骨干成长为现在的项目调度者。过去两年作为项目组组长带领一些博士和硕士研究生参与到各类项目的核心模块的设计、开发和测试当中，协调组内人员的各种工作分配和技术难题解决，很好的完成了国家的各类基金项目。这不仅要求对工程管理有一定的能力，更对各种技术要求有全面的掌握，比普通的事务性管理要求更高。如 2013 年参与的 MVB 列车控制器国产化项目，作为硬件开发组组长，带领着三名博士生和七名硕士生，参与到 TCN 列车控制网络通信设备国产化当中。攻坚了各种技术难题，很好的控制了工程进度，开发的 MVB 嵌入式板卡拥有完全的自主知识产权，已经在地铁上无故障的运行 2 万公里。打破国外公司对国内普通列车和高铁网络控制器的垄断，极大的缩小国内列车生产成本。又如参与的 NSFC 重大项目（可信嵌入式软件系统试验环境与示范应），负责平台中建模语言的设计和模型分析算法及代码生成算法的设计和实现。实现的工具将会很大程度方便当前嵌入式系统的开发过程。

在学术上，过去两年在系统建模组，以第一作者或通信作者在 IEEE transaction on computer, IEEE transaction on industry electronic, ACM SIGSOFT symposium on foundation of software engineering 等国际公认的顶尖计算机会议和期刊上发表了 14 篇论文。多次在国际著名会议上报告展示团队的工作。每一篇文章每一次报告都是我和组员坚韧，刻苦和对方向准确把握的体现。如发表在计算机方向顶级期刊 IEEE transaction on computer 上的一篇文章，历时两年，六个审稿周期。尤其是在 minor revision 之后竟然返回 resubmit as new 的时候组员的失落情绪极大的考验了我的心理承受能力。总共经历了六个轮回不多见，通常情况下，大多数学生或者教师经历一两轮就会放弃，正是我和组员的坚持，才使得小组的工作得到认可并最终发表。我也成为软件系统所第一个博士生国家奖学金获得者。

虽然科研项目压力大，我还投入大量的精力到社会活动上。自愿担任软件系统所助理，在协助所长完成所里日常事务性工作的同时，还多次举办所里的博士生学术沙龙和为所里邀请各种相关的学术报告，自己成长的同时也很积极的服务大家。过去一年，在我积极的组织策划，老师的大力支持下，清华大学软件日已经成为国内外著名软件专家学者的重要集会，在国际上已经形成了较大的影响力，每年都能邀请到计算机图灵奖获得者来校交流。我每个学期都担任清华大学的助教，完成各种课程的辅助教学。同时，我去年也是清华大学党委研究生工作部的助理，任务很繁重，要负责清华大学全校研究生几块事务性的管理工作，但是我依然很负责的完成每项工作。我还很热心公益服务，参予各种支教服务。

作为一名清华的博士生，我将继续以更高的标准要求自已，肩负起自己的责任。路漫漫其修远兮，吾将上下而求索。

2014 年度捐赠名单

2014 年，共有近 70 名系友通过银行转账、在线捐赠和邮局汇款等方式对我系的发展基金进行捐赠，捐赠金额总计 505127.41 元人民币，年度结息 129343.37 元人民币。计算机系 84 级思源基金于 2014 年 3 月 18 日正式启动后，截至目前，募集资金已达 222000 元人民币和 12388 美元。在此，衷心感谢他们对母系的支持以及对老师和学弟学妹的关心！

期待今后有更多系友在事业发展之余，多多关注母系建设、支持母系发展。

联系电话：010-62782917/62782449

电子邮件：thucs@tsinghua.edu.cn

在线捐赠：<http://alumni.cs.tsinghua.edu.cn/donation/>

（1970 年以前入学，以毕业年份进行统计，统一称为届；1970 年以后入学，以入学年份进行统计，统一称为级。按入学时间和班级排序，同一班级按姓氏拼音排序。）

1963 届	自 305 班	韩建伟夫妇
1969 届	自 95 班	江罗兰
1982 级	计 21 班	高 鹏
1984 级	计 41 班	张义群 张 鑫 曹 健 申瑞民 刘长明 田晓梅 赵德胜 魏爱梅 陈新愚
	计 42 班	李世京 郭慧俐 李立伟 韩武龙 江 华 史元春 罗文高 杨柳扬
	计 43 班	李 薇 刘 丹 何 红 朱春荣 王虹青 王宪军 司绍华 马 晏 陈国华 陈 钢 穆青山 赵国辉
	程 41 班	姚 殊 陈伟亭 张志红 陆 菁
	程 42 班	恩学海 翁云江 余德玉 黄 越 吴 军 崔昕宇 张 蕊 康德华 刘石华 杨继春 陈志兵 史 青 林 玲 闵卫东 衣丰超 李立新 李 竹 潘 伟 李跃兵 乐焕白 刘广天 刘怀宇 毕海峰
1990 级	计 05 班	韩 牧夫妇
1991 级	计 12 班	田范江
1993 级	计 33 班	王虎冬
2002 级	计 23 班	曹 毅
2003 级	计 34 班	曹文晓
2010 级（硕）	计研 105	孟显耀

计算机科学与技术系发展基金捐赠指南

一、捐赠途径：

计算机系在清华教育基金会设立发展基金专户，欢迎所有系友及关心计算机系事业的有识之士以不同方式支持我系发展建设，捐赠可以指定项目和用途，具体捐赠途径如下：

（一）、邮局汇款：

地 址：清华大学东主楼 10-109

邮 编：100084

收款人：清华大学计算机系校友办公室（请在附言中注明捐赠项目及用途）

（二）、银行转账（通过清华教育基金会账号入计算机系发展基金专户）

清华大学教育基金会现有人民币、港币、美元三个币种的账户。

1. 人民币

户 名：清华大学教育基金会

开户行：中国工商银行北京分行海淀西区支行

账 号：0200004509014447265

2. 港币、美元

户 名：清华大学教育基金会

Tsinghua University Education Foundation

开户行：中国银行总行营业部

Bank of China, Head Office

Swift Bank Code: BKCH CNBJ

账 号：778350027226（美元）778350013632（港币）

（请在附言中注明“捐赠计算机系发展基金”，并可指定基金项目 and 用途）

（三）、网上支付

发展基金在线捐赠网址：<http://alumni.cs.tsinghua.edu.cn/donation/>

通过网上支付平台，您可以使用大多数人民币信用卡和银行卡进行在线捐赠，捐赠到账后我们会给您寄送收据及有关资料。

二、捐款确认

捐赠人在捐赠完成后，请将个人联系方式（地址、邮编、联系电话、姓名、年级等信息）发送至系友邮箱：thuacs@tsinghua.edu.cn。系友办公室老师将在第一时间将捐赠款入账，并给捐赠人寄送捐赠发票并在系友网站上公布捐款人名单。

三、联系办法

联 系 人：袁老师

联系电话：010-62782917

传真号码：010-62771138

电子信箱：thuacs@tsinghua.edu.cn

通讯地址：清华大学计算机系校友办公室 100084

四、捐赠用途

系友捐款取之于系友，用之于母系和系友。系友可以选择捐赠项目也可自设捐赠项目（捐赠 10 万元以上），如不指定项目，所有捐赠将统一入发展基金账户。

计算机科学与技术系校友办公室

系友群体是计算机系不可分割的一部分，是计算机系闪亮的名片，是计算机系最宝贵的财富，也是计算机系最可信赖的力量。半个多世纪以来，清华计算机系汇集了上万名优秀人才，他们从这里投身到各行各业，走向世界各地，为全球计算机学术领域和互联网发展做出了卓越贡献。

2012年12月15日，计算机科学与技术系校友会正式揭牌成立，同时也成立了计算机系校友办公室，我们以“联络系友感情，了解系友需求，宣传系友成就，展示系友风采，拓展系友资源，健全系友组织，凝聚系友力量，推动计算机系事业发展”为计算机系校友工作的宗旨，通过建设系友专享的虚拟网络平台，完善安全且使用便捷的系友数据库，每年筹办校庆日系友重聚和系友年会等大型活动，组织讲座、报告、科技成果展会，为广大系友创造继续获取新知、拓展社会资源、共建合作渠道、互助职业发展的机会，助力系友事业成功，鼓励系友为母校做出持续贡献。

我们相信，经过我们共同的努力，计算机系校友办公室愿成为联系广大系友的桥梁与纽带，和广大系友一起，彼此促进，共创价值！

联系方式：清华大学计算机科学与技术系校友办公室

电 话：010-62782449/62782917

传 真：010-62771138

邮 箱：thucs@tsinghua.edu.cn

地 址：北京市海淀区清华大学东主楼 10 区 109 室

邮 编：100084

官方微博：<http://e.weibo.com/u/3210832433>

网 址：<http://alumni.cs.tsinghua.edu.cn>

微信公号：



征稿启事

为给广大系友提供一个交流思想、展示自我的平台，特别开辟《系友文苑》栏目，将发表系友的诗歌、散文、书法等艺术性作品。我们恳请广大校友积极投稿，来稿形式不拘，记叙、回忆、纪念、传记、人物介绍、专题采访和散文、诗词、照片等均表欢迎。

您可采用书信或电子邮件的方式投稿，推荐使用电子邮件方式投稿。请将电子邮件发送至 thucs@tsinghua.edu.cn，投稿时请以“添加附件”的形式发送，并在邮件题目栏注明“《系友通讯》投稿”字样；纸质稿件请寄至：北京市海淀区清华大学东主楼 10-109 北京市清华大学计算机科学与技术系校友办公室，袁熙收，邮编：100084，联系电话：010-62782917。同时请在稿件里写清自己的真实姓名、学校、年级和详细通讯地址、联系方式，以便我们选用稿件后和您联络。

创刊初期，经验不足、水平有限，尚存许多待完善之处，恳请大家批评指正，同时热忱欢迎广大系友惠赐稿件，给予大力支持，我们期待着您的来稿！

计算机系第 32 届学生节晚会精彩节目



清华大学1977级毕业30年聚会合影



主管：清华大学计算机科学与技术系

主办：清华大学计算机科学与技术系校友办公室

地址：北京市海淀区清华大学东主楼10区109室 100084

电话：010-62782449/62782917

传真：010-62771138

邮箱：thucs@tsinghua.edu.cn

网址：<http://alumni.cs.tsinghua.edu.cn>