



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 |

母系要闻

清华计算机系创新与成长论坛暨在线捐赠系统开通仪式成功举行
史元春任青海大学计算机系主任

系友文苑

我爱我的母校清华大学

总第 3 期 | 2013 年第 3 期



我系欢度 102 周年校庆



主 编：孙茂松

副 主 编：许 斌

责任编辑：蔡英明 袁 熙

美工设计：胡 静

电 话：010-62782449/62782917

传 真：010-62771138

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

网 址：<http://www.tsinghua.edu.cn/publish/cs/8203/index.html>

2013 年 7 月 第 3 期

目录

CONTENTS

1

母系要闻 P04

- ◆ 清华计算机系创新与成长论坛暨在线捐赠系统开通仪式成功举行
- ◆ 英国南安普顿大学校长Don Nutbeam教授一行访问我系
- ◆ 史元春任青海大学计算机系主任
- ◆ 高性能计算平台列入清华大学建制实验室名单
- ◆ "清华大学—悉尼科技大学量子计算与人工智能联合研究中心"开展学术报告
- ◆ 孙茂松在“2013年高等教育信息化创新论坛”上做大会邀请报告

3

系友风采 P13

- ◆ 一位老 80 后的“80”情结——记我系首任党总支书记凌瑞骥
- ◆ 温和的行动者——记 1970 届系友瞿振元
- ◆ 做“银河”精神传人——记 1980 级系友廖湘科
- ◆ “枫”芒初露，成功有道——记 1996 级系友周枫
- ◆ 在海外任教的计算机系校友（二）

5

系友重聚 P38

- ◆ 系友会召开常务理事会第一次会议
- ◆ 我系第一届研究生班毕业生座谈会
- ◆ 友情永存——自 3 校友毕业 50 周年纪念聚会纪实
- ◆ 一个都不少！——自 9 校友纪念入学 50 周年

2

声誉远播 P08

- ◆ 我系数据库组在 2013 EDBT 大数据搜索和融合比赛获优异成绩
- ◆ 媒体所教师参与开发的软件获第 41 届瑞士日内瓦国际发明展览会金奖
- ◆ 我系学生获清华“挑战杯”课外学术科技作品竞赛特等奖
- ◆ 我系学生获 2013 亚洲大学生超级计算机竞赛冠军
- ◆ 我系在人机交互领域顶级国际会议CHI2013上获“荣誉论文奖”
- ◆ 马昱春获北京高校第八届青年教师教学基本功比赛一等奖
- ◆ 我系全英文硕士项目学生获科研佳绩

4

系友文苑 P27

- ◆ 我爱我的母校清华大学——吴宏鑫
- ◆ 我做政治辅导员的点滴体会——孙承鉴
- ◆ 诗歌两首——潘毅

6

回馈母系 P42

- ◆ 计算机科学与技术系发展基金捐赠指南
- ◆ 计算机科学与技术系校友办公室

封面摄影：刘宁（2001 级系友）

01 清华计算机系创新与成长论坛暨在线捐赠系统开通仪式成功举行

4月27日下午，由计算机系校友会（以下简称系友会）主办、清华校友总会TMT协会协办的2013清华计算机系创新与成长论坛暨在线捐赠系统开通仪式在FIT楼多功能厅隆重召开。系党委书记、系友会常务副会长孙茂松，清华大学教育基金会副秘书长王丹，中国投资有限责任公司首席信息技术官兼投资运营部总监华桦，清华校友总会TMT协会会长、著名天使投资人、悠视网董事长李竹，网易副总裁周枫等部分系友代表以及计算机系师生百余人参加此次活动。大会由系党委副书记、系友会秘书长许斌主持。

在技术展演环节，计算机系朱小燕教授、李丹副教授、徐昆讲师、博士研究生刘青伟、硕士研究生叶丰以及2013年清华挑战杯特等奖获得者2011级本科生赵一开同学分别进行了科研成果展示，华桦、李竹、人人

网副总裁杜悦、厚德创新谷执行总经理邓永强、赛富投资基金合伙人羊东、北京加速飞科技有限公司CEO吴江等我系部分投资界校友对展演项目进行了精彩点评。

在成长论坛环节，1977级系友华桦，1984级系友李竹，1990级系友羊东，1997级系友沈思（北京木瓜移动科技有限公司CEO），1999级系友鄂威（孔明社交CEO），2002级系友顾智龙（热酷网副总裁）六位系友分享了他们的求学和成长历程，他们表示在清华的学习生活是他们人生中难忘的经历，为自己的事业发展打下了坚实基础。

孙茂松、王丹、华桦、李竹共同启动了计算机系发展基金在线捐赠系统。

最后，孙茂松发表讲话。他代表计算机系全体师生对系友们返校表示热烈欢迎。他认为本次活动是系友工作的一次创新和尝试，是科技与投资的一次碰撞。孙茂松希望在线捐赠系统正式上线后，借此进一步调动、汇聚各方力量，加快把我系建设成为世界一流的计算机学科。系友会希望为系友和母系之间搭建交流和互动的平台，携手共筑计算机系更加美好的明天。



（左起：许斌、顾智龙、鄂威、李竹、华桦、羊东、沈思）



（左起：王丹、李竹、华桦、孙茂松）

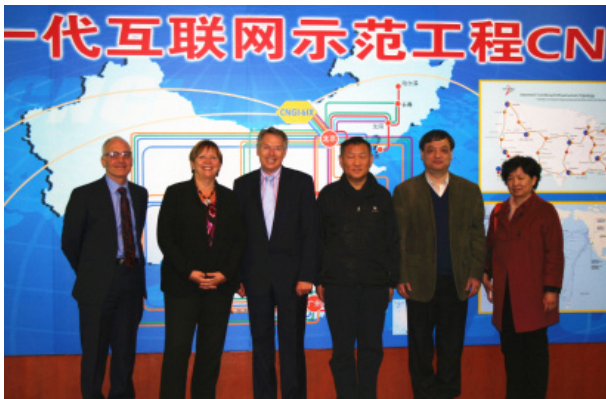
02 英国南安普顿大学校长 Don Nutbeam 教授 一行访问我系

4月10日，英国南安普敦大学（University of Southampton）校长纳特比姆（Don Nutbeam）教授、物理与应用科学学院院长 Wendy Hall 教授一行访问我系，在系党委书记孙茂松等人陪同下，在工字厅拜会了学校领导，并参观了中国教育和科研计算机网 CERNET 中心。南安普敦大学是英国一所著名的大学，该校电子与计算机科学学院（ECS）在英国高校中排名第一。



校领导在工字厅会见南安普顿大学校长一行

访问期间，应孙茂松教授邀请，Wendy Hall 教授在 FIT 楼多功能厅做了题为“Web Science: the Theory and Practice of Social Machines”的学术报告。近百名师生参加了报告会，并与 Wendy Hall 教授进行了交流。



纳特比姆参观中国下一代互联网示范工程 CNGI 实验室

Wendy Hall，清华大学客座教授，英国南安普顿大学物理与应用科学学院院长，英国皇家学会院士，英国皇家工程院院士，英国电气工程师协会会员，英国计算机学会 Fellow，英国工程委员会特许工程师，前国际计算机学会（ACM）主席，前欧洲研究理事会科学委员会成员，前英国皇家工程院资深副主席，前英国首相科学与技术顾问委员会委员，前英国计算机学会主席。

Wendy Hall 院士的研究领域包括万维网科学，语义网，超媒体链接服务，数字图书馆，人机交互。她是国际 W3C 组织倡导的“万维网科学”（Web Science）发起者之一。迄今为止，她在万维网科学、语义万维网、超媒体，数字图书馆等相关领域发表论文 350 余篇。因其在学术界的突出贡献，Wendy Hall 院士 2009 年获封英国女爵士称号，被称为当今英国 IT 领域最杰出的女科学家之一。



Wendy Hall 院士在做学术报告

03

史元春任青海大学计算机系主任

4月17日，青海大学计算机系主任史元春教授任职会在青海大学举行。我校党委书记胡和平、常务书记陈旭，青海大学党委书记乔正孝，校长梁曦东等出席了会议。

青海大学计算机系上一任系主任，我系教授黄维通在发言中说，在青海大学工作的6年多来，得到了两校领导的关心，得到了同事和同学们的支持，结下了一生的青海大学情。黄维通表示，能够为西部教育贡献自己的力量无上光荣，青海大学领导和师生团结奋斗的精神也使他深受教育。今后，仍会尽自己的能力为青海大学计算机系的建设发展做贡献，祝愿青海大学计算机系的明天越来越好。

青海大学计算机系新任系主任，我系教授史元春在发言中说，被学校选派来到青海大学计算机系工作，深感使命光荣、责任重大，非常感谢两校领导对她的信任和支持。青海大学计算机系在周立柱、黄维通两位老师的带领下，取得了良好的发展基础。史元春表示，将以饱满的热情和全心的投入做好各项工作，尽快与青海大学的同事们熟悉起来、成为朋友，与大家共同努力，把计算机系建设好、发展好。

会上，乔正孝对黄维通教授表示衷心感谢、对史元春教授表示热烈欢迎。他说，黄维通在青海大学工作的6年多，为计算机系学科建设、人才培养、科学研究等方面的发展做出了突出贡献，他将自己人生最宝贵的一段时间献给了青海大学，体现了清华人的品格和对口支援的精神。青海大学计算机系自2007年成立以来的突出成绩和进步，与周立柱、黄维通教授的工作是分不开的。乔正孝表示，清华大学选派计算机研究领域的优秀青年专家史元春教授担任青海大学新任计算机系主任，是清华大学对我校的又一次有力支援帮助，青海大学全校各部门、计算机系全体教师要大力支持史元春教授的工作，照顾好、安排好她的生活，使她能够充分发挥智慧和才能，助推计算机系再跨越再发展。

胡和平在讲话中对周立柱、黄维通、史元春等克服了很多困难，到受援高校兢兢业业工作的老师们表示衷

心的感谢和敬意。他指出，从青海大学筹建计算机系到现在，周立柱和黄维通前后两位系主任付出了很多努力、倾注了很多心血，为青海大学计算机系的未来发展奠定了基础。学校对选派新的青海大学计算机系主任非常重视，经过认真考虑推荐史元春教授担任青海大学计算机系主任职务，史元春欣然同意。史元春是计算机领域的优秀青年学者，同时也长期承担着管理工作，希望史元春团结和带领青海大学计算机系的全体老师将各项工作做好。学校将一如既往地支持青海大学的建设发展，希望青海大学计算机系取得新的更大的成绩。

会上，乔正孝为黄维通颁发了青海大学对口支援工作特殊贡献奖。



黄维通（左）被授予“青海大学对口支援工作特殊贡献奖”
右为史元春。

史元春，女，博士，教授。1967年生，在清华大学计算机系获学士、硕士、博士学位。1993年起在清华大学计算机系工作。现任计算机系人机交互与媒体集成研究所所长、清华信息科学与技术国家实验室普适计算研究部主任，兼任中国计算机学会常务理事，全国信息技术标准化委员会教育技术分技术委员会副主任委员等学术职务。研究方向包括人机交互、普适计算、多媒体传输、网络教育技术与标准等。

（本新闻引自清华新闻网4月23日《清华计算机系教授史元春任青海大学计算机系主任》）

04 高性能计算平台列入清华大学建制实验室名单

经 2012-2013 学年度实验室工作委员会第 4 次会议审议，同意评审专家组的意见，由我系高性能所支持的信息科学与技术国家实验室高性能计算平台被列入清华大学建制实验室名单，名称为“科学与工程计算实验室”。“科学与工程计算实验室”以高性能计算平台的

百万亿次超级计算机为支撑，以整合资源、合作共享为手段，组织清华大学与计算技术相关的多个学科的研究人员一起开展并行算法、并行程序设计与软件开发等研究工作，推动我校各相关学科交叉合作，提高学科水平，促进跨学科复合型人才培养，并取得重要的研究成果。

05 “清华大学—悉尼科技大学量子计算与人工智能联合研究中心”开展学术报告

近日，清华大学—悉尼科技大学量子计算与人工智能联合研究中心举办了多次学术报告。5月24日，中心主任应明生教授在 FIT 1-515 会议室做了题为《量子程序的 Floyd-Hoare 逻辑》（Floyd-Hoare Logic for Quantum Programs）的报告，介绍了联合研究中心应明生教授课题组在量子编程理论方面的最新研究进展。5月28日，冯元教授应邀参加智能技术与系统重点实验室学术沙龙活动，也就相关内容作了学术讲座。

清华大学—悉尼科技大学量子计算与人工智能联

合研究中心于 2013 年 1 月正式成立。联合研究中心管委会主任由清华大学常务副书记陈旭教授及悉尼科技大学副校长（科研）Attila Brungs 教授共同担任，清华大学智能技术与系统重点实验室的应明生教授和朱小燕教授分别担任中心主任和常务副主任。该中心的中方骨干研究人员来自智能技术与系统国家重点实验室。双方将在未来 5 年内，围绕量子计算、量子程序设计理论、人工智能等方向进行合作研究，开展师资、研究生等方面的交流与合作，力争取得具有国际影响的研究成果。

06 孙茂松在“2013 年高等教育信息化创新论坛”上做大会邀请报告

6月27日至28日，由教育部科技发展中心主办、《中国教育网络》杂志承办，中国计算机学会互联网专业委员会、广东省高等教育学会信息网络专业委员会、华南理工大学协办的“2013 年高等教育信息化创新论坛”在广州华南理工大学隆重召开。来自全国 30 多个省市，多所高校负责分管教学学校领导、信息化部门负责人、高校网络中心主任以及企业代表 400 余名专家出席了此次论坛。

清华大学大规模在线教育研究中心主任孙茂松教授应邀在此次论坛的“高峰论坛：未来大学发展论坛”上做了题为“MOOC（大规模在线公开课程）的基本技术特征及其发展趋势”的大会报告，并作为嘉宾出席了“大学校长暨 CIO 论坛”和“专家论坛：高校信息化如何迎接全球在线教育的挑战”，同与会专家们进行了比较深入的互动交流。

01 我系数据库组在 2013 EDBT 大数据搜索和融合 比赛获优异成绩

在数据库领域重要国际会议 EDBT 2013 组织的大数据搜索和融合比赛中,清华大学计算机系数据库组(参加学生:邓栋、姜禹、王健楠,指导教师:李国良、冯建华)在全部 4 个任务中,夺得 3 个冠军及 1 个亚军。

特别是大数据融合的两个任务中,以压倒性优势夺冠(比第二名快 10-100 倍)。此次比赛共有来自中国、美国、澳大利亚、日本、德国等高校的十余支队伍参赛。

02 媒体所教师参与开发的软件获第 41 届瑞士日内瓦 国际发明展览会金奖

2013 年 4 月 10 日至 14 日,第 41 届日内瓦国际发明展览会在瑞士日内瓦会展中心举行。在为期 5 天的会展期间,共有来自全球 45 个国家和地区的 725 个机构与个人参展。日内瓦国际发明展览会创办于 1972 年,作为目前世界上最具影响力的发明展之一,本届展览会展出 1000 余项发明,展览面积 8500 平方米,吸引了约 6 万名观众。今年是中国代表团第二次参加发明展的现场展示。中国代表团由国家知识产权局中国专利信息中心副主任张宇任团长,汇集了来自全国的 23 项发明项目。

媒体所教师刘永进与浙江大学合作,开发的《图易三维动漫玩具设计软件》获得了此次发明展览会金奖。在会场展出的软件,核心技术包括草图式的三维设计与建模技术和面向 3D 打印的纸样自动展开技术。该软件的特点是界面友好,操作简单,容易学习。它为专业的设计师和业余爱好者提供了一个有效的设计工具,可以有效缩短动漫玩具的设计周期,提高设计效率。

软件的开发方杭州力孚信息科技有限公司,已经与清华大学签订了专利实施许可合同,在《图易三维动漫玩具设计软件》中应用了清华大学的三项发明专利,第一发明人均均为刘永进。



《图易三维动漫玩具设计软件》日内瓦参展展台



第 41 届瑞士日内瓦国际发明展览会金奖证书

03 我系学生获清华“挑战杯”课外学术科技作品竞赛特等奖

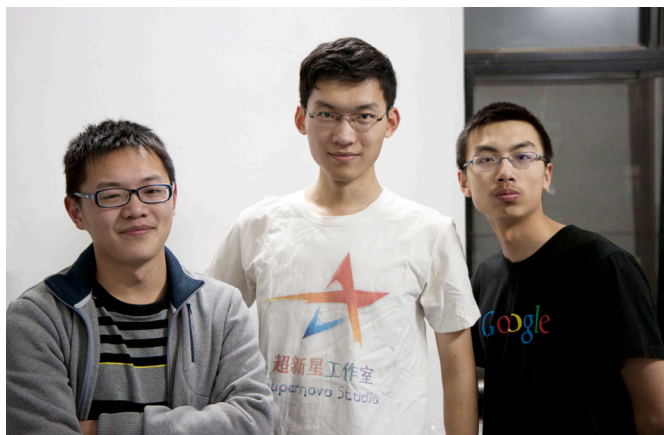
4月13日下午，清华大学第31届“挑战杯”学生课外学术科技作品竞赛校级终审在五教举行。继去年我系唐文斌《Crows Coming：基于体感交互的颈部保健游戏》之后，我系计1年级赵一开、李铁铮和吴育昕同学的作品《积木云——网络服务整合图形化简易编程平台》再次获得“挑战杯”特等奖。此外，由我系推送的作品还获得二等奖一项，三等奖两项。

《积木云——网络服务整合图形化简易编程平台》是一个采用图形化编程方式实现不同网络服务之间的信息共享与个性化组合的网站平台，用户可以任意指定各类服务进行的时间、顺序以及连接关系，从而达到跨服务平台的多任务“自动执行、连锁反应、一步到位”的效果。用户像搭积木一样方便地设计自己的任务，轻松整合纷繁异构的网络应用，正如作品的设计理念——“让互联网自由为人类服务”。

“挑战杯”学生课外学术科技作品竞赛是清华大学最高级别的学生科创大赛。比赛设置院系初审、校级二审和校级终审三个阶段。校级二审采用作品书面材料评审的形式，终审采用现场答辩的形式，均由各院系有较高学术声望的老师担任专业评委。校级终审设置了基础建设、机械控制、信息技术、能源材化、基础科学、社会科学及实践调研等六大方向，每个方向产生最多一件特等奖作品。全校共有157件作品进入二审，81件作品进入终审，其中信息技术类终审项目为22件。经过校级终审，共有5个项目获得特等奖。所有作品在校庆期间进行了展出，向全校同学以及广大校友展现了同学的课外科技创新成果和风采。本届“挑战杯”大赛我系参评的作品主要来自本科生课外自主兴趣项目、挑战杯SRT专项项目以及相关课程的衍生研究项目，充分体现了我系第一课堂和第二课堂的有机结合。

附：计算机系获奖作品列表

作品名称	获奖情况	第一作者	其他作者
积木云——网络服务整合图形化简易编程平台	特等奖	赵一开	李铁铮、吴育昕
基于社交媒体平台的新型个性化阅读	二等奖	赵华凯	吴振伟、陈曦
微卡：个性化多模态电子贺卡生成平台	三等奖	林会杰	廖捍宇
关于金融智能卡安全性的研究	三等奖	李荏森	付荣



赵一开、李铁铮、吴育昕

04 我系学生获 2013 亚洲大学生超级计算机竞赛 冠军

国际超级计算机大会组委会（简称 ISC）、国际高性能计算咨询委员会（简称 HPC-AC）、浪潮集团共同举办的“2013 亚洲大学生超级计算机竞赛（ASC13）”决赛于 4 月 19 日在上海交通大学正式落下帷幕。经过 5 天的激烈对抗，清华大学代表队从 10 支决赛队伍中脱颖而出，获得冠军，并晋级今年 6 月在德国举办的 ISC13 国际大学生超级计算机竞赛决赛。

清华大学参赛队的领队是我系杨广文教授，教练是地学中心黄小猛副教授，助理教练是我系博士研究生徐世真。6 名队员全部为我系本科生，分别是计 9 年级的徐持衡、金昊衡、骆可强、姜碧野、王欣亮，计 0 年级的王凝枰。

本次比赛的任务是在 3000 瓦总功率约束下，自行设计超级计算机系统方案，选用浪潮集团提供的硬件组件构建超算平台，自行选择加速卡、操作系统、软件工具等，对 HPL 和 GROMACS、BSDE、WRF、OPENCDF 五个应用测试和调优，它们是分子动力学理论、海洋模式、金融计算等交叉学科领域的经典应用，广泛运用在核物理计算、天气预报、复杂流体运动模拟、期权定价等领域。评审时按照运行算例的时间打分。今年 1 月末，初赛试题发布，3 月初提交初赛参赛方案；经过评审委员会的评选，清华大学、台湾清华大学、香港中文大学、圣彼得堡大学、国防科技大学、上海交通大学等十支队伍入围决赛。3 月中旬，决赛试题发布，清华大学 6 名队员和领队、教练夜以继日奋战在实验室，对各个应用调优测试从系统级优化到编译器、MPI 的参数优化再到应用的代码级优化，6 名队员本着“精益求精”的精神不断探索应用运行速度的极限。

4 月 15 日，中国区选拔赛决赛正式开始。比赛前两天搭建平台安装系统，之后两天进行应用测试，最后一天进行 PPT 答辩。比赛过程中遇到了诸如现场断电、测试算例过大等种种困难，6 名队员团结一心，及时交流，灵活的应对各项挑战。最终清华大学代表队以总分

81.72（百分制），领先第二名 19 分的成绩取得冠军；同时以 HPL 运行性能 7.58TFlops 的性能获得 linpack 单项奖，这一成绩是 ISC12 超算大赛最高计算峰值的近 3 倍。值得一提的是，比赛亚军是曾斩获 SC10/SC11 冠军的台湾清华大学代表队，两支队伍场上竞争激烈，场下讨论热烈，成为本届比赛一道亮丽的风景线。近年来，我国超级计算机行业取得跨越式发展，多项指标位居世界前列。2010 年 10 月，天河-1A 超级计算机以每秒 4700 万亿次浮点运算、持续速度 2566 万亿次成为当时世界上最快的计算机。当前，围绕超级计算机的竞争已从峰值性能的比拼向应用推进转变，在美、日、欧等国家，超算已成为面向社会提供服务的基础性工具，被广泛应用于生命制药、新材料研发、天气灾害预报、石油勘探等与民生领域息息相关的领域。而此次大赛正是旨在推动亚洲国家及地区间超算青年人才交流和培养，提升超算应用水平和研发能力，发挥超算的科技驱动力。



我系选手参加颁奖仪式

05 我系在人机交互领域顶级国际会议 CHI2013 上获“荣誉论文奖”

2013年5月1日，在法国巴黎举办的人机交互领域顶级国际会议 ACM Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI2013) 上，史元春教授研究组获得大会“荣誉论文奖”(Honorable Mention Award)，此论文为大陆高校首次在 CHI 上获得该项奖励。

CHI 的“荣誉论文奖”(Honorable Mention Award) 授予口头报告中的优秀论文。由史元春教授指导的博士生徐文昌等同学的论文《提高并行浏览效率的多视图技术》"Facilitating Parallel Web Browsing through Multiple-Page View" 获此奖励。该论文提出了在网页浏览器中的多视图浏览技术，并通过用户研究验证了此技术可以显著提高用户在网页交互中的并行浏览效率。该技术对浏览器、网页和其它桌面应用程序的交互设计提供了重要的参考和指导，论文成果受到国际同行的肯定。论文工作得到国家自然科学基金和博士点基金等项目支持。

CHI 是全世界人机交互领域最具影响力的会议，受到国际学术界和工业界的广泛重视。今年在法国巴黎召开的 CHI 2013 共吸引了全球超过 3000 名研究人员参会。作为计算机科学研究领域一个具有交叉研究的方向，人机交互的研究在国内起步较晚，近年来受到国内学者越来越多的关注。2006 年国内高校才有论文在 CHI 上发表，也是出自该研究组。



06 马昱春获北京高校第八届青年教师教学基本功比赛一等奖

北京高校第八届青年教师教学基本功比赛成绩揭晓。我系青年教师马昱春（参赛指导教师：薛克宗）获得理工类一等奖的优异成绩，同时还获得了最佳演示奖和最佳教案奖。其指导教师薛克宗教授也被评为优秀指导教师。大赛设文史、理工两大类，来自北京市 63 所高校 143 名青年教师参加了比赛。其中，参加理工类比赛的选手共 71 名。

此次我系教师能取得优异的成绩离不开我系一直以来对青年教师培养的高度重视。为了提高青年教师的教

学能力，我系不仅积极组织系内的教学比赛，而且通过比赛推选了四位青年教师参加学校的教学基本功大赛，取得了三个一等奖的优异成绩。此次马昱春代表清华大学参加北京市的比赛，系里也多次安排指导和讨论。赛前还专门组织了试讲研讨会，通过和系里各位教师的讨论，使其课程的内容和形式都更趋于完善，最终发挥出了出色的水平。

07

我系全英文硕士项目学生获科研佳绩

我系“先进计算”全英文硕士项目2011级学生 Aymeric Damien (法国学生, 导师: 张敏) 在国际公开评测 NTCIR-10 INTENT-2 项目的英文意图挖掘 (English subtopic mining) 比赛中, 以高于第二名 4% 的成绩喜获评测第一名。本次评测项目, 包括以 Aymeric Damien 为主要成员的计算机系信息检索课题组提交的英文意图挖掘结果 (THUIR-S-E-1A) 在内, 共提交了来自于法国、韩国、日本等 11 个研究队伍的 34 组结果。

NTCIR 是由日本国立情报学研究所 NII 支持的国际性信息检索评估活动, 在信息检索领域具有很高的知名度和较大的国际影响力。INTENT-2 项目是 NTCIR-10 的核心检索项目之一, 旨在分析、挖掘用户在信息搜索中的多样性意图并提供相应的多样性检索结果, 该项目包括英文查询意图挖掘、中文查询意图挖掘和中文文档检索三个任务。本次评测总结会议于 2013 年 6 月在日本东京召开。

在此之前, 该项目的研究生爱里 (伊朗学生, 导师: 陈震和任丰原) 的论文《工控系统的多方面的攻击和防护技术》(A Multifaceted Approach to Attacking

业控制系统安全顶级会议 S4(SCADA Security Scientific Symposium) 收录, 并作为唯一来自于亚洲的作者受邀在该次安全峰会上做大会论文报告。其论文分别从硬件级、系统软件以及协议级, 采用漏洞检测技术测试了三个不同的典型工控系统, 发现了实际的安全漏洞, 提出的方法具有较好的应用价值。通过攻击图建模攻击者对工业控制系统的可能的攻击步骤, 有助于对安全风险的主动防御, 具有较好的理论指导意义。参加会议的 125 人分别来自于业界知名企业, 如洛克希德-马丁、通用电气、施耐德公司、西门子公司, 以及美国国务院国土安全部, 美国军队等政府部门。

计算机系“先进计算”全英文硕士项目自 2010 年开始招生, 至今已录取了 30 余人, 七名学生毕业。每学期吸引多名国外知名大学的交换生。我系为该项目组织了科研教学俱佳的教师队伍, 打造体现学科研究热点及前沿内容的全英文课程体系, 其中由陈文光教授和陈康副教授主讲“面向多核处理器的计算机组成与系统结构”课程作为我校精品课程 (共 4 门) 推荐参评北京市来华留学品牌课程。



我系“先进计算”全英文硕士项目开学典礼

一位老 80 后的“80”情结

——记我系首任党总支书记凌瑞骥



- ◎ 1952年毕业于清华大学电机工程系，获工学学士学位，毕业后留校工作
- ◎ 曾任自动控制系（计算机科学与技术系前身）首任党总支书记，负责筹建我国第一个电子计算机专业和清华大学自动控制系
- ◎ 1980年起参与创建并随后负责我国高校第一个外向型校办科技企业清华大学技术服务公司，并创建清华大学软件技术中心
- ◎ 现任清华大学“关心下一代工作委员会”委员，曾两次荣获清华大学“老有所为”先进个人称号

“按毛主席的话，我们当年参与夺取全国胜利，只是中国革命的序幕，真正的高潮是在50年~100年之后——也就是现在80后、90后挑起历史重担的时候，‘中国梦’需要通过他们的努力来实现，我们老同志要发挥作用。”2013年清华102周年校庆、自3班毕业50周年纪念座谈会上，83岁的凌瑞骥对同样已过古稀之年的昔日战友和学生们语重心长地说。

在凌瑞骥看来，燃烧生命的余热帮助青年一代正确地认识国情、世情，走好未来的发展之路，是一名老党员义不容辞的责任与义务。“在信息技术领域，我们有的是‘老本’，是经过实践淬炼的经验；但现在信息技术更新非常快，我们能留给下一代的‘遗产’越来越少，希望我们一生的体验和感悟能帮助他们更好地成长。”这位在清华园里工作生活半个多世纪的老人，晚年最大的愿望就是“为青年一代做好铺路人”。

机缘巧合 做学生工作的“小时工”

1948年，凌瑞骥考入清华大学电机系，毕业后留校工作，从此他与清华结下了一生的缘分。

1956年，时任校机关党支部书记的凌瑞骥，被抽调进行计算机系的筹备事宜，创建了我国第一个电子计算机专业和清华大学自动控制系。1958年~1965年，

根据仅有的一张简单的交流计算台说明书示意图，他在由简易车棚改装成的实验室里，领导建造了我国高校第一台中型通用电子数字计算机（911机）。1966年，由他领导建造的我国最早自行研制并小批量投产的全晶体管小型通用数字计算机（112机）诞生。1980年，他参与创建并随后负责我国高校第一个外向型校办科技企业——清华大学技术服务公司，并创建清华大学软件技术中心。

凌瑞骥将自己一生最宝贵的年华都奉献给了祖国的科技事业和清华的建设发展。作为一名老党员，从最初担任清华地下党小组组长，再到主持系里工作全身心投入科研教学，他始终不忘“党员”二字背后沉甸甸的责任。离休后，他放弃了安逸的晚年生活，选择将关注的目光投向茁壮成长的下一代。而这，还源于一个“插曲”。

2006年元旦刚过，凌瑞骥意外地接到了一个陌生女孩的电话，这位生长于红色革命根据地井冈山的老红军后代利用赴美留学的业余时间，创办了一个致力于中美两国文化交流的网站。由于时常对美国网民的一些疑问和误解感到“束手无策”，她专门向凌瑞骥寻求帮助。

在国贸酒店门厅里，一老一少进行了长达3小时的促膝长谈，凌瑞骥用自己的亲身经历向她澄清事实，批驳和揭穿了来自西方恶意诽谤和妖魔化中国的流言蜚语。这场谈话不仅让女孩收获颇丰，也让凌瑞骥触动很

深。“对于我们这些曾参加革命的八旬老人来说，忘记历史就意味着背叛；而现在的年轻人，对历史太缺乏深刻的了解了。”在他看来，对祖国历史的无知会让青年人失去精神的武器。即使是老红军后代，怀着一颗朴素的爱国心，在西方媒体的蛊惑和误导面前，也会因为缺乏了解而“束手无策”。

“80后、90后对改革开放前的历史知之甚少，对改革开放的前20年也是一知半解，面对网络上缺乏历史依据的‘奇谈怪论’，几乎毫无辨别和抵御的能力；而我们这一代人，对抗日战争记忆犹新，更亲身经历了解放战争和建设新中国的日日夜夜，这些真实的所见所闻可以帮助年轻人真正理解自己的祖国，树立起马克思主义的世界观、人生观、价值观。”正是抱着这样的想法，那次谈话后，凌瑞骥主动来到计算机系党委报到，志愿成为该系学生工作组和马克思主义学习研究分会（TMS）的一名“义工”。

此后，凌瑞骥一心扑在青年工作上，协助系党委学生组、辅导员开展工作。“只要学生工作有需要，一个电话，随叫随到。”帮助80后、90后学习理论，了解历史，认识国情、社情和世情，凌瑞骥的工作劲头完全不像是已经七八十岁的老人。而他的人生，也仿佛回到了年轻时作为地下党员组织青年学生地下读书会，团结、争取进步青年的时候。人生之趣，仿佛一个圆圈，前后呼应，画龙点睛远。

教学相长 为学生提供理论武器

2008年9月，我校启动“新生导引项目”，凌瑞骥成为计81班9名国防新生的导师。

“这些孩子大多来自贫困的农村和山区，来清华前几乎没有接触过计算机。他们一方面在成绩上会存在一定的自卑感，另一方面他们并不真正了解国防生肩负的使命和责任。”为了能够帮助新生克服学习上的困难，凌瑞骥为他们联系高年级学长进行辅导，多次与他们单独谈话，鼓励他们克服畏难情绪，奋发学习；为了让他们认识到自己肩负的光荣使命，凌瑞骥准备了大量的文史材料，结合亲身经历与他们分享，每年寒暑假鼓励他们记录家乡的变化，扎根土地，了解国情。

经过4年的培养，让他感到欣慰的是，该班学生毕业时几乎全部进入重要国防单位工作，毕业后仍然与他保持着联系。“看到这些孩子成长为社会主义建设的接班人，我感到内心很充实。”凌瑞骥坦言：“自己以前是‘建设’社会主义，现在是‘吃’社会主义。国家提供的免费医疗和离休补贴让我安度晚年，也让我感觉自己成了‘纯粹的消费者’。能够发挥余热为青年成长出一份力，对我来说也是一种安慰。”

“我常对学生说，我也是‘80后’——80岁以后，是‘老80后’做‘新80后’的工作。”凌瑞骥以一颗“80后”的心赢得了学生们的爱戴。“辅导员制度是清华培养人的一大特色，这些辅导员自己也是80后，相对而言缺乏人生阅历和知识储备，做工作时没有‘武器’；而我可以为他们提供‘炮弹’，让他们去‘打仗’！去帮助学生解除思想上的各种疑惑。”凌瑞骥说。

谈到目前大学生思想上普遍存在的问题，凌瑞骥说：“这些孩子们认为我们这一代人太理想主义，而他们是现实主义。其实，他们的‘现实主义’仅仅只是‘小现实’，看到的是自己眼前的一亩三分地；真正的‘大现实’是应该看到960万平方公里，看到三分之二的人类。”

“我现在听力、视力、记忆力都不如从前了，但还没有 worn out（丧尽），只是 decay（衰退），所以我还能尽力做一点。只要听力、视力、记忆力还剩一点，我都会坚持下去，做好青年一代的铺路人。”

在他看来，学生们的困惑多是由于没有全面了解国情、世情，还不能领悟到真正的“现实主义”是应该把自己的命运和国家、民族的未来联系起来。他希望通过自己的努力，帮助青年学生摆脱思想上的狭隘，站得更高、看得更远。

鞠躬尽瘁 将毕生余力投入学生工作

近两年由于听力、视力都有所下降，凌瑞骥不得已“退居二线”，但他仍然时刻不忘为学生工作作贡献。“我现在看到国外一些有参考价值的文章就会翻译出来，发给辅导员们看看。就像当年毛主席决定扩大发行《参考消息》，让大学生不仅接触‘香花’也要接触‘毒草’一样，希望同学们通过阅读原汁原味的报道，多接触西方的评论，培养在复杂现实中的辨别能力和判断能力。”凌瑞骥说。

对于已是耄耋之年的凌瑞骥而言，翻译并非易事。为了翻译的准确性，哪怕是一个小标题，他都要反复斟酌。有一次，他在报纸上看到一篇文章叫《美国民主没什么可教给中国》，他觉得翻译可能存在问题，于是找来原文，发现是美国霍布金斯大学教授弗朗西斯·福山（Francis Fukuyama）发表在英国《金融时报》上的一篇评论，原题为 U.S. Democracy has little to teach China。经过仔细阅读，凌瑞骥发现在原文结尾处，福山指出中国的制度比美国更能“适者生存”，主张美国应该借鉴中国经验。显然，国内报纸只是简单直译标题，而且存在美国是“老师”、中国是“学生”的误读，因此经过反复推敲之后，他将标题改译为《对中国，美国民主乏善可陈》，不仅保留了作者原意，还

避免了学生误解。这样的翻译工作耗费大量心力，但他仍然坚持着。

“我现在听力、视力、记忆力都不如从前了，但还没有 worn out（丧尽），只是 decay（衰退），所以我还能尽力做一点。只要听力、视力、记忆力还剩一点，我都会坚持下去，做好青年一代的铺路人。”凌瑞骥坚定地说。

（本文转载于新清华《一个老80后的“80”情结——记校关工委委员、计算机系离休教授凌瑞骥，作者：张瀛辰）



凌瑞骥为学生马克思主义学习研究协会（TMS协会）理论知识竞赛作点评

温和的行动者

——记 1970 届系友瞿振元



◎ 1970年毕业于清华大学自动控制系（今计算机科学与技术系），获工学学士学位

◎ 毕业后留校任教，1980年获清华大学固体物理专业硕士学位，先后任助教、讲师、副教授、研究员；党委学生部副部长、部长；研究生处副处长；研究生院院长助理；党委宣传部部长、宣传教育处处长

◎ 1994年赴美国纽约州立大学、芝加哥大学做高级访问学者

◎ 1995年调任教育部思想政治工作司代司长、司长，1998年任教育部高校学生司司长

◎ 2002年调任中国农业大学党委书记，中国农村政策研究中心研究员，中国高等教育学会第六届理事会会长，第十、十一届全国政协委员

书柜，照片，会议桌，盆栽的新鲜绿植……像很多大学老师的办公室一样，瞿振元的办公室中透着一股浓浓的书卷气。窗外，毛主席雕像昂然矗立，目光炯炯地看着校园外的车水马龙。郁郁葱葱华盖参天的一排排大树，将校园外的喧嚣与校园内的幽静分割为两个世界。工作闲暇时，瞿振元会站在窗边，静静地享受这份绿意葱茏的安静。

大多数时间，他是忙的，会议、讲话、会客、批阅文件，构成了生活的主旋律。在中国农业大学做校党委书记近十年，他早已习惯了这样的生活节奏。在他的办公室里，有两张照片很醒目，一张是与神舟六号三位航天员的合影，另外一张是国家领导人来农大视察工作时，与农大老师的合影，两张照片中，瞿振元都面带微笑，显得从容而又儒雅，朴实而又温和。

从清华大学到教育部，再到中国农大，瞿振元不管在哪里，都踏踏实实地干出了令人称道的业绩，而这一切，都源自他对岗位、对事业、对他人的真诚。“我是一个平民的孩子，能够一步一步地成长，为祖国的教育事业实实在在地做一点事情，这让我很欣慰。”瞿振元的话语中流露着真情，“有一句话我退休时一定要讲，那就是感谢党，感谢国家，感谢人民。”

“人生的基础要打牢”

1964年，瞿振元考入清华大学，读的是自动控制专业。“我们的专业在当时是前沿科技，据说高科技武器会用到我们的专业，都是涉密的。”瞿振元微笑着说：“当时，我们班的学生都很自豪，因为学的专业可以保家卫国。”

1970年，瞿振元大学毕业被选留校。1973年，根据周总理的指示，清华大学开办固体物理、激光、物质结构、有机催化四个研究生班。学生在清华大学64、65级学生中遴选。瞿振元再次被选中，成为“固体物理”研究生班的一名学员。这个班一共有14个人，同学中有顾秉林、范守善、隋森芳、陈浩明等，如今个个都很有成就，其中三位是院士。这段学习经历无疑是特殊的，没有经历过动荡岁月的人，很难体会风浪中的宁静中有多么珍贵，瞿振元与同学们在那难得的平静中，如同张开全身毛孔的海绵，拼命吸收知识的养分。他说，严格的物理学的学习就是一场缜密的思维体操训练，在掌握知识的同时提升思维能力。

如果沿着这条道路走下去，瞿振元或许会成为物理学大家。但人生是一次单向旅程，选择与被选择，都注

人生的基础要打牢，只管埋头去做，不要在乎什么名利。”回顾自己在清华的工作经历，瞿振元深有感触，“可以这样说，清华的工作经历为我后来的人生奠定了基础。

定只能欣赏一个方向的风景。或许是由于瞿振元出色的组织能力，或许是由于他良好的表达能力，研究生班毕业后，根据学校安排，瞿振元在担任教学工作的同时，兼做学生工作和宣传工作。

直到今天，瞿振元仍然觉得那是一段非常快乐时光。白天，他给学生上课，下了课，他和学生一起打球、锻炼，同时进行思想交流。学术上，他也不断取得进步，先后有论文在国内权威杂志《物理》和国外的学术期刊上发表。

瞿振元说：“能够考入清华的学生，都是出类拔萃的年轻人，但不等于他们身上就没有缺点，和他们交流，做他们的朋友，帮助他们改掉缺点健康成长，这比教给他们知识更重要。”1979年入学的一个班级里，有两个学生成绩都很好，但一个贪玩，一个身体不够好，不爱锻炼。根据两人的特点，瞿振元分别做他们的工作，后来，那个贪玩的学生开始把更多的精力用在学习上，还加入了党组织，而那个身体不够好的学生，瞿振元就带着他一起锻炼。这两个学生，如今都已是颇有建树的教授。

在瞿振元看来，学生的思想工作是很实在的工作，虽然思想好像是虚的东西，但是人是实实在在的。做学

生的思想工作，说到底是做人的工作，因此他始终坚持一个原则，那就是平等交流。“记得，当时有一个爱思考社会问题的学生经常给我写思想汇报，每次都写得很长，里面也有一些认识是片面的。我可以告诉他，‘我看到了，里面有些东西不太对啊，你回去再想想。’这样似乎是节省了力气时间，但是并没有解决问题，也使得自己在学生心中的威信降低。”瞿振元回忆起一个细节，“每次看他的思想汇报，我需要查阅大量的书籍，从理论上指出他观点的正确性和片面性，诚恳地进行探讨，虽然花了不少时间，但一方面自己在知识的深度和广度上得到了提高，另一方面也培养了自己与人交往的能力。”

很多影响是潜移默化的，如果说，此前清华大学的自动控制，固体物理学等专业学科是精微方向的研究，那么学生思想工作，则拓宽了瞿振元的思维宏观性。他用一种开放的学习的态度去面对任何一个人，以纳海川般的谦逊，吸百家之长。这样的开阔，也深深地植根在他的性格中，他不偏执，不焦躁，不钻牛角尖。阔朗地，平静地，温和地微笑——这也是他面对人生的态度。平静地，温和地微笑——这也是他面对人生的态度。

“人生的基础要打牢，只管埋头去做，不要在乎什

么名利。”回顾自己在清华的工作经历，瞿振元深有感触，“可以这样说，清华的工作经历为我后来的人生奠定了基础。”

“让我把该做的事做好”

1994年，瞿振元去美国做访问学者，攻读的是经济学。一年后学成归来，刚刚踏上祖国的土地，便接到一纸调令——前往国家教委思想政治工作司任代司长。对于这次调动，瞿振元颇感意外，因为他想都没想到过自己会到国家教委去做司长。他开玩笑说：“我人生的很多转折点，好像都是被选择。”事实上，这看似偶然的“被选择”却包含着诸多必然因素。一方面，瞿振元在清华大学的工作经历，已经让他积累了足够的思想工作经验；另一方面，1986年，清华大学选送瞿振元去中国人民大学进行了为期一年的学习，系统学习《资本论》、《西方经济学》等十三门课程，这一年的学习，让他有了充分的理论积累；再一个原因就是，他在国外学习过一年，经历过国外环境的考验。

“我记得那是1995年1月23日吧，我刚从美国回来，清华大学机关举办迎春晚会，有人开玩笑地对我说，这是欢迎会和欢送会一起举办了。”瞿振元介绍说，欢迎，是欢迎他从美国回来；欢送，是欢送他去国家教委思想政治工作司工作。31年的人生在清华大学度过。清华“厚德载物，自强不息”的浸润，留给他的还是务实严谨的作风。

从1995年至2002年，瞿振元历任国家教委思想政治工作司代司长、司长，教育部高校学生司司长。“一辈子与教育结下了不解之缘了。”说这句话的瞿振元心中有无限欣慰。

上世纪九十年代起，中国的高考工作有了很大的变

革。比如说，从固有的文理分科考试改变为“3+X”；又比如说，取消高考年龄限制，使公民平等受教育的权利得到事实上的尊重；再比如说，决定把高考从惯常的七月提前到了六月，使“黑色七月”的说法成为历史。一系列的高考改革都在向更人性，更便捷的方向改变。瞿振元印象最深的是高考网上录取和高校扩招。

瞿振元说，过去，每到高考招生时节，各学校都要派出许多工作人员到各省招办去，不仅花费大量的人力、物力，而且容易滋生不正之风。在当时教育部副部长周远清的领导下，他开始尝试推行网上录取。“一开始也有阻力，包括技术上的难题，所以先在天津、北京等地进行试点，用了三年时间，终于将网上录取在全国铺开。”回忆这段经历，瞿振元感到很欣慰，“教育领域的许多改革都有争议，每个人都可以做评论员，发表不同看法，每次改革也都是在争论中往前走，但到目前为止，网上录取被认为是‘无争议的改革’。”

说起这一段历程，瞿振元显得特别高兴，他说：“做工作不必张张扬扬，但要做得有声有色。在自己的岗位上把该做的事做得有声有色，这才算是履行了自己的职责！”这也算是他对“履职”二字的理解吧。那时，他还担任着教育部不是新闻发言人的“新闻发言人”的角色，教育部高考方面有新政推出或者做某种改变时，他便直接面对媒体进行解释。

瞿振元说：“我先后在教育部的两个司工作，尽管岗位不同，但给我什么岗位，都努力在相应的岗位上做出成绩，用今天的话来说可以说是开拓进取，我可能没达到那个高度，但肯定是尽心尽力去做事情的。当时部领导曾找我谈话，想让我到有关高校去担任副部级领导干部，但我没有考虑，因为我负责的一系列改革还有待完善，所以我对领导说，给我点时间，让我把该做的事做好。”

“只要埋头做事，总能做出成绩”

或许是此生与高校的缘分更近，2002年4月，组织安排瞿振元到中国农业大学担任党委书记。刚到中国农大，瞿振元便与时任校长陈章良提出了建设世界一流农业大学的设想。

“中国是个农业大国，却没有世界一流的农业大学，这肯定是说不过去的。”瞿振元回忆着，“再说，我们的设想也不是心血来潮，国际上有这样的成功的样本，如美国的康奈尔大学农学院，荷兰的瓦赫宁根大学等等，都是非常好的农业大学。”

围绕建设世界一流农业大学的目標，瞿振元开始实施人才强校战略。第一步便是实施“316工程”，改善学校的基础设施。有人说大学要有大师，不一定要有大楼。但瞿振元说，没有大楼，大师怎么会来？大师大楼我们都要有！如今，中国农业大学的面貌已经发生巨大变化。瞿振元告诉我们，过去，有人说在中国农业大学东校区想找个拍照留影的地方都没有，而现在，农大里可以说处处是风景。

在抓基础设施建设的同时，瞿振元格外注重做好人才工作，“建设世界一流农业大学，人才是根本。”这是他经常说的。除却引进海外高端人才，他也加大对青年教师队伍的培养，一个有着强健生命力的人才梯队已然形成。学校有了这些人才，成果很快就开始显现出来。

2001年，农大的科研经费只有1亿元，现在，已经超过12亿元；

2001年，农大发表的国际论文只有106篇，2012年已经超过1200篇，从全国排名101位上升到前20位；

在学科水平排名上，农大已有7个学科进入全球ESI（基本科学指标库）学术排名前一百名，其中农业

科学学科排名全球第十四位。目前，全国能有7个学科进入ESI排名世界前一百名的高校，不到20所。“我们农业科学这个学科，不仅是前一百名，而且是全球的第27名。”瞿振元说这些的时候，语气里充满骄傲，他有足够的底气骄傲。

在瞿振元担任中国农业大学党委书记期间，先后多次有党和国家领导人到农大去视察，有人说这是对瞿振元最大的褒奖。瞿振元说，党和国家领导人能到农大来，首先是因为对农业和农大的重视，同时也是对农大的肯定。一个工作上没有做出任何成绩的单位，领导肯定不会来。

说到在中国农业大学工作的体会，瞿振元说：“我在农大工作了十多年，最大的体会还是那句话，不管在什么岗位上，只要埋头做事，总能做出成绩。”他期望，中国农业大学，不仅仅是培养中国现代农业发展的技术人才，也是培养一个人素养，提高内心涵养的地方。而这些，是陪伴一个人一生的财富。

（本文改编自南通网《瞿振元：从启东农家娃到中国农大党委书记》作者：毛雨森 赵勇进；中国青年网《瞿振元 温和的行动者》作者：王海珍 伍小保）

做“银河”精神传人

——记 1980 级系友廖湘科



- ◎ 1985 年毕业于清华大学计算机科学与技术系，获工学学士学位
- ◎ 1988 年毕业于国防科技大学计算机科学与技术系，获工学硕士学位
- ◎ 国家 863 计划重点项目专家组组长，银河系列巨型计算机主要研制者，麒麟操作系统首席科学家
- ◎ 曾获国家科技进步奖、军队科技奖等多项奖励，2004 年获“中国青年科技奖”，享受国家政府特殊津贴，军队优秀专业技术人员一类岗位津贴
- ◎ 现任国防科技大学计算机学院院长，教授，博士生导师，少将军衔，“天河二号”超级计算机项目总指挥、总设计师

近日，世界超级计算机 TOP500 组织在德国莱比锡举行的 2013 国际超级计算大会上，正式发布了第 41 届世界超级计算机 500 强排名，“天河二号”超级计算机系统以峰值计算速度每秒 5.49 亿亿次、持续计算速度每秒 3.39 亿亿次双精度浮点运算的优异性能位居榜首。这是继 2010 年国防科大研制的“天河一号”首次夺冠后，我国超级计算机再次登上世界超算之巅。标志着我国在超级计算机领域已走在世界前列，更重要的是显示了我国信息领域的科技创新能力和综合实力。

该项目的总指挥、总设计师就是国防科大计算机学院院长、清华大学 1980 级计算机系友廖湘科。

“清华制造 结缘“银河”

“银河”是“天河”的前身，是国防科大研制成功的第一台亿次计算机的代号，其研制者是有“中国巨型计算机之父”之称的清华学长慈云桂（1946 研）。从 1978 年至今，经过国防科大几代人的不懈努力，已发展到“银河六号”，也即“天河一号”。从“银河二号”起，廖湘科就与“银河”一起成长，参与了五代机器的全部研制过程。其实，廖湘科与“银河”结缘可以追溯到他在清华读书的那段岁月。

在班主任杨士强老师的印象中，廖湘科属于那种不

声不响、学习成绩好、有想法的学生。从大三起，在学生科协的组织下，他和几个要好的同学就开始了专业实践。“做点零活赚点钱呗。”廖湘科调侃地说道，“我嘛，就是被‘剥削’，被‘压迫’着干活的”。但正是这些“零活”，提高了他的专业水平，更极大地锻炼了他的动手能力。清华开放的实验室环境，良好的实验条件，为学生们的成长提供了保证，这些至今仍令廖湘科记忆犹新，赞叹不已。

1983 年下半年，廖湘科正读大三，“银河一号”研制成功的消息让他和同学们兴奋不已。经过商量，他们决定南下长沙，亲眼目睹那些创造历史的机器是什么样子。到达长沙后，他们受到国防科大计算机系几位专家的热情接待，在大开眼界的同时，也更坚定了自己的专业选择。因此，本科毕业时廖湘科考入国防科技大学攻读硕士，用他的话说：“我就是冲‘银河’去的！”

从做硕士论文起，廖湘科就参加了“银河二号”工作，1988 年硕士毕业后留校工作。在这座有着光荣传统的军队学府里，在“银河”事业中，他找到了实现自己人生价值的舞台。最让廖湘科感到自豪和幸运的是，“银河”的创始人、国防科大计算机学院第一任院长慈云桂（廖湘科为第六任）高瞻远瞩，带出一支作风优良的队伍，培养了他们为国家和集体荣誉奋斗的顽强精神，形成了支持年轻一代事业发展的良好氛围。正是在这样

多年来，廖湘科一直关注母校和计算机系的发展，并保持着良好的合作。对于清华的同学，他最想说的就是，在当今的商业社会中，功利心不要太重，只要找到自己热爱的事业，就执着地去奋斗。我们清华人就是要凭实力吃饭。中国的机遇越来越多，我们成功的机会也会越来越多。

一个良好的环境中，廖湘科的人生呈现出一次又一次的精彩。

扎根科大 成就辉煌

宝剑锋从磨砺出，梅花香自苦寒来。从廖湘科一步步走过的充满荣誉和辉煌的历程中，不难看出他 20 多年来付出的艰辛和智慧。

1988 年廖湘科留校工作，从助教开始，历任讲师、高级工程师、研究员、副所长、副院长、院长。在国产高性能计算机的研制中，先后担任主任设计师、副总设计师、常务副总设计师、总设计师、总指挥。角色在变化，责任在加重，他对计算机科学的热爱却丝毫未减。虽然他自嘲学计算机是选错了行，“吃不了老本”。但面对日新月异的行业发展，他依然保持着旺盛的求知欲与好奇心。

他创新地提出了页复制、页分布、页迁移的综合数据局局部化技术，基于端点映射和内存映射的通信协议，“任务—逻辑 CPU—物理 CPU”的两级调度算法等，为我国自主研制超级计算机综合技术水平进入世界领先行列作出了重要贡献。

他还主持研制了国内安全等级最高的银河麒麟操作系统。该系统具有高性能、高安全、高可用、强实时和

可扩展的特点，并通过了公安部和军队安全认证机构的结构化保护级测评，参加了国家“十五”重大科技成果展览，受到中央领导和专家的高度好评。美国国会也曾专门就银河麒麟操作系统向美国政府呼吁，认为银河麒麟操作系统在军队的部署，将使美国网络战武器失效。在研制高可信安全服务器工作中，他作为项目负责人，创造性地提出了受控互连的主从式安全服务器体系结构并采用以密码技术为基石、将操作系统的基本功能与安全高效的加密机制紧密融合的高安全操作系统内核设计方法，研制成功我国从硬件、软件全面进行自主研发的高性能安全服务器，为保障我军重要信息系统的安全发挥重要作用。

他还承担了我国基础软件领域的战略规划和科研组织工作。主持“十五”863 计划软件重大专项的工作，任专家组组长；参与国家中长期科学与技术发展规划纲要的论证工作，任“核心电子器件、高端通用芯片和基础软件产品”重大专项专家组副组长，负责基础软件产品方向的实施方案编制。任“信息产业科技发展十一五计划和 2020 中长期规划”软件技术组副组长。

他荣获了国家科技进步一等奖 3 项、军队科技进步一等奖 6 项等多项奖励，2004 年荣获“中国青年科技奖”，先后成为军队高层次科技创新人才工程科技领军人才培养对象和“新世纪百千万人才工程”国家级人选。

荣立二等功 2 次。

廖湘科坦言，取得这些成果，并不说明自己个人有多了不起，而要归功于国防科大这个事业舞台。但是，长期夜里工作的习惯，少得可怜的睡眠时间泄露了这位战斗在科研一线的斗士背后的艰辛。“查程序就像玩游戏一样，是会上瘾的。”不经意的一句话，给我们带来了丰富的想象，那无数次的加班、熬夜，就在这“上瘾”两个字的掩护下，变成了自得其乐的陶醉，而期间的种种挫折困难，也因为“上瘾”，变成了轻描淡写的略笔。也正是这种“上瘾”，成就了我国高性能计算机的辉煌。

前路漫漫 任重道远

1983 年，我国首台“银河”亿次超级计算机在国防科技大学诞生。中国成为继美、日等国之后，能够独立设计和制造超级计算机的国家。

2010 年，“天河一号”成为世界上运算速度最快的超级计算机。中国首次荣登全球超算五百强排行榜首。

2013 年，“天河二号”再次在世界超级计算机 500 强中排名第一。

从“银河”系列到“天河”系列，国防科技大学始终走在国内超算界前列。据统计表明，最近 10 年，美国超级计算机性能提升了 500 倍，中国超级计算机性能则提升了 5000 倍。这不仅标志着中国超算综合实力领先，更意味着中国超算的发展速度和发展潜力已经进入世界领先行列。

长时间落后的中国超算能在今天达到国际先进水平，离不开团队超常的付出。两次把中国超级计算机托举上世界之巅的“天河”团队仅 280 人，全年休假只

有春节期间的三天。廖湘科不无感慨地说：“没有哪一代人能像我们这一代一样，20 岁到 50 岁之间国家发展变化如此之大，这是我们难得的机遇，受累多一点也是幸福的。”

从“天河一号”享誉海内外到“天河二号”再次荣登世界榜首，但这些并不能使廖湘科和他的团队有一丝一毫的松懈，他说下一步的挑战更大、任务更艰巨。他们计划在 2015 年研制出十亿亿次计算机，在 2020 年前后研制出百亿亿次计算机，决心在引领世界超算发展中做出新的贡献。

中国超级计算机的发展任重而道远。廖湘科表示，高新计算一直是国家综合国力竞争的焦点，本身实际上是军民两用的技术。为创新型国家建设提供动力、为关系人类未来生存发展的大科学问题提供解决方案，才是我们加速超算发展的根本原因。

偶尔的闲暇，廖湘科喜欢靠影碟打发时光，用他的话说，“因为看碟不用动脑筋。”而更多的时间，他则是带着各种项目，脑袋里装着各种问题，奔波于不同的城市之间。为那个有着宏伟名字的宏伟计划继续奉献他的才华，履行他的责任。

多年来，廖湘科一直关注母校和计算机系的发展，并保持着良好的合作。对于清华的同学，他最想说的就是，在当今的商业社会中，功利心不要太重，只要找到自己热爱的事业，就执着地去奋斗。我们清华人就是要凭实力吃饭。中国的机遇越来越多，我们成功的机会也会越来越多。

（本文摘自新清华《做“银河”精神传人——访“天河一号”总指挥廖湘科》，作者：解红岩 钱锡康）

“枫”芒初露 成功有道

——记 1996 级系友周枫



- ◎ 2000 年毕业于清华大学计算机科学与技术系，获工学学士学位
- ◎ 2002 年毕业于清华大学计算机科学与技术系，获工学硕士学位
- ◎ 2007 年毕业于美国加州大学伯克利分校，获工学博士学位
- ◎ 现任网易公司高级副总裁，“有道”搜索引擎创始人

在春暖花开的四月，我们采访了周枫学长。儒雅、乐观还有些腼腆的他从清华学生时代说开，向我们讲述留学海外、归国创业的点点滴滴。在学长的身上，我们看到了一个计算机人对事业的热情，一个清华学子身上自强不息的精神。

水木清华 风情酒井

说到在清华的校园生活，周枫觉得那应该是最难忘的时段。在这个阶段，印象最深刻的事情是在学生科协工作的经历。他从大三开始担任科协主席，当时还是 1998 年，中国的互联网产业刚刚起步，还是学生的周枫不知不觉地参与到学校网络的初步建设当中来。由于当时学校还没有校园网，他所在的学生科协承担起一部分建设局域网的工作——买网线、铺设网线、调试交换机等等。当时周枫和他的同学在 9 号楼建立的局域网是国内最早的一批局域网，从这里也诞生了目前大家常用的酒井 BBS。当时的女生楼是 7 号楼，由于很难在 7 号楼进行网线铺设工作，因此周枫他们将网线由空中直接从 9 号楼连接到 7 号楼 2 层的一个房间，这样也保证了计算机本系的女生能够上酒井 BBS。

提起这段时光，周枫说：“这个阶段对我产生了很深刻的影响，我学会了如何计划并与他人合作完成一些事情，同时从中收获了如何将一个想法变成现实。”

求学海外 大智广博

从本科开始，周枫就是公认的“大牛”，硕士毕业时申请出国更是个“offer star”。当时普林斯顿许给他极高的奖学金，20% 的额外奖金，前两年每年有额外的 5000 美元用于买 PC 等个人用品。谈到为什么最后还是选择了伯克利，周枫说其实原因很简单，因为他的女朋友，也就是现在的太太庄莉，也拿到了伯克利的 offer。他俩事先说好必须去同一所大学，因此求交集选择了伯克利。这里不得不提到一个细节，当时庄莉还拿到了 MIT 的 offer，为了周枫，也是毅然回绝了 MIT，这在贵系中也被传为一段佳话。

众所周知，伯克利的研究生很辛苦。周枫选择的是计算机系统方向，当问到是不是也觉得很累的时候，他给我们讲了一个关于 CMU、MIT 和伯克利的笑话。CMU 的学生看起来很努力，实际上也很努力，做出的事情也很牛；MIT 的学生看起来不努力，实际上很努力，做出的事情还是很牛；伯克利的学生看起来不太努力，实际上也不太努力，但是做出来的事情依然很牛。

在海外求学的 5 年岁月里，周枫对国内外学术氛围的差异也颇有体会。伯克利的校园氛围比较注重思想的交流、讨论、碰撞和思考，做研究注重找到研究者兴趣的兴奋点、解决问题的突破点。周枫所在的研究组就经常组织非官方性质的学习会和研讨会。伯克利研究生课

程内容新颖，教师对于教学的投入也很大。在伯克利读书的时候，周枫发表的论文中一半是课程作业。他用这个为例向我们说明：任何时间、任何地点都是创新、创造的机会，对于学术需要进行充分的交流讨论，要用轻松的方式做学术。

可以看出周枫学长非常注重学术交流，在交流中碰撞出思想的火花，活跃自己的思维，寻找创新和创造的机会。刚才提到的阅读小组也带给他很多收获。周枫说频繁的论文阅读锻炼了他接受知识和消化知识的速度。

周枫还提到，国外研究者做出来的很多东西除了技术性，还有很强的实用性，这点给了他很大的启发。“要做好研究就必须要做有心人。往往很多研究成果最初都源于你不太注意、不太重视的地方，比如日常生活当中看似的小事，因此你你要珍惜生活中的每个细节。”说到最大的收获，周枫认为是对自己有了更充足的信心，可以理解世界上更多的东西。“一个人的根本能力在于理解和解决问题的能力上，也就是透过模糊信息的表象，去定义、执行、解决问题的能力。”

当被问及在国外生活的期间有没有什么遗憾时，周枫笑着说“很少陪老婆出去玩儿”。周枫和庄莉一起出国的时候说好要去遍美国好玩的地方，但还是没有实现他们的约定。因为回国之前的两年，他俩已经和网易接触，做网易公司的很多技术上的事情，因此没有时间去旅游。

通过在伯克利的不懈奋斗和努力，周枫已对自己充满了信心，他怀揣自己的梦想即将回到自己熟悉的北京，开始他另一段奋斗的故事。

归国创业 成功有道

回想起当初加盟网易的缘由，周枫讲了一段有意思的经历：他在2004年认识了丁磊，当时丁磊发了一封电子邮件给他，就两句话：“我是丁磊，有一个技术问题，我想请教你。”周枫看到之后当作垃圾邮件删掉了。后来丁磊给他打了个电话，这样他们就算认识了。自从那次电话之后，丁磊曾多次到美国与周枫见面。每次见面除了技术问题，他俩还对很多问题进行了交流。丁磊重视人才的作风很令周枫感动。周枫坦陈，自己能够任职网易，主要是和丁磊志同道合：“找工作其实是找一些志同道合的人。”

周枫谈到，他选择网易的第二个原因是他认为网易是一家不一样的公司。网易的经营方式是一种内部创业的模式，公司很注重发挥和培养个人的能力。无论是谁有想法只要提出来，只要能够得到大家的认同，那么就可以得到公司的各种支持去做，如果发展好，那可能就是一个比较成型的产品了。网易旗下搜索“有道”就是这种模式下发展起来的。

作为学计算机系统出身的周枫最终选择做搜索引擎是经过三思的。他说主要原因还是来自用户，因为用户是根本。搜索引擎是目前很热门的一个研究方向。大家都知道，除了Google和百度之外，现在还有很多较大的IT公司都在开发资金的搜索引擎。因为搜索引擎是一个IT公司长期发展必须具备的一种技术，因此从长远角度考虑，周枫选择了搜索引擎的发展，有道也就是在这样的考虑下应运而生。

访谈结束时，周枫送给学弟学妹们一句话“Vision, Passion and Execution”，他说这也是他在伯克利求学时的导师曾经告诉他的，他建议大家要勤于思考，以发展的眼光来看待这个行业，以饱满的热情将想法变为现实，动手实践是最重要的，这就是清华人“行胜于言”的体现。

万事开头难。说到遇到的困难，周枫笑着说可以讲一晚上。一开始的时候他们只有一个员工，叫吴迎晖，是清华计算机系97级的系友。他得知有道需要他之后，迅速地辞掉了工作加盟有道。当时他们没有办公室，于是周枫和他的同事就在五道口附近的一个咖啡馆里工作了一个多月。有道如今凭借着自己的特色得到用户的认可。周枫认为产品差异化是企业的生命，因此他们在这方面做过很多尝试，比如“即时提示”，“海量词典”和“博客搜索”等。

一个成功的企业需要一个强大的团队。做任何事情，人都是最大的财富。对于团队的素质，周枫比较注重三个方面：

第一个是兴趣广泛。兴趣广泛是一个很关键的优点。因为在事业发展初期，难免会碰到自己不太熟悉的领域，这时候，兴趣往往会成为最好的领路人。

第二个是实践的精神。很多东西光了解是不够的。在很多情况下，不但需要了解一事物，还需要勇于实现自己的设想，这是判定一个人是否很优秀的重要标准。身为副总裁的周枫，每天都会花时间写程序，将自己的想法动手实现，不断测试、完善，直到满意为止。

第三个是创新性。不把公司的事情当作写程序，而用更聪明的方法解决这些问题。团队里面人的思维是否很活跃，是否能够从圈子里跳出来往另一种方向思考，是一个创新的关键出发点。

面对现在的成功，周枫并没有满足现状，他非常坦诚地说到现在有道与百度、Google等知名搜索引擎之间的差距。同时，他也非常有信心，他们会将自己的特

点和优点发展下去，不断学习，为将来更好的发展不懈努力。

访谈过程中，周枫始终保持着微笑，无论是谈及事业的成功还是挫折和困难，他积极乐观的态度，对打造一个又自己特色的搜索引擎的热情，还有他严谨的作风都给人留下非常深刻的印象。周枫没有单独的办公室，他更喜欢跟同事们一起讨论、交流，完全没有副总裁高高在上的傲气，他依然勤奋地跟同事们共同奋斗着。

访谈结束时，周枫送给学弟学妹们一句话“Vision, Passion and Execution”，他说这也是他在伯克利求学时的导师曾经告诉他的，他建议大家要勤于思考，以发展的眼光来看待这个行业，以饱满的热情将想法变为现实，动手实践是最重要的，这就是清华人“行胜于言”的体现。

（本文改编自《“枫”芒初露，成功有道——访谈周枫》，作者：严同）

在海外任教的计算机系校友（二）

- ◆ 1993 级 王昱 美国北卡大学夏洛特分校副教授
- ◆ 1993 级 纪平 美国纽约城市大学教授
- ◆ 1993 级 王欲甦 美国俄亥俄州立大学副教授
- ◆ 1993 级 司罗 美国普渡大学副教授
- ◆ 1993 级 陈咏 美国爱荷华大学副教授
- ◆ 1994 级 刘江川 加拿大西蒙弗雷泽大学副教授
- ◆ 1994 级 王启新 香港理工大学助理教授
- ◆ 1994 级 欧新明 美国堪萨斯大学副教授
- ◆ 1994 级 张奕 美国加州大学圣克鲁斯分校副教授
- ◆ 1994 级 黄晓蕾 美国里海大学副教授
- ◆ 1994 级 李宗鹏 加拿大卡尔加里大学副教授
- ◆ 1994 级 褚晓文 香港浸会大学副教授
- ◆ 1994 级 谭刚 美国里海大学助理教授
- ◆ 1995 级 吕琴 美国科罗拉多大学巨石城分校助理教授
- ◆ 1995 级 鲁爱东 美国北卡大学夏洛特分校副教授
- ◆ 1995 级 杨峻峰 美国哥伦比亚大学助理教授
- ◆ 1996 级 吴川 香港大学助理教授
- ◆ 1997 级 易珂 香港科技大学副教授
- ◆ 1997 级 方辉 美国特拉华大学助理教授
- ◆ 1997 级 黄兹 澳大利亚昆士兰大学助理教授
- ◆ 1997 博 傅晓明 德国哥廷根大学教授
- ◆ 1998 级 李闽溟 香港城市大学助理教授
- ◆ 1999 级 来煜坤 英国卡迪夫大学讲师
- ◆ 1999 硕 张胜誉 香港中文大学助理教授
- ◆ 2000 级 陈婧 美国纽约州立大学石溪分校助理教授
- ◆ 2000 级 李默 新加坡南洋理工大学助理教授
- ◆ 2002 级 周文超 美国乔治城大学助理教授
- ◆ 2003 博 陈汐 美国哥伦比亚大学助理教授

| 我爱我的母校清华大学 | 吴宏鑫



控制理论与控制工程专家，中国科学院院士。1965年毕业于清华大学自动控制系统控制理论及其应用专业。现任北京控制工程研究所研究员，科技委副主任，博士生导师，中国空间技术研究院科技委顾问，中国航天科技集团公司科技委顾问，南京航空航天大学名誉教授，武汉科技大学客座教授。主要从事航天和工业领域的自适应控制和智能控制理论与应用研究。他的理论方法已应用于“神舟”飞船返回控制、空间环境模拟器控制、卫星整星瞬变热流控制和铝电解过程控制等九类对象400多个控制系统，特别是在“神舟”飞船返回再入自适应控制中的成功应用，其控制精度达到世界先进水平。

我于1959年如愿以偿地考取了清华大学自动控制系统。为什么说是“如愿以偿”呢？我参加高考前，正值苏联发射第一颗人造卫星不久。“航天热”在世界范围内兴起。我也十分向往航天技术，一心报考清华大学自动控制系统。经过努力，这个心愿终于实现了！考上清华后，由于家庭经济困难，我依靠国家的助学金，精打细算地生活，把全部精力都投入到自己喜爱的课程中。大学六年，前三年是基础课，后三年是专业课。我很幸运，1965年毕业后分配到中国科学院自动化所，1968年又调到北京控制工程研究所从事航天控制工作。也就是说，从1959年开始学习自动控制专业，直到今天四十多年，我一直从事航天和工业领域的自动控制理论与应用研究，先后提出了“全系数自适应控制理论和方法”；“基于特征模型的智能自适应控制理论和方法”（特别是其中的“黄金分割自适应控制”和“特征建模”）。上述理论和方法已成功地应用于航天、国防和工业过程等多个实际控制工程。特别使我感到欣慰的是，近20年来，我培养了一大批研究生，其中博士生28名，硕士生29名，博士后21名。他们已经成为我国航天事业的栋梁。我发表了专著一部，论文70多篇，获国家发明奖、部级科技进步奖多项。这些成绩既是在我国改革开放、科技兴国的大环境下，各级领导和同事支持的结果，又与清华大学六年的培养是分不开的。我个人的专业成果包含着清华老师们的教导和帮助，凝聚着他们的心血，

清华大学坚持社会主义教育方向，培养又红又专的高质量建设人才，切实抓好“为人民服务”、为建设社会主义新中国服务的思想教育；狠抓基础理论和专业知识的课堂教学；抓理论联系实际，刻苦学习攀登科学高峰和“为祖国健康工作五十年”的教育。这些都为我四十多年的工作打下了牢固的基础。六年大学生活在人生长路上只是短短的一段，却给我留下了终生的影响。

一、宽厚的基础理论和系统的专业课

清华大学名师荟萃，课程门类丰富，真是科学的殿堂！当时的课程丰富多彩，如：高等数学、物理、化学、力学、理论力学、电机、电工基础、电子技术、自动控制系统、自动调节原理、过渡过程、远动学、不变性原理等等。很多课都是大师给我们讲授，让我们深感自豪！在与中学同学聊天时，我总是情不自禁地脱口而出：“某某大师又给我们上课啦！”这些课我都由衷地喜欢，恨不得全装在自己的脑子里。其中最使我感兴趣的，并且学得较好的是钟士模先生的自动控制系统课和过渡过程课，吴麒先生的自动调节原理课、童诗白先生的电子技术课。40多年过去了，这些老师上课的情景至今仍历历在目！钟先生讲过渡过程，讲合电闸中0-到0+变化，电机转动控制中如何最快到达又不超调等例子，深入浅出，给我的印象颇深。吴麒先生教学态度一丝不苟。他

写的板书，从黑板左上角写到右下角，整板写满，工整美观，有条不紊；他不借助任何工具一笔就能画出一个非常规范的圆，那娴熟的教学技巧让我赞叹不已！他讲调节原理的基本概念，丝丝入扣，清晰、透彻。所以调节原理课我今天都记得很牢。吴先生除严肃认真之外，还有另一个特点---不露声色的风趣和幽默，如：有一次布置下周的考试，要求大家做好考前准备。他表情严肃地说：“请同学们参加考试时，一定要带好灌满墨水的钢笔；铅笔要削尖；橡皮要擦干净，不要一擦就把好端端的白纸擦成黑的。”听他这番话，使我感到像听相声一样有趣！我回到宿舍，在同学面前模仿他的冷面幽默。一个同学说：“这不稀奇！吴先生在当学生时就说过相声呢！”没想到，一位如此严谨的学者还喜爱和精通笑的艺术！他虽然看似严肃，可是一经接触，人们就会觉得他是那么平易近人！他的谦逊好学更让我佩服。我大学毕业后回校听郑大钟老师的现代控制理论课。当我交作业时，我发现吴先生也笔直地站在郑老师身边，看郑老师批改我的作业，低头倾听郑老师的话语。他那恭敬的神态，我至今记忆犹新。我想：一个早已成为清华名师的教授竟还这样尊师重教，学而不厌，真是我学习的榜样啊！

清华的学生们上课紧张，课后的自习更紧张。每天吃完晚饭，同学们就争分夺秒地赶往自修教室。那时，自修教室座位紧缺，稍晚一步，好座位就没了。同学们如饥似渴地吸取知识。清华的所有自修教室即使在节日之夜也是灯火通明。“自习”对我们每个学生来说太重

要了，因为当时往往没有现成的教科书，老师传授给我们的有许多是教科书上所没有的新知识，所以上课听讲记笔记很重要，稍稍走神就有内容记不下来，必须在上自习时找同学补记。所以每天晚上补笔记、做作业，虽然忙忙碌碌，然而也非常兴奋！现在回想起来，那时的我们，多像一群在知识的百花园里采粉酿蜜的小蜜蜂啊！

二、生产实习与真刀真枪的毕业设计

在加深课程学习的同时，花一定时间去对口工厂实习，对工科大学生的培养是极其有利的。我记得有一次到东北吉林化工厂实习，一进工厂，亲眼目睹现代工业复杂的生产线，我真是看得眼花缭乱！我一边跟随工人师傅检查、调试仪表，一边想：这样一个生产线的数学模型怎么写呢？仪表工调试仪表，也不从频率特性设计校正网络，他们是怎样保证整个生产线进行平稳的自动控制的呢？这些问题是在那次生产实习中产生的，而且没有在实习中解决，引起我的长久思考。我们学自动控制的人，必须学会如何把学到的理论与生产实践相结合，以解决生产中的自动控制问题。参加工作后，我带领学生去造纸厂做项目。一进厂，我的学生也和我当年一样提出了相似的问题：“这个生产过程，对象模型怎么建，控制器怎么设计？”我说：“对呀！这正是我们这个专业的人必须要学会的基本功。从书本上找一个数学方程作对象模型，当然重要，但更重要的是从实际生产过程

“我个人的专业成果包含着清华老师们的教导和帮助，凝聚着他们的心血，清华大学坚持社会主义教育方向，培养又红又专的高质量建设人才，切实抓好‘为人民服务’、为建设社会主义新中国服务的思想教育；狠抓基础理论和专业知识的课堂教学；抓理论联系实际，刻苦学习攀登科学高峰和‘为祖国健康工作五十年’的教育。这些都为我四十多年的工作打下了牢固的基础。”

中提炼出模型，设计出实际可用的控制器。”

大学毕业设计是大学学习成果的大检验。我的毕业设计论文是在孙全康老师的指导下，做快速笔绘记录仪和快速扫描控制系统的设计及部分硬件的研制。但在整机调试时，出现了一个问题，即过渡过程性能特别差。孙老师安抚我们，鼓励我们，和我们一起讨论疑难。在孙老师的耐心指导下，我们认识到：自动控制系统设计好坏的关键是过渡过程阶段的稳定性与动态性能。参加工作后，我曾得过一个发明奖。那项工作的一部分内容就是从孙老师引导我们认识的这个关键点入手，经过两年的奋斗完成的。

三、多种形式的思想教育

入学后学校组织各种形式的思想教育，使我受益匪浅。我最喜欢听的是刘冰（学校党委第一副书记）关于人生观的报告、艾知生（学校党委副书记）的哲学课。听他们的报告和讲课让我有一种茅塞顿开的感觉。许多课题都是青年学生乐于思考的，如：人生的目标是什么？为什么要上大学？怎么看待我们周围的世界和各种人生问题？这些教育活动使我的人生观有了更坚实的基础：我这一生要为建设新中国努力学习，为人民、为他人做有益的事。

我们班每次政治学习讨论气氛都很活跃。清华大学坚持党委领导直接到学生中做工作，在大学的后三年中，艾知生经常到我们班参加讨论。讨论时，同学们思想活

提的问题五花八门，如：有人提出我们为什么要学习唯物辩证法？艾知生和大家一起分析讨论这个问题。有些问题一时是说不清楚的，但民主讨论的风气本身就是一种良好的教育。给我印象深刻的是，艾知生说：“要学点唯物辩证法。那样，我们在任何情况下都能坚持真理，不怕打击和孤立。”当时我就想，在中国共产党、毛主席领导下，怎么可能有打击、孤立坚持真理者的事出现呢？直到经历了“文革”动乱才使我恍然大悟，原来艾知生同志说的那种情况真的会发生！

在清华大学的六年学生生活中，还有一件平凡而又难忘的事。我从班的生活干事干到系学生会副主席，长达五年，一直负责群众生活。开始，我不太喜欢管这些打扫卫生、分发粮票等婆婆妈妈的生活琐事。但各级领导每次给生活干部开会都强调：此工作是培养我们为为人民服务思想的一种实习。的确，在这些具体工作中，遇到的许多点滴小事，使我的思想有了转变。三年困难时期，党员每月要节省2斤粮票，准备接济那些不到月底，定量的粮食就吃光的同学。组织上让我负责这个工作。党员们节衣缩食，扶危济困的行动使我看到了榜样，慢慢热爱起生活组的工作来。每逢国庆游行前一天，我都要赶到北京市中心的东四附近（游行队伍的出发地点）做一些准备工作，如：给气球充气等。等游行队伍到了，我又马上带上同学们换下的衣服，乘车到西四国务院参事办公室所在地，准备为参加游行的同学提供后勤服务。在北京秋日的骄阳下长时间地步行、喊口号，同学们都是满头大汗，又渴又累。当我把水烧开、晾凉，一杯杯

送到同学们手中时，大家都连声说：“谢谢！”我这时真是亲身感受到为别人做一点好事的快乐！真是“莫以善小而不为”！

清华大学成功的思想教育为我参加工作之后的人生道路指明了方向，使我在遇到各种困难时，能正确对待。

“文革”中，我受到了冲击，被关起来审查。谁知和我同屋受审的“难友”竟是留美归国的著名专家、502所副所长杨嘉樾先生。他一边坦然地接受审查和批斗，一边设计卫星方案。我在他的激励下，凭借清华赋予我的正确的人生观，把“苦难”当作学校，把囚室当作课堂，利用这段难得的清静时光，学习英语、日语和现代控制理论、计算控制控制等新知识，为将来报效祖国做好准备。我给自己立了一个座右铭：“专心致志，持之以恒，实事求是，无私无畏”。当然，我还是幸运的。在单位领导和同事们的保护下，即使是在“文革”期间，我也为卫星地面检测设备等科研项目做了许多事。我甚至还在受审期间被派往卫星发射基地执行任务。“文革”后，我又可以从事心爱的自动控制工作了！经过这番磨砺，我深深感到：只要能做自己喜爱的又是国家需要的工作，我心足矣！人生无它求！

四、清华大学是我终身的大学

除了在校期间的学习使我终身受益之外，毕业后清华的老师们仍一如既往地指导和关心着我。举两件事。第一件事是在“文革”刚开始时，清华大学造反派张牙

舞爪，兴风作浪。学校各级领导都被打倒了。1966年8月18日晚，我心里惦念着老师们的安危，不由得重返贴满大字报的母校探查情况。正走在无线电系宿舍楼边的路上，突然看到一个熟悉的身影。我借着路灯光，仔细一看，是我非常尊敬的系分团委书记谢锡迎老师。他看见我后马上叫住我，低声说：“你来干什么？赶快走！造反派要抓住你就麻烦了！”我深深知道他话中的含义，因为我的家庭出身不好，在“文革”的特殊时期，造反派要想编造罪名，抓人批斗，是很容易的。听了谢老师的话，我只看了一会儿大字报，就赶紧离开了学校。回到单位宿舍后，我既为谢老师他们的处境担心，又因谢老师对我的关心，感到无比温暖。此情我一辈子不会忘记！

另一件事是我在1978年获得“平反”后，回学校听课，特别是韩曾晋老师的自适应控制课和郑大钟老师的现代控制理论课，对我帮助很大。我“文革”前后两度作郑老师的学生，第一次是在清华上学时，郑老师给我们辅导过渡过程课。第二次就是毕业后回校“充电”，听郑老师讲现代控制理论课。他把控制理论的概念讲得提纲挈领、鞭辟入里，让人百听不厌，真是一种享受！不仅如此，我公开发表的第一篇论文《一种全系数的自适应控制方法》就是郑老师帮助反复修改才完成的。后来他还为我修改过其他论文。关于他帮助我的这些事，他自己从不对外人讲，也不让我对外宣扬。多么崇高的品德啊！我当时还听了其他老师的课，如：刘中仁老师的模型参考自适应控制，孙增圻老师的计算机控制课等。

“但是我相信：有母校给我的正确的人生观、自强不息的精神和过硬的本领，我将‘老骥伏枥，志在千里’，为祖国的航天事业再立新功。毕竟，一个民族，需要多一些胸怀大志、仰望星空的人。”

总之，毕业后，我是不断地到清华“充电”，只要遇到疑难问题，来到母校求教，都能得到清华老师们的热情帮助，如：解学书老师、张钹老师、李衍达老师、金以慧老师、李清泉老师和吕文超老师等。

清华大学是我的终身大学。我从清华大学获益太多了，难以报答！千般感激汇成一句话：我热爱我的母校清华大学！母校对我的哺育，是我奋进的动力。毕业以后，特别是“文革”结束后，我展开了母校赋予我的坚强的翅膀，在事业的天空中自由翱翔。1978年，我的冤案终于得到平反。这时，我面临着工作方向上的重大选择：是驾轻就熟地继续搞卫星方案总体设计，还是开拓国内尚无人涉足的航天器自适应控制这个领域？我选择了后者。因为这一领域的技术无论在工业生产上还是在航天方面，都有广阔的发展前景。

然而，当时，航天器自适应控制技术还是一个“冷门”，绝大多数业内人士不重视它，认为一时根本用不着。而我认准了这个方向就一头扎下去，抱着不惜坐十年“冷板凳”的决心，终于在“空间环境模拟器控制系统”的攻关中，针对参数未知、参数缓慢变化的情况，提出了“全系数自适应控制方法”。1981年，我的论文发表，引起了国内理论界的关注。1984年，我在自适应控制方面的发明“系数之和等于1的全系数自适应控制工程设计新方法及应用”因其原创性，获得国家发明奖。我也有幸跻身于航天部的首批研究员行列。

与此同时，为了推广自适应控制技术，我在全国各地寻找“试验田”，并在天津、河北的炼油厂、啤酒厂、

制药厂等企业取得显著成果。有一次，我到河北省石家庄市的一家啤酒厂考察这项发明的应用效果。在车间了解情况时，一位工人师傅不知道我的身份，神秘地对我说：“你不知道，这项技术是北京的一个姓吴的教授给我们搞的，特别管用！”我听了没有说一句话，但心里乐开了花！作为一个科技工作者，还有什么比自己的劳动成果被人民所接受更让我感到满足的呢？

此后的20多年里，我的这项发明成果在应用和研究中不断完善，出了一本专著《全系数自适应控制理论及其应用》，发表了20多篇论文，加强了系统性、实用性，形成了一套完整的自适应控制理论和方法，并在航天与工业生产过程控制中广泛应用。

我还有一个研究重点，就是智能控制领域。在航天方面，我和学生们提出了“特征建模”和“基于对象特征模型描述的黄金分割智能控制方法”，在《自动化学报》和《中国科学》发表论文《基于对象特征模型描述的智能控制》《特征建模与挠性结构的控制》等，并获得两项国家发明专利。在工业控制方面，针对铝电解项目提出的“基于智能特征模型的智能控制方法”，已使贵州铝厂年增效益500多万元，在国内外铝行业属首创。这一成果正向其它企业推广。

“神州五号”载人飞行圆满成功，中国空间站的发展受到世界瞩目，“交会对接”一词被频繁提及。其实早在1989年，航天专家屠善澄先生就提出要开展交会对接的预先研究。我参加了这项预研，与他人合作提出“非线性黄金分割自适应控制”，得到“863计划”

空间站技术专家组的重视。我们的理论方法已应用于神州飞船返回控制、空间环境模拟器控制、卫星整星瞬变热流控制和铝电解过程控制等9类对象、400多个控制系统。特别是在神州飞船返回再入自适应控制中，控制精度已达到世界先进水平。

清华的名师们的言传身教是我一生的宝贵财富。近20年来，我的主要任务之一也是培养学生。在育人的过程中，我力求把清华给我的优良传统传承下去。我认为这些传统中，最宝贵的是老老实实做人的良好品德和踏踏实实做事的学风。这两条是治学的前提，也是最终攀上科学高峰的保障。具体地说，我为人师的原则可以概括成两个字：“严”和“松”。20世纪80年代中期，我开始给研究生授课。从学生平时的学习、考试到做毕业论文的各个环节，我都“严”字当头，要求他们不写论文则已，要写，就要拿出后续相关研究必然引用的论文！我的清华师长们当年就是这样要求我的。学生中流传着我的一句“名言”：“能从我这里毕业的博士，没有没哭过的！”但是另一方面，我极力为学生创造一个宽松、融洽的学术环境。在讨论学术问题时，我在学生面前，全然忘记自己师长的身份，耐心倾听他们的意见。这也是我从清华的名师们身上学到的作风。为了加强交流，我在每周的某一固定时间安排研讨班，每次由两名学生主讲，大家畅所欲言。我对学生们说：“你们尽管去干！干好了功劳是你们的，干不好出了问题责任是老师的。”我鼓励他们要有学术勇气，大胆提出问题，大胆探索、实践，站在老师的肩膀上摘星揽月。这就是所谓的“松”。在生活上，我经常与学生们促膝谈心，了解他们的所思所想；用历史上的魏征、李时珍等杰出人物的事迹，杨嘉樾、屠善澄、萨支天等前辈以及我自己的种种经历，启发学生们树立远大理想，耐得住寂寞，书写好自己的历史。还有一点，我觉得特别应该教育学

生的就是：“为祖国服务”是一个中国科技工作者不可推卸的使命。在学生时代，我依靠国家的助学金，在清华享受一流的大学教育，连穿的衣服、盖的被子都有不少是同学送给我的。我学成之后，责无旁贷，就是要用自己的本领报效生我养我的祖国和人民。这一思想，我经常向学生们宣讲。我对他们说：“到国外工作，不回国，无非是为外国人打工，多赚点钱而已，但却不能为祖国服务。如果你们到国外学习一些先进技术之后回国工作，你们会有更多的收获。这样，你们是为祖国的航天事业做贡献，会感到非常自豪！”在高级人才纷纷涌向国外的大潮中，我的学生们绝大多数都留在国内，并在神州飞船和嫦娥一号探月工程中发挥重要作用。当接到学生从西昌基地打来的电话时，我既分享他们的喜悦，又分担他们的焦虑。

我做的事情算不上惊天动地，经历也曲曲折折。“院士”这两个字，应该说是对我的一种激励。我身后的路还很长。无论是航天控制方面，还是航天器智能自主控制的研究，都才刚刚开始，难题很多。目前只能算是万里长征迈出了第一步。但是我相信：有母校给我的正确的人生观、自强不息的精神和过硬的本领，我将“老骥伏枥，志在千里”，为祖国的航天事业再立新功。毕竟，一个民族，需要多一些胸怀大志、仰望星空的人。

| 我做政治辅导员的点滴体会 | 孙承鉴



1965年毕业于清华大学自动控制系。毕业后留校任教21年，曾任教研组党支部书记，系党委副书记。1987--2000年任国家图书馆副馆长。曾兼任文化部科技委员会委员；文化部科技进步奖评审委员会委员、副主任，图书馆评审组组长；新闻出版总署科技进步奖评审委员会委员；文化部创新奖评审委员会委员，文物图书评审组组长；国家科技进步奖评审委员会委员，科技服务评审组副组长；国家数字图书馆工程专家顾问委员会委员、专家工作组组长；中国数字图书馆有限责任公司高级顾问；全国文化信息资源共享工程专家咨询委员会主任委员；国家科学数字图书馆专家组成员；国家科技图书文献中心理事会理事；全国文献影像技术标准化技术委员会主任委员；中国文献影像技术协会理事长等职。

现任中国文献影像技术协会名誉理事长；新闻出版总署重大科技工程项目专家咨询委员会委员；国家科技图书文献中心第二届计算机网络服务系统专家委员会副主任委员；《数字图书馆论坛》第二届编委会副主任；文化部全国文化信息资源建设管理中心荣誉顾问。

我是1959年入校的，在自动控制系学习六年，1965年毕业，当时全年级共5个班，称为“自五年级”。入学不久，领导指定我担任年级团总支副书记，书记由高年级派下的政治辅导员担任。之后，我又担任年级党支部组织委员，毕业前两年，系领导让我担任本年级的政治辅导员，党支部书记，后又兼任分团委副书记，直到毕业。

大学六年，除完成学业外，一直担负社会工作，而且逐年加重。参加工作40余年后，回顾在校期间的社会工作，尤其是做政治辅导员，很累很辛苦，几乎没有周末休息时间，周末其它同学在放松休息游玩，你得钻进图书馆弥补缺失的复习功课时间。那么，大学六年社会工作、政治辅导员工作对我的收益是什么呢？

一、培养了组织工作能力

上世纪六十年代不仅政治运动多，而且学生参加集体活动也多，我是自五年级集体活动的组织者之一。

入学不久，学校就组织各班同学课后去中央主楼工地拆卸建筑模板，清扫垃圾；夏收、秋收时，学校又组织大家下乡劳动，海淀的玉泉山下、上庄公社，通州的永乐店、双桥、宋庄都有我们年级同学们的辛勤汗水；每年的五一、十一学校还会组织大家去天安门游行和参加晚会、十一首都民兵师机枪方队的训练和进城演练等；在经济困难时期，学校就组织各班在学校边角地开荒地自救……这些活动的策划、准备、组织实施和总结都需年级学生负责人来牵头，召集各班团支部书记、班长等班级干部去执行，发生意外情况还要进行应急处理。记得有一次下乡劳动，一位同学深更半夜发高烧，我当即组织同学一起用门板抬着病号送到附近的卫生诊所，紧急处理后，又继续送到校医院，此时天已蒙蒙亮，大家都累趴下了，好在没出现意外。

这些经历使我深深地感受到，组织工作若仅靠学习书本，就会变成空口说教家，没有实际意义。组织工作是一种能力，它的提高要通过工作实践中不断摸索、总结、再实践的过程来培养。

“毕业后工作四十余年，从事过教学、科研、基建、党务及行政管理等多个岗位，甚至从教育领域转移到文化领域。岗位的变迁，行业的转变，我都能比较快地调整和适应，关键依靠的是自学习能力、与人交往的能力和组织工作能力。这三种能力就是在大学期间从事社会工作，尤其是政治辅导员岗位的锻炼和提高打下了比较扎实的基础，获益匪浅。”

二、提高了与人交往的能力

学生干部生长在学生堆里，同学之间交往是很自然的，一旦发现有的同学遇到困难或挫折、情绪低落，从思想上相互交流、鼓励却不是一件容易的事情，尤其是在“左”的思想比较盛行时期更是如此。大学我担任了四年的党支部工作，担负着繁重的党的组织建设任务，培养党的积极分子、审查同学入党都是深入细致的思想工作，这需要尊重别人、与人为善，把自己放在一个与人平等的地位，方能真正达到预期的目的。

有一个班的团支部书记工作认真负责，本班同学都拥护他，但由于社会工作与业务学习的相互关系处理不当，期末考试一门功课不及格，按当时的要求，团支部书记职务和申请入党都将受到影响，他情绪低落。我连续多个晚自习后在东大操场上与他谈心交流，以我自己处理社会工作的体会，两人共同分析学习成绩下降的原因，找出了上课精神不集中的问题，分析了“免去团支部书记职务”的积极意义，达成了“压力变动力”的共识。经过一年的刻苦努力，该同学下一个学年的成绩都在4分以上，重新由班级团支部选为书记，并经年级

党支部审查通过接收为预备党员。

还有一名申请入党的积极分子，功课学得好、多才多艺，是学校文工团民乐队成员。他收到海外亲属寄来一块金壳手表很高兴，有时会在同学中显摆张扬，由此遭到同班一位党员的批评，说他追求资产阶级生活方式，他一时想不通，情绪低落。我多次找他谈心交流，引导他要正确对待批评意见，有则改之无则加勉，我告诉他，我们都还是学生，生活上要艰苦朴素，严格要求。过一段时间后，他想通了，将手表寄回福建老家，给在学校教书的父亲使用。该同学毕业前入了党，后成为一个研究所的副所长、党委书记。

三、增强了自学习的能力

学生的主要任务是学好功课，取得优异的成绩毕业。进校第一年多为基础课程，许多内容在高中都接触过，学起来还算容易，但进入二年级后，课程中许多新概念、新内容我听起来深感吃力，课后需阅读其它参考书来总结认识思路。一次期末考试，我有一门课的成绩是3分，这是我入学后首次出现这么低的分数。年级政治辅导员



清华大学自动控制系自五党支部全体党员毕业留念

找我谈心，问我是否社会工作影响了学习，引导我认真分析原因。我找出了学习方法上的毛病，平时完成作业，复习不精细，只在期末考试前来一个总复习，因而知识掌握的比较粗糙不扎实，临考就紧张。我根据自己的实际情况，制定出新的学习计划，一是课堂上集中精神听讲，当天必须完成作业和预习第二天的课程；二是每周日对本周课堂上讲课内容和复习资料进行梳理、归纳小结，将要点写在笔记本上；三是每四周对前四次小结进行串接总结，整理本阶段的重点内容和问题记在笔记本上，对某些还有问题或模糊的地方，抽时间寻问同学或请教老师，加深对所学课程的理解。这样，到期末考试前总复习就比较容易了，临考也觉得有把握了。

按规定，由于担任政治辅导员一般会影响正常课程学习，毕业时间可顺延。我是担任本年级的辅导员，除学校在上课时间召开的极少数会议外，一般不会影响我的正常听课，我参加了所有必修课的考试并通过，我按时与同年级同学于1965年毕业并获得学校颁发的优秀毕业生奖章。

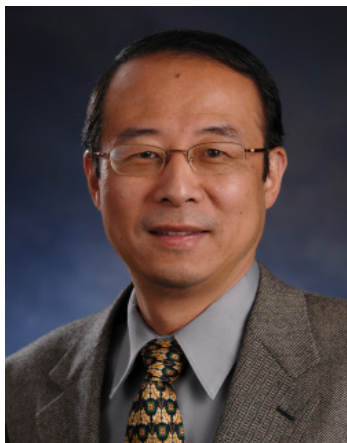
毕业后工作四十余年，从事过教学、科研、基建、党务及行政管理等多个岗位，甚至从教育领域转移到文

化领域。岗位的变迁，行业的转变，我都能比较快地调整和适应，关键依靠的是自学习能力、与人交往的能力和组织工作能力。这三种能力就是在大学期间从事社会工作，尤其是政治辅导员岗位的锻炼和提高打下了比较扎实的基础，获益匪浅。

自五年级这个集体在改革开放后每五年组织一次回母校聚会，听取校、系领导介绍学校的变革和发展，与老师座谈，学友间交流、谈心。我作为这个集体几十年来每次活动的召集人，似在继续发挥着“年级政治辅导员”这个组织者的作用。我深深体会到“双肩挑”学生政治辅导员制度是培养全面发展人才的有效途径之一。

祝福母校辅导员制度六十年！

| 诗歌两首 | 潘毅



1982年和1984年毕业于清华大学计算机系，分别获工学学士学位和工学硕士学位，1991年毕业于美国匹兹堡大学计算机科学系，获计算机科学博士学位。现任美国乔治亚州立大学计算机科学系主任，杰出大学教授，博士生导师，并兼任北京大学、清华大学、浙江大学等高校客座教授。1997年被选为IEEE高级会员。2009年获教育部“长江学者”讲座教授称号。主要研究领域包括并行与分布式处理系统，互联网络技术和生物信息学。在此领域已发表三百多篇学术论文，其中五十余篇论文发表在IEEE Transactions的期刊上，已出版三十七本书，并且是两个杂志及三个丛书的创办人兼主编。应邀在国际学术大会上作了二十多个主题演讲，并在美国和许多世界著名大学作了近百个学术报告。在INFOCOM, GLOBECOM, ICC, IPDPS和ICPP等几十个重大国际大会上担任分会主席、指导或程序委员会委员。曾担任美国IEEE计算机学会中东部学生活动委员会主席及IEEE计算机学会代顿市分会秘书长。

最亮的星星

虽有荆棘和艰险，
但，爱还在此处，
情还在此点，
那颗星仍是最亮的一颗。

回忆从前的情，
肝肠寸断；
想到昔日的爱，
更憧憬未来。

夜朦朦，雾朦朦，
思绪更朦，
远方的你令我焦虑不安，
那颗最亮的星星是否还愿为我闪耀？

让白云做我们的鹊桥，
让你温柔的身影进入我的梦乡，
让溪流载着我的相思，
缓缓滋润你的心田。

多希望你在我的身边欢度时光，
携手越过困难和阻险，
企盼着风雨过后，
明媚的春天重现在我们眼前。

绰约多姿的你是上帝给的最珍贵礼物，
一刻真爱足以温暖一生，
得到你，我幸，
失去你，我命。

I Miss You, My Darling

This poem is dedicated to my dearest friend, lover, and soul mate

Longing for your touch and love,
Longing for your kiss and embrace,
Although you are so far away,
Can you feel my love and hear my voice?

Like a lonely bird flying in the sky,
When is the end of my journey?
Like a lonely river flowing to the sea,
When can I see your open arms?

How come time goes by so slowly?
Why does the clock tick so loudly?
As if every second were so torturous,
A week is just like a year to me.

Wish I were a bird,
Flying over your ship,
Watching what you are doing,
Giving my comfort to my darling.

Wish I were a gentle wind,
Blowing through the land to the sea,
Breezing through your hair,
Touching your face and soul.

My love and darling,
Why are you always in my heart,
Cannot get rid of even for one moment,
Accompanying me and give me happiness always,

Oh, why is this Christmas so different?
Because you are deep in my heart,
You have become part of me,
When can I see and touch my darling again?

这首诗被世界最大的诗人组织之一——国际诗人协会（The International Society of Poets）录用并发表于诗集《<<The International Who's Who in Poetry>>》（2007版）。2007年4月此诗获享有声誉的由国际诗词馆（The International Library of Poetry）颁发的编辑优良品奖（Editor's Choice Award）。

计算机系校友会召开常务理事会第一次会议

2013年4月2日晚，清华大学计算机系校友会（以下简称“系友会”）常务理事会第一次会议在系馆103会议室举行。系友会常务副会长孙茂松以及副会长杨士强、王小川等近30位常务理事参加了会议，系友会秘书长许斌主持会议。

系党委书记孙茂松向各位系友介绍了计算机系发展历程、历次学科评估、学生培养等情况。许斌汇报了系友会2013年工作规划，介绍了部分杰出系友近况，并且向常务理事们汇报了系友会宣传工作开展的情况和计

算机系发展基金现状。

会上，系友们各抒己见，提出了很多建设性的意见和想法。杨士强认为系友会的作用是要加强计算机系和系友之间的凝聚力，希望更多的系友为母系添砖加瓦，共同发展。王小川表示对母系取得的成绩感到由衷的高兴，会一如既往地关注和支持计算机系的发展。其他系友们也纷纷表示愿意为把计算机系建设成为世界一流学科方面做出更多的贡献。

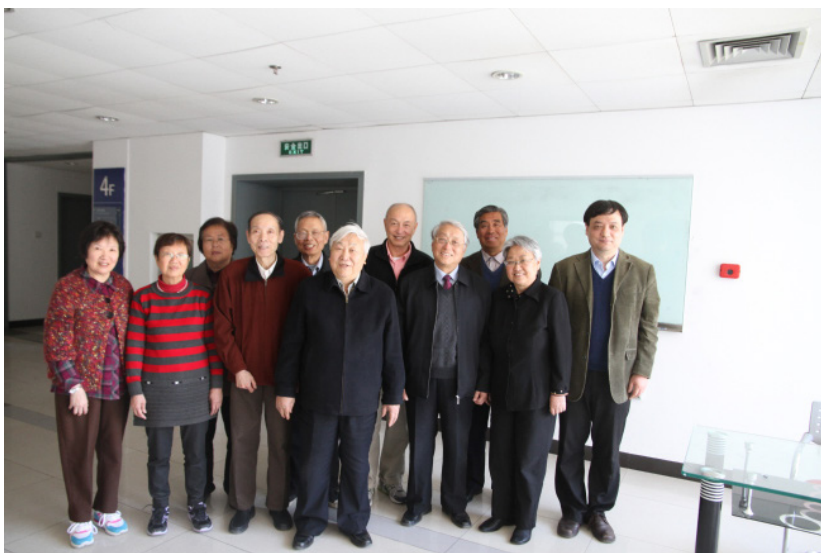
我系第一届研究生班毕业生座谈会

4月25日上午，清华大学计算机系第一届研究生班毕业生座谈会在FIT楼4-402举行。本次活动由第一届研究生班系友、原清华大学副校长、国家教育部副部长周远清组织，华平澜、和统、赵先恒、包承中、纪尚坤、刘舜心等第一届研究生班系友及家属出席。系党委书记孙茂松参加活动。

会上，周远清简要介绍了第一届研究生班系友的近况。在场系友们共同回忆了在清华学习、生活中的难忘经历。孙茂松向系友们汇报了计算机系的发展历程和标

志性成果、历次学科评估情况、组织架构和教研师资、人才培养等方面的情况。各位系友对计算机系的发展情况非常关心，详细询问了学科拆分和一级学科建设、本科生和研究生培养的情况。周远清学长谈到，清华大学已有包括计算机在内的一些学科建设成世界级学科水平，必将离清华大学建设世界一流大学的目标越来越近。

孙茂松还表示，系友是计算机系最宝贵的财富，要将各位学长的经历和经验好好记录和总结放到系史里，供后辈学习和借鉴。



我系第一届研究生班毕业生座谈会

友情永存

——自3校友毕业50周年纪念聚会纪实

今年，是自动控制系（今计算机科学与技术系）1963届（简称自3）校友毕业50周年。应同学们要求，陆玉昌等几位留校任教的自3学友组成筹备小组，在我系大力支持下筹办隆重的纪念聚会活动。经半载精心筹备，在清华102周年校庆日前，年逾古稀的学友及部分老伴从全国各地，乃至大洋彼岸，陆续回到清华园。

4月27日上午，在东主楼103会议室，举办自3毕业50周年纪念座谈会，凌瑞骥、章燕申、王继中等16位当年老领导和老师应邀前来与70多位自3同窗学友相聚。每位师生都无比兴奋和激动。吴建平、赵有健等现任系领导也出席会议。会上师生代表发表了热情洋溢的精彩演讲，博得听众会心欢笑和热烈掌声。

首先，陆玉昌代表筹备小组，对与会新老系领导、老师和诸同窗学友表示热烈欢迎和衷心感谢。他介绍说：1963年，全年级134人毕业后，全都服从分配到祖国各地，并在各自工作岗位，努力工作，为国家建设作出应有贡献，实现了当初建立我系的初衷，博得公认好评。目前，为祖国工作已满50年了，除了十位病故之外，大多数都还健在，平均年龄已超过75岁了，也几乎都退休了，大家都健康、都快乐，这是十分值得庆幸的。祝愿大家继续保持健康快乐生活。

系主任吴建平教授对建系后早期老学长返系表示热烈欢迎，并对大家实现了在各自岗位上为祖国健康工作50年表示由衷祝贺。他还全面介绍了近50年来我系的发展和变化，以及目前的基本情况，特别引人注意的是国家公布的一级学科评比中，清华计算机系今年再次名列第一，以总分95分遥遥领先。他强调指出，清华计算机系的学术声誉和各位系友的努力和贡献密不可分，并对所有实现“国际一流、国家急需”双肩挑的系友表示感激和敬佩。

老书记凌瑞骥老师充分肯定了63届系友的成就以及对国家和社会做出的诸多贡献。他以当年亲自对我系毕业生用人单位调研结果，强调说明包括自3在内的我系毕业生，在我国现代化建设中攻坚克难、埋头苦干，深得一致好评。同时，也指出今天回顾往事，我们同学

尽管有过艰难、坎坷和委屈，但是，也因此更多了一些实干兴邦的磨练，并借用古语“艰难困苦，玉汝于成”，激励各位系友再接再厉。他还勉励自3同学在保证自身健康的同时，将自己的经历、经验、感悟作为宝贵遗产留传给下一代，尽可能给年轻的后人更多鼓励和帮助。

王尔乾、王继中和谢锡迎等三位老师先后发言。他们都深情地回忆了50多年前在建系创业年代，与同学们并肩战斗共同成长的难忘时光，热情祝贺同学们为祖国健康工作了50年，并衷心祝福大家健康快乐，期待过十年还能再相聚。曾经作为自3政治辅导员的谢锡迎老师，十分动情地讲述了他与自3共命运的经历，并举出实例生动地描述了他所了解的实况。充分说明了自3同学从学生时代直到工作岗位所表现出的全面良好素质和高尚品德情操。

各班学友代表从不同侧面简要讲述各自自己经历的部分生活和工作情况。

自301班的曲登爵讲述了半世纪前的往事。1961年，正值那经济困难、物资匮乏的年代，他患细菌性痢疾，出血不止，生命难保。正是在张洁瑜、王德钊等同学全力帮助下，才得以挽回生命，并跟上同伴前进步伐。通过叙述这个自身亲历的生动故事，让他得以抒发深深埋藏在心中的炽热情感。他对老师的培养教育和同学的6年陪伴表示铭记终身的感谢。

自302班的费舜筠谈到，大学六年中，302班学友一起学习同一个专业——核能应用的自动控制技术。毕业后，大家分配到祖国各地，实际上，都还是干着同一件事——对国家和民族都及其重要核能事业。他感慨地说道：“回顾往事，我们这个班也还是做一些事。凌瑞骥书记对自3年级褒奖，我想，应该还是当之无愧吧。所以，毕业50年聚会，应该确实可喜可庆！”

自303班的和统给大家讲述了自己的生活和宽厚仁爱感情，令人感动的是他和身患重病的老伴还悉心照顾自己三位长辈安度晚年，养老送终，直至一年多前，送走103岁老父亲。

自304班的沈镜莹和黄定远成功创业，大家虽早有

清华大学自动控制系1963届毕业50周年纪念

2013.4.27



所闻，但不很详尽。这次，沈镜莹较详细讲述了他们夫妻俩从国企提前退休后创业概况。12年前，他们从深圳起步，与朋友合资注册资金50万元开始自主创业。如今，刚在重庆涪陵又建成新厂房，两地注册资金总和达1700万元。一年销售额约1.5万亿。微机类产品，一天就能生产出几万到十几万个（过去国营企业一年才做一万个）。已逐渐从解决吃饭到提高生存能力，做技术含量更高的产品。还举出实例，说明其产品和潜力已得到世界级品牌公司充分认可。此外，她还展示了他们温馨的家庭。至今，还细心地赡养照顾着三位已年届96-97岁的长辈亲人。去年，他们家庭被评为深圳市十大爱心家庭，她也被选为十大孝星之一。她一再表示非常感谢母校老师的培养，感谢母校自强不息精神的激励。现在，已实现为祖国健康工作50年，也还能多做点事，能干成自己的事业，感到很欣慰。

自305班的栾贵兴是原中国科学院沈阳计算技术研究所所长、博士生导师（我系赵有健教授曾是他指导博士生之一），他从自身经历强调了在校受到“又红又专”培养的重要意义。讲述亲自领导完成的三个重大成果事例。50年来，自3学友实践这个“又红又专”要求，做出巨大成就和贡献。

最后，自304班的金德琨发言，他说304班属于元件专业（学电机和电器），但是毕业后，所分配给他的工作，在专业方向上全改了，先后搞无线电和航空通讯，还搞技改研发，以及机上的所有电子中波。能顺利

地走过这一段路，主要是得益于老师、学校的教育，教我们怎么学习、怎么能坚忍不拔、怎么能适应工作。尤为重要教会了自学的方法，才能够适应不同的研究领域的工作。他还向大家推荐一短文名篇“年轻”。希望大家能经常很好地交流、联系、沟通，保持年轻的心态，快乐而健康地过好每一天，愉快地过好仅存的有限的每一天时光。希望五年以后，大家再一次聚会。

会上，学友向钟世模教授和周寿宪教授等已故去的恩师，以及张洁瑜等十位已故去的挚友致哀，表达大家对他们的深切缅怀！

会后，全体师生在主楼前合影留念，并分班分组拍摄了许多珍贵留影。计算机系还在甲所餐厅设宴款待与会全体师生，张凤昌副校长到会举杯祝酒，系党委书记孙茂松教授也发表热情的祝酒词。师生频频碰杯相互祝福。下午，大家观看了我校自编自演的话剧“马兰花开”演出。演出后，当年曾参与我国第一颗原子弹试爆现场技术工作自3的顾庆忠等同学，也和其他老同事老战友一起走上台，和演员及观众见面。

4月28日上午自3学友相约去圆明园春游踏青，聊天交流，拍照留影。中午，筹备组为学友安排午餐会践行，并给每位学友准备了一份值得永久珍存的礼物，包括自3毕业50周年师生合影大照片、《友情永存》纪念册和光盘，以及通讯录。

（自3筹备组唐龙供稿，2013年7月）

一个都不少!

——自9校友纪念入学50周年

2013年是自9校友进入清华大学自动控制系（今计算机科学与技术系）求学50周年。

从1963年到2013年，漠然回首，五十年已过。回想当年，我们自9年级163位同学风华正茂，从祖国四面八方汇集到北京清华园，开始了人生崭新的一页。每个同学虽然来自不同的环境，有的来自北京、上海或其它城市，有的来自农村，甚至是第一次走出家乡来到北京。无论来自何处，每个同学都在发奋学习，只有一个念头，力求毕业报效祖国。回想当年炙热和紧张的学习生活，还宛如在昨日。

1968年12月，全年级163名同学在“工宣队”主持下进行了分配，北到黑龙江，西到新疆，南到湘粤，自九同学各自怀着对未来人生的憧憬，怀着对新生活的希望，离开了清华园，走上了人生新的路程。

到1999年，我们离校三十周年，在旅美同学梁维实的倡议下，由自9唯一留在清华的吴栋同学出面组织，开始筹备毕业三十年的聚会，为此首先开始了寻找全年级163位同学的艰苦而又温馨的努力。在深圳的但荣同学曾根据清华毕业分配名单，整理过一个同学通讯录，我们就以此名单为基础。当然时过境迁，许多同学地址已经改变，需要逐一去核对。我们利用各种可能的手段开始对所有同学开始逐一寻找。当终于打通最后一位同学徐忠的长途电话，在电话中听到“我是徐忠”时，当时的心情真是无法用言语形容！我们终于创造了奇迹，全体163位同学一个不少，全部找到！

从1999年第一次聚会找到全部同学，一个都不少，14年后，我们又一次联系到全部同学，再一次做到了一个都不少！这也是大家的共同努力！同学的情谊！

2013年春，为了纪念这个对于我们一生都是重要的日子，自9同学积极响应，决定制作纪念册。我们对去世的每位同学都编写了回忆文章，非常可惜，有11位同学先后离我们而去，他们生前的音容相貌将永远留在我们的记忆中！纪念册中还设立的一个“岁月留痕”的栏目，收入了一些同学对旧日时光的回忆文章，还收入了我们年级很多旧照片，更生动地展示了我们当年的形象，更容易勾起我们对旧日时光的回忆。

这次聚会除编辑了一本令人惊叹的纪念册外，最主要是举办了多种活动。包括利用网络视频电话和美国、加拿大的同学通话，组织大家到延庆的两天游览。并且，在4月28日校庆当天，自9同学们回到系里，和新老系领导、老师见了面，当年的自控系书记凌瑞骥、老师黄汉文都上台讲了话，回顾了当年的自控系，十分热情。现任系主任吴建平向大家介绍了计算机系的情况，对老学长返系表示热烈的欢迎。大家在会后还参观了下一代互联网中心。

自9同学毕业后五十年各奔东西，情况千差万别，但我们的同学情谊是永远不会改变的。不管是入学55周年还是毕业60周年聚会时，自9“一个都不少”的传统一定会保持下去！

（自9周文业供稿，2013年7月）

清华大学自动控制系自九入学五十周年纪念照



计算机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：thucs@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：thucs@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。

五、 发展基金项目介绍

计算机系自 1958 年建系至今，已向社会各界输送 13000 余名毕业生，这些莘莘学子从清华园出发，秉持着自强不息厚德载物的清华精神，遍布祖国大江南北、世界各地。在各自的岗位上建功立业，在全球范围内得到了广泛的认可，为学校赢得了美誉。近年来，广大系友一直秉承“饮水思源，以励后人”的精神对计算机系的发展给予了大力支持。2011 年，借百年校庆暨钟士模先生诞辰 100 周年之机，在众多系友的支持下，我系恢复了钟士模奖学金基金用于奖励品学兼优的在校学生，并设立了思源基金帮助生活困难的离退休教师与学生。两年来，众位校友慷慨解囊，鼎力相助，钟士模奖学金基金得到了近百名系友及一家企业捐赠，共募集到 171 万余元；思源基金也得到了 80 余名系友捐赠，共募集到近 54 万元。

虽有广大系友慷慨捐赠，但目前的捐赠相对计算机系事业的发展仍是杯水车薪。因此，为了进一步加强国内外系友之间、系友与母系之间的联系和团结，更好地服务广大系友，进一步调动、汇聚各方力量，加快世界一流的清华大学计算机学科的建设步伐，在广泛征求校友意见的基础上，经 2012-2013 年度第十二次系务会讨论决定，成立清华大学计算机科学与技术系发展基金。发展基金之下设立若干基金项目，如：钟士模奖学金基金项目、思源基金项目。希望通过广大系友的持续捐赠，我们的发展基金越来越壮大，能够为计算机系及广大系友们的各项事业发展提供更大的支持。

（一）、钟士模奖学金基金项目简介：

钟士模先生是浙江浦江人，1936 年毕业于交通大学并到清华大学任教。1943 年，他获得学校资助赴美国麻省理工学院学习，1947 年获得博士学位回国任教，并于 1958 年创建清华大学自动控制系（计算机系前身），任首任系主任。

钟先生在从事科研和教学的几十年中，始终工作在第一线，直到1971年5月11日，他因劳累过度在参加一次重要会议时心脏病突发逝世，年仅60岁。

为了纪念钟士模先生在我系乃至整个中国计算机学科创立和发展过程中作出的卓越贡献，计算机系在1988年设立“钟士模”奖学金，并从1990年至2005年间组织了10次评选，共计63名同学先后获奖。在迎接清华百年华诞与纪念钟士模先生百年诞辰的日子里，由计算机系系友捐助设立了“清华大学计算机系钟士模奖学基金”。

钟士模奖学金定位为计算机系学生的最高荣誉，授予品学优异、全面发展的同学，并以此鼓励全系同学向钟先生崇高的为人为学精神学习，鼓励他们勤奋努力，提高素质，追求卓越，全面发展。奖学金额度拟定为每人每年15,000元（与清华大学特等奖学金额度持平），每年奖励本科生和研究生各不多于5名同学。

（二）、思源基金项目简介：

近年来，医疗费用持续高企，虽然我国的医疗保障体系正处于日渐完善的过程中，但遇到一些特殊情况，除国家医保报销药费之外，动辄数以万元乃至数以十万元计的高昂的个人负担医疗费用仍然会给我系退休老教师带来沉重的经济负担，有时几乎会耗尽其一生积蓄（众所周知，不少退休老教师的工作期间经历了计划经济时期或者从计划经济向市场经济过渡的时期，工资水平普遍比较低），导致家庭生活相当困难，生活质量急剧下降。目前我系退休教工已经达到140位，步入高龄人数逐年增加。据不完全统计，我系前后约有30名教师罹患癌症，从系里的层面上看，整体上面临着较大的医疗康复压力。在学生中发生身体意外和重大变故的情况也时有发生，高额的医疗费用，使得同学家庭承受极大的精神和经济负担。

每当这些突如其来的变故发生时，我系都会从系管经费中分拨出专款用于扶助退休教职工和遭遇重大变故的青年学子，但由于受到国家和学校财务制度以及系管经费用途的限制，这些款项与实际需求之间存在较大差距，常有杯水车薪之感，难以实质性地解决困难。

饮水思源，涌泉相报。计算机系发起成立了“清华大学——计算机系思源基金”，希望秉持“系友捐助，社会支持，互帮互助，爱心关怀”的理念，汇集大家的爱心和力量，帮助那些为我系发展奉献毕生心血的退休教工，为他们的晚年生活提供必要的经济支持和爱心关怀，帮助因遭遇重大突发变故而产生经济困难的青年学子，让他们能安心学习，成才报国。

让曾经言传身教、呕心沥血指导学生成长，艰苦奋斗、不计名利支持计算机系发展的退休教职工安享晚年，是所有关心计算机系发展的系友和社会各界朋友们的共同心愿；让勤奋学习、刻苦钻研的青年学子能够从容应对突发困难，顺利完成学业，最终长成国家、民族有用之材，是所有计算机系系友和社会各界朋友们的共同期待！

系友的慷慨捐助，会让师长倍感欣慰，也会让接受过捐助的计算机系学子怀有感恩的心，相信会有更多的系友加入到这个爱心接力中来，我们传递的不只是爱心，更是希望……

（三）、学生培养基金项目

青年学生是国家宝贵的人才资源、是民族的希望、祖国的未来。为鼓励和资助计算机系优秀学生努力学习，“德、智、体、美”全面发展特设立本基金。基金用于支持我系优秀学生社会实践、出国交流、参加国际竞赛以及开展创新创业活动。

（四）、学生文化建设基金项目

为了提高学生素质、陶冶情操，培养集体意识与责任意识，锻炼学生的组织沟通能力以及人际交往能力特设此基金。基金用于支持我系丰富多彩的学生活动，如学生节、一二九大合唱等，用于支持学生社团建设等。

（五）、环境建设基金项目

自1958年建系至今，在所有计算机系人的共同努力下，我系实现了飞速发展，目前已发展成为国内第一、世界一流的计算机系。在1996年、2006年和2012年的全国计算机科学与技术学科评估中，三次排名第一。在2010年清华大学组织的首次计算机学科国际评估中，由世界一流科学家组成的委员会认为：清华的计算机学科已经崛起成为世界级（world-class）的计算机科学研究与教学机构之一。

然而在高速发展的同时，我们的一些硬件设施严重制约着我们的发展，这一困境也亟待解决，鉴于此特设立本基金。基金用于支持我系改善科研教学环境，如建设系馆大楼。

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，鼓励系友为母系做出持续贡献。

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>

微信公号：

网址：<http://www.tsinghua.edu.cn/publish/cs/8203/index.html>



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、书法等文艺性作品。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！

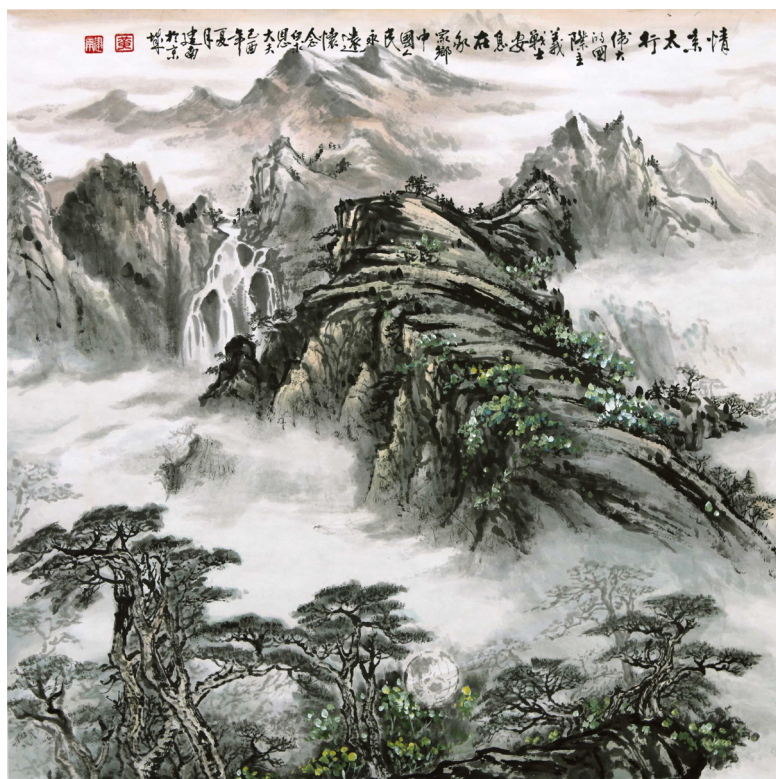
系友作品欣赏

作者：黄建南（1966 届系友）



波罗的海 Blid 岛上的夏屋 2011 年

注：瑞典 Arne Ljungqvist 收藏，国际奥委会医学委员会主席、世界反兴奋剂机构副主席、曾任瑞典卡罗琳斯卡皇家医院副院长（诺贝尔医学和生理学颁奖人）。



情系太行 - 伟大的国际共产主义战士 白求恩大夫安息在我家乡 2005 年

——为纪念抗日战争 60 周年而作。

注：白求恩大夫安葬于太行山晋察冀边区河北省唐县军城（画中地球石雕即白求恩的墓碑雕塑）。他曾做手术救治过幼年时的甄建军（作者的爱人，1966 届系友）。



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：中国 北京 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://www.tsinghua.edu.cn/publish/cs/8203/index.html>