

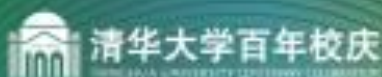


清华大学百年校庆
TSINGHUA UNIVERSITY CENTENARY CELEBRATION

清华新百年
自动化人
共同圆梦

自动化系系馆筹建
希望社会贤达和广大校友
支持帮助





清华大学

自动化系

——自动化科学与技术人才的摇篮

- 2001年 两个二级学科均排名全国重点学科评审第一
- 2006年 “控制科学与工程”名列全国一级学科评估第一
- 2007年 “控制科学与工程”被国家批准为首批一级重点学科
- 2012年 “控制科学与工程”一级学科评估蝉联全国第一名

系馆规划总面积（平方米）

30,000

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

自动化系系友通讯

2014 年 11 月期 (总第 24 期)

编辑: 王春风

责任编辑: 胡坚明

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

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

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

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

系友联系人:

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

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

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

自动化快讯

1. 我系 1 篇博士学位论文入选 Springer Theses 丛书

2014 年我校有 5 篇博士学位论文入选德国施普林格出版社 Springer Theses 丛书, 其中我系邓岳 (导师: 戴琼海) 的《高维低质视觉信息的结构化感知与理解》入选。

Springer Theses 丛书汇集全球自然科学领域优秀博士论文。为扩大我校优秀博士毕业生的研究成果在世界范围的影响, 为我校博士生成为未来学者奠定基础, 2012 年 4 月我校与德国施普林格出版社签署协议合作出版优秀博士学位论文。2013 年我校共推荐候选论文 8 篇, 入选 5 篇。自 2012 年起, 我校共有 9 篇博士学位论文入选该丛书。

2. 我系讲席教授组教授何毓琦先生获得首届陈翰馥奖

中国自动化学会控制理论专业委员会于 2014 年 9 月 16 日晚在北京举行了颁奖仪式, 向首届陈翰馥奖获得者哈佛大学、清华大学教授何毓琦先生颁发获奖证书。何毓琦先生及夫人、陈翰馥院士及夫人、郭雷院士等出席了颁奖仪式。



在 2014 年 7 月 28 日举行的第 33 届中国控制会议开幕式上，陈翰馥奖评奖委员会主席郭雷院士宣布：哈佛大学、清华大学何毓琦先生因在最优控制、摄动分析和离散事件动态系统方面的先驱性贡献获得首届陈翰馥奖。何先生当时因日程安排无法到会领奖，控制理论专业委员会决定在何先生 9 月访华期间择期为何先生颁发获奖证书。

陈翰馥奖是中国自动化学会控制理论专业委员会 (TCCT) 于 2014 年设立的，旨在奖励在控制科学和系统科学领域取得突出成绩的杰出学者，激励原始创新，促进中国控制科学和系统科学的发展。陈翰馥奖要求获奖候选人应同时符合下列两个条件：(a) 对控制科学和系统科学的理论或应用研究做出杰出贡献，(b) 对推动中国控制科学和系统科学的发展做出重要贡献。

3. 交通运输部总工到我校调研清华智能车路协同系统

9 月 22 日下午，交通运输部总工程师周海涛一行 7 人访问我校，就智能车路协同系统已取得的研究成果进行调研，并探讨相关成果在国家交通系统相关建设中的应用。

副校长薛其坤在工字厅西厅会见了周海涛一行。周海涛介绍了交通运输部正在建设的“四个交通”，即综合交通、智慧交通、绿色交通和安全交通的基本情况，并强调调研清华大学智能车路协同系统已取得的研究成果，其目的是希望将相关成果在“四个交通”的建设工程中得以推广应用。薛其坤概要介绍了清华大学的总体情况以及我校在智能车路协同系统方面开展的研究工作和取得的主要研究成果。薛其坤希望清华大学与交通运输部能够在大交通领域开展深入合作，并重点共同推进智能车路协同系统在中国的研究、应用和发展。

会见结束后，我校自动化系智能交通研究团队学术带头人张毅向周海涛等详细介绍了在智能车路协同系统方面取得的重要成果。汇报从国外技术现状与发展、国内主要成果与应用、研究应用面临的挑战以及拓展车路协同的建议等四个方面详细阐述了国内外智能车路协同系统的研究与开发现状，重点介绍了清华大学作为项目牵头单位主持完成的国家“863”计划主题项目“智能车路协同关键技术研究”所取得的重要成果。与国外同类研究项目想必，我国在智能车路协同系统研究方面总体上与国际保持同步，部分研究工作处于国际先进水平。周海涛对我校开展的智能车路协同系统研究成果予以充分肯定，并建议双方重点推进智能车路协同系统在“两客一危”等实施工程中的推广应用。

交通运输部办公厅总工办主任段宝成、科技司信息处处长邹力以及中国公路工程咨询集团有限公司副总经理刘子剑等参加了此次调研。项目首席科学家、自动化系教授姚丹亚，信息学院常务副院长张佐，重大专项办公室副主任华琳以及智能交通团队其他成员参加了此次调研汇报活动。

4. 2014 年研运会我系再次包揽三冠

2014 年 9 月 14 日，清华大学第 22 届研究生运动会在“为祖国健康工作五十年”的东操场举行，经过自动化系运动健儿的不懈努力，我系继去年之后，再次包揽男子总分、女子总分及团体总分三冠！

在运动会各分项中，我系运动员包揽男子跳远、男子三级跳、女子 100m、女子 200m、女子 1500m、女子跳远、女子跳高等 7 个项目第一，其中何自凭同学的跳远成绩和王宇晨同学的跳高成绩均达到国家三级运动员水平。此外，我系同学齐心协力，在拔河比赛和女子 4×100m 团体赛中，均获得第三名的好成绩。最后，全民狂欢的“color run”实现了本次研运会的完美收官。

本次研运会，我系秉承了“无体育，不清华”的优良运动传统，是自动化人对强健体魄的不懈追求！这种拼搏奋斗，进取争先的清华运动精神，将在每一位自动化人心中茁壮成长！

5. 范文慧教授被选派为清华大学第八批援疆干部赴新疆大学工作

为贯彻落实中共中央组织部、人力资源和社会保障部《关于做好第八批援疆干部人才选派工作的通知》，按照教育部援疆工作规划和学校援疆工作安排，我系范文慧教授被选派为清华大学的第八批中央和国家机关、中央企业援疆干部。

范文慧教授于 2014 年 9 月 12-14 日参加了中央组织部、人力资源和社会保障部、中央直属机关工委、中央国家机关工委和国务院国资委联合在北京举办的培训。9 月 16 日抵达新疆，9 月 17-19 日参加了新疆维吾尔自治区举行的中央和国家机关、中央企业援疆干部培训，9 月 23 日正式任命为新疆大学电气工程学院院长，上岗履职，开启了清华大学新一轮援疆工作。

范文慧教授在新疆大学的工作内容是，在新疆大学校党委和校长领导下，在学院党委的保障监督下，负责全院的教学、科研、学科建设、行政及其它相关工作，贯彻执行党的教育方针、政策，贯彻执行上级的决议、决定和规章制度。

范文慧教授对口援疆工作的目标是，加强清华大学与新疆大学在师资培养、学科建设、教学改革、科技创新等方面的长期合作，实现共同提高，并在国家实施西部大开发战略中发挥作用。

6. 系友王凌教授、刘云浩教授获清华大学“良师益友”称号

9 月 26 日晚，清华大学第十四届“良师益友”颁奖晚会在清华大学大礼堂举行。我系系友王凌教授、刘云浩教授获得“良师益友”称号。

王凌（自动化，1990），现为自动化系教授、博士生导师。现担任北京市自动化学会常务理事、中国运筹学会排序分会常务理事、中国自动化学会过程控制专业委员会委员、中国人工智能学会智能优化专业委员会委员。

刘云浩（自动化，1990），清华大学信息学院院长江学者特聘教授、博士生导师，软件学院院长，可信网络与系统研究所所长，清华信息科学与技术国家实验室特别研究员、物联网技术中心（无锡）主任。“千人计划”联谊会青年委员会主任，ACM 中国理事会主席，ACM Distinguished Speaker，担任 IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems 副主编（Associate Editor-in-Chief），IEEE/ACM Transactions on Networking 和 ACM Transactions on Sensor Network 等国际期刊编委（Associate Editor），清华大学学报副主编（Associate EIC for Tsinghua Science and Technology），计算机学报、软件学报编委。

系友风采

【清韵烛光】论一名“女神”教师的自我修养 ——王红老师专访

王红 博士，副教授，自动化系 检测与电子技术研究所副所长。2004 年美国麻省理工学院（MIT）电气工程与计算科学系（EECS）访问学者。1995 年加入清华大学自动化系电子学课程教学组，从事国家级精品课“电子技术基础课程”教学至今。同时参与教学的课程还有“自动测试理论”，“计算机原理及应用”等。在科研方面，负责和参加国家 973 计划、国家自然科学基金重点项目、国防合作项目和国际合作项目二十余项。2001 年“清华之友”优秀教师奖；2002 年“清华之友”优秀教师奖；2004 年“清华大学青年教师基本功大赛”一等奖；2004 年“清华大学教学成果优秀奖”；2005 年“清华大学青年教师教学优秀奖”；2005 年“国防科学技术三等奖”；2006 年 军内“科技进步一等奖”；2007 年 军内“科技进步二等奖”；2008 年 霍英东教育基金会第十一届高等院校青年教师奖。

女神教师 学生楷模

作为自动化系为数不多的女老师，王红老师确实表现出了与大部分老师不一样的特殊气质，从第一节课以后，同学们都开始称她“红姐姐”，都对她的幽默而亲切的上课风格印象深刻。

王老师说，她随时欢迎我们去找她提问聊天，也鼓励同学们之间的交流。她让同学们第一次认识到，一间教室里坐下了一百多人，这不是一个老师上课枯燥，缺少互动所以学生没有学习热情的理由。一样的大教室，王红老师的独特风格让同学们都积极参与课堂，笑声不断，在笑声中学习，同学们明显感觉效率更高了，课后复习的时间也大大减少。

王红老师对待每件事情的态度对学生的影响十分深刻。无论是对待教学这份职业，还是面对生活，她总是充满活力；面对学生，她也总是充满热情。在课堂上的她非常职业，对于教书育人有着独到深刻的理解，在生活里又是同学们的好朋友，同学们从她身上学到的不仅是专业知识，更多的还是这种积极面对生活的态度吧！

机缘巧合 自觉提升

谈到来清华任教的原因，王红老师告诉我们是由于巧合获得了这次宝贵的机会，也正是由于这个奇妙的缘分，才让我们在今后多了这样一位优秀的老师。

平时在同学们的眼中，王红老师是一位不折不扣的“女神”。但是让我们难以相信的是，王红老师在每一次讲课的过程中，最深的感受就是：紧张，而这个感受从第一次教学延续到

了现在。王红老师告诉我们，清华的学生都非常优秀，这让她每一堂课都会有些“害怕”，正因为这种“害怕”，才让她更加努力，不断地提升自己。

一视同仁 学生第一

作为一名“女神”老师，恐怕每个同学都希望自己是王红老师印象最深刻的学生吧，但是她告诉我们，其实她对每个同学的印象都是最深刻的。每到课堂上，她感觉自己面对的不是一个个学生，而是一个整体，每位学生都是最优秀的，每位学生都应该受到同等重要的关注。

曾经有一位同学写下了他和王红老师的故事：上完了数电课程以后，我进入了王老师的实验室做一些项目。随着深入的接触，我惊讶的发现王老师虽然平时各项事务繁忙但是却从未失约，和学生交流的时候加班是常事，有时甚至会错过吃饭的时间。记得有一天下午，我想要向王老师请教项目如何做的问题，王老师说她比较忙可能需要我等一会儿，于是我就先在实验室做一些别的事情。但是等到5点钟了，已经到了下班的时间了，依旧没有任何回音。尽管知道王老师经常加班，但是当时我心里依然不免在想：我是不是被遗忘了？但是我知道王老师是一个严谨的人，虽然事情多但是每一件她都会认真对待。终于在6点多的时候我接到了王老师的电话。可以看出，一天繁忙的工作已经让她感到了些许的疲惫，但是一听到我汇报项目的进度，她便一下子兴奋起来又进入到了工作的状态，仔细的和我敲定每一个细节。在我离开她的办公室的时候，不知不觉已经到了七点钟了，但是在我临走的时候，她接到了一个电话，又有需要她忙碌的事情了。

有时候我们很难想象，究竟是什么力量，让一个外表看起来如此温柔娇弱的女性，能够在工作上如此的投入，如此的干练。王红老师有一个上高三的儿子，她将我们每一个学生都当做了自己的儿子一样的照顾、一样的培养。而我们每一个学生，都将王红老师视为自己的良师，更是自己的益友。

后记

在访谈的最后，王红老师谈到了从她任教以来清华的异同，清华不变的是那份底蕴与理念，变的是更加丰富的活动与为学生提供的更广的发展方向，她希望每位同学都可以利用好清华为大家提供的丰富资源，不荒度时光，不荒废青春。

(转自 <http://www.student.tsinghua.edu.cn/teachers/info.do?teacherId=24>)

清华同窗:薛智铭

吕莉(自动化系, 1975 级元件五班)

光阴似剑,斗转星移,转眼已经从清华大学毕业 35 年了。毕业后,同学们各奔东西,年逾 60 的我已经退休,有幸与老同学相聚,虽然时间很短暂,但是,我深深感受到清华大学良好的文化内涵已经融入到每个同学心里,故此萌发了写一写我的同学的念头。

百年清华,为国家培养了一批又一批的优秀人才,这与清华大学具有良好的育人环境分不开的。也是与同学们自身的努力分不开的。

我的同班同学薛智铭,1955 年 4 月出生在河北省涿州市一个贫苦的农民家庭。他自幼就失去了母亲,家境贫寒的他是靠父亲辛勤的劳动换取的微薄收入和奶奶和姐姐的照料下才得以生存长大。因此,从小就充满了感恩的心,他自幼就热爱劳动,乐于助人,学习勤奋,敢于吃苦和面对挑战。小小的年纪非常懂事,为了减轻家人的负担,他经常是边劳动边学习,挖野菜,上山拾柴,喂鸡喂猪样样都行。无论是在小学学习期间还是在初高中学习期间,薛智铭总是以勤奋学习、刻苦努力的状态出现在世人面前,从初中还是到高中期间一直担任班长,深受师生的喜爱。

由于薛智铭品学兼优,得到领导和群众的认可和好评。1975 年,薛智铭受当地群众和村里的推荐,来到清华大学自动化系可控硅应用及其制造专业学习。从此,“自强不息、厚德载物”的清华校训成为薛智铭同学的人生座右铭。1975 年至 1978 年在校期间,薛智铭任班团支部书记,他为人诚恳且厚道老实,学习刻苦,经常帮助同学们解决各种各样的问题和困难,大家有什么事情总愿意找他诉说倾诉。当时,我们班学习可控硅应用及其制造专业课时,同学们大多没有基础,但薛智铭以惊人的毅力在短时间内就掌握了可控硅制造及应用的原理,并且帮助学习上有困难的同学,尽快掌握专业知识,努力不让如何一个同学掉队。在学习其它课程方面,他也总是一马当先,多学多请教,然后把自己理解正确的知识传授给同学们。除此之外,他还是个非常乐于助人而不求回报的好同学,在一次极其意外的场合,薛智铭同学冒着生命危险挽救了班级一名同学的生命,之后,却又悄然离去,一直隐瞒了这件事情,这段传奇的往事是我无意中知道的,感触特别深。

1978 年,薛智铭清华大学毕业后被分配到邯邢冶金矿山管理局担当技术员职务,对于这个陌生的领域他并未感到有多少难度,工作比较努力,他的才华被领导发现,很快就调任他到邯郸是无线电厂担任团总支书记,后调到机械局组织部门工作。在这段期间,他收获了爱情和事业的双丰收。在奋斗路上,他一步一个脚印、一步一段艰辛。后来,薛智铭任中煤地

质总局正处，他经常说：“农村出来的孩子，不怕吃苦”。由于工作业绩丰厚，他获得了很多荣誉称号、获奖证书，薛智铭和他所负责的支部，曾连续 5 年被煤炭部机关或上级领导部门的表彰。



2013 年 11 月 2 日笔者和薛智铭同学在涿州留影

多年过去了，脱离我们视线 35 年的老同学薛智铭虽然个人的成长史很闪烁，工作生活情况变化较大，但是他依旧是一个淳朴善良，勤俭节约，乐观向上的有情有意的男子汉。他善待周围的每一个人，他对在经济上遇到困难的亲人和朋友，总是尽自己最大的可能施以经济上和精神上的援助和安慰。大家都把他当成自己的亲人一样对待，有什么心里话都愿意找他诉说。经常有退休的老同志在路上遇到了薛智铭，拉着他的手久久不愿离去，场面感人。

薛智铭同学至今还记的在清华大学上学期间我曾给他半个馒头的故事，像这样连笔者本人都忘记的小事，他都能记在心间。他记得每一个曾经关心过帮助过他的人们，他记得老师对他的好，工作后在自己稍有能力的情况下，就接来老师参观游览。他时常联系挂念班里的同学们，尤其是农村出来的同学，每次出差都会看望当地的同学，并且经常到校探望老师们。他用自己的实际的行动，实现了感恩苍天、感恩社会、感恩老师及亲人的儿时诺言。我为能认识这样的好同学而感到自豪，在他的身上总是能找到正能量。

时光飞逝，离开母校转眼已近 35 年寒暑。这三十几年的人生历程，或跌宕起伏，或波澜不惊，每个人都有着不同的经历和阅历。每个人都有着不同感受，岁月改变了我们的容颜，但是永远也改变不了我们对母校、对老师、对同学的美好记忆。

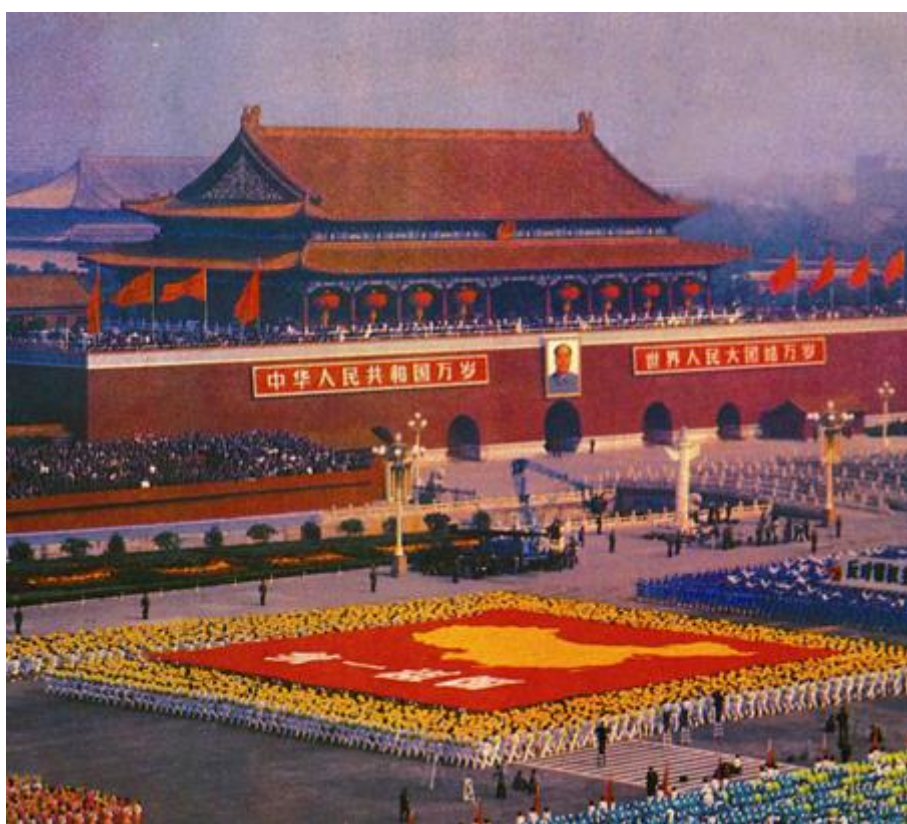
同学情谊，山高水长，我将永远珍藏对母校清华大学、对老师、对同学尤其是对薛智铭同学美好的回忆！

一段激情澎湃的回忆

范宝龙(自动化, 1982)

国庆节即将到来, 首都北京和全国各地将隆重而简朴地举办新中国成立 65 周年的庆祝活动。这不禁使我回忆起整整 30 年前——我在清华作为一名大三学生参加国庆 35 周年庆祝活动的日子。

那是 1984 年, 改革开放的宏伟大业正在从农村到城市全面展开。中央决定举行“文革”后首次盛大的国庆庆典和阅兵活动, 展示新中国成立后特别是改革开放以来社会主义建设发展和国防事业的巨大成就, 鼓舞全国人民向现代化的社会主义强国迈进。



国庆 35 周年群众游行照片资料

当时, 我是自动化系 1982 级的本科生, 也是一名学生党员, 还担任着系团委副书记等学生干部工作。在首都国庆庆典中, 清华承担了三项任务: 一是选派 1847 名学生组成“仪仗方队”, 走在整个游行队伍的前列, 展示出一幅长 30 米、宽 27 米的祖国地图; 二是组织 2200 人作为“科教大军”的成员, 参加群众游行; 三是设计、制作一辆高 10 米的主题为“向华山抢险战斗集体学习”的游行彩车, 展现当代青年大学生勇于担当、助人为乐的崭新风貌。我们年级荣幸地承担了“仪仗方队”这项最艰巨的任务。

记得是大二下学期，刚刚过了 4 月底的校庆，学校就开始选拔队员和安排训练。我们 2 字班共有两千多人，很多同学都想参加这一难得的活动。但仪仗方队有严格的人数限制，一个不能多、一个也不能少，而且对队员的身高、体质等都有要求。有的同学因个子矮、体质弱而未能入选，感到非常遗憾。考虑到国庆当天万一有队员因生病等突发原因临时缺席，还需要少数同学作为替补，平常参加训练，但到时未必能上场。开始，我也是仪仗队中的一员，后因需要承担一些组织协调工作，担任了我们系分队的指导员，负责后勤保障等。

从组队到国庆的几个月时间里，我们每周都要在课余进行训练。暑假期间，正赶上学校调整宿舍，我们便提前返校，一面“搬家”，一面在操场上抓紧训练和彩排。有几次与其他方阵一起，到郊区某军营进行合练、预演，烈日当空，空旷的场地上连棵树也没有，同学们大汗淋漓地坚持下来。游行的要求非常严格，从步幅到步速都有统一的标准，因为是每个队员手举一小块拼图组成一幅巨型的中国地图，一旦哪个人掉了队、错了位，就会在全世界的注目中把祖国的某个地区“搬了家”，那可是政治事故啊！因此，同学们都训练得非常认真。

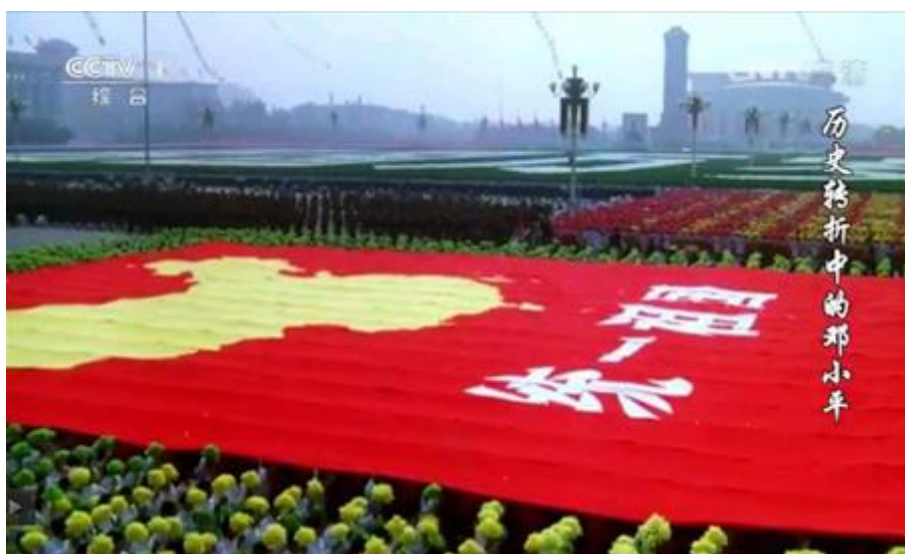
期盼已久的庆典终于来到了！10 月 1 日凌晨 2：00，我们就乘车从清华园出发，提早几个小时到天安门以东几公里处的胡同里列队准备。10：00，典礼开始，在国旗、国徽和年号的先导队之后，就是仪仗队，我校的“地图方阵”走在整个仪仗队的最前面！同学们身着白色衣裤，步履矫健，稳步行进，齐整地托举起中华人民共和国地图的图案，地图前方还有“统一祖国”四个大字。同时，大家还用平生最响亮的声音高喊口号：“振兴中华，实现四化”“从我做起，从现在做起”。邓小平、胡耀邦、李先念等党和国家领导人在天安门城楼上检阅了我们的队伍。我们这个方阵走过天安门广场只有三四分钟，但那一刻却永远留在了每一个人的心中，成为了终生难忘的记忆。

当天晚上，我和一些同学又参加了天安门广场的联欢晚会。清华共有 3500 名师生，围成一个大的活动圈。大家跳着《青春圆舞》《阿细跳月》等集体舞，欣赏着五颜六色的礼花，直到深夜。

三年后，我们毕业了。在制作毕业纪念册时，大家一致的提议是：把展示国庆游行“地图方阵”的彩色照片，作为最前面的画页印在纪念册中。虽然从这幅照片中无法看出每个人的形象，但同学们都骄傲地说：“我就是这个队伍的一员！”

2007 年，我们年级上千名同学重返清华园，举办毕业 20 周年纪念活动。在筹备过程中，大家又不约而同地想起 35 周年国庆游行。于是，专门联系中央新闻纪录电影制片厂，找到了当年拍摄的国庆活动纪录片《我与祖国共命运》，拷贝了其中“地图方阵”走过天安门广场的片段，在全年级纪念大会上播放。当那熟悉的画面展现在屏幕上时，热闹的会场上顿时一

片寂静；播放完毕，全场爆发出雷鸣般的掌声，以及“再放一遍”“再放一遍”的呼喊声……随着这段 50 多秒的视频，大家仿佛又回到那激情澎湃的岁月，一些同学禁不住流下了热泪。



电视剧《历史转折中的邓小平》中“地图方阵”的镜头

最近热播的电视剧《历史转折中的邓小平》最后一集，也再次出现了我们“地图方阵”走过天安门广场接受邓小平同志检阅的镜头。

如今，那激动人心的场景早已成为美好的校园记忆。我们这些 80 年代的学子，都已年届半百。正像当年国庆纪录片的片名所描述的那样——“我与祖国共命运”，同学们在改革开放的大潮中奋力拼搏、奋发有为，在各个领域为国家的经济建设和社会发展作出了应有贡献，我们无愧于祖国、无愧于时代！

(<http://news.tsinghua.edu.cn>)