

清华校友通讯

二〇二五
春季号
复一〇一期

101



传播母校信息
报道校友业绩
联络校友感情
弘扬清华精神

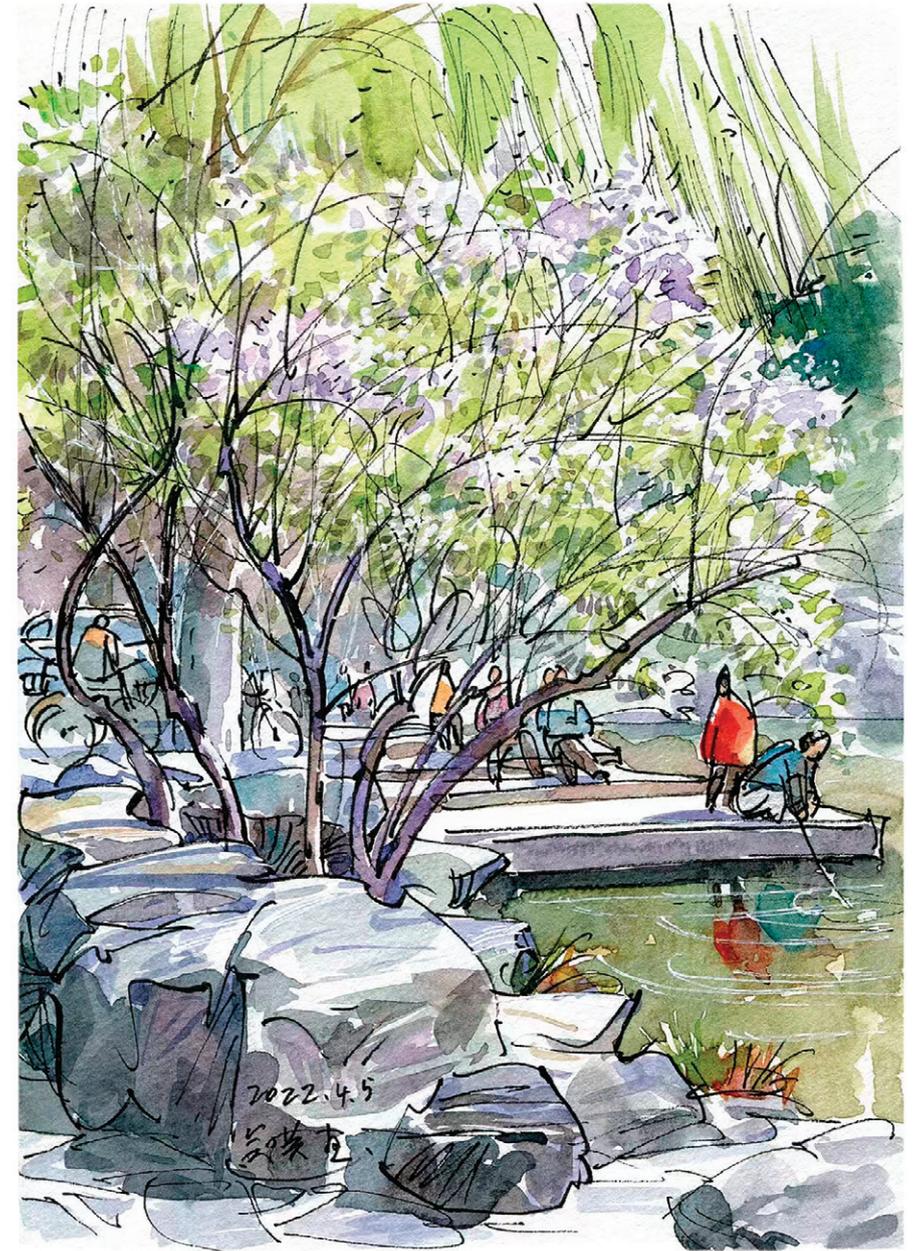
101

清华校友通讯

Tsinghua
Alumni Gazette

二〇二五
春季号

Tsinghua
Alumni
Gazette



清华校友总会

CN 10-1674/G4
ISSN 1006-7663

ISSN 1006-7663

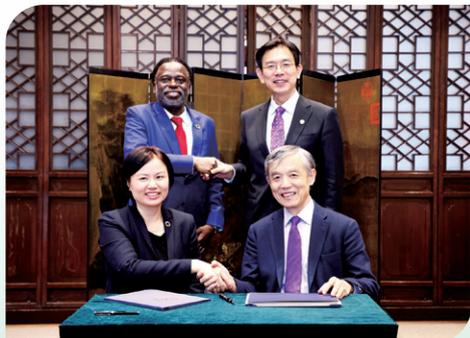


9 771006 766252

刊址 清华大学新林院7号
电话 010-62792246
邮箱 editor@tsinghua.org.cn
网址 http://www.tsinghua.org.cn
定价 20元



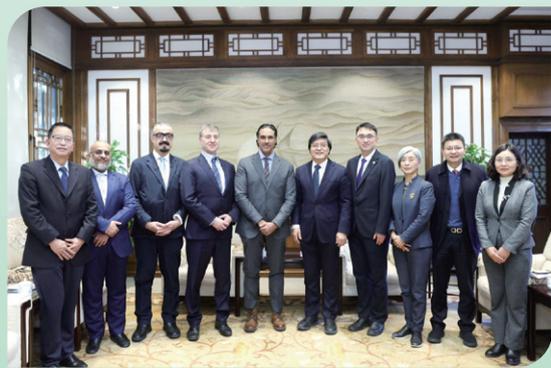
▲ 校党委书记邱勇率团访问越南。图为清华大学与胡志明市国家大学签署合作备忘录



▲ 校长李路明会见联合国大学校长兼联合国副秘书长奇利齐·马瓦拉一行，双方签署《清华大学-联合国大学合作备忘录》



▲ 校长李路明会见英国曼彻斯特大学校长邓肯·艾维森，与会嘉宾合影



▲ 副校长姜培学会见沙特苏欧德国王大学副校长亚齐德一行



◀ 清华大学学生艺术团在北京大学生音乐节喜获佳绩



▲ 阿联酋清华校友会成立大会举行



▲ 全英校友会举行2025迎新春活动



◀ 瑞士校友代表与到访的清华大学校长李路明一行座谈交流



▲ 西雅图清华校友会与北大校友会合办2025年新春聚会



▲ 新加坡校友会举办2025年新春聚会

11位清华人荣获全国三八红旗手称号

2025年2月28日，全国妇联在京举行纪念“三八”国际妇女节暨表彰大会。大会表彰了10名全国三八红旗手标兵、596名全国三八红旗手、395个全国三八红旗集体、599个全国巾帼文明岗。其中，11位清华人荣获2024年度全国三八红旗手称号。她们是（按公布名单顺序）：



李亦农
(1989级本、1994级硕，建筑)



李艳梅
(1982级本、1987级硕、
1990级博，化学)



陆晓琳
(2015级硕，经管)



宋春景
(1997级工物)



万蕊雪
(2013级博，医学院)



邹慧云
(2017级硕，经管)



颜宁
(1996级生物)



黄韵铮
(2005级新闻)



李彩霞
(2003级博，医学院)



吴晶
(2016级硕，新闻)



黄笑薇
(2019级硕，公管)

详情请见
内文第52页 >>

校友联络



▲ 校长李路明一行访问德国，与在德清华校友代表座谈交流

▶ 校长李路明带队访问青海，并看望当地校友



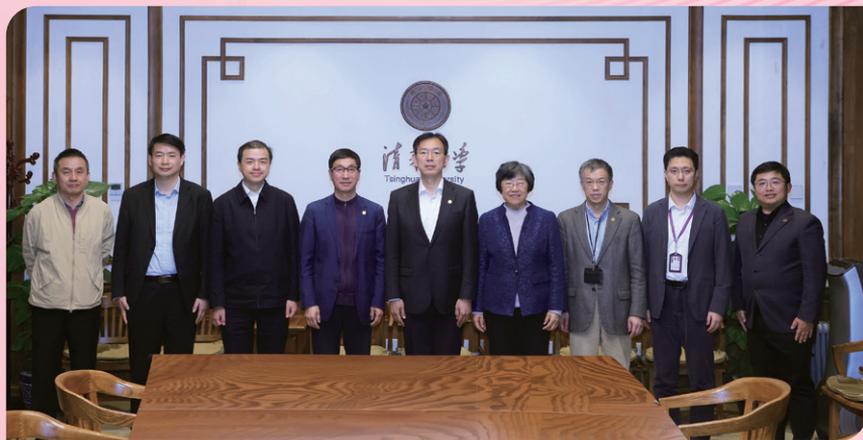
▲ 清华校友总会召开第九届理事会2024年第三次常务理事会议



▲ 清华校友学习日第59讲举办，校友总会副会长韩景阳向主讲嘉宾卢磨赠送纪念牌



▶ 清华校友总会博士后分会召开第四届理事会第二次会议



▲ 清华校友总会第九届理事会第六次全体会议召开，选举向波涛（左3）为清华校友总会副会长，赵劲松（右2）为清华校友总会秘书长



▲ “人工智能在体育科技与体育产业中的应用”清华校友沙龙活动举行



▲ 社会学系师生看望贺文贞学长

▶ 清华校友——化学系梁鑫奖学金捐赠仪式举行



▲ 2025清华校友马杯5000米（北京站）开赛

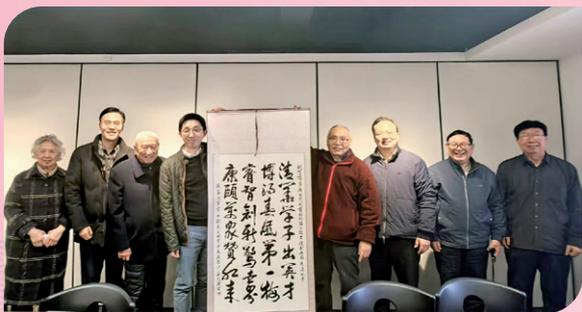
各地校友活动掠影



▲ 安徽校友会2025新春联谊活动举行



▲ 佛山校友会2025年新春团拜会举行



▲ 常州校友会组织参观校友企业



▲ 贵州校友会看望老学长和烈士家属



◀ 广州校友会2025迎新活动举行

各地校友活动掠影



▲清华校友欢聚2025厦门马拉松赛道



◀江西校友会召开
2025年第一次理事
会



▲河南校友会组织新春慰问老学长活动



▲南京校友会举办名家有约读书会活动



▲湖北校友会举办2024年年会

各地校友活动掠影



◀ 沈阳校友会艺术团参加辽宁电视台访谈节目



▲ 费城校友会新春聚会



▲ 陕西校友会春节期间慰问老学长



▲ 石家庄校友会慰问老学长



▲ 重庆校友会举办2024年年会

各地校友活动掠影



▲ 澳大利亚校友会组织当地校友观看清华附小艺术团文艺演出



▲ 南安徽省校友会举办2025年春节联欢会



▲ 纽约校友会与武大校友会举办清武飞扬新春活动



▲ 奥地利校友会举办2025年年会暨蛇年新春庆祝活动



▶ 华盛顿校友会举办元宵节聚会活动

清华美院设计燃爆哈尔滨亚冬会



▲ 清华美院陈磊教授（左2）领衔的亚冬会会徽和吉祥物设计团队讨论设计方案



▲ 哈尔滨亚冬会会徽“超越”



▲ 哈尔滨亚冬会吉祥物冰冰和妮妮



◀ 清华美院马赛教授（左5）领衔的主火炬塔设计团队进行实地考察



▲ 哈尔滨亚冬会“雪韵丁香”主火炬塔

清华校友通讯

二〇二五
春季号
复一〇一期

Qinghua
Xiaoyou
Tongxun



- ◆清华大学科学博物馆正式成立
- ◆中国科技的“众帅之帅”
—— 纪念朱光亚先生诞辰 100 周年
- ◆我的求索之路（吴良镛）
- ◆蒋天枢先生的父女情（马国馨）
- ◆陈琛：科技重燃生命之火
- ◆想念 46 年前在静斋的日子（巴勃罗·罗维塔）
- ◆我是班里唯一的女生（谢宏文）

清华校友总会 2025 年 4 月

清华校友通讯
101
Tsinghua
Alumni Gazette

复春二
一〇
〇季二
一期五



刊 址 清华大学新林院7号
邮 编 100084
电 话 010-62792246
投稿邮箱 editor@tsinghua.org.cn
网 址 <http://www.tsinghua.org.cn>
国内刊号 CN 10-1674/G4
国际刊号 ISSN 1006-7663
发 行 清华校友总会
印 刷 北京精彩世纪印刷科技有限公司
定 价 20 元

1934年创刊 1980年复刊

主管单位 中华人民共和国教育部
主办单位 清华大学
编辑单位 《清华校友通讯》编辑部
出版单位 清华大学出版社有限公司

指导委员会 华建敏 贾春旺 李 蒙 方惠坚 贺美英
柳斌杰 王凤生 胡显章 庄丽君 万俊人
白永毅 钱锡康 徐心坦 田 芊 周家恂
孙 哲
编辑委员会 向波涛 史宗恺 赵劲松 邱显清 刘涛雄
孙海涛 金兼斌 胡 钰 杨士强 李 军
郭 谦 王亚华

刊名题字 刘 达
名誉主编 贺美英
主 编 向波涛
常务副主编 赵劲松
执行主编 曾卓崑
副 主 编 杨 帆 黄文辉 解红岩
编 辑 李 萍 钱飒飒

订阅金额 中国内地 80元/年、200元/3年，港澳台 160港币/年，
国外 40美元/年
线上订阅 “清华人”小程序认证校友可通过【校友服务一期刊订阅】
在线订阅



邮局汇款 收款人 清华校友总会 地址 北京市海淀区清华大学 (100084)
现场订阅 清华科技园科技大厦 C1903
发行电话 010-62792246

目录

Contents

今日清华

- 7 清华大学 2024 年十大新闻揭晓
- 7 2024 年清华大学最受师生关注的十大亮点成果发布 / 科研院
- 8 清华大学科学博物馆正式成立
- 8 校党委书记邱勇率团访问越南 越南总理范明政会见并见证签约 / 曲 田
- 9 基础医学院程功教授团队研究成果
 入选 2024 年度中国生命科学十大进展 / 基础医学院
- 9 建筑学院徐甜甜教授获沃尔夫奖 / 建筑学院
- 10 化工系刘凯团队在高性能固态锂电池领域取得重要进展 / 化工系
- 10 生命学院时松海课题组揭示前额叶皮层神经元初级纤毛调控动物
 压力的新机制 / 生命学院

值年园地

- 11 毕业七十载感怀 / 黄祖永（1955 届动力）
- 14 诗 清华岁月情 / 李小京（1972 级计算机）
- 15 致力国图现代化建设的岁月 / 孙承鉴（1965 届自控）
- 19 清华给我无价宝 / 张喜英（1972 级计算机）
- 22 祖国的发展我们不曾缺席 / 董景新（1972 级精仪）
- 24 八十年代的求学旅程与清华时光 / 林万来（1980 级水利）
- 27 我是班里唯一的女生 / 谢宏文（1990 级水利）
- 31 回忆人文社会科学学院 / 雷 环（2001 级人文社科）

我与清华

- 33 与我国的计算机事业结缘一生 / 华平澜（1965 届自控）
- 35 想念 46 年前在静斋的日子 / 巴勒罗·罗维塔（1977 级计算机）
- 39 我的手球缘 / 宋 军（1979 级力学）
- 42 我在清华民乐队的那几年 / 邢建峰（1989 级计算机）
- 47 鸢飞鱼跃，山高水长 / 陆楠楠（1999 级化工）

清芬挺秀

榜上有名

- 52 11 位清华人荣获全国三八红旗手称号 / 杨 帆

- 52 多位清华人当选国际计算机学会 2024 年杰出会员、会士 / 杨帆
- 53 4 位清华校友荣获 2025 斯隆研究奖 / 杨帆
- 53 多位清华人当选 2025 IEEE Fellow / 杨帆
- 54 陈琛：科技重燃生命之火 / 曾卓崑（2003 级硕，新闻）
- 59 清华物理楼融合创新下的人文思辨 / 张力
- 63 田克汉：见所未见，驭光而行 / 郭凜（1988 级数学）
- 66 智能配电新纪元：谢洪潮的“破圈”之路 / 吴苏彤（2019 级新闻）
- 71 郭帅：踔厉修炼，“弦”技数学江湖 / 李萍

校友联络

- 76 清华校友总会第九届理事会第六次全体会议召开 / 关悦
- 76 清华校友总会召开第九届理事会 2024 年第三次常务理事会议 / 吴苏彤
- 77 院系、专委会 2024 年校友工作交流会议顺利召开 / 校友总会
- 77 清华校友兴趣群体工作会议召开 / 校友办

院系工作

- 78 计算机系分会召开理事换届大会 / 计算机系

行业兴趣

- 78 “人工智能在体育科技与体育产业中的应用”校友沙龙举办 / 体育专委会

各地校友会简讯

- 79 阿联酋清华校友会成立大会举行 / 阿联酋清华校友会
- 79 海南校友会举行 2024 年年会 / 海南校友会
- 79 重庆校友会举行 2024 年会 / 重庆校友会
- 80 河南校友会成立四十周年校友大会举行 / 河南校友会
- 80 西藏校友会驰援地震灾区 / 西藏校友会
- 80 湖北校友会举行 2024 年年会 / 湖北校友会
- 81 南京校友会举行新春联谊会暨迎新活动 / 南京校友会
- 81 贵州校友会慰问年长校友和烈士家属 / 贵州校友会
- 81 福建校友新春联欢会举办 / 福建校友会

人物剪影

- 82 蒋天枢先生的父女情 / 马国馨（1965 届建筑）
- 90 刘桂生：一位有思想的史学家 / 杨琥

回忆录

97 我在西南联大接触的一个中共地下组织——“文化小组”/吴大年（1945届历史）

103 我的人生与奉献之路/郭锋

史料一页

108 从1937年《大公报》回望长沙临时大学/袁帆（1975级建工）

115 珍贵老照片揭秘百年前为国争光的清华体育健儿们/蓬蔓（1979级无线电）

怀念师友

119 中国科技的“众帅之帅”

——纪念朱光亚先生诞辰100周年/韩扬眉 赵宇彤

123 踏波逐浪 志寄沧海

——追记邱大洪院士/郭翔 张博群

127 叶落霜天墨留香

——怀念叶宏开老师/韦庆媛 冯茵

131 自强一生苦作乐 齐家报国甘如饴

——记第一代中国核潜艇核动力专家王承基/孙吉荣

137 感恩 感激 感念

——怀念方琰老师/曹莉（教）

139 裴荣富院士逝世 享年101岁

139 高镇同院士逝世 享年96岁

140 澳门大学原校长周礼泉逝世/电机系

140 著名建筑教育家吴焕加逝世 享年95岁/建筑学院

141 匡吉同志逝世 享年97岁

141 中国当代著名艺术家、艺术教育专家石冲教授逝世/美院

荷花池

142 我的求索之路/吴良镛（教）

145 守望情牵——洛杉矶火灾中的浦薛凤后代/高艳华

151 踵武——重走西南联大路小记/张博（2010级建筑）

154 清华园的春夜诗篇/王晓钟（1980级工物）

诗词书画

154 自清亭/高冀生（1961届建筑）绘画

- 155 书法 / 陈士贵 (1965 届水利)
- 155 沁园春·清华五字班 / 吴亭莉 (1965 届建筑) 作词 何玉如 (1962 届建筑) 书法
- 155 书法 / 李辉 (1969 届土建)
- 156 诗 春意荷塘 / 唐功南 (1976 级自动化)
- 156 钗头凤·清华园——贺女同学清华聚会 / 杨子君 (1988 级无线电)
- 156 祝贺《清华校友通讯》复刊 100 期 / 钱平吉 (1965 届工化) 绘画
- 156 书法 / 曹程远 (1965 届工物)
- 156 诗 七枝花开清华园 / 杨冀川 (1980 级数学)

回馈母校

- 157 1990 级校友捐赠土木系建设发展基金仪式举行 / 张超娜

158 2024 年校友奖学金、励学金获奖者名单

96 读者·编者

封面 春意 绘画 吴冠英 设计 王鹏

封二 清华要闻

封三 海角天涯

插页 11位清华人荣获全国三八红旗手称号
校友联络
各地校友活动掠影
清华美院设计燃爆哈尔滨亚冬会

扉页摄影 杨丽英
设计排版 吴振鹏

清华大学 2024 年十大新闻揭晓

由清华大学党委宣传部、新闻中心主办的“清华大学2024年十大新闻评选”活动日前结束，10条新闻入选“清华大学2024年十大新闻”（按照新闻发生时间排序）：

- 1.全球顶尖学者高华健、陈德亮全职加盟清华。
- 2.高质量开展党纪学习教育。
- 3.成立人工智能学院等一批重要教学科研机构。2024年，清华大学先后成立了心理与认知科学系、力学与工程交叉研究院、人工智能学院、笃实书院、至善书院、统计与数据科学系，清华医学新成立基础医学院、生物医学工程学院、医疗管理学院、临床医学院（北京清华长庚医院）等一批重要教学科研机构，进一步加强学科建设和人才培养。
- 4.田径队实现首都高校学生田径运动会“十五连冠”，男篮获中国大学生篮球

联赛全国总冠军，清华学子在奥运赛场奋勇争先。

- 5.习近平给中国科学院院士、清华大学教授姚期智回信。
- 6.薛其坤获国家最高科学技术奖，高温气冷堆核电站入选中国工程院2024全球十大工程成就，全年各项科研成果亮点频出。
- 7.学生AI成长助手“清小搭”上线，人工智能赋能教育教学。
- 8.举行纪念邓稼先诞辰100周年座谈会、《马兰花开》第100场公演等系列活动，传承弘扬“两弹一星”精神和学校光荣革命传统。
- 9.校党委书记邱勇率大陆高校师生访问团赴台湾交流参访。
- 10.制定《清华大学进一步全面深化改革实施方案》。

2024 年清华大学最受师生关注的十大亮点成果发布

为充分发挥高等学校作为基础研究主力军、重大科技突破策源地的作用，营造勇于创新的学术氛围，推动科研工作高质量发展，服务高水平科技自立自强，学校组织开展2024年清华大学最受师生关注的年度亮点成果评选活动，经组织提名、专家评选、师生投票，产生10项亮点成果，并在2024年清华大学科研创新工作交流会上发布。入选亮点成果包括：

- 1.智慧天网一号01星（天基网络与通信全国重点实验室陆建华团队）
- 2.基于原语表示的类脑互补视觉感知

- 芯片（精密仪器系施路平团队）
- 3.太极：大规模智能光计算芯片（电子工程系方璐团队）
- 4.光学导航纳卫星与全球性光学导航技术（时空信息精密感知技术全国重点实验室邢飞团队）
- 5.基于数百离子的具有单点分辨能力的大规模二维量子模拟器（交叉信息研究院段路明团队）
- 6.拉格朗日填充分类（丘成桐数学科学中心高鸿灏团队）
- 7.下一代互联网源地址验证体系结构

SAVA关键技术与规模化应用（计算机科学与技术系、网络科学与网络空间研究院吴建平团队）

8.高分辨介观尺度活体三维荧光显微镜RUSH3D（自动化系戴琼海团队）

9.清华大学藏战国竹简校释（出土文

献研究与保护中心黄德宽团队）

10.教育回报率显著高于资本回报率的实证分析——基于1978年以来我国宏观教育回报率的测算（社会科学学院李稻葵团队）

（科研院）

清华大学科学博物馆正式成立

为促进科学技术史学科深度发展，构建理、工、文、艺多学科交叉融合平台，激励全校科技创新意识，营造校园科学文化氛围，经第十五届党委第一百一十二次常委会会议讨论通过，决定成立清华大学科学博物馆，简称科学博物馆。

正在建设中的清华大学科学博物馆，是中国第一家综合类收藏型研究性科学博物馆。它将以科技文物和高科技互动展品相结合的展陈方式，再现人类科技史上伟大的科学发现和技术发明，再现清华理工科在中国近现代科技史上的辉煌成就，成

为促进科学传播、激励科技创新的清华新景观。2018年4月，清华大学正式决定筹建科学博物馆。经过六年多的不懈努力，科学博物馆在馆藏建设、学术研究、展览策办、公共服务、国内外合作交流等方面取得重大进展，圆满完成了筹建任务，进入新的历史发展阶段。建成的清华大学科学博物馆将设主展厅、清华厅和特展厅等三大展厅。主展厅展示中西方科学技术的发展历程，清华厅展示清华理工学科的发展历史，特展厅将与国内外同行开展合作、主题布展。

校党委书记邱勇率团访问越南 越南总理范明政会见并见证签约

2025年是中越建交75周年暨中越人文交流年。2月28日至3月2日，清华大学党委书记邱勇率团访问越南，贯彻落实习近平总书记同越南党和国家领导人达成的重要共识，推动清华大学与越南深化教育科技合作与人文交流，为构建具有战略意义的中越命运共同体贡献力量。

2日，越南总理范明政在河内会见邱勇一行，并见证清华大学与越南河内国家大学、胡志明市国家大学、国民经济大学签署合作文件。包括：清华大学与河内国

家大学签署学生交换协议，清华大学与胡志明市国家大学签署合作备忘录，清华大学与国民经济大学签署合作备忘录。邱勇与三校校长分别签署合作文件。1日，由清华大学与河内国家大学联合举办的“21世纪数字智能时代高等教育的机遇与挑战”中越高等教育研讨会举行。邱勇作题为“21世纪高等教育的创新和发展”主旨报告。来自中越两国的多位专家学者围绕人工智能赋能教育发展与科研创新、智能时代高等教育的新使命、大模型技术在教

学场景中的应用、儒家教育哲学的基本概念等内容进行了探讨交流。在越南期间，邱勇应邀为中国驻越南大使馆全体人员作题为“新时代新征程：机遇、挑战，自信、从容”的专题报告。

国际处相关负责人参加此次访问，国学院、计算机系、经管学院、金融学院、教育研究院、深圳国际研究生院、在线教育中心等具有相关合作关系的单位负责人分别参加部分活动。（曲田）

基础医学院程功教授团队研究成果 入选 2024 年度中国生命科学十大进展

中国科协生命科学学会联合体公布 2024 年度“中国生命科学十大进展”评选结果，清华大学基础医学院程功教授团队研究成果“共生菌环境干预阻断蚊媒病毒流行”入选。

蚊媒病毒性传染病对全球公共卫生安全构成严重威胁。然而，针对大多数蚊媒病毒性传染病尚无特效药物或疫苗，严重缺乏治疗预防措施。清华大学程功团队与合作者从云南边境地区鉴定出一种可显著降低蚊虫病毒易感性的环境共生菌 *Rosenbergiella_YN46*，揭示了其阻断

病毒传播的分子机制，为发展基于共生菌的生态友好型蚊媒病毒防控理论奠定新基础。通过在云南登革热疫区的现场干预研究，团队实现了白纹伊蚊肠道中 *Rosenbergiella_YN46* 的稳定定植，有效阻断病毒在野外传播。该项目为蚊媒病毒性传染病防控提供了绿色、可持续的新路径，奠定了基于微生物组调控的病媒生物防控体系基础，为公共卫生防控从化学干预向生态型策略的转型提供了新思路。相关研究得到《科学》《自然综述·微生物学》等国际主流学术杂志的亮点评价。

（基础医学院）

建筑学院教授徐甜甜获沃尔夫奖

3 月 11 日，2025 年度沃尔夫奖（Wolf Prize）揭晓，其中，建筑学领域的奖项颁发给了清华大学建筑学院教授徐甜甜，授奖理由为“她杰出的建筑设计在经济、社会、文化层面改变了中国乡村的面貌”。

徐甜甜 1975 年出生于福建，1992 年保送清华大学建筑系，1997 年获清华大学建筑学学士学位，2000 年获得美国哈佛大学（GSD）城市设计硕士学位。现任清华大学建筑学院教授，2020 年入选美国建筑师学会（AIA）国际荣誉院士，

2024 年入选德国艺术院（Akademie der Künste）院士。多次获得重要奖项，包括 2022 年瑞士建筑奖、2023 年柏林艺术奖、美国 Marcus 建筑奖、Holcim 亚太建筑金奖等。徐甜甜近年来专注于乡村振兴，以“建筑针灸”介入激活乡村文化、农耕产业、旅游经济等综合发展。2019 年联合国人居署将松阳“建筑针灸”纳入城乡联系发展的全球示范案例。沃尔夫奖是国际最具影响力的学术奖项之一，9 位专家获得 2025 年度沃尔夫奖。（建筑学院）

化工系刘凯团队在高性能固态锂电池领域取得重要进展

全固态电池是下一代储能技术竞争的关键制高点。聚合物电解质以其轻质、高柔性和良好的加工性等优点，在高能量密度、长循环寿命、高安全性的固态锂金属电池领域有着巨大潜力，但目前其受到极性聚合物链主导的锂离子溶剂化结构的影响，导致电解质/电极界面不稳定，恶化的电池性能。因此，迫切需要为固态聚合物锂电池量身定制一款高性能的电解质。清华大学化工系刘凯团队报道了一类不对称锂盐：选择性氟化芳香型锂盐，用于调节聚合物电解质中的溶剂化结构和界面化学行为。通过改造阴离子的结构，减弱锂离子与聚合物链的耦合，增强锂离子与阴离子的配位。同时阴离子与聚合物之间的

氢键促使形成了一种“三联体”溶剂化结构，提高了电解质的均匀性和机械强度，诱导生成了富含 Li_2O 的超薄界面层。该分子工程策略有望促进高性能全固态锂金属电池的进一步发展。

应用选择性氟化锂盐的磷酸铁锂全固态锂金属电池在1650圈循环过程中表现出优异的稳定性，库伦效率为99.8%，使用高载量正极和薄锂组成的固态全电池实现了580圈循环的创纪录寿命，容量保持率为97.4%。这项工作为下一代固态电池的电解质设计提供了新的见解。相关成果于1月31日以“选择性氟代芳香锂盐用于全固态电池的溶剂化结构和界面化学调控”为题发表在学术期刊《科学进展》上。

(化工系)

生命学院时松海课题组揭示前额叶皮层神经元初级纤毛调控动物压力的新机制

3月7日，清华大学生命科学学院、清华-IDG/麦戈文脑科学研究院、北京生物结构前沿研究中心、新基石科学实验室时松海课题组在《神经元》(*Neuron*)杂志上在线发表了题为《前额叶皮层神经元初级纤毛的蛋白激酶A信号调控小鼠压力》的研究性文章。研究首次揭示了小鼠前额叶皮层兴奋性神经元上的初级纤毛调控动物压力的新机制。生物的一生伴随着各种各样的压力，应激性是生物的本质特征之一。大脑是脊椎动物感知和调控压力的中枢，目前业界对神经元如何在细胞层面初始地感知并转导压力信号仍然缺乏清晰的

认知。对此的研究有助于理解神经元在压力响应中的细胞学机制，并为焦虑症、抑郁症等神经精神疾病防治提供新理论。研究填补了对成熟大脑皮层中神经元初级纤毛功能认知的空白，并为理解动物压力感知和抑郁样行为的形成过程开拓了新的方向。研究得到科技创新2030—“脑科学与类脑研究”重大项目、国家自然科学基金委创新群体项目、北京市卓越青年科学家计划、北京市科技委员会科技计划、北京脑科学与类脑研究所与新基石研究员等项目的资助。

(生命学院)

毕业七十载感怀

○黄祖永（1955届动力）

我于1955年毕业，在2005年4月曾返母校，参加校庆并庆祝毕业五十周年，与余志生老师以及同窗欢聚，共话往事，畅谈离校后经历，倍感亲切。为纪念此盛事，曾写一文刊载于《清华校友通讯》复51期。时光流逝，转瞬又二十年，今年是我毕业七十周年，以此文概括地报道离校后经历，重点在分享我2005年之后的活动。

学术生涯

毕业后我被分配至长春汽车拖拉机学院拖拉机教研组任教。其时一位苏联拖拉机设计专家讲授拖拉机设计理论课程，在他指导下我与同窗崔绍荣合作，对用于拖拉机上装有补偿弹簧的离合器的特性进行了较为详细的分析，其结果刊载于《农业机械学报》1957年创刊号上。其后又在他指导下对当时开始被广泛采用的四轮驱动拖拉机牵引性能做了一些开拓性探讨，其结果刊登于该学报1958年第一期及1963年第四期。此间，还与同窗李宜春等共同翻译俄文《拖拉机试验学》，与陈熙鹏共同翻译《拖拉机构造图册》。这两本书的中译本均由北京机械工业出版社发行。长春的岁月是我学术生涯的起点。

1965年我到英国University of Newcastle upon Tyne 进修，导师为 Dr. Alan Richard Reece。他是国际地面一车辆系统学会首任会

长，以及《地面力学学报》创刊总编辑。我的研究领域是越野车辆通过性。1966年夏，我随导师赴加拿大魁北克市参加国际地面一车辆系统学会（ISTVS）会议，在会上报告我在研究车辆与松软地面相互作用力学的进展。Dr. M. G. Bekker为该会议的主旨报告者，经导师介绍，我与他会面，开启了其后近20年的合作。他被公认为是地面力学的奠基者，其著作也被认为是此领域的经典文献。在1960年代，他对研发美国航空航天局（NASA）载人月球车作出重大贡献。1967年夏天，我在University of Newcastle upon Tyne 获得博士（Ph.D.）学位，导师邀我留校继续进行地面力学领域的研究。但由于其时我已有亲属定居加拿大，故移居该地。

1968年，我应邀到加拿大卡尔顿大学



2011年4月回校参加庆祝母校建校100周年，与部分在京同窗欢聚。前排左起：徐渭彬、王枢平、李宜春、魏克严、中杰英；后排左起：秦开宗、黄祖永、黄鼎模、陈文业、孙建纲、高建铭、沈祖京、瞿象贤

□ 值年园地

机械与航天工程系任教。在此创建了运输技术研究实验室，开展了一系列关于越野车辆通过性、路面车辆动力性能及气垫车辆特性的研究，其后又担任卡尔顿大学及渥太华大学联合主办的机械与航天工程研究所的所长。

在1970年代初，人们开始关注生态环境。在卡尔顿大学的支持下，我组织了一系列关于地面车辆运作对环境影响的公开讲座，邀请Dr. Bekker、Dr. Reece以及其他专家作专题报告。他们的讲稿刊载在我主编的*Journal of Terrmechanics* 特刊上。卡尔顿大学在1975年授予Dr. Bekker 名誉工学博士学位。

为协助越野车辆设计以及研发人员了解地面力学发展及其应用，在1976年到1985年间，Dr. Bekker与我在加拿大及欧洲六次共同主持有关地面力学的讲座。1980年代初，我又与其合作，创立了一组用于分析越野车辆通过性的地面参数，该组参数在国际文献中被称为Bekker-Wong terrain parameters，其后被纳入国际地面一车辆系统学会标准。

自1980年代初，我先后当选为英国机械工程师学会（IMechE）、美国机械工程师学会（ASME）、加拿大机械工程师学会（CSME）及国际地面一车辆系统学会（ISTVS）会士。1986年，University of Newcastle upon Tyne授予我科学博士学位（Doctor of Science）。此学位是英国学位制中颇为特殊的学衔，只授予在科学及工程界中有较杰出贡献之人士。

1988年，我应邀回母校访问，其后到吉林工业大学（原长春汽车拖拉机学院，现为吉林大学）及武汉工学院（现为武汉工业大学）访问以及做学术交流。1996年

到北京出席第十二届国际地面一车辆系统学会会议，并应邀再次访问清华，与时任副校长关志成以及校友总会副会长承宪康见面。

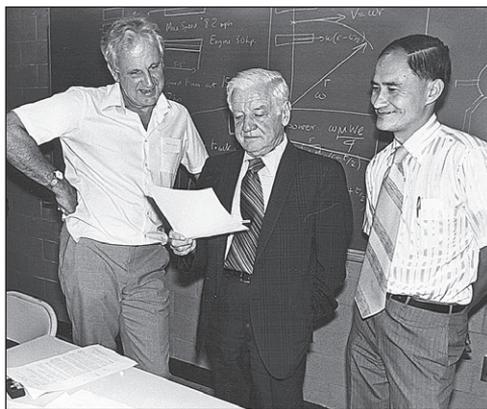
1989年，为纪念先父黄荫普（清华学校1922级校友）及先母徐佩兰，我们这些子女在清华设立了黄荫普夫妇纪念奖学金，每年奖励研究生5名，又于2010年为该奖学金设立永久基金。迄今已有百余名硕士生及博士生获奖。1922级校友当年曾捐赠一座喷水池，现位于逸夫图书馆前。

我于1999年退休，卡尔顿大学授予我荣休教授及杰出研究教授头衔。

但得夕阳无限好 何须惆怅近黄昏

从卡尔顿大学退休后，我仍想尽余力继续为车辆工程作些贡献，故多次参加、主持此领域的学术活动或者会议，或者做专题讲座以及主旨演讲。

在2002至2005年间，我担任国际地面一车辆系统学会会长。2004年9月在长春主持该学会第七届亚太地区学术会议。



1978年在加拿大主持地面力学讲座。左起：Dr. Reece、Dr. Bekker、黄祖永

2004年4月，应欧洲航天局欧洲太空研究及技术中心（ESTEC）邀请，我为其科技人员主持为期四天的“关于地面力学在发展星球车辆中之应用”专题讲座。此后，2006年7月和2015年3月，又应美国航空航天局（NASA）、加拿大航天局邀请，分别为其研究人员主持了类似的专题讲座。2006年讲座时，NASA宣布继1969年航天员初次登月后，计划重返月球，并作较长时间探测。2007年，我应邀与他们的研究人员合作，对设计未来星球车辆柔性轮进行深入探讨，研究成果发表于国际核心期刊。

2011年8月，应美国加州理工学院邀请，在其主办研讨会上作“地面力学及其应用”的主旨报告。该研讨会是由加州理工学院喷气推进实验室、麻省理工学院机器人通过性研究室及加州理工学院机械与土木工程系共同组织的。因地球与星球之间存在引力差异，我探讨了如何根据在地球表面测量的星球车辆性能正确预测其在其他星球上的运作情况，研究结果发表在 *Journal of Terramechanics*, Vol. 49, Nos. 1 and 6, 2012。其基本结论，获得与我合作的日本研究人员提供在飞机沿不同抛物线飞行，以创造不同的重力环境，所得到的实验数据的支持。因而该文在国际文献中被广泛引用。

2012年7月，我应邀在长春举行的先进车辆与集成技术国际会议（VTI 2012）作主旨报告，题为“地面力学及其在评估地面及星球车辆通过性之应用：从理论到实践”。该报告后来也在国际核心刊物上发表。会议期间，我见到了清华汽车工程系（现车辆与运载学院）李克强教授，并与同窗陈文业交流。会后，我在长春主持



2012年7月，在长春参加先进车辆与集成技术国际学术会议。左起：李克强、黄祖永、陈文业

“地面力学及其应用——回顾与展望”专家讲座，共34名各地相关科研人员及大学师生参加，其中包括清华汽车工程系吕振华教授及两位研究生。

在过去数年中，我曾参与用于海底运作的车辆研究，以及制定越野车辆性能国际标准等项目。目前我仍担任好几家国际车辆工程专业期刊的顾问或编委，包括 *Vehicle System Dynamics*, *Journal of Terramechanics* 等。

我也获得了一些奖项：2022年8月，美国机械工程师学会（ASME）授予我在先进车辆技术领域设立的 William F. Milliken Award，以奖励我对地面力学所作的开拓性贡献。因我在前辈的研究基础上，创建了一套较为全面以及实用的轮式车辆行走机构与松软地面相互作用的力学模型。在国际文献中，这个模型被誉为半世纪以来实际上之标准模型（*de facto standard model*），并被广泛引用。

我的研发团队开发的履带车辆通过性模拟软件被多国厂商采纳，用于开发新产品或改进现有产品。ASME还邀请我作专题演讲，Youtube上可以浏览到。此前我

□ 值年园地

还获得英国机械工程师学会颁发的George Stephenson Prize，并两次获得Starley Premium Award，以及Engineering Applied to Agriculture Award。

我的著作*Theory of Ground Vehicles*第五版于2022年问世，由美国Wiley出版社发行，该书阐述了地面车辆（包括道路车辆、越野车辆及气垫车辆）的基本工程原理，涵盖这些车辆的工作特性、操控性及行驶平顺性的分析。其第一版被翻译成俄文，1982年在莫斯科出版发行，又由同窗李长祜等翻译成中文，经中国工程院院士陈秉聪教授校订，书名为《地面车辆原理》，于1985年由北京机械工业出版社发行。原书第四版，由贾振中（Carnegie Mellon University）、李升波（清华大学车辆与运载学院），以及胡晓松（重庆大学）翻译，经Wiley授权机械工业出版社2018年发行。

我的第二本书*Terrmechanics and Off-Road Vehicle Engineering*第三版于2024年由英国Elsevier出版社发行。这本书阐述了越野车辆与松软地面相互作用的力学，及在设计越野车辆及星球车辆中的应用。在该书前言中提及，谨以此书献给前文提到的两位地面力学先驱：Dr. M.G. Bekker（1905—1989）和 Dr. A.R. Reece（1928—2012），以纪念他们开创性的杰出贡献。

这两本书均被北美、欧洲、亚洲及其他地区许多大学的车辆工程专业采纳为教科书或者参考书。世界各地的车辆工程技术人员将这两本书作为基本参考文献，书中研究结论也被广泛引用。

我也一直保持着与母校的联系，参加相关校友活动：2004年10月，时任校务委

员会副主任、校友总会常务副会长贺美英带领清华大学代表团到加拿大渥太华访问。清华校友40余人在卡尔顿大学与代表团会面及交流。2011年4月，我应邀参加庆祝母校建校一百周年，得到母校与校友总会盛情接待，并出席在人民大会堂举办的庆祝大会。还与中学同学、中国科学院何国钟院士会面，其间与在京部分同窗欢聚。

从母校毕业七十年了，但仍怀念在清华园学术气氛熏陶下度过的青年岁月。祝母校越来越好，早日进入世界一流大学前列。

清华岁月情

○ 李小京（1972级计算机）

五秩风雨路，清华铸脊梁，
计算机起步，青春伴寒窗。
守诺返陕北，心中存理想，
延安铸忠魂，黄土炼坦荡。
既知民瘼苦，初心永不忘，
基层磨砺志，责任敢担当。
代码绘宏图，术业有专长，
携手众同仁，奋力闯疆场。
营销有目标，佳绩新篇章，
央企登高处，市场任翱翔。
中华山河壮，海外天地广，
五洲足迹留，四海国歌唱。
奖章是激励，党徽放光芒，
廉洁守清风，自律做榜样。
无体不清华，健康伴时光，
虽已古稀人，归来少年郎。
清华情未了，岁月能流芳，
余热献家国，扬帆再起航。

致力国图现代化建设的岁月

○孙承鉴（1965届自控）



一九九〇年，孙承鉴在国图ACOS系统开通仪式上讲话

我1953年8月从山东农村来到北京，在北京第43中学学习六年。1959年考入清华大学自动控制系（计算机系前身），担任过团总支副书记、党支部委员、党支部书记、分团委副书记，做过半脱产学生辅导员，毕业时获清华大学优秀毕业生奖章。

1965年毕业后我留在清华计算机系任教，讲授“数字控制”“微型计算机原理及应用”等课程；编著《数理逻辑》教材；译著出版《微型计算机接口技术》。与黄汉文老师合作，研制开发的“自动绘图系统”获1980年北京市科研成果二等奖；“微机遥测系统”获1983年北京市科研成果三等奖；与张祈忠、夏莹老师合作，开展汉字识别研究，印刷体汉字文本识别系统1990年获国家科技进步三等奖和国家发明专利；与夏莹老师合作，交互式自学脱机手写汉字识别系统1991年获国家教委科技进步三等奖；具有交互和自学功能的脱机手写汉字识别系统和方法1992年获国家发明四等奖和国家发明专利。

“党的需要就是我的志愿”

1986年9月，我调入北京图书馆（现国家图书馆）工作，任新馆筹建处副主任、机电设备处处长兼主任工程师；1987年12月任副馆长，1994年任党组成员、副馆长，兼任科技委员会主任、业余大学校长、图书馆现代技术研究所所长，至2000年3月退休。

在新馆筹建处，我负责八大系统的安装、调试、验收和运行维护。1987年10月6日，新馆正式开馆前，八大系统全部投入运行，受到了相应施工单位和新馆搬迁指挥部的赞扬。

这时我到馆工作整一年，负担很重也很累，但很有成就感。总结工作成绩，深深体会到蒋南翔校长在毕业典礼所言的教育理念：学校教会我们分析和解决问题的能力，毕业得到的是“猎枪”而不是“干粮”。

1987年12月，我被任命为副馆长，分管技术教育部门和基建后勤部门。上任后我集中力量抓图书馆业务自动化，立志将计算机应用于图书馆的业务建设与管理中，实现业务管理全面自动化，为广大读者提供快捷、方便、准确的服务。

为促进图书馆的现代化建设，我力主成立了北京图书馆科学技术委员会，聘请馆内相关部门的技术骨干任委员，并组建科技委办公室。彼时，我国图书馆自动化大约比西方国家落后20年。新馆自动化规划时，已与相应公司签订合同，并申请到资金，我就全力以赴带领技术干部奋战，

□ 值年园地

从采访、编目、检索自动化做起，逐步扩展，目标是实现业务管理全面自动化。经过两年多的奋斗，1990年春，采访、编目、检索系统联调成功，在相关业务部门试运行，同年5月系统开通。这是我加盟文化领域，利用专业知识完成图书馆业务管理自动化的首个成功案例！

1992年9月由我主持，由我馆科技委和外事处共同组织在北京召开了“90年代图书馆——现代技术国际研讨会”，邀请世界各地图书馆和信息技术领域的专家会聚北京，交流经验和先进的科学技术，促进合作，推动图书馆事业发展。

1993年图书馆现代技术研究所成立，我兼所长。1994年成立“数字图书馆”专题研究组，我任组长，组织人员调研国际数字图书馆研发情况；研究数字图书馆的核心技术及结构架构；提出“跨越式发展思路”，缩短图书馆自动化周期，追赶西方发达国家现状。

1995年春，图书馆原计算机系统已运行近八年，软硬件已适应不了业务发展需要，图书馆开始进入自动化建设第二个时期。我带领馆内三支技术队伍奋战一年多，到1996年夏，建成多个微机应用网络、国内第一个电子阅览室。同年9月，开通互联网，并与教育科研网联通，提供书刊目录检索服务，形成未来数字图书馆雏形。

1996年初，在数字图书馆研究课题已有研究成果的基础上，我主持策划起草中国试验型数字图书馆研究项目，获文化部认可。6月，联合上海图书馆、广东省馆、深圳图书馆等六馆，经文化部向国家计委申请立项。1997年初，获计委批准，国家资助100万元。这是文化部有史以来



1992年，孙承鉴主持图书馆现代技术国际研讨会

第一个上百万的科研项目。1997年7月，正式成立由七馆组成的“中国试验型数字图书馆”研究项目，任命我为组长，带领我馆与其他六个省、市图书馆的技术人员一起奋战；总体框架设计，功能分解，开发专用软件，根据专题要求组织加工数字资源，开通七馆互联网对接联调等。该项目于2001年春完成，请清华计算机系张钹院士主持通过专家鉴定验收。其成果成为国家数字图书馆工程、文化部全国文化信息共享工程创新理念、核心技术、结构框架之源。该项目于2005年评选为文化部首届创新奖。

1997年初，我担任组长，聘请我馆自动化部、科研处、参考辅导部技术骨干组成了图书馆网络建设发展规划组，开展国内外调研，起草规划，召开28馆内外专家论证会。6月，《北京图书馆网络建设发展规划（1997—2000年）》正式发布。

党委书记看出了我的业务能力和水平，我们一起向部委汇报并申请经费。1998年9月开始，我们使用首期1000万元财政专项经费建设全馆千兆IP网。不到一年，千兆馆域网建成，初步实现网络化、自动化，运行效果远远超过兄弟馆的ATM

网模式，受到国内外同行的一致好评。

1998年，我主持起草“中国数字图书馆工程”的立项申请书并提交初稿。为说服国家计委支持“中国数字图书馆工程”立项，1999年我们专门开发了数字图书馆演示系统，给各级领导播放、讲解。我要充分利用退休前的有限时间多干实事，为后来人创造更好的发展环境。

在图书馆长期从事管理工作及科学研究的这段时间，我主持的多个项目获省部级奖励。撰写、发表《数字图书馆在中国国家图书馆的起步与发展》《加快信息化步伐建设现代图书馆》《未来世纪的图书馆》等论文70余篇。

发挥余热更精彩

我2000年3月退休，国家图书馆决定回聘。我继续从事有关数字图书馆方面的研究，完成国家重点科技项目“中国试验型数字图书馆”和北京市科研项目“中关村科技园区数字图书馆群软课题研究”“数字图书馆发展与对策研究”，并继续担任三个项目组组长。

2000年4月，文化部聘任我为中国数字图书馆工程建设专家顾问委员会委员、中国数字图书馆工程建设专家工作组组长，主持起草《中国数字图书馆工程建设一期规划（2000—2005）》及实施方案。

2000年，我主持向国家计委领导汇报“中国数字图书馆工程”，申请资金4.6亿元。工程申报手续要经过立项报告、可行性研究报告和扩充设计报告。三个报告分阶段经国务院常务会议审议通过，周期很长。为此，2001年财政部回复先给500万元做试验系统。我主持利用已在年初完成研发并经专家验收的“中国试验型数字

图书馆”项目成果，在北京和内蒙古地区基层单位通过互联网和教育电视网建立接收服务器，开展文化信息数字资源服务。试验系统调通后，年底请相关部门领导现场考察，结果非常令人满意。之后，财政部同意“全国文化信息资源共享工程”（简称文化共享工程）立项。经两部领导批准，成立项目领导小组、项目办公室、项目专家咨询委员会三个机构，任命我为专家咨询委员会主任委员。此后，我就在两个相关工程项目中任职，担任两个项目专家组组长。

2002年7月，我策划并参与了由文化部主办在北京召开的“数字图书馆——新世纪信息技术的机遇与挑战国际研讨会”的组织工作，并主持专题报告会。会议论文集收录了欧、美、亚、澳四大洲百余篇有价值的文章和报告，使我们受益匪浅。

2004年5月我到中央组织部远程教育项目办公室，担任农村党员远程教育项目资源建设规划组组长。我带领多名专家调研，了解需求，到各级服务机构检查设备运行状况，又与专家们共同研讨，起草规划报告，经数稿修改，报告于年底前交给远程教育办公室，圆满完成任务。我向发展中心提出文化共享工程与中组部远程教育项目合作，在资源提供和基层服务点两个方面共享。经过几年实施，加快了两个项目基层点建设速度，节省了资金，提高了服务效果。

从1998年提出国家数字图书馆工程立项方案，到2005年国务院批准，前后奋斗八个年头。这是我国历史上，文化现代化建设方面，第一个国家投入超四亿元的文化科技工程。到2010年，我国图书馆现代化水平已经接近或达到国际水平。为此，

□ 值年园地

我感到自豪！

2006年3月，文化部将我调到其单独成立的文化共享工程管理中心担任技术顾问。我参与编写“十一五”（2006—2010）文化共享工程发展规划；主持编写省级、市县两级工作人员培训教材，主持编写乡村级工作人员操作手册（口袋书）等。至2012年，文化共享工程已经建成从国家、省、地市、县、乡镇、行政村6级管理体系；与此相应的网络传输和服务平台全覆盖；同时，征集和自建适合农村特点的文化信息资源存储容量达到100TB。工程基本满足了广大农村群众文化活动的需要，受到中央领导的好评。

2012年“文化部全国文化信息资源管理中心”更名为“文化部公共文化发展中心”。我仍被聘为专家，参与国家项目的策划、方案论证，主持项目验收。

此外，我多年受邀参加高校数字图书馆项目、中央党校数字图书馆项目及多个省市数字图书馆项目、国家数字博物馆项目等立项、实施方案的论证评审；参加中国工程院“中国科技知识中心”项目及中



2002年7月，“数字图书馆——新世纪信息技术的机遇与挑战”国际研讨会召开，孙承鉴主持专题报告会

央档案馆、第一历史档案馆、第二历史档案馆、社科院图书馆、中国科协、中国科技馆等项目绩效评估。

退休至今，为普及数字图书馆技术和文化共享资源建设知识，我应邀到各地授课；调研各级分中心、支中心建设服务状况；参加文化部组织的督导检查等，跑遍了全国32个省级图书馆，近百个地市、县级图书馆，数十个乡镇、村文化站。从中学到许多书本上没有的东西，同时我感受到，我国地大物博，各地经济、文化、民生发展存在极大的不平衡。我的思想上又上了一个台阶，要为满足广大人民群众精神文化生活需要，多出一份力。

2018年1月25日，春节前国图党委副书记、副馆长魏大威与两位处长到家拜年，魏书记郑重地交给我一封文化部党组书记、部长雒树刚签发的春节慰问信，同时送来文化部给我的春节慰问金一万元。信中写道，“孙承鉴同志：戊戌年春节将至，借此辞旧迎新之际，我谨转达党中央、国务院对您的亲切问候！代表文化部党组并以我个人名义，向您和您的家人，致以诚挚的祝愿……”魏书记说：“你退休后，仍然继续在为文化事业大繁荣大发展做贡献，这是对你的奖励！”我诚恳地说：“我只是在实现上清华时，蒋南翔校长教导，要争取为祖国健康工作50年的目标。我不能辜负国家的培养，要为国家实现现代化去奋斗。”

他们一行人走后，我对夫人说：“这一万元捐给自五同学活动筹委会，资助入校60年聚会。”夫人痛快地表示支持。

今年是我们毕业60周年，我们又将相聚于清华园。祝福清华越来越好，同学们越活越精神！

清华给我无价宝

○张喜英（1972级计算机）



张喜英在清华二校门留影

“锦瑟无端五十弦，一弦一柱思华年”。时间如白驹过隙，转眼之间，自清华毕业已经五十年了。五十年前，我们正值青春年华，带着美丽的清华园赋予我们的知识和梦想，迈开大步走向新的人生。而今，半个世纪过去了，我们都已进入老年。但是，每每想起五十年前在清华度过的岁月，心弦就如那锦瑟，弹出的音符都是绵绵的思念和难忘的记忆。

永远难忘1972年5月4日，来自山西榆次的我在北京火车站乘上了清华接新生的汽车。记得那时正是槐花盛开的时节，满街的槐花香气扑鼻，眼前是一条壮阔的康庄大道，我的心情像春天的阳光一样明丽，清华园用她最美丽的容颜迎接我这个山西女孩。

我开始被安排在电子系计算机专业计22班。住在十号楼，在八饭厅吃饭。当时计算机专业有两个班，计21和计22班。计

21班的学生高中生多一些，计22班的学生初中生多一些。大概两个月后，又做了调整，把两个班的部分学生对调，我就在其中，于是，我成了计21班的学生。

鉴于第一届工农兵学员学习基础薄弱所带来的问题，清华大学教改组提出了《第二届工农兵学员学习计划安排意见》。意见规定，增加半年、810学时补习文化基础。基础课实行统一领导，三年半共186周中安排教学周143周（占总周数76%）；在5434个教学学时中，建议理论课学习与实践环节（包括设计、科研等）的比例为2:1（摘自《清华大学志》）。

这样的教学安排是很合理的。我们开始了紧张的学习生涯。我们和老师们都离开课堂太久了，都有紧迫感。老师们教书育人的热情和我们渴求知识的热情集聚成一股力量。老师教得认真，我们学得刻苦，每天的课程都安排得满满的。教室里的灯光一直从晚自习亮到熄灯。由于学生们基础不同，有些同学学得很吃力，有些则学有余力，于是学校就给特别吃力的同学开小班补课，还让学习好的同学与学习困难的同学组成“一帮一、一对红”的小组。

相比于那些学习过高中课程的同学，我不是学习最好的，但我也算非常用功。多么不易的学习机会，多么好的老师，多么好的学校，我从进校的头一天就暗下决心：一定要珍惜这难得的机会，努力学习，把自己培养成合格的无产阶级接班人。

每个星期天，我一大早起来，吃完早



1974年学军时留影，左2手指靶心者为作者张喜英

饭后就买两个馒头，找一间空教室，一头扎进课本，把一个星期所学的课程复习一遍，整理笔记、总结归纳，直到吃晚饭的时候才离开。这种做事认真的好习惯让我一生都受益，无论是在国内还是在海外，无论是我熟悉的工作还是陌生的挑战，我都认真对待，如此以来我才能与许多年轻的硕士、博士竞争，在竞争激烈的北美，在飞速发展的电脑行业干到退休。

在清华读书的三年半，我们经历了反击右倾回潮和“上、管、改”等多次运动。还参加了学工、学农、学军及两次开门办学。第一次开门办学是在保定无线电机十四厂，这四个月的开门办学，是以一个计算器为教学模型，边学边干，一多半时间是与工人们一起干活。第二次开门办学是在1975年，王尔乾老师带领我们班六位同学到北京器件二厂毕业实践。我本来没有过高的期望，不过深深感谢王尔乾老师，他为我们开辟了吸收新知识的新课堂。他给我们介绍了当时十分先进的摩托罗拉和英特尔的产品，并带我们做模拟电路。后来当许多老大学生（清华老六届）听说我在1975年已经接触到世界最前沿的集成电路产品时，都很吃惊。

我在清华读书工作将近十年，这十年是我人生中最宝贵的年华。我像一块海绵，清华就是知识的海洋，只要我肯学，不会学不到知识。自1973年10月反击右倾翻案风以后，我们就再也没有考试的压力。虽然上课的时间被各种政治活动无情地侵吞，但是，讲课的老师还是十分认真地为我们传授知识，他们一再强调要培养两个能力，一个是自学能力，一个是分析问题、解决问题的能力。我认为，正是这两个能力的训练，让我在毕业后的工作中无畏于任何挑战。

我留校后，先给王尔乾老师当助教。王老师生动活泼、风趣的讲课方式给同学们留下了深刻的印象。他刻苦钻研、认真负责的精神也对我影响很大。那时他们一家三口住在十几平米的一间小屋里，每次我晚饭后去他家，总是看见他坐在写字台前读书钻研。他给学生教授集成电路课程，我做辅导老师。为了培养我的讲课能力，他让我上大课。每次我上课前，他都仔细审阅我的备课笔记，我上课时他在下面听。上完课后他给我点评，指出哪些地方需要改进。在他的帮助下，我的授课能力显著提高。

1977年秋，我给李三立老师做助教。李老师平易近人、学识渊博、博古通今，遇事爱动脑筋，爱琢磨。李老师自小在上海的教会学校读书，英文很好。他为计51、计52两个班教授脉冲数字电路课程。课程进行了仅仅一个多月时，张维副校长要访美，带着李老师当翻译。当时计51班的辅导老师是“文革”中毕业留校的教师李超靖，我是计52班的辅导老师。李三立老师走后，两个班的大课便由李超靖来上。但是，由于李超靖太原的家里突然出

了急事，不得不暂时离开。他走后，这两个班的大课、小课就由我一个人来承担。这时候，我的自学能力和讲课能力就凸显出来。我不但完成了脉冲数字电路的教学，还通过自学利用晚上时间给计52班的学生补能带理论等课程。学生们对我讲的课评价很好，教研室主任也在教研室会议中表扬了我。

在清华的那些年，清华人的踏实肯干、认真严谨、刻苦钻研、自强不息的精神深刻地影响了我，是我一生最宝贵的财富。凭着这种精神，我在工作上渐入佳境。自己编写和与人合作出版了七本计算机方面的书籍。在中央电视台四频道讲课100多学时。多次被全国各地许多单位邀请去讲课。1990年到新加坡后，先在新加坡国家经济发展局属下的自动化应用中心开发自动控制方面的软件。后来在日本小松亚洲总部开发自动化仓库的软件。1997年移民加拿大多伦多，先在一家小公司工作，后来来到了一家国际金融软件开发公司，以48岁的年龄进入金融软件行业，靠自学、刻苦钻研开发股票和互惠基金交易软件。无论是国内还是国外，面对新的挑战，我从来都没有退缩过，这种自信就来



张喜英（右）工作照

自在清华培养出的能力。为此我永远感谢清华，感谢清华的老师们。

除了工作能力，我在清华还有一个意外的收获，就是阅读了许多世界名著。当时清华图书馆第二阅览室有一个陈列柜，陈列着许多世界名著。陈列柜锁得紧紧的，我只能望书兴叹。有一天，当我望着这些书时，看到了书脊上的图书索引编号，突发灵感，抄下了书的索引号，拿到借阅台，居然借出来了（“文革”以来，借阅台撤掉了这些书的索引），这使我欣喜异常。我用这种方法读了雨果、巴尔扎克、托尔斯泰、狄更斯、福楼拜、罗曼罗兰、大仲马、小仲马、肖洛霍夫、契科夫、马卡连科等许多大家的名著。我深刻地体会到读书的厚度实实在在地影响一个人精神世界的宽度和深度。不仅如此，阅读还提升一个人的生活质量和品位。阅读不仅是学习，更是享受。我们平时遇到一位杰出的人的可能性是很小的，但是阅读却可以使我们结识许多世界级的天才。大量阅读让我见识了世界上最高贵的灵魂、最深邃的思想、最复杂的人性、最优美的文字、最迷人的风景、最精彩的人生、最曲折的生活。阅读给我这个来自山西的小妞插上了翅膀，引导我飞往更广阔的世界。

值此毕业五十周年之际，我欣喜地发现，我写的散文随笔《让生活活出三世的精彩》被清华图书馆收藏并上架借阅，这算是我为母校献上的一份薄礼，也是母校对我的一份关注，为此我深怀感恩。当我在古稀之年、万里之外，遥望那壮丽的图书馆中丛林般密集的书架时，想到其中有我写的一本书便甚觉欣慰。我可爱的母校，美丽的清华园，你改变了我的人生，我希望自己无愧于你的培育。

祖国的发展我们不曾缺席

○董景新（1972级精仪）

我们这一代基本与新中国同步成长，我们有着不富裕但无忧无虑且精神充实的童年和少年。我清楚地记得，我刚从插队农村招工到工厂不到一年，从正在挖防空洞的现场被叫到工厂办公室，清华大学的吴荫芳老师和另一位年轻老师问了我一些问题，还出了几道数学和物理题，我很好地作出了解答，幸运地成为这一届的工农兵学员。

清华大学任何年代招收的学生都是当时标准下的优秀群体。我们系那一届招收的学生中有农村插队的知青，农业机械革新能手，还有舍身救火的先进人物等。

“人民送我上大学，我上大学为人民”既是当时的口号，也是绝大多数学员当时的信仰和行动。由于当时的历史条件，虽然入校前有包括文化水平面试的初步评估，但入校的条件主要是工农兵的推荐。由于选拔方式以及“文革”造成学习的中断，同学们入校前的文化基础有较大的差别。老师们一方面含辛茹苦针对大多数同学的文化基础编写教材进行教学，一方面对基础较差的同学开小灶，进行文化补习。所有同学都十分珍惜来之不易的学习机会，抓紧一切时间学习。当时为了保证大家有充分的睡眠时间，晚上宿舍要统一熄灯。很多学生感到学习时间不够用，其中一些同学就打着手电筒在被窝里看书。

对于文化基础较好、“吃不饱”的学生，学校组织我们这一届全校几十人组成了数学提高班和外语提高班，给我们开出

了另一头的小灶。这些措施使我们渴求知识的愿望得到了更大的满足。学校派出业务上顶尖的老师给我们授课，课下我们在图书馆借阅“文革”前的一些教材，认真领会课程的内容，同学们在一起互相交流、互相促进，享受着学习的乐趣。

老师和学生们思想一致地贯彻落实着当时学校与系里主管领导们提出的“不让一个阶级弟兄掉队，也不让一个阶级弟兄停滞不前”的政策。之后，老师和学生进入开门办学阶段。工科的老师和学生，充分利用这段时间，自觉地扩展了实践经验，提高了动手能力。

工农兵学员由于基础以及学习的不系统，毕业后大多数人默默无闻，但始终兢兢业业、勤勤恳恳、几十年如一日地工作，也包括参与早期开创性的青藏铁路和西藏、新疆、青海建设，填补了我国大约十年的技术断档，还有一些人做行政工作，也有的做了公务员。



校庆时班级同学回校看望当年的班主任徐世朴。后排左1为作者董景新

同学们思想单纯，虽然总体业务水平有待进步，但绝大多数都从内心非常尊敬老师、尊重知识。至今在很多当年老师的眼中，我们这些学生虽然业务水平一般，但却是与老师感情最深的一批学生。

“文革”结束时，国家急需高层次专业技术人才。“文革”后的第一届研究生是1978年经过正规的考试选拔入校的，我有幸成为其中一员，还担任了精仪系首届研究生班的班长。我们班多数同学比我年长，个个都有相对厚实的业务基础和工作经验，与这些精英们在一起本身就随时能学到很多知识；我也十分清醒地从没有把我这个班长当“干部”，始终定位自己仅仅是联络员，服务同学、服务学校。

我研究生毕业后留校当教师至今，从助教、讲师、副教授，一直到教授、博士生导师，作为课题负责人承担了“十五”“十一五”“十二五”预研项目4项，863项目1项，预研基金项目2项；曾作为国家级精品课负责人主讲“控制工程基础”课程；曾获省部级科研和教学成果一等奖各1项，省部级科研成果三等奖3项；累计指导博士和硕士研究生50余名，发表论文70余篇；作为第一发明人获授权发明专利5项，作为主编出版著述《微惯性仪表—微机械加速度计》以及专业基础教材3部，其中《控制工程基础（第4版）》获得首届全国优秀教材二等奖。

我于2014年退休，当时我负责的国家“十二五”项目还有一年多结题，在这段时间里，我认真完成了所负责的科研项目，同时协助在在职的年轻教师成功申请到了国家“十三五”项目，并于退休两年后完成了最后两名博士生的培养。教学方面，我主讲的国家级精品课“控制工程基



参加科普活动片段。右1签字者为作者董景新
“基础”完全交由下面的年轻教师承担。

退休后我被清华大学教务处和研究生院聘为清华大学教学顾问组成员，参加学校新开课教师和申请青年教师教学奖教师的听课，并给出教学评估。同时我还被精密仪器系聘请为教学督导，参加系里教师的听课，并给出教学评估。

2017年开始，我参加了清华大学老科协科普演讲团，参与过中国科协青少部、中国老科协等组织的“大手拉小手”“科技扶贫”“科普进校园”等活动，重点面向老少边穷地区的中小学做科普讲座。边远山区条件艰苦，孩子们搬着小板凳坐在大操场听讲，对知识的渴望非常强烈，这种渴望和热情给了我很大鼓舞。虽然我们有时甚至露天站着就餐，但感觉做的事情非常有意义。

我退休后的工作得到很多鼓励，先后获得了“清华大学关心下一代真诚奉献奖”“清华大学老有所为奖”“北京市老科学技术工作者总会奖”“中国老科学技术工作者协会奖”。

今年是我们毕业五十周年，回顾清华学习、工作的几十年，可以自豪地说：我们无愧于清华大学的培养，祖国的发展我们不曾缺席。

八十年代的求学旅程与清华时光

○ 林万来（1980级水利）

1980年我15岁时被清华录取。距离福建长泰2800公里的北京，对我来说是一个遥远而陌生的地方。长泰县教育局有人告诉我先从郭坑火车站坐火车到莱州。莱州是闽北的一个小火车站，靠近福建的南平市。当时从福州有直达北京的火车，这趟火车经过莱州，在接近午夜时我可以赶上那趟火车。

我需要准备很多东西，包括钱、冬天衣服和被子等。二哥工厂的不少同事捐了二到五块钱来资助我。大哥的一位结拜兄弟借给我30块钱。二哥工厂的一个木匠还给我做了一个木箱。我以前从未坐过火车，从家里到北京，我需要独自旅行近三天。

9月初的一天，我在林墩告别了母亲和其他家人，与四哥一起坐公交车前往约30公里外的郭坑火车站。四哥需要去福建三明市上大学。我们把那个木箱和一个大被子直接从火车站托运到清华。我随身带了两袋个人物品，下午登上了火车，18点左右到达三明，四哥在那儿下了车，我独自继续前行。我以前通常说闽南话，从没有一整天都说普通话。那时全国大概有200多种方言，仅福建就有十几种。我只能在那趟火车上开始全部都说普通话。我还很担心自己错过了莱州这一站，因为如果不准时下车，火车就会开往福州。

晚上10点，火车抵达莱州。这是一个像郭坑一样的小火车站。由于不是从福州始发站出发，我只能买到去北京的站票。半夜左右，我踏上了开往北京的火车。由



林万来校友

于没有座位，我只能站在车厢中间。福建、江西和浙江的夏季很热，满载乘客的火车里更热，温度超过40摄氏度。1980年的时候火车内没有空调也没有风扇。火车开动的时候情况还好，因为风可以吹进来。当火车停站时，情况变得更糟，就像蒸笼一样。在半夜里大伙都精疲力尽和昏昏欲睡。因为太拥挤了，我只能一直站着。想上厕所或接开水是很困难的，因为几乎没有多余的空间可以挪动，有些人甚至占据了厕所。可能是因为天气太热而且缺水，几个小时后我感到肚子痛，我只能忍着并继续站着。我明白这是我以后要独自面对的现实生活。

在火车上站了12个多小时后，第二天下午一点终于在杭州站找到了座位，至少可以稍微睡觉和休息了。有座位后，火车上的旅程就轻松了一些。在上海、南京、济南和天津等大车站，有很多人上下车。乘客可以下车，伸展身体，喝水和买些吃的。尽管是在火车站内，我仍然很好奇地从站台上看看这些城市的市容。在济南

站我遇到了一位说着一口地道山东话的旅客，他很健谈，跟我说了很长时间。

终于，火车于第三天晚上10点左右抵达北京站。我走出车站却没有看到清华的人来接新生，后来才知道我比预定时间早了一天到达。在这次旅途之前，我不知道清华接新生的时间，可能在从大学到我们村层层沟通中将信息丢失了。我打听了一下，得知那时还有从北京火车站到清华园的公交车。我需要换乘三趟公交车才能到达。那时天漆黑一片，街上几乎空无一人，公交车上也少有乘客。因为担心上错车或错过站，我不停地问人，担心如果在半夜前没有到清华校园，那晚就会流落街头。

半夜12点左右，我好不容易到达清华南门。我让门卫看了我的录取通知书和村里证明。清华校园很大，他们告诉我住的宿舍楼在校园的最北端，我得步行超过45分钟穿过校园才能到宿舍楼。幸运的是，当时有一位来自河南的高年级学生在那儿，他说可以带我到那里，因为他也需要步行到宿舍。

经过60多个小时的旅途，我精疲力尽，加上困倦、口渴和饥饿。半夜里我还带着两个沉重的行李袋，在校园里步行45分钟。那时的校园也一片漆黑，终于凌晨一点左右我到达了宿舍楼。在看了证件后，管理员很友好地让我进入宿舍。我的被子和木箱已经运到了。由于我提前了一天，宿舍楼里没来几个新生。经过几个小时的路程，我极其疲惫，赶快上床睡觉。第二天早上，我到照澜院附近的小商店买了一些诸如热水瓶和洗脸盆等的生活用品。

北京的气候与我的家乡福建有很大不同。即使在秋季和春季，天气也非常寒

冷。秋季天气干燥，人们需要多喝水。11月15日以后开了暖气，房间里变得干燥多了。第一年对我来说很难适应。1980年9月，我在游泳课上冻得浑身发抖，不得不中途回宿舍，多穿点衣服以免着凉。冬天教室里所有窗户都紧闭密封，我感觉有些憋闷、呼吸困难。我不知在北京该准备什么厚度的被子，尤其是冬天。我从长泰带了5公斤重的行李，但对宿舍来说，大部分时间被子都太厚了，尤其有暖气的时候。我渐渐了解到，最好的组合是两床薄被，冷、热时方便调节。

食物对我来说也是一个挑战。北方冬季的蔬菜只有白菜、白萝卜和土豆，而长泰一年四季都有新鲜蔬菜。我们每月主食18公斤。因为肉类和蔬菜不多，这主食是我们的主要食物和能量来源。其中4.5公斤为粗粮，比如玉米和高粱。10.5公斤是面类，而大米只有3公斤。我在长泰每天都吃米饭或稀饭。那时在北京通常我早餐需要一小碗粥，这占了我每月的大米分配量的1.5公斤。这样一来，我每个月只剩下1.5公斤米票可以吃米饭了，这对我来说是很困难的。来北京之前我没有吃过粗粮，有一天在食堂里看到一堆黄色的玉米糕，以为是用面粉和鸡蛋做的蛋糕，就买了两大块，咬了一大口，结果让我非常失望。后来我就很少买这玉米糕了。食堂每天提供油饼，这对大多数学生来说都算不错的食物了。然而每天吃这油饼一段时间后，我的嘴唇开始起泡，可能是因为火气太大了。

尽管清华比其他四年制大学多一年的学习时间，但为学生制定了很具挑战性和竞争性的课程。学生的学习日程比四年制大学的学生更加繁重。当时中国的很多

□ 值年园地

大学，包括清华，采用了苏联的高等教育模式，有非常详细的专业定义和规划。前两年我们有很多理科课程，如数学、物理、化学和材料力学。学生们都是来自各地最好的学生。大多数老师本身也是清华大学的毕业生，因此他们了解学生的背景，包括他们的优势和劣势。我们遇到了不少优秀教师，如教高等数学的吴洁华和教流体力学的周雪漪。因为学生们都很聪明，老师们总会出一道占总成绩10%的难题，以此区分学生。因此，每门课考试的平均成绩通常在70到80分之间。不到5%的学生成绩能超过90分。

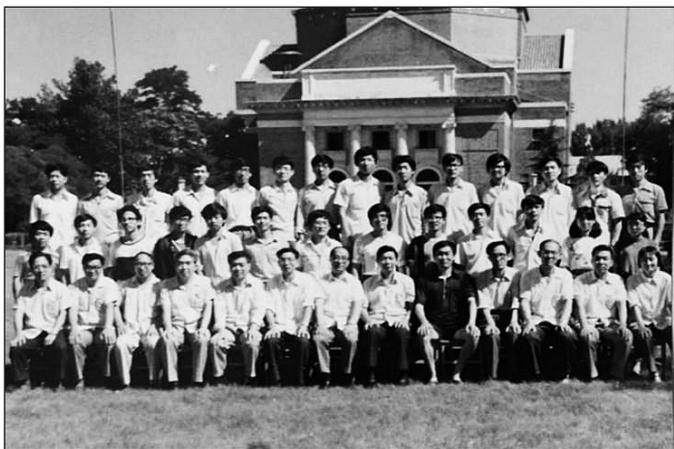
毕业选择对于我们来说是一个重大决定。班上的大多数同学都和我一样选择了读研究生。依据我的成绩和教授对于我的评价，如果我愿意的话，有机会继续在清华读研究生。在考虑了一阵后，我决定报考中国船舶及海洋工程研究院和上海交通大学的研究生。这主要基于三点考虑：第一是流体机械的市场前景并不乐观，技术比较传统，预计不会有突破。这也是我

们大多数同学最终选择其他领域的主要原因。我们班现在只有大约20%的人留在这个领域。我毕业几年后，清华将这个专业并入热能工程系更通用的涡轮机械专业。这是正确的做法。第二是考虑城市位置：因为我不太适应北京。上海对我来说则更容易适应，而且离长泰的家也更近。大学五年，我很怀念与家人一起过年的时光。第三是海洋和船舶工程的市场前景更有前途。多年后的事实也证明了这一点。

我在清华大学度过了五年的学习时光，与我的同学、室友、老师建立了很深的友谊。我学到了很多东西并经受了严格的训练。这进一步磨炼了我的性格以及培养了我艰苦条件下取得成功的能力。唯一的遗憾是我上大学时太年轻了，虽然成绩不错，但身体和心智不够成熟，还在成长，否则在清华竞争激烈的环境中我应该能表现得更好。

五年同窗，我们班同学的关系非常亲密。对于同住一个宿舍和来自同一省份的同学们来说尤其如此。在清华学习五年

后，我们都踌躇满志，对未来充满信心。我们大多数人选择到不同的大学和学术研究机构读研究生。我考取了中国船舶及海洋工程研究院和上海交通大学的研究生，我的同班同学孟并关正好到中国船舶及海洋工程研究院工作。在我1992年前往美国攻读博士之前的七年里，我们两个同在上海，关系很好。另一位同学张敏常也到上海交通大学读研究生，他们一家后来在美国定居，离



1985年7月，水机0同学毕业合影。最后一排左3为作者林万来

我们仅两小时车程。

获得硕士学位并在中国船舶及海洋工程研究院工作几年后，我于1992年赴美国爱荷华大学攻读博士。1997年，在美国佛罗里达州立大学获得博士学位。1997至1998年，我在美国伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校国家超级计算应用中心担任博士后研究员，之后在美国500强公司任高级工程师和经理。2003至2004年我回到上海交通大学担任教授。2005年我返回美国在全球500强公司担任高级工程经理和高级科学家直至2021年底。2024年我以笔名林闻君（Walter Lin）在亚马逊全球平台和巴诺书店（Barnes & Noble）发表了中英文回忆录《从林墩

到哥伦布》（*Exploration from Lindun to Columbus*）。

我拥有六项美国发明专利，并撰写了由美国泰勒弗朗西斯（Talyor & Francis）出版社出版的经过同行评审的一本技术书籍。此外，我还在国际传热期刊（美国机械工程学会）、国际流体工程期刊（美国机械工程学会）和国际工程力学期刊（美国土木工程学会）等著名期刊上发表了不少技术文章。

回望来时路，回望清华园，好像又看见刚刚离家赴京的我……经过几十年的发展，现在的社会状况和清华的条件已经大大改观。愿学校越来越好，我们的生活都越来越好！

我是班里唯一的女生

○谢宏文（1990级水利）



2015年校庆期间，谢宏文与水利系学生座谈

近些年来，清华招收的女生人数有所上升。在我上学的年代，还不是这样。我1990年入学，1995年毕业。工作以后，聊起大学生活，经常有人问：“你们班里几个女生？”当我答出“就我一个”时，

收获的经常是一双瞪大的眼睛和张圆的嘴……没错，我就是流机零班里那个唯一的女生，独苗！

这样一份独特的经历，可能有人会觉得，那五年一定很难熬吧？作为当事人，现在回想起来，短短五年的校园生涯，学习生活中有苦恼、困惑、欢欣，唯独没有为班里只有我一个女生这事感到困扰，因为，虽然我没有同班姐妹，但是我有二十个兄弟啊！

入学

我来自河北的小县城，初入清华，我流连于校园之秀美，憧憬着未来的生活，对于分班这件事，并没有太大的感觉。一个女生？哦，好吧。反正从小到大一直好

强，从未存柔弱的女儿心态，男同学或女同学，似乎没什么差别吧。当我忙于办理各项入学事务，参加各种迎新活动时，却不知道有个人陷入了深深的焦虑与担心，那就是我的妈妈。当妈妈听到班里只有我一个女生，并且我几乎是年龄最小的时，脑补了我将在学习和生活中遇到重重困难，一下子乱了阵脚。她找到我的班主任祝老师，说出了她的种种担心，甚至提出要调个班级。班主任耐心地安慰她，介绍了学校的情况，请她相信老师和同学，一定会帮助我顺利适应新的环境。

这些都是多年后聚会时，班主任老师告诉我的。我在当时都无从得知。记得的只是妈妈临走时红红的双眼和反复的叮嘱：好好吃饭，照顾好自己，学习不要太辛苦，晚上下自习不要一个人走……我妈妈是一名教师，她不是没有见识的人，平时沉稳大气，是家里的主心骨，我甚至没有见过她流泪的样子。我入学时她的不安与慌乱，源于对一个年少离家的孩子深沉的母爱。

学习

进入学校，学习上的压力显而易见。虽然不想妄自菲薄为“小镇做题家”，但是在全新的课程体系和学习方式下，各种困难扑面而来。上课、作业、自习，丝毫不敢松懈，仍时有力不从心的感觉，和高中时的游刃有余产生了巨大的反差。这时候，一个女生的劣势就显现出来了，我没办法和男生一样，回到宿舍还可以交流、讨论，甚至互相“借鉴”。我遇到难题的时候，只能跑到十三号楼的男生宿舍请教，如果晚自习时在常去的新水、学堂或者四教遇到同学，都是请教

的好机会！

对我来说，大学和高中还有一个显著的差别，就是有大量的实验课。高中时，受学校条件所限，只做了些基本的物理、化学实验。进入大学，实验是很多基础课和专业课必不可少的组成部分。我的动手能力不佳，又极认真，每项实验都想自己也亲自操作一下，所以，进展就会比较慢，有时还出不来结果。大多数实验是分组进行的，和我同组的经常是来自天津的云生同学，估计他每次看着其他组高高兴兴地离开实验室，一定很无奈，只能看在津冀半个老乡的份上，忍了吧，哈哈。

除了实验以外，学校还为我们安排了丰富的实习机会。我记得有一项电工实习，每个人发了一套元件，可以组装一个小收音机。有的同学手工非常好，组装出来的收音机可以收到很多台，我的就差强人意，只能收到一两个台。

另外一项印象深刻的是金工实习。南门附近的校工厂和主楼西侧的焊接馆，是我们的实习场所。大一的小学期，我们穿上工作服，变身为精神抖擞的年轻工人，接触到了一个崭新的世界。实习安排得很密集，车、铣、刨、磨、钳、铸、锻、焊，我们样样都操作一番。初次面对那些高速旋转，或者高温、高压的机械设备，真是有点胆战心惊。有的同学胆大心细，很快就顺利上手，也时不时听到有同学误操作发出的惊呼声，吓得旁边工作台的同学更加小心翼翼……实习时像在真正的工厂一样，实行三班倒，这对于我也是新鲜的体验，下夜班的时候，穿着肥大的工作服，走在寂静的路上，仿佛瞬间成长了，真的成为了顶天立地的祖国建设者，一股豪迈感不禁油然而生。

精彩课余

学习不仅仅在课堂，大学的培养教育是多方面的，军训就是其中之一。我们是大二暑假进行的军训，先在校内学习理论知识，然后到大兴的一个武警基地操练。军训生活虽然艰苦，但也充满乐趣。

西瓜是大兴的特产，炎炎夏日，训练之余，来个西瓜是最爽不过的了，班上男同学们现在还津津乐道的是我吃西瓜的“海量”。某天操练后，不知谁买了几个西瓜，大家坐在一起，边吃边聊。我也抱了半个大西瓜，拿个勺子挖着吃。话题很散，天南地北，西瓜多大，无据可查。可是为什么，当我挖空了西瓜的时候，他们都一脸惊异呢？毕竟，军训时的胃口，不能以常态看吧？不是说女生都可以吃四个大馒头吗，这半个西瓜又算什么呢？

军训中发生了很多令人念念不忘的糗事，有的同学踢正步顺拐，怎么也调不过来，有的同学紧急集合时背包散了不得不抱着被子跑步……但最大的收获，还是对意志品质的磨练。军训结束后，除了



1990年，水利系部分同学在长城合影。中排站立者右5为流机零班班主任祝宝山，右1为作者谢宏文

黝黑的皮肤和暴涨的饭量，我们拥有了更强健的体魄、更坚强的意志，以及对国家和集体、责任与荣誉这些词语更深刻的领悟。

课余时间则更加丰富多彩。校、系每年都有固定的活动，有些已经成为传统，如运动会、“一二·九”校园长跑、歌咏比赛等；另外学校还有五花八门的社团组织，几乎每一项爱好都能找到趣味相投的同好。不过，有些30年前的乐趣，现在的学弟学妹们应该体会不到了。比如说，到广播台和图书馆翻录英语和音乐磁带，周末到一教花两元钱看一场录像，或者到西大饭厅赴一场浪漫的舞会……另一项男生尤其热衷的活动不知现在是否还在延续，就是和外校女生结成友好宿舍，这可是成就了不少佳话呢！

一封信，一些片段

倏忽之间，五年已过。我和我的男同学们，从陌生到熟悉，共同为“流机零”这个独特的集体注入了鲜活的生命力。这其中，离不开班主任、辅导员和老师们的悉心爱护与指导，也离不开同学们之间的互相沟通、理解和包容。我至今收藏着一封亲笔信，那是大一的一次班级谈心会后全体男同学写给我的。信里表达了男同学对我的观感，并从多个方面提出了建议，摘录部分内容如下：

你给我们一个十分纯朴的女性的感觉，对于这一点我们之中的看法不一，有的认为其中有自然美，他们认为你应保持；另一部分则认为你在处事过程中缺乏

□ 值年园地

主见，在社会交往中这对你十分不利。

我们觉得你学习十分用功，可能已经把学习放在首位大事之上了……你如果能在用功的时间抽出一点零星时间去打扮，在大家眼里你会显得更漂亮。

有些人总觉得你有一种男性同化的表现，又如你的好胜心十分强等，这些没有给人一种女性独有的温柔感，这可能是咱们班男女比例的效果吧。

你是否感觉那些向你提出缺点的朋友，才是真挚的朋友呢？在这里，咱们班的全体男士作为你的真诚的朋友，毫无保留地评价你，仅以这些勉词希望能与你共同迈步前进……

这是一封言辞恳切的手书，坦诚地指出了我不自知，或者知道而不愿面对的弱点，带给我深深的触动。而坦诚，也正是我们五年相处的最根本的底色。我们共同度过人生最重要的五年，从青涩少年华丽转身，然后各奔东西，但是，“流机零”三个字，已成为我们共同的标签。不经意间，一些深藏心底的记忆会突然跳出来，提醒我们彼此之间牢固的羁绊。

想买英语语法书，结果抱回了一本《法语》的曹同学，是否就此迈入一个语言新境界？

看到三教旁边的报摊上售卖*China Daily*，脱口而出*China Lady*，曾经被英语“折磨”的树民同学，想不到以后要多年常驻海外吧？

听说最近流行一个网络热词“city不city”，我立刻想起了一位同学曾经说过“城市不城市，农村不农村”，小军同学，你领先潮流二十余年呐！

毕业后去单位报到的火车上一段偶遇，竟成就一生佳偶，这样的偶像剧情

节，小龙同学，你羡慕了多少爱别离求不得的男同胞！

毕业离京，北京站送别的站台上，第一个哭出来的是我吗？不要怪我打开了大家泪水的闸门，你们平时嘻嘻哈哈的，还不是一个个哽咽得不能自己？

接力

感谢清华，铸造我人生最厚重的基石。大一时，幸逢母校八十华诞，校歌就是那时烙入脑海。“西山苍苍，东海茫茫，吾校庄严，岿然中央。”“春风化雨乐未央，行健不息须自强。”“立德立言，无问西东。”五年浸润熏陶，母校精神已深植于心，多年激励我前行。

毕业后，随着国家能源电力行业的发展和单位业务的拓展，我踏入了新能源产业。三十年间，我国的新能源产业实现了跨越式发展，我非常自豪地亲历了这个伟大的历程，并且贡献了自己的绵薄之力。2015年校庆期间，我荣幸地受邀担任水利系“水滴”因材施教计划第四期生涯导师，并和学弟学妹们坐在一起，畅聊学习、生活、职业规划。时间飞逝，九年过后的某一天，单位一位入职不久的博士学妹跟我说：“师姐还记得吗？当年你在学校的座谈会，我也在场啊！你给我很大的启发，我也慢慢找到了自己的方向……”看，缘分就是这么奇妙，种子在不经意间已经播下，接力棒从一只手向另一只手传递……

清华毕业生的身份，是荣誉，更是激励和鞭策。一代代清华学子，被清华精神滋养成长，并将她传承、发扬。转眼三十年已过，学生华发已生，惟愿母校青春永驻！

回忆人文社会科学学院

○雷 环（2001级人文社科）

我2001年进入中文系学习，2005年进入教育研究所学习，2011年从教育研究院毕业后留校工作。二十多年来，以不同的身份、不同的视角，经历了人文社会科学学院的不断发展。因为毕业后一直从事学科建设和管理工作，有机会持续了解学院的动态，也不断回顾和思考人文社科学院的故事。

本科的时候，最常被问到的问题是，清华还有中文系吗？即使是校内的师生，一边骄傲地讲述着清华四大导师、国学研究院的辉煌历史，一边对已经复建有一段时间的人文社科学院仍然非常陌生。

当时的清华，工科有着绝对的优势，文科生在其中确实是小众。但小并不意味着弱，至少在中文系就云集了很多领域的大家。“小而精”一直是清华文科的发展思路。我们是人口大国、教育大国，规模往往是各种事物发展初期最容易被关注的，有了量的积累，再考虑质的提升。但清华文科从一开始就很克制，控制规模，直接把质量放于优先的位置。也许这是清华的文科得以快速发展、形成独特优势的秘诀之一。

因为小，我们的本科课程并不全面，有时甚至需要外请教师，但这却让我们获得了一个“性价比”非常高的本科教育。老师不多，学生也不多，我们班只有十多个同学，几乎所有的专业课程都实现了小班教学。老师们很少有照本宣科的，不

太花时间在学生可以通过自己读书去了解的知识上，而是结合自己的研究去设计课程，把课堂变成学术讨论会，让我们经历思维 and 研究的训练。

进入本科的第一堂课，是中文系前系主任徐葆耕老师的课。他领着我们到了一教北边的王国维纪念碑。那堂课念的是纪念碑的碑文，讲的是清华国学院的历史，还有中国近代思想家的精神风骨。

本科四年很多课程的考核方式都是一篇小论文，每门课的老师都给我们足够的空间，帮助我们选择感兴趣的方向，完成研究训练。现在学校各类教育教学改革所努力的目标，我们在二十多年前就已经受益。

我本科的班叫中外文化综合班，同学都是来自全国各地外国语学校保送生。其他学校多数都是外文系接受保送生，只有清华创新性地设计出中文和外文交叉融合的模式。我们人在中文系，也上外文系的课，最后按照外文系专业八级的要求毕业。但我们的培养方案并不是两个专业的简单相加，而都是经过特殊设计的综合性课程。

印象最深的是贯穿本科阶段的经典阅读课：我们通读《论语》《左传》《史记》，文字学、文学、训诂学、历史学的内容都融合在里面。甚至我们的数学课，都是专门聘请数学系一位退休的教师给我们单独编写的教材与上课。现在学校很多院系都常常讨论课程体系的重构，我们当

□ 值年园地

年的培养方式已经把中文和外文的课程进行了整合与重构，学分并没有增加，要求也没有降低，我们仍然算得上合格的毕业生。

在清华学中文，还有一个特别的经历：很容易被理工科的思维所影响，我们逐渐习惯用公式去推演而不是用语言去表达的环境，感性的思维一定程度上被理性中和。也许我们也在用星星点点的能量同化着这个园子里特别理工科的人。中西融合、古今贯通、文理渗透是清华骨子里就带着的烙印，这些在我们这个小小的专业里面也体现得淋漓尽致。

在我们入学后的很多年里，人文社会科学学院就像一位母亲，开枝散叶，孕育出很多新的院系。入学第二年，中文系的编辑双学位班变成了新闻与传播学院；2008年马克思主义学院成立；2009年教育研究院成立；国际关系学系、心理学系、

科学史系相继建立。2012年，人文社科学院又一分为二，成立人文学院和社会科学学院，“人文社科学院”成为历史。这也是清华从工科院校变成综合性大学的一个缩影。

虽然每个院系仍然很小，但因为院系数量的增加，使得清华文科如今也不再是小众。国立清华大学的辉煌得益于综合性的学科布局，今天的清华也再次因为学科的综合变得更有包容性。

最直观的是文化上的包容，已经很少有人再问清华也有中文系这样的问题。我们本科时的清华大学，满眼望去都是非常典型的“工科男”，现在的校园中，学生的衣着、精神状态、性格特点都越来越多元化，女生比例大大提高。

更深层次的是学校实力的提升，在社会的各个领域，都有清华师生奋斗的身影和优秀的故事。近年来，学校越来越强调服务国家重大战略，这不是一句空话，底气在于学校有一支全能的战队，有实力面对各种难题和挑战。

印象里以前中文系在文北楼的会议室里有一块人文日新的牌匾。清华人把人文日新当作学校的文化传统，这不仅是指人文学院日日新，也不仅是清华文科日日新，更是整个学校的精神和每个清华人的态度。我以自己是清华的文科生自豪，也祝愿从曾经的人文社科学院繁衍出来的各个院系“人文日新”！

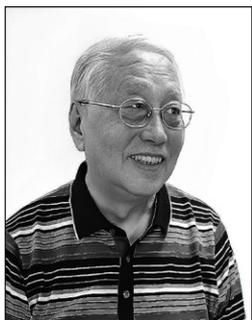


2001年9月，“清华人文学术精神”第一课，与任课教师徐葆耕老师在王国维纪念碑前合影。前排左起：雷环、余欢、李虹、黄晨、郑婷倩、陈志颖、李彦非、柴欣、龙洋子、尚媛、张舒宁，后排左起：刘洋、金城、杨琦多、江棘、汤丹阳、郑晓博、徐葆耕



与我国的计算机事业结缘一生

○华平澜（1965届自控）



华平澜
学长

我生于1942年，江苏无锡人，出生在一个工程师家庭。哥哥华山立（无线电系4字班）、堂哥华旭旦（自动控制系9字班）都是60年代清华校友。1959年填报高考志愿前夕，堂哥与我长谈一夜。我了解到自动控制专业和飞行器、导弹、卫星都有关系，第二天就把“清华大学自动控制系”填写为第一志愿。没想到这一落笔，竟使我与计算机结缘一生。

当时我对计算机几乎一无所知。在自控系学习三年后，我被分配到计算机专业。我知道新中国要想赶超世界科技一流水平，必须研发、应用计算机。1964年下半年，我们自505班接到一个光荣的任务——参加研制112型全晶体管电子数字计算机。这就是我们的毕业设计。真刀真枪，压力很大！我是运算控制组组长，在做8位模型调试时24小时查看、记录机器运行情况，经常一个人在机房通宵值班，整夜不睡。每个同学都加班加点，争分夺秒，你追我赶，那种生龙活虎的景象至今想起来仍然令人感奋。在黎达、朱家维等

老师的指导下，我们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，也培养了分析问题、解决问题和组织协调的工作能力。由于出色地完成了毕业设计，我们自505班被评为1965年度“四好”毕业班。112机小组被评为优秀毕业设计小组。我也获评优良毕业生。

1965年毕业后我师从李三立老师读研究生，和师生们一起完成112机的收尾任务。1965年底至1966年初，首届全国高校科研成果展览会在北京化工学院举行，我们的展台在一进门很显眼的位置。展览选用的112机的照片有一半都是我拍的，它们记录着112机研制、组装、调试的各个瞬间。观看了112机的演示，周恩来总理、朱德委员长十分欣喜，大加赞赏。美国计算机高级专家代表团也给予好评。可以说，112机对全国高校、科技界都产生很好的影响。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。我特别怀念和老师、同学、工人师傅们一起研发112机的日子，那是我一生工作的起点。

1970年，我被分配到北京无线电三厂（后来的北京计算机三厂）做技术员。不久，我被任命为军工排排长，管理十几个人。面对“文革”错综复杂的派性，如何团结职工，完成生产任务？清华的“双肩挑”培养发挥了作用。我找每个职工谈心，耐心沟通，求同存异，打造一个团结

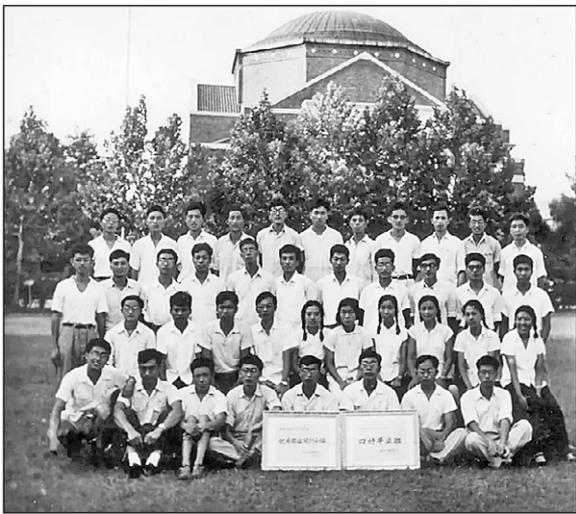
合作的集体。1973年，第四机械工业部下达了DJS100系列小型集成电路计算机系列的研制生产任务。第一个机型由清华大学设计研制，无线电三厂负责生产样机。我是联合设计组副组长，主管样机的研制生产，清华、工厂两头跑，一年多几乎没有休息日。一年两个月，DJS100系列的第一台样机DJS130机在三厂诞生，在清华通过了四机部鉴定。这么快的速度，大家都说是一个奇迹。DJS100系列机各型号共生产了1000多台，是1956年至改革开放前产量和应用最多的机型，为建立、发展我国计算机产业，推动国产计算机的应用、计算机专业的成长及人才培养，立下了功勋。它接近美国PDP-11系列、NOVA系列的水平，而且百分之百国产。DJS130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。

20世纪90年代初，我主持的国家计委科技攻关项目486/EISA高档微机及典型应

用系统获得北京市科技进步二等奖、新产品一等奖。在我的参与下，计算机三厂引进了第一条计算机生产线。从单台少量生产到流水线规模生产，从小型计算机到微机以及微机批量生产……我亲身经历了北京市乃至全国计算机产业艰辛的创业历程。国产微机迅速推广到国防部门、高校、科研单位、厂矿企业，各行各业插上信息化的翅膀，腾飞得更高更快更强。

20世纪80年代中期，信息产业在世界范围内已成为新兴产业中最活跃、影响最广泛的生力军。然而计算机在我国还很不普及，大多数人对信息技术仍不了解。中央和北京市共同组建了北京电子振兴领导小组，统一领导电子和信息事业。我从北京市计算机工业总公司调来担任副总工程师，开始推动信息技术在北京各行业的应用。我们小组做了很多开创性的工作，包括为企业争取银行贷款、财政贴息，发动各行业企业应用信息技术。我们认为政府部门在这方面应该率先垂范。我们与人事局、组织部协调，推行政务信息化，对公务员进行信息技术应用培训，考核上岗，见效较大。我还组织编写过《信息技术和电子政务》等教材。

面向21世纪，作为全国首善之区的北京面临发展的重大机遇和挑战。首都在经济上应发展知识经济，打造一流竞争力和生活质量。其中，信息化将起到无可替代的带动作用。建设信息社会，是北京城市发展的一大战略。我在担任北京市信息化办公室主任期间，提出“数字北京”这个战略口号和奋斗目标，组织过多项北京市信息化规



自505班毕业合影，该班获“四好毕业班”荣誉称号，112机小组获“优秀毕业设计小组”表彰

划建设和重大工程的实施。2008年北京奥运会，“数字奥运”成为一大亮点。这是“奥运战略”与“数字北京”的结合，凝聚着我们多年的心血和汗水。北京市的信息化综合水平一直保持全国第一。

2002年起，我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，为促进国产软件行业的可持续发展和完善奔走呼吁，在政府与企业、国内外

企业之间发挥桥梁作用。在担任北京市政协委员期间，我为北京市经济科技发展提供6个提案，其中3个获得优秀提案奖。在漫长的人生道路上，我体会到，具体的知识会随着时代发展不断更新，而方法、态度、价值观对一个人会产生更持久的影响。母校教给我的不仅是知识，还有对待事业与人生的积极严肃的态度以及局部服从全局、个人服从集体的价值观念。

想念 46 年前在静斋的日子

○巴勃罗·罗维塔（1977级计算机）



罗维塔学长在智利参加“当代中国与世界——中拉智库对话会”（2019年）

我是在1978年3月进入清华大学计算机系读书，并在1982年7月毕业拿到了工学学士学位。我的老家在南美乌拉圭首都蒙得维的亚，据说是世界上离北京最远的首都之一。我很有可能是第一个进入清华大学的乌拉圭人。

要说起当时刚20岁的我怎么从南半球抵达北半球、从西方来到东方，需要很长、很复杂的解释。因此我就先简单地来回答这个问题：

我父亲比森特·罗维塔是一位乌拉圭的老共产党员，他与中国的渊源可以追溯

到20世纪50年代。从20世纪60年代开始，他与当时的“国际书店”（现为中国国际图书贸易总公司）这一机构建立了联系，并在他开设的乌拉圭书店发行来自中国的西班牙语的杂志和图书。因为这种经历，父亲曾多次应邀访华，并有幸受到毛主席和周总理的亲切接见。

因为父亲的缘故，我从小就与中国“相识”。我的童年读物中就有不少来自中国的故事书。我至今记得《今日中国》杂志上那些图片带给我的震撼。父亲第一次去中国时，我才八岁。他带回来很多礼物，有茉莉花茶、丝绸、檀香扇等，还有一盏红灯笼，灯笼周围放满了关于中国的图书和报刊。慢慢长大后，我开始阅读更多的书籍，逐渐了解到鲁迅、巴金、老舍和茅盾等作家，还有齐白石、徐悲鸿等画家。通过父亲书店里出售的汉语教材，我第一次接触到了神秘的汉字。再后来，我成为父亲的助手，协助他出版关于中国的图书。

1975年7月，父母应邀来华在外文出



在静斋学习的罗维塔

出版社当专家，我和我的妹妹跟着父母一起来到了中国。在父母工作的同时，国务院专家局为我和妹妹创造了在北京上学的机会。这样一来我们从1975年至1977年先在北京语言学院（现在的北京语言大学）学习了两年的汉语。

后来，又是专家局给了我们建议，可以转到另外几所大学，去学习一个专业。我妹妹决定上北京大学学习汉语，而我选择了清华大学学习计算机专业（插入1977级）。当时我的想法是在一所大学用中文学习一个专业可以算是一举两得，既学习一个专业又提高我的中文水平。

在北京语言学院读书时，我们跟父母一起住在友谊宾馆，每天像很多当地人一样骑自行车到学校读书，下课以后返回宾馆。

进入两所大学之后，我和妹妹决定搬到北大和清华居住。这样，从1978年开始我就住进了清华大学的静斋。当时清华有两座留学生楼，一个是静斋，另一座叫强斋。“斋”这个字是我到清华学到的第一个字。

到了静斋，留学生办公室（留办）给我提供了一个脸盆，一个大的暖瓶，一

条棉被，八根竹竿及一个蚊帐。因我们属于“外国朋友”，就受到了很多特殊的照顾。在静斋，我们一个房间里只住两个人，公共水房里专门隔出一个小小的洗澡间，每天提供一个小时的热水可以洗澡。我们的留学生食堂，每天都有肉和其他普通老百姓不是每天能吃到的炒菜。一楼还有一个彩色电视机。相比当时的中国学生，这是非常高级的生活待遇了。当然现在在中国人的生活水平已经提高很多。

我们班有40多个人，其中有三个留学生，一位来自尼泊尔，一位来自加蓬，还有我，可谓是“亚非拉”的代表。那时候在世界上还没有现代化工具如手机、电脑等，我们使用的是计算尺。前一两年数理化的课程是几个不同系的学生一起上的，在一个较大的课堂。这样一来我们三个亚非拉留学生与近一百位同学一起上课，老师在上课和黑板上写东西时考虑的是大部分中国同学而不是我们三个留学生。可以想象，我们三人的学习面临的是非常困难的局面。比如，我还没有抄完老师在黑板上写的东西，他就擦去开始写别的内容了。

我们留学生一般只有上午上课，下午、晚上主要用于整理笔记、学习和做作业。我们的课本等教科书都是中文的，当然作业和考试也都是用中文，要做的作业和考试也只能是手写。这对我来说是一个很大的挑战，但我也知道自己来学习的两个目标，即学习专业、提高中文水平。我的同屋是中国同胞，对我来说这不只是一个练习中文的好机会，也是了解中国的文化、民族习惯、发展历史的良好机会。

虽然我们的生活条件比其他的中国同学要好，但我们的生活作息几乎与其他同学是一样的。每天早起，洗脸打水，午饭

之后睡午觉。食堂没有西餐，吃饭时要用饭票，要自己打水、洗衣，等等。

清华大学的体育设施非常好。我们几乎每天吃晚饭之前到体育场踢足球，还有羽毛球和乒乓球运动。后来我们组织了一个留学生足球队，留办还特意为我们制作了体育服装。我们就开始与大学的其他系的学生组织比赛。因功课时间很满，只能中午踢，11:30 吃午饭，稍微休息一二十分钟就在体育场进行比赛。

46年前的北京与现在大不一样。清华大学、北京大学、语言学院、钢铁学院等都算是在北京的郊区。假设我们要去王府井的新华书店买书就说“今天我要进城了”。我们买日常生活的用品或想吃包子、修自行车等就到附近的五道口。

一到夏天，清华大学会安排露天电影，我们晚上不忙时还可以到一楼看电视。有时留办还安排一些校外活动。所有这些都帮助我们了解中国的文化和历史。

1982年的夏天我毕业了。当时的中国刚刚开始改革开放，对我一个计算机专业毕业的外国人来说，几乎不可能找到专业对口的工作。那时候我在华已经七年



留学生足球队合影，后排右2为罗维塔

了，我对中国很有感情，父母都还在北京工作。毕业之后我就开始与外文出版社合作，帮助修改一些“中国建设”专题的西语文章。同时外文局邀请我和我的妹妹及两三个拉美的朋友，合作翻译一些短篇小说，一共出版了两本书。

那时候，在中国能讲汉语、阅读汉语并在北京常驻的西语国家的人非常少，这样我就开始收到一些驻北京的西班牙机构的邀请，去他们那里工作。我先在西班牙的通讯社埃菲社工作，后来又回到西班牙驻华使馆商务处负责贸易促进工作。上个世纪90年代，一家西班牙石油化工公司请我担任他们北京代表处的负责人。

1995年移居西班牙后，我每年都会回到我的“第二故乡”中国。实际上，我是在西班牙和中国两地生活。这些年来，我参与了多个促进中国与西班牙语国家交流的项目，涉及经济、文化、教育等领域。

2012年，为了让更多人了解中国，我创建了个人网站“东方深思”（Reflexiones Orientales）。在网站首页，我写道：生活在乌拉圭东岸共和国的居民自称“东岸人”。创办本网站的这位“东岸人”，在乌拉圭和阿根廷生活了20年后，于1975年抵达中国。自那时起，这位“东岸人”就再也没有和那个“东方国度”分开过。他在中国度过了将近25年的光阴，时至今日，他仍与中国保持着密切的联系。

“东方深思”旨在讲述与分享中国故事和个人经历，通过深度分析，带您走近“东方国度”，了解中国的昨天和今天。在我的博客上，我写一些与中国

有关的各类文章，从政治到经济，从历史到外交，从文化到足球，等等。

对我们西语国家的人而言，哥伦布的航海经历家喻户晓，但却极少有人知道中国明代的郑和在哥伦布之前就已经七下西洋。因此，我专门撰写了《郑和下西洋》的文章，发布后引起了很好的反响。我还利用双语优势，通过一些有趣的语言现象，以小见大反映中国的社会发展和中国人的生活习俗的变化。比如，通过梳理“赤脚医生”一词在中国语境的出现和逐渐“退场”，来讲述中国医疗制度的变迁和改革，反映中国人民的医疗条件如何得到逐步改善。

中国的政治和外交也是我关注的重要领域。《习近平讲故事》是我非常喜欢的一本书，该书以讲故事的方式把习近平主席深刻的思想转化为生动有趣的故事，非常适合我们外国人阅读。于是，我在博客上也发表了多篇文章，用西班牙语来“转述”习近平主席讲的那些故事，让更多人了解中国领导人的治国理政思想及其关于中国的改革和未来规划的真知灼见。除此之外，我也经常接受一些新媒介的采访，



全班同学在主楼台阶合影，后排左6为罗维塔

或为新闻媒体撰写文章。

2016年，我有幸获得西班牙王国国民成就荣誉勋章，该勋章旨在表彰我为推动西班牙文化传播以及中国与西语国家文化交流做出的贡献。

如果说我父亲见证了新中国成立后，中国共产党领导的社会主义初期阶段的成就，那么我所见证的，则是改革开放以来中国取得的伟大成就。我是“中国速度”的见证者和亲历者。不知不觉间，高楼拔地而起，自行车换成了小轿车，绿皮火车逐渐被高铁取代，中国的发展可谓日新月异。遥想那些吃大白菜的冬天记忆、那些回旋在北京街巷的清脆的自行车铃声，我不由感慨万千，我见证了中华人民共和国如何一步步走近世界舞台中央的过程。

每次别人问我的工作是什么？我的专业是什么？我都觉得无法答复，只能说“与中国有关”。我喜欢研究中国的各个方面，更多更全面地了解中国的事，就是我几十年以来的“专业”。现在，我人到老年，但是按照中国的“活到老学到老”的精神，我还想发挥余热，为推动西语国家与中国的相互了解做出我微小的贡献。

我个人认为，中文是一种很有逻辑的语言，我觉得在清华大学所学的计算机专业，特别是逻辑学课程，非常有助于我学习并理解汉语和与中国有关的很多事。

我一直想念在清华大学的日子，遗憾的是毕业之后我还没有回过母校。我期待有一天重返清华，也感谢清华母校所给我的一切。

2024年12月7日于马德里

我的手球缘

○宋 军（1979级力学）



1984年在清华大学西操，宋军作为火炬手参加北京市大学生纪念五四运动65周年火炬接力活动

1979年，我刚考入清华大学不久，就与清华手球队结缘，成为了清华大学体育代表队光荣的一员。

手球运动在中国并不普及，但却是奥运会的正式比赛项目。清华大学有重视体育的传统，学生在校期间能够接触和学习到多样的体育运动项目，从而增加兴趣，发现潜力，拓宽视野，全面发展。

记得在当年的学校新生运动会上，为了给班级挣一点团体分，我报名参加了铅球和铁饼比赛。那是我第一次接触铁饼，然而新手上路我就拿了一个第七名，还获得了一份奖品，那是一个有点磨嘴的白色陶瓷水杯。这水杯在当时可是个稀罕物，我珍惜地用了很久。

跟奖品一起到来的，还有手球队的教练杨新培老师。杨老师是位非常敬业和有心的体育老师，他在新生运动会上到处琢磨人，看我扔铁饼时胳膊挺有劲儿的，就

主动来做我的工作，希望我能加入学校手球队。

说起手球，我对此并不陌生。因为我所就读的北航附中的体育老师就是一名手球教练，并且他带领的学校手球队的成绩还相当不错。就这样，凭着扔瓶子和扔石子练就的铁饼能力以及对手球懵懂的认知和兴趣，我被杨教练“忽悠”成为了清华手球队的一名队员。

教练对待学生很好，能说善“吹”，超级敬业，这让我迅速对手球产生了兴趣。只要是手球队训练，杨教练总会第一个到达训练场，扫叶子、捡石子，带头拉碾子压实地。训练结束，当同学们匆匆奔向食堂的时候，杨教练还会默默地收捡训练用的破旧手球。那个时期经费紧张，每一个旧手球在教练眼里都是宝贝，得认真认真地数上两三遍，“点名”都到齐了，他才放心。到现在，我还依稀记得那装满旧手球的大网袋子，那轧场地用的大石碾子，还有那棵长在球场边、影响训练比赛的小树。那棵小树曾在夜幕的掩护下被杨老师悄悄地移动了几米。说来也怪，小树被移动后却怎么浇水也浇不活了——人挪活树挪死呀，这铁律在神圣的清华园内也不例外。

训练学生运动员，杨教练更是用心、耐心。我们大多数是业余选手，没有手球基础，身体素质也不好，而杨教练总是鼓励我们要对自己有信心，多用脑子打球。他针对不同情况对我们进行分组训练，老队员带新队员，团结协作。

我最早在球队里是打左内锋的位置。记得第一次参加教学比赛时我刚下课，淋着小雨从教室匆匆赶来，放下自行车还没有做热身活动就上场了。第一次参赛时我特别紧张，在球场上好像除了自己，其他什么人我都看不见。好几次我把球扔出去，明明是朝着大门射过去的，结果却都是“朝天炮”。直到被换下场，我的脑子里还是一片空白，那叫一个紧张！从那时起，我便领悟到了训练和比赛不一样，有观众和没观众不一样，想到的和做到的不一样，而实战的经历尤为重要。

那次比赛之后，杨教练发现我不善于跑动中进攻，于是就把我调到了内线的位置上，可能他是想发挥我原地打转儿掷铁饼的基本功吧。打内线需要“旱地拔葱”的绝活儿，也要学会“鱼跃倒地射门”这个技术动作，可我都从来没接触过。在球队集体训练结束后，杨教练还会给我“开小灶”，讲解动作要领：“射门时脖子一定要扬起来，看天，抬头！看着天就



1981年，清华男子手球队获第一届全国大学生手球邀请赛（上海）冠军，全体队员和教练合影。后排左起：姜虎城、苏大卫、李新生、王临涛、赵玉明（队务）、李永发（领队）、杨新培（教练）、冯辉、刘嘉峰，前排左起：王为农、冯少波、吴克农、宋军、胡大庆、滕铁、叶京生、何元

看地平线，你一低头，说不定就把下巴磕碎啦。”同时，他还让朱班师兄给我做示范。杨教练经常带着我们几个打内线的队员，到体育馆后馆的体操垫子上一次次练习这个动作，后来又慢慢转移到木板地上练，最后到土地上练。功夫不负有心人，四年的“鱼跃”练习，练就了我“刁钻”地转身倒地射门的绝活儿。我的身高也从入学时的1.83米伸长到了1.87米，这四厘米的“长进”，都要归功于“抬头望天”的杨氏训练法。正是因为谨遵了教练的训导，到现在我的下巴还健在、健康！毕业后参加工作这么多年，我走路也都是仰着头。

除了有位好教练，男子手球队还是一个团结互助的好集体。队长王临涛对我们的影响最深，王队长是无线电系1978级的老大哥，入大学前曾是海军手球队的专业队员。他为人谦和，技术全面，绝顶智慧，经常会给出一些出其不意的传球。当时我和王队长打配合，只要他持球急速靠近我，我便心领神会，知道他会背向着我把球传来。他传球的路径也相当诡异，不仅可从他两侧肩膀上方或腋下背向传球，还会出其不意地从裤裆底下背传给我，这招儿是最绝的，令对手防不胜防。每当接住这“胯下韩信”球，我就会一个“鲤鱼打挺”转身跳起，仰头向前鱼跃把球打向球门。此一番“骚”操作，对手根本反应不过来，基本上被打蒙。当年我们队和中国青年男子手球队在红山口比赛时，人家总是搞不清楚我的球到底是从哪儿接过来的、又是从哪儿射进大门的。这就是所谓“怪球”的由来，不是我扔得怪，而是王队长传得怪、传得妙。

工物系1978级的朱班师兄，是手球队建队后最早的队员之一。朱班是勇猛善战的优秀队员，战神一样的存在。凡是见过他打球的人，都说他球风太彪悍了，简直就是拼命三郎。有一次比赛，朱班持球从45度角切入对方任意球区跃起射门，被对方队员推倒，面朝下重重地砸在了地上，鼻血直流，但他硬是坚持不下场，大吼一声坚持战斗。我们全队的斗志瞬间被点燃，个个跟打了鸡血一样杀红了眼。朱班这种刺刀见红、从不退缩的精神，得到了所有队友的敬佩，也带出了我们队敢打敢拼的硬朗作风。

战斗的集体还有温馨的一面。1982年下半年，我担任了校学生会主席，即使社会工作和学习压力变大，还是放不下我喜爱的手球运动，依然努力挤出时间去参加训练。虽然经常迟到但却很少缺席，杨教练和队友们都非常体谅我，只要我一到球场，队友们就会先停下自己的训练，主动过来帮助我完成训练计划。逐渐地，也就形成了我随来随练的特殊训练方式。我一直心怀感激和歉意，与队友们的感情更加融洽了，训练和比赛也更加刻苦，同时培养了我高效率完成任务的能力。

一个团结奋进的集体，一定会夺得骄傲的成绩。清华男子手球队曾经获得1981年第一届全国大学生手球邀请赛（上海）男子组冠军，1982年北京市第六届运动会男子组第六名，1984年第一届全国大学生手球联赛（天津塘沽）男子组冠军，还保持了与其他大学手球队比赛30多场全胜的纪录。此外，我们队还为参加1984年洛杉矶奥运会的中国国家女子手球队当过陪练。

1985年起，我双腿迎面骨总是隐隐

作痛，经医院检查是粉碎性骨裂。加之以前的伤病，我不得已退出了球队的主力阵容。我经常开玩笑地说：打球的水平没有达到一流，伤病的水平却是世界一流。清华手球队是我一生挚爱的集体，我的心也一直没有离开手球，没有离开清华体育代表队。

在清华大学企业集团工作期间，受当时手球队教练刘银斌之邀，我于2001年到2016年担任了清华学生男子手球队的领队，也因此当选了全国大学生手球协会的副主席（2002—2008年），再一次与清华手球兴趣课年轻学生组成的手球队“玩”在了一起。

在学校体育部等单位的支持下，这支由普通学生组成的男子球队多次到境外参加国际手球邀请赛。比如，2002年7月到香港参加了两岸四地的邀请比赛。2004年7月到台湾参加了第十七届台湾大学手球赛暨海峡两岸三地手球邀请赛。2006年7月赴瑞典，参加了有一千多支球队共同参与的Partille Cup比赛暨嘉年华活动。球队还积极寻找社会赞助，有时候同学们也会自己出部分路费，我也多次出钱资助，



2003年，宋军（后排左2）作为清华手球队领队与队员们合影

就这样，大家多方努力“众筹”出行。手球队的队员都是在校的本科生和研究生，大多数都是第一次出国，因此大家都十分珍惜在手球队训练比赛的经历，十分留恋清华给大家提供的全面发展的平台。值得一提的是，清华学生男子手球队在瑞典Partille Cup开幕式上第一个出场，博得了

全场的喝彩，大家倍感激动，中国人的自豪感、清华人的自強心油然而生。

在体育代表队，我不仅养成了坚持锻炼身体的好习惯，更重要的是培养了不畏困难、团结协作、敢于胜利、善于取胜的意志品德。体健魄，育修德，人励志，队配合，在体育代表队的磨练，让我一生受益。

我在清华民乐队的那几年

○ 邢建峰（1989级计算机）

混入民乐队

1990年9月份，同班同学杨久明跟我说，咱们去考民乐队吧！回想起入学这一年来，每次经过音乐室，都能听见里面传出优美的旋律，心向往之，可没有一次能鼓起勇气走进去。虽然我俩在中学时都会吹笛子，平时也经常互相切磋笛箫，可我们这水平差得太远啊！

在我很自信考不上但还要不要去考的犹豫中，已经被杨同学拉到了音乐室。



1993年5月21日，清华民乐队在北京大学参加首届首都高校大学生民乐汇演。左起：杨玲、陈肯、王进展、马彪（指挥）、黄开胜、周曼琳、邢建峰、刘涛雄、单小川、刘峰、李晓娟

“同学，我们是来考民乐队的！”“你们坐在这里稍等一下，我们正在给新入队的同学分乐器。”听到这句话，我临考前忐忑不安的内心立刻平静了，这回踏实了，我们来晚了，乐队已经招完新生分乐器了。

看着一件件乐器分到了新同学手中，我还是很羡慕的，这时有人问：“谁会吹口琴？”我看到老久同学毫不犹豫地举起了手，“好，你就吹笙吧。”我顿时惊得目瞪口呆，老久这算是被录取了？可我也会吹口琴啊！

这时，一位很严肃的女生拿着几副鼓槌，让剩下的几位同学敲几下，我很努力地展示了自己不太灵活的手腕。终于，我和1989级土木系的蒋体同学一起分到了扬琴，那位严肃的女生是同年级建筑系的周曼琳同学，也就是我们的师傅，她扬琴的水平是专业级的。

等同学们都渐渐散去，我和老久很是心虚地留了下来，诚实地说明情况，虽然已经分到了乐器，可我们还没有经过考试。接下来的考试很顺利，试唱一段节奏和旋律之后，我们当场被告知补考通过了！给我们出题的应该是当时的

队长1988级汽车系的黄开胜，以及1989级精仪系的杨玲。杨玲同学的二胡水平是专业级的，在之后跟她一起招新时，看到她一丝不苟严格把关的工作作风，我心里一直暗自庆幸，或许是被我们的诚心打动了，也或许是我们当初并不是自己以为的那么差吧。

我就是这样混入了民乐队，这段经历也让我明白了一个道理，不去努力争取一下，怎么就知道一定不行呢？万一行呢，岂不是要后悔一辈子！

选拔接班人

因为加入了民乐队，大二这一年过得很充实。每天下午4点到音乐室练琴，遇到演出，我们这些刚入队还不能上台演出的同学，都要去后台帮忙做些场务工作，包括摆台、拉大幕，为了搬运乐器还要学会蹬三轮。那时候大家都没有手机，遇到有临时排练任务，需要联络员去每位同学的宿舍通知，我担任了东区联络员。

大二的下半年，我们新入队的同学就参加大乐队排练了，那段时间民乐队人数不多，一共有三十几名队员，还有好几位同学面临毕业。学年末的某一天，黄开胜队长跟我说，下学期你来接队长吧！这太突然了，没有任何思想准备，经过队长一番语重心长的谈心，我才明白为什么是我。为了队伍的健康发展，民乐队队长不能连任，每年要从二年级的同学中培养新的队长候选人，在三年级接任。我们九字班的队长候选人是汽车系的王进展，因为进展工作能力太出色，直接被文艺社团的领导看中，即将担任副团长。队里也与大提琴声部机械系的韩贤奎沟通过，他的哥哥电机系1987级的韩喆奎也是民乐队的主



民乐队队员黄开胜（左）、邢建峰（右）与郑小筠老师合影（1993年5月）

力，专业是笛子，韩贤奎平时为队里做了很多工作，但他跟队长也表达了想要把更多的时间和精力放在学业上。而我在一次次高效地完成了联络员任务后，让原本为了候选人的事情一筹莫展的老队长看到了一丝希望。

我也是当了队长之后才知道，需要付出的时间和精力是如此之多，也体会到民乐队历任队长是多么不容易。

学校为了方便文艺社团的同学开展工作，为各个队骨干提供了集中住宿的环境——集中班。1991年我搬进了集中班，同宿舍的有我的上任队长黄开胜和上上任队长1987级电子系的陈健洲。他们给了我很多的支持和帮助，同时也给了我很多自主的空间，让我快速适应了队长的工作。在我当队长的这一年中，除了处理好乐队日常工作，最重要的事情就是挑选培养下一任队长。1990级汽车系的刘涛雄原本已经被系里作为重点培养的后备干部，经过黄开胜和王进展两位同门师兄努力劝导，担负起了下一任队长的重任。

师妹变师姐

1992年9月份开学第一周，我在音乐室

遇到了一位漂亮的女生，她说她叫朱令，想参加民乐队。我记得这个名字曾出现在一年前清华选拔艺术特长生的冬令营名单上，专业是古琴，而且还因为她之后没有参加冬令营而感到遗憾。我问她，你怎么没有参加冬令营呢，通过了冬令营的专业考核，清华是可以降分录取，甚至是保送入学的。她很平静地说道：“我收到了冬令营的邀请，可中学老师跟我说，就你这水平还是算了吧！我一赌气就没来参加。”

明明可以轻轻松松上清华，但是没有困难也要创造困难，再克服困难考上清华来参加民乐队！看着眼前这个倔强的小师妹，我心里除了佩服还是佩服。民乐队这是捡到宝啦！

后来，朱令听说我一直想找一位老师学箫，就引荐我跟中国电影乐团的孙贵生先生学习，孙先生是朱令的古琴老师，按照入师门的先后来算，朱令算是我的师姐。每次跟孙先生上课，他都会夸赞朱令学琴有悟性、练琴能吃苦。

大师来指导

我在民乐队期间，经历了几位指挥的排练。刚入队时，乐队指挥是俞玲玲老师，她从中国音乐学院毕业后就来到清华执教。一位娇小可爱的江南美女站在台上，指挥着一群满脑子数理化的工科书呆子，演奏着极具民族特色的乐曲《龙船》，形成了带有强烈反差的舞台效果。这是我第一次登台演出时紧张之外的感受。

俞老师后来邀请时任中国音乐学院附中校长马彪老师来清华，在她病休期间代她指挥乐队。马彪老师风趣幽默，他也是1988级热能系冷冰同学的笛子老师，在清



秦鹏章先生、彭修文先生与队员们合影
(1994年12月，北京音乐厅)

华还办过好几期箫培训课程。有一次排练冷冰的笛子冒泡了，马老师笑着安慰他说：“没关系，这就是生活的颤音。”

楚世及老师是中国音乐学院第一位指挥、作曲双专业的毕业生，曾经在中国广播民族乐团担任指挥、团长，后来在中国电影乐团担任民乐团指挥。在学校的大力支持下，我们邀请到了电影乐团的楚老师以及各个声部的演奏家，每周来学校给同学们上课排练。楚老师风度翩翩，对音乐有着专业的理解，他有着多年辅导业余团体的经验，能够指导我们快速掌握排练演出的关键。“急用先学”，这是电影乐团吴一民团长对我们讲的辅导业余团体的理念，在电影乐团各位老师的系统指导下，民乐队的水平得到了整体提升。

张大森老师师从彭修文先生，时任中国广播民族乐团团长，从我在校时开始担任民乐队的指挥，在清华执教25年，很多学弟学妹都亲身感受了张老师的风采。

秦鹏章先生是中国民族管弦乐队的奠基人，著名的《春江花月夜》就是秦先生编的曲。在楚世及老师的引荐下，我去拜访了秦先生，并邀请他有时间来给乐队做指导，秦先生很高兴地答应了。在一次排

练时，秦先生来到了清华音乐室，指挥乐队排练了《春江花月夜》。在之后民乐队组织了几次大型演出，秦先生都到现场观看指导。

能亲眼见到这么多民乐界的前辈大师，还能得到他们口传心授的指导，真是一件很荣幸的事情，这些大师对民乐队的关心爱护，为民乐队付出的汗水心血，激励了一代民乐队队员。

“我们愿意花时间精力来辅导业余团体，即便他们的水平无法和专业比拟，因为有了更多的人学习民乐，民乐才会有更多的观众！”老一辈艺术家们看到了民族音乐发展面临的危机，也用实际行动为民族音乐的崛起而努力！我们民乐队的每一位队员，同样为民族音乐的发展做出了贡献！

师傅带徒弟

民乐队在大部分时间里是缺少各个声部指导老师的，因此大都是老队员带新队员，有些声部缺人，新队员就只能靠自学成才。

我的第一位师傅是周曼琳，她和杨玲是我们乐队的两大“台柱子”，对徒弟的要求都非常严格。在音乐这个领域里，她们就是学霸，我们都是学渣。我当了队长之后，队务工作缠身，练琴的时间更是不能保证，万幸的是把脸皮练得厚实了。虽然是学渣的水平，居然运用“急用先学”的心法，练会了《土耳其进行曲》的扬琴分谱，参加了上台演出。

因为小乐队的曲子通常只上一台扬琴，所以我经常在打击乐打杂。我的第二位师傅是黄开胜，因为《老虎磨牙》的演出成功，他有了一个响当当的外号“老虎”。

我的第三位师傅是我的同班同学杨久明，我跟他学的吹笙。我当队长之后，老久就跟我吹不动笙了，他6000多的肺活量已经被毁得差不多了。我猜是因为既没有专业老师指导，也没有老队员带，自己摸索“走火入魔”了。我晓之以理动之以情，总算劝他同意等到我卸任队长了再休息。老久离开乐队后，乐队就缺了这个声部，人是我放走的，后果我来承担。于是我跟老久学了吹奏指法，学了拆卸清洁的方法，学了如何用朱砂和蜡调音，开始了“滥竽充数”的新历程。

随着1992级水利系的韩江进队学笙，我终于可以松一口气，可以要求他勤学苦练了。《瑶族舞曲》中有一段笙的solo，原本是都吹和声，我们俩是各吹单音凑的和声。

真正算我徒弟的，是1992级工物系的李莉和化工系的张颖，都在打击乐声部。李莉特别稳重，队里的事情总是忙前忙后；张颖是特别爱笑，经常会发出一连串极富感染力的银铃般的笑声。

民乐队就是一个大家庭，老队员就像哥哥姐姐一样，一方面严格要求着新队员，另一方面在日常生活和学习中，也无微不至地呵护着弟弟妹妹。



2022年2月，校友民乐团在清华艺术博物馆演出后合影。左2为邢建峰

夺冠民乐赛

1993年，为了准备北京高校大学生民乐比赛，乐队加紧了排练。比赛是5月21日在北京大学举行，一共14个奖项，清华民乐队参赛11首乐曲，获得11个奖项，囊括所有的一、二等奖。

打击乐合奏《老虎磨牙》	合奏一等奖
民族管弦乐《渔舟凯歌》	合奏二等奖
京剧曲牌《夜深沉》	重奏一等奖
高胡、扬琴、古筝三重奏《春天来了》	重奏二等奖
琵琶四重奏《阳春白雪》	重奏三等奖
二胡独奏《二泉映月》陈肯	独奏一等奖
古琴独奏《潇湘水云》朱令	独奏二等奖
二胡独奏《豫北叙事曲》杨玲	独奏二等奖

扬琴独奏《映山红》周曼琳	独奏三等奖
琵琶独奏《彝族舞曲》刘峰	独奏三等奖
笛子独奏《姑苏行》冷冰	独奏三等奖

这次比赛让乐队所有同学感受到了清华民乐队在北京高校独领风骚的自豪！之所以有这样的成绩，一方面是因为学校对艺术教育非常重视，尤其是对民乐更加重视，郑小筠老师经常跟我们说的一句话“越是民族的，就越是世界的”；另一方面是因为全体队员对民乐的热爱和投入，特别是队干部发挥了巨大的凝聚作用。

当天夜里，为了庆祝比赛获奖，队里搞了聚餐活动。黄开胜很晚才到，这时很多同学才知道，他搬运乐器受伤流了很多血，刚从校医院回来，成了“瘸老虎”。每一次演出，每一次

活动，乐队的老队长和老支书们都会作为一名普通队员，完成好自己的工作，同时也会默默地帮着乐队查漏补缺。

1993年，北京大学生交响乐团的牌子挂在了清华，郑小筠老师代表学校跟北京市教委提出了申请，希望把北京大学生民乐团的牌子也挂在清华，得到的答复是：清华确实各方面都很出色，但不能所有的牌子都挂在清华吧！后来这块牌子挂在了北大。

走进北京音乐厅

1994年，民乐队经过几年的发展壮大，无论是乐队规模还是积累的曲目以及演奏水平，都已经具备了举办一场高水平音乐会的能力，另一方面也是因为没有争取到北京大学生民乐团的牌子，大家心里憋了一口气，队里的骨干商议之后，把这场音乐会的地点选在了北京音乐厅。

为了准备这场演出，乐队的骨干们很早就对专场音乐会的选曲进行了商讨，并制定了8月份暑假的集训排练计划。开学后的9月份，学校邀请到了张大森老师来给民乐队指导，张老师在这短短三个月的时间里，从一开始熟悉乐队，到后来为乐队量身定制选曲，同时不知疲倦、汗流浹背地指导排练，终于带领乐队精心打磨出了一



1994年12月11日，清华民乐队在北京音乐厅举办“韵华夏，爱我中华”民族器乐专场音乐会

首首高水平乐曲。所有同学都在这种紧张激动的氛围中刻苦练习，努力提高演奏水平。

1994年12月11日，民乐队在北京音乐厅成功举办了“韵我华夏，爱我中华”民族器乐专场音乐会，作为首支进入北京音乐厅的业余民乐队伍，引起社会强烈反响。中国民乐界的多位前辈包括彭修文先生、秦鹏章先生等艺术家，都来到音乐厅现场观看，这场演出在民乐队的历史上留下了辉煌一笔。

在那场演出中，孙贵生先生将他那张有着千年历史的宋代古琴“辨梦”借给朱令，演奏了一曲《广陵散》，这也是朱令最后一次登台演出。辨梦方知夜未央，广陵月色照寒塘。厚德载物心自远，自强不息步铿锵。

这场演出得到了艺教中心以及艺术团

各个队的大力支持，很多老师和同学都承担起了宣传、外联、接待、后勤、服装、道具、灯光、摄像、舞美等演出保障工作，老师和同学们分工协作，一切都是那么井井有条。

我担任了这场演出的舞台监督，除了上场参演，其他时间就在舞台侧面的调度室，通过一个小窗口，观察台上台下的情况，随时通过控制台的有线对讲设备指挥灯光、音响、场务等工作。所有参加了这场演出的同学，都是可以把这事吹一辈子的。

1995年寒假后开学，我离开了集中班，搬回了研究生宿舍，也淡出了民乐队的日常排练。回想在民乐队的这几年里，与乐队的同学们就像是兄弟姐妹一样，这种情谊是我一生的财富。

鸢飞鱼跃，山高水长

○陆楠楠（1999级化工）



时的
陆楠楠
二〇一三年
博士毕业

2013年我从清华中文系博士毕业，这时我已在园子里度过将近14年时光。与清华园的告别绵延至今，这大概就是所谓的“乡愁”吧。逢人文社会科学学院建院

三十周年，谨以此文献给清华园，献给中文系，献给敬爱的老师们。

2001年我从化工系转入中文系，这念头能够成真，还要追溯到蓝棣之老师。一天晚上，我无意中走进文北楼，正赶上蓝老师的诗歌课，座无虚席，阶梯上许多旁听的学生。我才知道原来清华也有中文系，心中窃喜，或许从父母命学理科的我，有机会遵从喜好重新选择。此后文北楼成为我的秘密基地。

一次，蓝老师请诗人莫非、树才来演讲，讲中国当代诗歌“第三条道路”。演讲结束，听众迟迟不肯散去，问许多宏大的问题，有些至今不能忘记，比如“是否

越是民族的就越是世界的”。多年后，我意识到这问题的提出并非偶然，关于民族与世界关联的思考是中国当代文学语境中一再被探讨的话题。清华的课堂当时还处于八九十年代文化热的温热之中，尽管现实已开始变化了。

那晚，我在蓝老师办公室外焦灼等候，询问转系是否可能，是否可行，是否太过轻率？没过多久，我就正式提交申请，带着中学时发表的作文、小说，到文北楼参加转系考试。黄国营老师留下几道题目，说有事要忙，中途又返回，嘱我不必紧张。

那时虽身处其中，但并不知道清华中文系正在经历复建的青春期。起初，有些课程要从北大、北师大请人来上，同学们颇有微辞。情况的转变似乎发生在一夜之间。2001年，格非老师来清华任教，消息是从化工系学长那里传过来的。“基础写作”课很快成为文学青年的聚会，原本几十人的课堂，足有上百人来旁听，“流窜”进来的社会人士也不少。作家讲作家，将小说拆开、揉碎，见招拆招，曲尽叙事之奇妙，唤起多少同学的作家梦。我没见过比格非老师更会讲故事的人，很多小说课后去读，发现不及老师讲得精彩。临了，赵师秀的诗作《约客》便是期末考试的题目。尤记得我写了《看不见的情杀》，还刻意模糊了人物的性别。老师总结时，

说起班上有半数同学都在小说里杀了人，不禁哑然失笑。

格非老师来清华的影响力难以估量。莫言、余华、林白、李洱等人曾来清华做客，小说家们聚在一起，出口便是一段掌故，且真假难辨，如头脑风暴，空气里弥漫着虚构的气味。一次讲座后，我问老师，教书的职业是否会影响写作？老师笑而不答。申请读研时我致信求教，老师在韩国访学，回信反问我，你是否还记得讲座后的提问？受教日久，这被丢回来的问题一直在我心中盘桓不去。

我读硕士时，老师习字临帖，写得一手好字，听古典音乐，收集黑胶唱片，订制专业音响设备，成了京城音响圈知名的发烧友；我读博士时，听闻老师和朋友在京郊租地种地，种菜收菜，不亦乐乎。博士毕业后回去探望老师，他沉迷学唱京剧，直说张火丁如何。又一阵子不见，老师出了新作《雪隐鹭鸶》。近年来，老师迷上养花，绣球、月季，品种都是时下最新潮的。我毕业后就把“无体育不清华”



2024年4月，本科毕业20周年的中文系同学在人文学院与老师合影。后排右4为作者陆楠楠

的清华传统抛之脑后，老师打篮球、踢足球、跑步，每一样都有板有眼。与此同时，老师来清华后笔耕不辍，从“江南三部曲”到《望春风》《隐身衣》《登春台》，音乐、种花、文人雅趣，小至镶牙、看病等生活细节皆入小说，当代社会生活的方方面面在他笔下活灵活现。原来，早在二十年前，老师就委婉地指出了我的症结所在，我将读书、写作、思考与日常生活对立起来，认识太过幼稚。小说家本该是生活家。

闲话休提，回到21世纪初的中文系，当时古代文学课程的师资队伍也迅速扩充，讲授先秦两汉文学的孙明君老师为人温厚，有魏晋士人气质。唐宋文学由刘石老师承担，据说这位四川才子是刘文彩后代，又出自启功先生门下。我往往课后假装用功，留在教室，临摹老师留下的板书；写作业长篇大论，私心想换老师评点时多写几个字回来。老师征集对古典文献数据化有兴趣的同学，班上只有我报了名，惜乎没能坚持。另有昙花一现的王小盾老师，师从任二北先生，人称“当代王国维”，通数门外语，研究领域广博，开花散叶，皆有所成。能得他悉心指导，何其有幸！学生作业中有任何小的闪光点，王小盾老师都认真对待，鼓励我们往学术的道路精进。我写作业批评《水浒传》热衷写暴力，王小盾老师找了许多材料同我讨论，嘱我修改成文，遗憾的是我中途退却了。至今仍记得王小盾老师提起他有大量藏书，希望能搬来系上，自用，也供有需要的同学们翻阅。

王中忱老师讲东方文学，提前一学期通知我们准备《古兰经》，可惜开学不久非典肆虐京城，王老师无法进校，只得停

课。这门课没能上完，是本科阶段憾事之一。解志熙老师主讲现代文学史，言必有出处，论及作品须说明版本，谈及近现代报刊杂志如数家珍，阅读量与记忆力都令人叹服。我做博士论文时对各种现有资料一概不放心，跑清华老馆、北大、国图查找第一手资料，翻旧期刊，那考证的执拗与热情，或许不是由于理工科的出身，而是来自解老师早年的教导。

当年尤其醉心罗钢老师的文学理论课。罗老师带一本简陋的笔记本，常常边讲边撕，任性豪掷的架势令人心惊胆战，我总担心他的讲稿一学期过去后片甲不留。罗老师能把繁复的西方文学理论从脉络到细节都理得清清楚楚，从柏拉图到弗洛伊德，从索绪尔到德里达。我就这样迷上了西方文论，有阵子恨不得言必称福柯。话说回来，我最早接受艺术电影启蒙，也是在罗老师课上。罗老师担心文学理论会让我们变成邯郸学步的蜈蚣，他说学者未必有好的艺术品味，任何时候都不能轻忽感受力，于是每周课外安排播放电影。《布拉格之恋》《日瓦戈医生》《苔丝》……恐怕不是每届学生都有这样的待遇。罗老师曾说，来清华之后最幸福的事是自由，所谓“独立之思想，自由之精神”。那时不明白老师为何感慨，待离开清华，方知老师所言非虚。我们大概赶上了清华文科环境最好的时候吧。

一日下课直奔图书馆，埋进西方文论部分查书，忽闻歌声传来，循声望去，竟是罗老师，气定神闲，面带微笑，边走边唱，旁若无人。做学问哪里是苦读，罗老师必定是乐在其中。前些年，罗老师关于王国维的研究《传统的幻象》出版，我在课上带学生啃，不由感慨罗老师做学问，

惟有纯粹二字可以形容。我硕士阶段师从罗老师，每每和人提起，都觉得自己手持尚方宝剑。

本科时交往较多的还有高嵩老师，选课、退课、咨询培养计划等，高老师耐心解答，有求必应，像是大姐姐，永远亲切、友善，从不以老师的身份欺压我们。我所在的文零班班主任是旷新年老师，当时都知道他是新左派的重要人物，但作为班主任，旷老师更像大哥哥。许多次枯燥的班会，他都按时参加，默默旁听。暑期去陕西洛川社会实践，旷老师也随行，与大家同吃同住。他和我们的交流多半是闲聊，印象中只有一次正襟危坐的讲话，总结时说了一句“善良是做人的根本”，至今言犹在耳。他没有老师的架子，曾帮助临阵脱逃的学生完成论文。本科时因大小事和同学直接去他西南社区的宿舍敲门，从没吃过闭门羹。

每逢暑假，系里便有知名学者到访，我们得以一睹刘禾、李陀等人风采。孟悦老师波西米亚装扮，麻花辫，大摆花裙，叠戴项链，结课后她率众人前往东门外天厨妙香吃素，标准北美做派。人文社科学院起初不分家，我也跨专业旁听了许多名师课程。阎学通老师讲国际关系，从方法论入手，深入浅出；景军讲艾滋病人调研，讲同性别关系，让我们大开眼界。必听的还有秦晖老师和汪晖老师的课，人称“二晖”。复建文学社，老师们有求必应，学院出钱资助《清华文刊》复刊，刘石老师友情题写刊名。

也因当时一切尚未成形，学院藏龙卧虎，有许多扫地僧般的人物。何冰老师的佛教课实为两人合上，她的先生蒋劲松老师在台下坐镇，常忍不住跳上台去，将宗

教与科学做一番对比。杨民老师是世外高人，胸有翰墨，不轻易示人，颇有文人雅士之风。讲明清散文，明清小说之“情”，在我心中播下了一颗种子，虽未开花结果，但由此生发的学术兴趣是一辈子不会放下的。杨老师还讲英美散文，茨威格、约翰生、兰姆，细读、精读、中英文对照，带我们体味英式幽默。我参加硕士面试，外聘专家恰巧问到这几位作家，其他同学一脸茫然，我能说出原文。曹自学老师的网络文学课开风气之先，汇聚当时清华许多知名人士，BBS名人，网络小说家，惜乎我后知后觉，错过了揭开那些知名网名神秘面纱的机会。我刚刚参加工作时，请缨讲西方文学，从古希腊讲到19世纪浪漫主义，讲课时经常有种错觉，似乎在讲课的人不是我，而是许多年前的张玲霞老师，她的声音就在我脑海里回荡，清晰且隆重，我甚至还记得她讲授古希腊悲剧中俄狄浦斯和普罗米修斯时带有南方口音的发音。那种穿越感让人心中一凛，需马上振作精神。这位喜爱穿黑色长衫的老师就这样饱满地扎根在我心里。杨民老师和张玲霞老师每见我必夸我爱读书，读书多，满足了年轻人的虚荣心，也是当年死命泡图书馆的动力之一。

另一位不得不提的人物是徐葆耕老师。据说文理兼通的培养模式便是他的主意。中文系学生须兼修文科数学、文科物理，甚至C语言，我只好跑回化工系搬救兵。现在想想，徐老师依托清华的理工科优势，为中文系奠定了独特的学科基础，构建出清华自身的文科传统。

我听过徐老师两门课。在电影课上第一次听说岩井俊二，看《情书》《四月物语》。印象更深的是徐老师讲俄罗斯文

学。徐老师讲课是深情的，那种情感投入必须出自真正的文学爱好者，带着完全无功利的热情。徐老师讲十二月党人革命，年轻贵族们为了俄罗斯民族的未来，不惜牺牲自己的阶级特权，被流放至西伯利亚苦寒之地；徐老师讲普希金——俄罗斯的初恋情人，讲他为恋爱搭上性命，讲十二月党人私藏普希金诗歌。老师态度庄严、肃穆，我们也跟着朝圣，听着听着就泪流满面。至今我仍然认为徐老师对文学的情感是宗教般的，崇高、悲剧性、英雄主义，与他如此相称。

2010年春天，人不在京，听闻徐老师过世的消息，心里一惊。返校后去图书馆，怀揣一个秘密的名字找书，当真找到了徐老师的小说。像是多年前已读过部分章节般，有种久违的亲切感。当下便释然了，另一个徐老师就藏在小说之中。似乎除去为学校、为学院、为中文系之外，徐老师还为自己留下了另一条通道，更少人同行，却可能穿越时光寻觅知音，他或许也经由那条通道离开了人世。

若干年后，我在学生作业里惊讶地看到徐老师的名字：

“世界不只有包装好的真善美，人类不仅仅是外表粉饰的漂亮端庄的一幅皮囊，文学作品更不一定要描写一个海晏河清歌舞升平的社会。纠缠是非因果的情节，跌宕起伏的命运，才因贴近大地而真实存在。我仍记得徐葆耕《西方文学十五讲》序言中的那段话：‘在西方文学中我们更深切地感受到人生有如河流般的活泼性与易逝性。西方文学认为，裸露的文学是美丽的，它告诉我们灵魂中有光明与黑暗，并把人类已经积累的痛苦的摸索展现给我们。’”

看到这段话，瞬间泪如雨下，那就是徐老师的口吻，千真万确。

又数年后，这位学生到清华读研，是否冥冥之中受到徐老师的精神感召，不得而知。我从徐老师身上感受到的，恰恰不是从事文学研究的专业精神。至今我依旧是个爱好文学的外行，不敢自诩专业，徒有热忱，别无所长。在清华时热心文学社团，混迹理工科同学之中；毕业后进入经贸院校教书，上通识课乐此不疲。搬家数次，徐老师课上发的复印材料《十二个》（戈宝权译）仍在我书架上，纸张已经发黄，卷边，字迹依然清楚，开头几行来自不知名的一首诗：“那些更高尚的人，——上帝啊，上帝——必将亲睹你的天国！”

徐老师过世，对我来说也意味着清华中文系进入了另一个阶段。万事万物尚未命名的年代一去不复返。此后，我忙于论文、毕业等事，永远地告别了在老师们荫庇之下的求学时光。

成为他们之中的一个，是我毕业后一意孤行要找一所大学栖身的动力。在我所见过的人们之中，成年人的样子毫无吸引力，但清华的老师们是我想要成为的样子。他们勤勉、豁达，用心耕作自己的园地，用行动兑现对清华的承诺；他们站在年轻时的我们一边，给我们充分的自由，提供肥沃的土壤，也让年轻的我们有足够的空间向内探寻；以为自己无所不能，那时只晓得不过是没人管的放任，今天回想起来，那难道不是海阔凭鱼跃，天高任鸟飞？

陆楠楠，1999年考入清华大学化工系，2001年转入清华大学原人文社会科学学院学习。现为对外经济贸易大学副教授。



● 榜上有名

11位清华人荣获全国三八红旗手称号

2025年2月28日，全国妇联在北京举行纪念“三八”国际妇女节暨表彰大会。

大会表彰了10名全国三八红旗手标兵、596名全国三八红旗手、395个全国三八红旗集体、599个全国巾帼文明岗。11位清华人荣获2024年度全国三八红旗手称号。

她们是：

北京市建筑设计研究院总建筑师、北京市女建筑师协会会长**李亦农**（1989级本、1994级硕，建筑），清华大学致理书院院长、化学系教授**李艳梅**（1982级本、1987级硕、1990级博，化学），哈尔滨博发电站设备集团有限公司总工程师**陆晓琳**（2015级硕，经管），上海核工程研究设计院股份有限公司工艺系统所副所长兼副总工程师、上海核安全审评中心副总工程师**宋春景**（1997级工物），西湖大学生命科学学院特聘研究员、博士生导师**万蕊雪**（2013级博，医学院），福建汉特云智能科技有限公司总经理**邹慧云**（2017级硕，经管），深圳医学科学院创始院长、深圳湾实验室主任**颜宁**（1996级生物），中央网信办网络传播局规划发展处处长**黄韵铮**（2005级新闻），公安部鉴定中心法庭科学创新发展研究处副处长**李彩霞**（2003级博，医学院），新华社国内部中央新闻采访中心科技医卫采访室主任**吴晶**（2016级硕，新闻），全国友协亚非工作部三处处长**黄笑薇**（2019级硕，公管）。

全国三八红旗手是中华全国妇女联合会颁发给优秀劳动妇女的荣誉称号，表彰为国家建设作出杰出贡献的先进妇女典

型，是全国专项表彰妇女先进人物的最高荣誉。（杨帆）

多位清华人当选国际计算机学会 2024年杰出会员、会士

近日，国际计算机学会（ACM）公布了56人的2024年杰出会员名单和55人的2024年会士名单。7位清华人当选杰出会员，4位清华人当选会士。

7位杰出会员：清华大学电子工程系长聘教授、系主任**汪玉**（2002级本、2007级博，电子），因节能AI加速器的软硬件协同设计方法当选。清华大学计算机系教授**张敏**（1999级本、2003级博，计算机），因对于在信息检索研究方面的贡献以及在期刊*ACM Transactions on Information Systems*主编职位上的服务当选。昆士兰大学EECS学院教授、ARC未来研究员**黄兹**（2001级计算机），因对多媒体计算研究作出的贡献当选。圣路易斯华盛顿大学计算机科学与工程系教授**居涛**（2000级计算机、外文），因对鲁棒网格处理、重心坐标和生物学中的几何计算作出的贡献当选。普渡大学计算机系副教授**彭春翌**（2002级自动化），因对基于设备的移动网络分析和基于声音和光线的移动传感的贡献当选。宾夕法尼亚州立大学计算机科学与工程学院教授**谭刚**（1999级计算机、经管），因对软件安全研究的贡献当选。香港大学教授**吴川**（2000级本、2002级硕，计算机），因对云计算中在线资源分配的贡献以及分布式机器学习系统优化的贡献当选。

4位会士：清华大学计算机系教授**李国良**（2009级博，计算机），因在人机协同数据集成与基于学习的数据库系统领域

作出的重要贡献当选。清华智能产业研究院首席科学家**赵峰**，因在网络嵌入式传感和物联网领域的理论与实践领域作出的重要贡献当选。微软亚洲研究院首席研究员**陈卫**（1991级本、1993级硕，计算机），因在网络影响力最大化和组合在线学习领域作出的重要贡献当选。华为终端BG首席科学家**田奇**（1992级电子），因在多媒体信息检索、计算机视觉和科学计算AI领域作出的重要贡献当选。（杨帆）

4位清华校友荣获2025斯隆研究奖

2025年2月19日，美国艾尔弗·斯隆基金会公布2025年度斯隆研究奖（Sloan Research Fellowships）获奖名单，126位杰出青年科学家获奖，4位清华校友名列其中。

芝加哥大学化学系助理教授**汤玮欣**（2009级化学）获得化学奖，研究包括基因组工程技术、检测和干扰核碱基修饰和高度功能化的肽和拟肽药物等。

卡内基梅隆大学计算机科学系助理教授**贾志豪**（2013级交叉信息研究院）获得计算机科学奖，研究兴趣主要在计算机系统和机器学习的交叉领域。

俄亥俄州立大学计算机科学与工程系助理教授**苏煜**（2012级计算机）获得计算机科学奖，研究语言在人工智能和人类智能中作为思维和交流工具的角色。

约翰霍普金斯大学生物物理学系和物理与天文学系助理教授**张瑶俊**（2007级物理）获得物理学奖，研究重点为生物物理学跨学科领域理论。（杨帆）

多位清华人当选2025 IEEE Fellow

2024年12月7日，国际电气与电子工程师协会（IEEE）发布338位2025年会士

（IEEE Fellow）名单，9位清华教师和12位清华校友入选。

9位教师：中国工程院院士、清华大学信息科学技术学院院长**戴琼海**，清华大学计算机系教授**李丹**（2005级本、2007级硕，计算机），清华大学电子系副教授**李懋坤**（2002级电子），清华大学智能产业研究院首席研究员**刘云新**（2001级硕，计算机），清华大学电子系长聘教授**孙楠**（2006级电子），清华大学集成电路学院教授、副院长**尹首一**（2000级本、2002级硕、2005级博，电子），清华大学计算机系长聘教授、计算机软件研究所所长**喻文健**（1999级本、2001级硕、2003级博，计算机），清华大学电机系教授**张波**，清华大学自动化系教授**周杰**。

12位校友：香港科技大学（广州）教授**褚晓文**（1999级计算机），澳大利亚昆士兰大学教授**黄兹**（2001级计算机），美国有线电视实验室杰出工程师**贾振生**（1999级电子），浙江大学求是讲席教授**李祖毅**（1998级硕，电机），中国科学院电工研究所研究员、副所长**马衍伟**（1996级博，机械），香港大学教授**吴川**（2000级本、2002级硕，计算机），阿肯色大学教授**吴敬先**（2001级硕，电子），厦门大学教授**肖亮**（2003级硕，电子），腾讯AI Lab AI医疗首席科学家**姚建华**（1996级硕，计算机），纽约州立大学石溪分校教授**叶凡**（1996级自动化；1999级硕，计算机），纽约州立大学布法罗分校讲席教授**应蕾**（1997级电子），华北电力大学教授**张永昌**（2009级博，电机）。（杨帆）



陈琛：科技重燃生命之火

○曾卓崑（2003级硕，新闻）



陈琛校友

这是一个关乎生命的故事。

2017年6月26日，陈琛接到中国工程院院士、中国医学科学院阜外医院胡盛寿院长的电话：“陈工，我有一个病人，需要用你们的人工心脏，有没有把握？”

电话这边的陈琛没有任何犹豫：“我做了这么多年，有把握。可以的！”

一句“可以的”，让老李这名体重超过200斤、难以等到合适的心脏移植供体，体外膜肺氧合（ECMO）支持、主动脉球囊反搏（IABP）也无法维持，徘徊在死亡边缘的病人，因安装人工心脏而生命得以延续。

到今年，老李的手术已经过去了7年多，他的状态依然良好。让老李“重燃生命”的人工心脏是由同心医疗研发的，其创始人是清华大学1979级热能系校友陈琛。

心中志趣成为方向

1979年是中国恢复高考的第三年，这一年的高考被称为“史上最难高考之一”。陈琛1979年考入清华大学热能系。

在清华这个大园子里，陈琛却觉得“自己普通、同学优秀、老师神奇”。

老师“神奇”是因为老师不怕学生质疑。陈琛说，那时学生当中不乏高手，甚至能够看出老师讲课中的错误，而且敢于提出，和老师辩论。清华的老师有求真的态度，此时会停下来仔细分辨究竟，如果真的自己错了，还和学生们说抱歉。“这点令我受益匪浅，让我明白：真实是重要的，真理是应当追寻的。”

陈琛感谢清华的第二点在于，他在探寻自己感兴趣的专业方向上，得到了包容。“我上学的时候，想要选听外系的课程，扩展自己的视野，寻找自己的方向。我的班主任老师同意我在不耽误本系课程学习的前提之下去选听。”经过探索，陈琛越来越觉得自己对于医学方向感兴趣，无奈红绿色弱的检查结果阻碍了他向医学专业的转向。陈琛少年时还很喜欢做模型，对于动手类的事情很感兴趣。心中志趣以及擅长方向，这两者的结合力量可以牵引一个人慢慢走向既定的方向，陈琛开始关注生物医学工程。

1984年，陈琛清华本科毕业。那时只有为数不多的高校设有生物医学工程专业，其中之一便是成都科技大学，于是他到成都科技大学攻读研究生。这次，他如愿以偿地读了生物医学工程，在一定程度上更为接近他的医学梦想。1991年博士毕业后，陈琛回到江苏省城南京，在南京理工大学（时称“华东工学院”）就职，一开始教授力学课程，后来成为生物力学研

究室的主任。工作几年后，1996年，陈琛决定进一步深造，这一次他选择了日本东京大学。

东京大学在生物医学工程领域的研究基础比较强。早在1958年，东京大学就成立人工心脏小组；1962年，该小组开发的人工心脏使狗存活了7小时，在1963年的美国人工器官学会年会（ASAIO）上，人工心脏论坛的三位讲者都是日本人，到了2010年前后，美国人工器官学会年会的参加者有一半来自日本。全球人工心脏经历了多次技术发展。第一代搏动式人工心脏以模仿心脏收缩的方式来实现血液循环，但体积巨大。20世纪80年代，人工心脏从搏动泵发展到了旋转泵，这是人工心脏技术领域跨越性的范式转换。在陈琛前往东京大学的时候，第一代人工心脏已经在美国获批进入商业应用，万勒普教授提出的第二代旋转式人工心脏也已经出现，而磁悬浮则是全球人工心脏领域探索的新一代技术方向。在这一技术竞争的浪潮下，日本已经开始将磁悬浮技术应用于人工心脏

研究。在东京大学，陈琛开始接触到人工心脏研究。

触碰“皇冠上的明珠”

人工心脏因其极高的技术壁垒，被誉为医疗器械“皇冠上的明珠”。人们做相关研究是出于现实的需要：心力衰竭（HF）是一种由于心脏泵血功能失常引起的疾病，导致心脏不能满足全身的基础代谢需要。其主要症状包括呼吸困难、活动受限和体液滞留等。当病情加剧时，可能出现肺淤血、气促、胸闷、双下肢水肿、乏力和头晕等症状，严重者可导致心脏骤停。

治疗心力衰竭有包括药物治疗等方法，对于晚期心衰患者来说，心脏移植是人工心脏出现前的主要治疗方式，但众所周知，心脏供体极其有限，全球每年仅能完成数千例心脏移植，相较于数百万的晚期心衰患者可谓杯水车薪。因此，人工心脏成为了唯一有望大规模挽救生命、提高患者生活质量的治疗选择。



燃9部分同学与教师合影。前排左3为燃气轮机专业创始人吴仲华先生、右3为倪维斗院士，后排左1为陈琛

“人工心脏分为全人工心脏和心室辅助装置，其中左心室辅助装置的发展尤为突出。它是一种用于部分替代心脏完成泵血功能、维持人体血液循环的机电一体化装置，其核心部件是一个血泵，直接安装在心尖处，和天然心脏一起工作。转子作为血泵中的核心部件，通过高速旋转对血液加压，将血液泵送到动脉血管，完成正常心脏的泵血功能，以缓解由心衰引起的一系列问题。”

由于人工心脏直接与血液接触，因此保证血液成分在血泵内部流经的时候不被破坏，是人工心脏要解决的关键问题，这个问题被称为“血液相容性”。“磁悬浮技术替代接触式轴承，使核心部件转子在空气中悬浮起来，这就是解决问题的思路。当时日本的磁悬浮技术很先进，比如磁悬浮列车很常见，它将列车从轨道上浮起来，列车本身与轨道没有接触。磁悬浮用于人工心脏的研究原理与此相同，细节不同。”陈琛说。

虽然日本在此方面的理论研究领先，但在医学和产业实践上极为保守的文化，阻碍了其在人工心脏领域的发展。陈琛在日本学习了三年后，跨越大洋、远赴美国，做博士后。“我所在的博士后研究室，更类似于将比较成熟的基础研究转化为实践。这也算美国科研的一个特点，他们的目标和投入正在于将理论变为现实。”

2002年，陈琛在美国研发出他自己的第一个人工心脏Levacor，并完成了动物试验，成为当时在美国本土成功开发并用于临床的第一款全磁悬浮人工心脏。不过由于尺寸过大，它还处于理论向实践转化的第一阶段，这个人工心脏最终并未被临床所接受。但毕竟，经过在人工心脏这条路上多年的耕耘，陈琛终于做出了实物成果，而这个成果的未来，指向挽救重度心衰患者的生命。

彼时的中国，心衰人口近千万，晚期心衰患者近百万，而心脏移植每年不足百例，尚无任何一款人工心脏在中国问世。“我在人工心脏领域探索、积累了这么多年，当然希望自己的研究成果可以为祖国作贡献、为人民谋福利。”2007年，陈琛决定回国。

国内耕耘 造福国民

计划回国后，陈琛考察了北京、宁波、苏州好几个地方，最后选择了苏州。

“苏州的创业支持条件很不错。我们所在的苏州工业园区可以提供100万元的办公室启动经费，还提供300平米之内的办公室供我们免费使用。”2008年，陈琛在苏州成立了同心医疗。

从全球来看，尽管当时人工心脏技术发展迅速，但Levacor的失败也标志着磁悬浮技术人工心脏的开发进入了低谷，各类磁悬浮人工心脏开发公司纷纷破产或项目终止，技术积累不再。陈琛认为，在人工心脏的各种技术途径中，全磁悬浮是根本提升血液相容性的唯一途径，只要实现尺寸上的突破，人工心脏技术发展就会走上一个新台阶。开发一个尺寸小，并且性能稳定的全磁悬浮人工心脏，成为了陈琛的目标，这是一次在技术无人区的尝试。2011年，陈琛终于做出了足以放入胸腔的磁悬浮人工心脏，但一年以后，他意外得知美国人工心脏公司Thoratec也已经做出了小型化的全磁悬浮人工心脏HeartMate 3，并且尺寸比自己更小时，陈琛决定进一步挑战极限并且实现全方位的超越。2015年，陈琛成功了。

“我们在人工心脏技术方面的突破，是采用新一代全磁悬浮技术使悬浮的血泵维持亚毫米级间隙下高速稳定旋转不碰壁，叶轮与周围零机械接触，将血液在流动过程中的损伤程度降到最低，减少血液并发症。启动电机，转子悬浮起来后，必须在各个方向上都非常稳定，我们称之为6个自由度的稳定。”陈琛解释道，“不仅磁悬浮性能高度稳定，同时，这款人工



2021年12月11日，同心医疗CH-VAD植入式全磁悬浮心室辅助装置正式发布

心脏的电缆导线是全球最细的，更加有助于防止感染的发生。”

国家也给予了同心医疗很大的支持，同心医疗连续三个“五年计划”作为牵头单位获得国家医疗器械领域的最高级别项目支持：2009年获得了科技部“十一五”863计划重点项目支持，完成了样机预研；2017年获得了科技部“十二五”863计划主题项目子课题支持，完成了产品开发；2021年则获得了科技部“十三五”国家重点研发计划，完成了临床转化。

凭借在全磁悬浮人工心脏领域的技术积累和系统创新，陈琛带领团队开发的新一代超小型全磁悬浮人工心脏，于2021年11月获得国家药品监督管理局批准上市，成为了我国首个获批上市的拥有完备自主知识产权的全磁悬浮人工心脏。这一项目的成功不仅填补了我国在人工心脏领域研发、生产和应用方面的空白，更标志着我国在该领域跨越了跟随学习阶段，直接跻身国际领先行列。

2024年，这款人工心脏更是获得美国FDA的批准进入美国临床试验，意味着该产品的设计开发质量控制达到了全球最高标准，实现了我国医疗器械产业史上零的

突破，成为我国首个且唯一一个获得美国FDA批准进入临床试验的有源植入式医疗器械。这一突破性成就在全球晚期心力衰竭治疗领域树立了一个新的里程碑，这也是陈琛期待已久的一件事——早日真正参与人工心脏领域的国际竞争。HeartMate 3目前已被国际医疗巨头雅培收购。其他产品或终止临床试验，或退出市场，当市场被单一产品垄断时，竞争能够实现技术的进一步发展和创新，实现患者临床上的进一步获益。多个可用的器械可以避免整个人工心脏行业一旦出现风险，无替代产品可用的局面。2024年11月，同心医疗的人工心脏在美国完成了首次人体植入，美国福克斯新闻做了报道，陈琛在朋友圈发了这样一条信息：“耐久性人工心脏的全球市场基本上由一家美国企业垄断。我期待已久的两件事，一是竞争对手早期进中国市场，双方在主场同台竞技，二是我们早日进美国市场，双方在客场同台竞技。现在这两件事情都拉开帷幕了！”

科技在使用中发展

“我们的产品是关乎生命的，所以我们不敢有丝毫马虎。”多年研究，陈琛仍在不断改进细节。“清华精神中，我印象最深的是行胜于言。很多事情，做就行了！做起来，就有了不断改进的可能。不论多么深入的研究，如果不付诸实践，就永远只能停留在理论层面。同心目前之所以能够在人工心脏领域取得一定成绩，在于我们愿意尝试。科技要在使用中发展。”

由于人工心脏的体内血泵和体外配件需要通过经皮电缆线相连，患者需时刻携带体外部件生活，这些部件的大小和重量对于患者的活动自由度，进而对生活质量

□ 清芬挺秀

所产生的影响是不容低估的。为了提升患者舒适度，同心医疗在外围设备设计上花费了大量精力，也通过多项技术创新实现了体外携带部件的便携化。

慢性心衰患者在植入人工心脏后，终于摆脱多年的心衰折磨，心功能和日常活动耐力都显著提升；急性心衰患者在突发心源性休克后，植入人工心脏起死回生……植入后，患者不仅可以回归家庭，进行爬山、跑步、骑马、打高尔夫、滑雪这类运动，还有些患者甚至重新回归工作岗位，重新获得高质量生活。

除了文章开头提到的老李，国内有400多位患者接受了同心医疗的人工心脏手术治疗。2022年参加脱口秀大会的演员王十七，也是同心医疗全磁悬浮人工心脏的受益者。他在国家药监局新闻中心的采访中说：“它（人工心脏）就像我们生活中黑暗里的一点光亮。”以此表达感激之情。



2024年4月28日，燃9班毕业40年合影。前排左起：刘坚风、陈琛、金龙乾老师、邱平、丁正桃、张伟伟，中排左起：陈良刚、张农科、朱治国、杨毅明、汪永清、吉俊民、段世忠、徐为、张维聪，后排左起：周群、刘逸飞、张立农、吴明军、张思红、阮力东、邱健勇、黄东宇、罗宁、朱卫列、姚瑜宁

说起目前的挑战，陈琛坦言：“人工心脏的技术虽然已经成熟，不过很多人的观念还是不到最后一刻，任何治疗手段都被证明无法起作用的情况下，才接受使用人工心脏。其实，应该相信医学、相信医生的建议和判断，对于有些人来说，早日使用人工心脏，其存活率、存活长度以及生活质量都可能大大提升。花费大的手术，现在也纳入了医疗保险。比如以目前北京为例，植入人工心脏的手术，医疗保险可以覆盖到百分之六十以上。”

创立公司之后，陈琛忙了很多。“我有时还想，回到以前单纯做题的日子，也很美好！”日趋繁忙的他找到了一个好帮手：2011级清华法学院的陆诚捷。目前，陆诚捷担任同心医疗的CEO。当陈琛更多专注于美国临床试验，并往返欧美参加国际会议探讨人工心脏领域的前沿尖端技术时，陆诚捷则在苏州负责公司的具体运营。

陈琛慢慢适应了繁忙的生活，因为同心医疗在人工心脏领域的耕耘和贡献能够为患者带来希望，可以提升我国的医疗救治水平，也赢得了技术突破者的国际声誉和广泛的国际学术认可。全球人工心脏市场的垄断格局被打破，晚期心衰患者拥有更多选择。重燃的生命之火温暖人心，造福国民！

清华物理楼融合创新下的人文思辨

○张 力



李亦农荣获二〇二四年度全国三八红旗手称号

李亦农，北京市建筑设计研究院总建筑师，北京市女建筑师协会会长，国家一级注册建筑师。分别于1994年、1997年在清华大学建筑学院获得学士学位、硕士学位。在多个重要建筑项目中担任设计负责人，荣获第六届中国建筑学会青年建筑师奖、全国三八红旗手等荣誉；其作品荣获中国建筑学会建筑创作奖银奖等奖项。

清华物理系曾流传过这样一段独特的自我介绍：“我们拥有卓越的大师，但尚未拥有与之匹配的大楼。”然而，当那座象征着知识与智慧的大楼终于矗立起来的那一天，校友们激动得热泪盈眶。他们纷纷感慨，除了那些引领我们前行的大师，如今更有了一座孕育大师、滋养智慧的殿堂。建造这样一栋大楼，对于学校来说，并非易事，但它无疑为校园的发展揭开了崭新的序幕。正是因为这样的意义，为这些卓越的大师们建设一座大楼，成为了李亦农多年来坚持不懈的动力之源。

近日，记者采访了北京市建筑设计研究院总建筑师李亦农。采访中，她深入探讨了主持建造清华物理楼的初衷、与清华的深厚情缘，以及她以专业视角解读的物理楼设计精髓。她不仅分享了关于建筑与城市的独到见解，还详细阐述了在建筑过程中秉持的设计理念。

问：您如何理解大学与城市之间的关系？

答：城市是大学的依托，大学是城市的灵魂。大学在人类文明的传承与发展中扮演着关键角色，同时在城市文明的发展中也起着不可或缺的作用。大学自其诞生之初便与城市的发展紧密相连，约瑟·路易斯·赛特在《都市实践》中提出，校园设计是城市总体设计的一个重要组成部分，校园与城市之间有着密切的互动。

约瑟·路易斯·赛特提出：大学校园是城市设计的实验室。大学校园设计除了高教功能要求的特性相关外，更与城市设计理论的普遍性相关，即一个大学校园可以看做是一个城市的缩影，它的群体空间的组织模式，它的功能结构的多样性，都与城市类似。

大学是城市的名片和文化载体。它对外展示城市的形象和特色，提供人才、科技、文化创新，促进城市的发展，也是一个重要的吸引人才、培养人才、促进产业转化的城市节点。大学以其独特的文化氛围，吸引着来自四面八方的学者和游客。大学与城市相互依存、相互促进，共同书写着城市发展的辉煌篇章。

大学校园里的每一栋建筑，都仿佛

□ 清芬挺秀

是一本厚重的历史书，记录着过去的辉煌与荣耀，承载着未来的期许与憧憬。印刻时间痕迹的教学楼、图书馆，见证了无数先贤的求学之路，承载着学子们的青春记忆，反映着学校的历史、传统和价值观。而现代化的教学楼、科研设施，则象征着知识的力量和创新的精神。这些古老的遗迹和现代的设施相互交融，共同营造了一个既充满历史底蕴又充满现代气息的学术殿堂。这些建筑不仅展示了建筑师们的匠心独运，更体现了大学深厚的文化底蕴和时代精神。

问：物理楼有哪些特别之处？

答：关于物理楼的起源，我深感其背后蕴含的深厚情感与机缘。作为清华校友，我自18岁便踏入这所校园，度过了八年的宝贵时光，对这里的一草一木都怀有深深的眷恋。建造物理楼，对我来说不仅是职业上的挑战，更是对母校深厚情感的体现。

自2008年起，我们团队便有幸开始参与到清华大学的各项设计研究工作中，为校园建设贡献了一份力量。其中，蒙民伟

科技大楼是我们与清华合作的开端，它融合了航天航空学院的特色，成为校园内一处重要的空间节点。此外，我们还参与了公共科研楼等建筑的设计。近二十年，在清华的校园建筑设计实践中，我们在校园留下了一处处自己的印记，对校园规划、高校建筑研究逐步深入。

物理楼的诞生源于2012年的国际招投标，我们团队有幸在众多竞争者中脱颖而出，中标承担其设计工作。

清华的老校长梅贻琦曾言：“所谓大学者，非谓有大楼之谓也，有大师之谓也。”这句话深深地烙印在我心中，提醒我们建筑的真正价值不在于其外在的华丽，而在于它所承载的教育使命和人文精神。

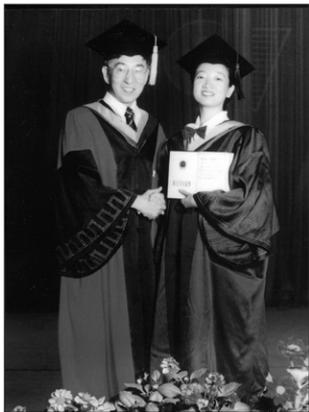
在物理楼的设计中，我们遵循清华校园规划。整座建筑采用虚实结合的布局思路，让大自然从一层穿通到庭院，形成流动的空间，展现了建筑与校园环境的和谐共生。主入口处的近600平米室内开放空间，以及室内外两个轴线的公共空间，不仅丰富了物理系的学术氛围，也为师生提供了更多的交流互动空间。

历经11年的精心打磨，物理楼不仅是一座建筑，更是我们与清华深厚情感的结晶，是我们对母校教育使命和人文精神的传承与发扬。

由于坐落于文保区之中，其设计与建造均力求传承清华独特的历史文脉和建筑风格。我们遵循校园规划，建筑布局积极回应周边现有建筑及环境的轴线与秩序。西侧室内中庭与周边道路环境回应场地原有景观轴



位于校园西北方、观畴园北侧的物理楼，2023年物理系复系40周年之际落成启用



李亦农硕士毕业时与时任校长王大中合影

线，东侧开敞的主入口庭院与观畴园北侧绿地形成开阔的绿化空间，延续明斋、观畴园所在原有历史轴线，使建筑积极融入校园的院落化布局体系。

在文保区内，建筑的高度和风格均受到严格把控，以确保与早期建筑和谐统一。我们控制建筑体量，在满足最大使用需求的同时，使之融入校园的建筑肌理与尺度。18米的建筑高度不仅满足清华大学的控制要求，而且与周围建筑高度协调统一。这不仅体现了对早期建筑的尊重，也彰显了清华开放而审慎的文化保护理念。

对于外墙，我们选择了红砖。红砖是一种历史悠久的建筑材料，凭借其出色的可塑性和稳定性，从古至今一直备受青睐，成为建筑领域不可或缺的建材之一。清华园的早期建筑多为红砖结构。物理楼对红砖的应用不仅是对传统建筑材料的现代演绎，更是对校园历史和文化的尊重与传承。

在物理楼的立面设计中，我们团队也在探索红砖肌理美学的新表达。通过挖掘红砖材质的本质魅力，尝试多样化的组合模式，创造出丰富的表面肌理，使建筑的外立面形成丰富的视觉体验，传递一种审

美倾向。在物理楼南向和东向，我们设计了砖格栅幕墙，砖格栅与玻璃幕墙结合，通过砖柱的排列疏密和方向扭转起到调节室内光照和遮阳、节能的作用。

问：作为一栋教学和实验的综合楼，物理楼的立体空间、功能布局、节能降耗是如何设计和实现的？

答：为了更全面地满足教学科研对外交流以及校园展示活动的多样化需求，我们秉持专业精神对其功能进行了深入分析，并对现有空间进行功能重组。

在功能布局上，我们将办公室和公共教学教室布置于地上，满足空间对于日光照明功能性需求，更契合师生对光环境的心理需求，以提升空间的舒适度和工作效率。由于实验室需要安静、稳定、隔振等特殊的空间环境条件，同时对面积需求量大，对采光的依赖性相对较低，我们将其大部分布置于地下，以优化空间利用和控制能耗。实验室采用模块化布局及内外服务走廊的形式，以最大化适应多种规格、多种类型科研空间要求。

“人本理念”是我们在创新过程中始终坚持的核心。在设计过程中将人的需求、体验放在首位，专注于人的感受和体验，使得建筑空间不仅满足功能性要求，同时能够提升人的生活品质。

现行院系空间追求开放性与交流性，我们设置了贯穿整个建筑从地下三层至地上四层的室内中庭作为核心公共空间。这一设计不仅创造了物理上与视觉的通透感，更促进了不同楼层、不同功能区域之间的无缝连接与交流，形成了一个既各自独立又紧密相连的有机整体。地上地下的贯通空间不仅提供了便捷的交通路径，还促进了不同学科、不同部门之间的交流与

□ 清芬挺秀

合作，同时激发他们的创新精神和合作意识。

在实验室的设计布局中，针对其能源、供水供电及通风排风的高标准要求，我们采用了一种创新的布局策略。我们没有单一中心放置能源设备，而是在横长的空间平面均布四组机电设备，同时构建垂直的管廊系统，形成自给自足的能源供应模块，实现能源输送垂直通道集束均衡布局，使地下到地上的能源以及风水电气热系统能够顺畅联通。这样的设计不仅可以实现能源输送的均衡性和安全性，提高了能源的利用效率，还促进了整个建筑的高效运行与绿色可持续发展。

建筑外立面的美观固然吸引人，但室内环境的质量才是决定性的因素。物理楼有一个巨大的采光屋顶，巧妙结合采光功能与节能降耗是设计的核心之一。在设计物理楼的中庭之前，我们与校方，特别是物理系的老师们进行了深入的讨论。他们提出了一个关键问题：缺乏一个开放的交流空间。为解决这一问题，我们营造了垂直贯穿整个建筑的采光中庭，不仅为室内环境带来舒适的光照条件，降低能耗，同时也创造出一种人本而充满活力的空间



物理楼首层大厅及中庭

氛围。

为了营造一个高效、舒适且宜人的校园环境，保障地下空间的空气质量与温度控制，我们设计了一套高效的空气循环系统。在冬季，我们巧妙地利用热力原理，在中庭顶部通过机械回风，人为引导热空气向下流动，和底部的冷空气形成自然的空气对流，从而实现楼层的冷热均衡。而在极端炎热的夏季，除了利用机械设备将地面上的热空气引导至顶层，我们还特别设计了天窗遮阳和通风系统，这些天窗采用了彩釉玻璃，有效减少了紫外线的透射，为地下空间提供了良好的遮阳效果。在极端高温时，通过开启天窗，配合地下空间的通风系统，热空气可以迅速排出室外，为室内空间带来清凉的空气。

问：您认为什么是“好建筑”？

答：好的建筑深深扎根于所处物理环境、地域文脉、场所精神、人文艺术之中，并以此作为设计灵感来源，激发出令人折服的巧思。

好的建筑能用创造性的建构语言传递穿越古今的历史文化、挖掘地域文化的生存智慧、重塑当代的场所精神，达到建筑与场所环境、政治环境、社会经济、人文环境和谐共存；能得到参与体验评价的人群如产权方、使用方、建筑学专业人士的多元共识，反映出建筑师团队独特的个性风格、独特的理解及艺术审美。

建筑不仅是砖石与混凝土的堆砌，更是人类情感的寄托和文化的传承。建筑创作是一场与环境、与心灵、与人对话的过程，好的建筑不仅可以感动自己，亦可以感染他人。

（转自“筑匠工程网”公号，2025年1月1日，有删节）

田克汉：见所未见，驭光而行

○郭 凛（1988级数学）



田克汉校友

田克汉博士，现任歌尔光学CTO及歌尔股份中央研究院（Alpha Labs）副院长；田博士于清华大学精密仪器系获得学士和硕士学位，于美国麻省理工学院获得博士学位；曾任职于美国IBM公司T.J. Watson研究中心；2016年，回国创立驭光科技，受到国内顶级投资机构的青睐，并于2023年被歌尔股份成功并购。田博士曾入选国家级人才计划、“钱江学者”特聘教授，浙江省领军型创新创业团队等多项荣誉。

大文豪雨果说，“光照亮了我们的的心灵”。

大科学家牛顿说，“光是一种让我们看到世界的奇妙现象”。

对于田克汉博士，光是一种力量，让他能在光学的世界里，见所未见，在创业的天空下，行所未行。

清华、MIT、IBM

田克汉有一张五官疏朗的大圆脸，眉眼有点像成人版的蜡笔小新。说话时反应很快，但没有一般理工男的斟词酌句和惜字如金。套用网络用语，他有一张没有被

岁月欺负过的脸。在过往的四十多年，似乎如此。

在清华园外的人眼里，园内的个个都是学霸，而园内的人知道，学霸和学霸之间是有段位之分的。田克汉是真正的学霸。

在考入清华大学精密仪器与机械学系的1995年，是清华大学最后一届五年制，但他仅用6年（4+2）就完成了本硕学习。2001年硕士毕业后到麻省理工学院攻读博士学位。

2006年，田博士进入美国IBM公司T.J.Watson研究中心和半导体研发中心担任资深科学家/研究员（教授级），从事全球领先的先进半导体、先进光刻、先进微纳衍射光学领域研究。他在IBM依旧表现出色，连续六年获得IBM发明成就奖，2010年和2012年两度获得IBM最高研究成就奖，2014年获得IBM发明大师（Master Inventor）称号（IBM最高发明奖）。

田克汉不仅是一名优秀的科研人员，在IBM后期，他管理过100~200人的团队，系统学习了西方的管理理念和方法，这为他后来的创业打下了基础。“管理是一门科学；管理的核心在于沟通，诚实交流，就事论事；做企业就是做人心。”这些理念一直贯穿在他的创业过程中。

学术研究上的成就没有让田克汉满足，或许血液里流淌的敢于冒险的基因让他不甘于长期停留在舒适区。2008年，喜爱讲台的他曾申请过美国高校的教职，但适逢美国次贷危机爆发，拿到的offer并不令他满意。放弃了讲课授业解惑的想法，

心里却逐渐萌生了新的念头。在筹备了两年后，2016年，田克汉回国创业了。

创业似乎很容易

2016年是AI元年，也是在这一年，田克汉放弃得心应手的工作和安逸的生活回国了。刚回国的他拿到了包括台积电、三星、中芯国际在内的几个offer。但田克汉就是奔着创业回国的。他学的是光学，也喜欢这个领域，“驭光”这个名字也是他自己想出来的。他和清华师弟尹晓东联合成立了驭光科技（绍兴）有限公司，主要从事微纳光学的设计、制造及应用。

一开始的创业堪称顺风顺水。因为创业团队深厚的学术背景以及核心技术的领先性，驭光科技在2016年就拿到了真格基金的天使轮投资，公司研发、通过代工生产的光学元器件也受到市场欢迎，毛利颇高，公司很快就盈利了。

2017年，搭载Face ID技术的苹果iPhone X横空出世，在市场激起巨浪的同时，也给3D视觉赛道的创业者带来了机遇。

驭光科技的自我定位是微纳光学专家——以微纳光学元件（DOE、ROE）的设计和制造为核心技术，提供国际领先的三维视觉整体解决方案。驭光科技采用结构光投射和红外摄像头的组合，通过对人脸进行三维建模和深度感知，可实现高精度的人脸识别，并且在识别速度和精度上更有优势。

自2016年起驭光科技每年都获得国内知名机构的投资。团队的努力加上充足的资金使公司的发展像插上翅膀。

2017年，嘉兴生产基地建设完成，获得A轮融资。

2018年，进入手机产业链，实现批

量供货，成为国内唯一一家可以量产核心微纳光学器件的供应商，并完成B轮融资。

2019年迎来了开门红——手机模组系统业务取得突破，为华为两款高端手机研发的模组实现了量产，这两款手机是国内手机中率先使用人脸识别技术的机型。公司的营收和毛利一下子达到大几千万级别，一年连拿两轮亿级融资。到了2020年，器件及模组业务又上一层楼，完成了B2轮融资。

适逢2019年6月国家正式推出科创板，有硬核的高科技企业备受鼓舞。驭光无疑非常符合科创板条件——唯一能量产微纳光学芯片、拥有大量专利、成长性优秀。按照这个速度发展，登陆科创板似乎触手可及。

市场永远充满变数

带着驭光一路奔跑的田克汉在2019年下半年被风云突变的中美关系狠狠撞了腰。

2018年起中美之间开始了持续的贸易冲突，受影响最大的无疑是华为——经历了三轮越来越严厉的制裁。第一轮是2019年5月，禁止美国企业向华为出售相关技术和产品。第二轮是2020年5月，使用美国技术和设备的代工厂不允许给华为代工芯片。第三轮是2020年8月，限制华为采购使用美国技术制造的芯片，把华为获取芯片的路彻底堵死了。在全球出货量已经排名第二的华为手机业务受到重创，荣耀被迫出售，高端机型无以为续。

覆巢之下岂有完卵。驭光能够达到千万颗量产的3D视觉组件在手机元器件中属于成本高昂的组件，但又不像基带芯片、射频芯片那样绝对刚需，只能用于高端旗舰机型，中低端机型难以承受成本压

力。华为的高端机型一停止生产，馱光的营收和利润就出现了断崖式下降。

世界变了，变化不由我们。

田克汉没有时间自怨自艾，他带领馱光迅速调整战略，走上转型之路。凭借扎实的研发和设计能力，他们两路出击。一是转向结构光和 ToF 模组的研发生产，成为海康威视、大华科技以及全球最大的电商及仓储物流公司的供应商。二是开启对光波导器件、光场器件、体衍射器件等产品的研发，从而进入到 AR/VR、裸眼 3D、HUD 等领域。

于是，馱光遇上了歌尔。

并购带来了更大的平台

2001年创立，从生产声学器件起家的歌尔，凭借不断地钻研、布局、创新战略，逐渐在业内崭露头角，历经20多年的发展，已经成长作为一家拥有近10万员工，市值千亿、多元化发展的全球头部电声元器件厂商。特别是在AR/VR领域，歌尔从2012年就提早布局，经过多年积累，在AR/VR光学技术上居于全球领先地位。

2022年，凭借在微纳光学领域的技术优势，馱光不仅成为歌尔的光学芯片供应商，还获得了歌尔2亿的投资。2023年10月，歌尔控股子公司歌尔光学更是购买下馱光科技100%的股权。此次收购，从短期看，歌尔可以凭借其在XR领域的既有优势（整机客户订单），赢得结构光零组件订单；从长期看，馱光在微纳光学领域的深厚积累，以及海康威视、大华等工业客户，为歌尔在工业机器人、智能汽车、无人机和智能家居等领域进一步拓展市场打下了坚实的基础。

对于歌尔，收购馱光是对未来的一次富有前瞻性的战略部署。

而对于田克汉，不仅是在资本趋冷的关键时点让公司“稳了，压力小了”，也把他带到了一个更高更广阔的平台，他的世界更大了。

并购前，馱光员工不到300人，营收不足1亿，“现在我可以看到一个10万员工、市值千亿的企业是怎么运营的。说实话非常难得，我很珍惜这个机会。”

距离回国创业过去了8年，但无论顺境还是逆境，田克汉的初心没变过，“我要做的是一家世界领先的光学企业。如果我独立做，可能会慢很多年。因为要有大客户就需要先做大体量，而要做到那个体量，即使用上3~5年都未必够。”而歌尔有足够大的体量，也有足够优质的客户。现在，田克汉能接触到苹果、亚马逊、Meta等头部客户，直接和大公司的VP、director交流。“有些人是我以前IBM的同事，我们认识，但他们不会和我谈生意。现在就不同了，这对我是一个很大的提升。”

也因为如此，田克汉比以前更忙了。做馱光时，他过的是双城生活——每天7



因为并购成功，田克汉（右）在TEEC 2024年会上获颁“2023年度TEEC创业成就提名奖”

点半，从位于杭州钱江新城的家出发，开车40分钟到达位于浙江桐乡的公司。工作一天后，傍晚五点半离开公司，晚餐后陪伴孩子玩一会，九点召集团队线上会议。现在，身为歌尔光学首席技术官的他每个月有一半时间在青岛和潍坊，剩余的时间在桐乡、在上海，在不停的出差中。2024年，他已经去美国出差了九次，“和海外客户打交道我有优势。我在美国生活过多年，英语好，mindset方面比较一致，和客户的交流相对容易。”

至今田克汉仍然觉得自己幸运。2016年回国创业，“那时资本市场红火，融资很容易，投资机构愿意给钱，也给试错机会，只要你愿意学习，就有很大的发展机

遇。”但即使是学霸，田克汉也没有上帝视角，谁能知道，2016年其实已经是一个转折点了？

2020年后，变化加剧，世界变得越来越陌生，越来越割裂，创业自然愈发艰难。好在田克汉的心态和他的娃娃脸一样，依然乐观，依然充满希望。“我们依然很幸运，2022年歌尔投资我们，没多久就开始谈并购。虽然聚光没有能够独立上市，但希望在我们的努力下，歌尔光学能够上市，更能做到世界一流。”

“人生就是一场经历，无论成败与否，创业让我的人生更厚实。即使再给一次选择，我还是会创业的。”田克汉笑着说。

老天不会辜负一个真正的英雄的。

智能配电新纪元：谢洪潮的“破圈”之路

○吴苏彤（2019级新闻）



会上讲话
谢洪潮在产品发布

如何让一度电创造更多的GDP？如何让电力更智能、更安全、更高效？

在被称为“电力供应的最后一公里”的配电行业，清华大学精密仪器系1995级硕士、1998级博士校友，盛隆电气集团总裁谢洪潮给出了自己的答案。20余年深耕

智能配用电领域，谢洪潮和研发团队用自主创新打破国外垄断，带领盛隆电气参与世界竞争，持续“破圈”成长，彰显了民族品牌的非凡实力。

这是一场关于勇气、智慧和格局的较量。而他，已经准备好了。

求学：“科研几乎是我清华生活的全部”

1995年，谢洪潮考入清华大学精密仪器系攻读硕士，一直到2001年博士毕业，他在清华一待就是六年半。来清华，就做最纯粹的事情，他的六年半清华时光用两个字便能概括——科研。

“从本科到研究生的变化非常大，本科主要是考试，研究生则是科研，不管是难度还是压力都与以往大不相同。”初入

清华园，谢洪潮对于自己研究的交叉学科课题缺乏信心，用他的话说就是“许多条件不够充分”。但他的导师陈大融教授并不这么想，他始终告诉谢洪潮：“你钻研的这个领域，全世界没有几个人比你更加了解，你必须有信心。”

陈大融教授的话无疑是给谢洪潮打了一针强心剂，而后续的发展也确实如他所言。谢洪潮重拾自信，潜心研究，在科研的道路上一路高歌前行，“在那个年代，清华每年发表SCI的数量并不太多，我有一年就发表了两篇。”在美国机械工程师学会的年会上，谢洪潮的研究获得了一些国外实验室的高度认可，他也因此收到了邀请做博士后的橄榄枝。科研上的成功让谢洪潮认识到，尽管国内在实验室等各方面条件上与国外相比有一定差距，但是这些不是必要条件，真正的必要条件是自信和专注。“信心非常重要，没有信心就很难继续工作。而只有在某个领域持续专注，才能有所突破。”

回忆自己的清华求学岁月，谢洪潮坦

言“科研几乎是我清华生活的全部”，而正是这段宝贵的经历，赋予了他无论在什么条件下都能保持自信和专注的能力。多年以后，在他带领着企业与多家历史悠久、实力雄厚的外资企业竞争的过程中，这份能力依然发挥着举足轻重的作用。

积淀：“在联想，我看到了未来的方向”

2001年底，完成博士学业的谢洪潮选择加入联想公司，从事研发工作。这一选择深受其榜样——通用电气前董事长兼CEO杰克·韦尔奇的经历影响，谢洪潮希望进入一家“具有全面培养能力”的大企业，积累自己的经验。“我是技术出身，但我不甘心只做技术，技术和市场必须结合起来。联想当时在中国是最大的技术公司之一，同时又非常重视市场和销售，基于这一点，我选择了联想。”

进入联想后，谢洪潮首先做的一项创新研发是为联想电脑装上“呼吸灯”。正如它的名字，呼吸灯的闪烁模拟了人的呼吸节奏，代表了电脑的呼吸和脉搏，也就是电脑处理器和其他各项硬件的运行频率，以此来提示电脑运行的不同状态。这项有趣的设置不仅具备提示功能，还增添了独特的视觉装饰效果。

然而当谢洪潮首次提出这个方案时，却遭到主管工程师的反对，他们认为呼吸灯需要采集主板的信号，但是联想不同厂家的主板不同，采集的信号也不同，可能导致呼吸灯做出错误的判断。除了来



1999年，精博8班在北京展览馆参加建国五十周年成就展的合影，第1排左2为谢洪潮

自工程师的技术质疑，他还面临着巨大的市场压力，“呼吸灯投入应用后一旦出现问题，几十万台电脑就会全部作废，带来不可估量的经济损失”。

面对质疑和压力，谢洪潮选择用事实说话，他通过大量的编程计算和实验证明，不同主板可以被兼容，验证了自己想法的可行性。最终，这项由他独自完成的研发项目获得了巨大的成功，而呼吸灯这项技术也在近20年来被广泛应用于电脑设备、数码产品、音响设备和汽车等多个领域。“做这个项目和在清华做科研很相似，过程都很曲折。”谢洪潮笑道，“如果不是在清华经受了科研的考验，我可能就失去信心了。”

在联想这个广阔平台上，谢洪潮收获了成长与蜕变，同时也看到了更远的未来。“在联想，我看到了未来的方向，强电和弱电需要有机结合起来。”他进一步解释道：“强电和弱电在过去是两个相对独立的体系，这并不合理，随着互联网的发展，我们可以通过弱电技术控制强电，

实现智能化控制。”

彼时是智能手机还远未普及的21世纪初，谢洪潮已敏锐地意识到智能化产品将成为未来趋势。为了更好地将自己的想法变为现实，他选择离开联想，准备正式进军电气行业。

破局：引领配用电行业从功能化向智能化转型

2003年，谢洪潮迈出职业生涯的重要一步——加入盛隆电气集团，一家在改革开放浪潮中创立于湖北的民营企业。在这个全新的舞台上，他满怀激情、跃跃欲试，希望将自己对强电与弱电有机结合的技术设想落到实处。

然而，刚进入盛隆电气的谢洪潮却优先进入了销售部门，这个看似出人意料的选择背后有着他的深思熟虑：“技术创新离不开充足的资金投入，我先专注于推广现有的成熟产品，以此积累挣钱的能力，同时我也可以借此机会深入了解市场。”

在销售一线，谢洪潮一干就是六年。

经过多年的摸爬滚打，技术出身的他已经兼具卓越的研发能力和丰富的市场经验。2009年，谢洪潮转入研发系统，肩负起整个企业自主研发的重任，此时，他敏锐的商业直觉告诉他：时机成熟了。

这种“直觉”并非空穴来风，而是源自谢洪潮对中国电气行业的长期观察。能源是国家经济发展的命脉。改革开放后的30多年，中国经济处于高速发展阶段，背后是庞大的电力作为支撑，中国也迅速成为全球发电量最大的国家。但由于中国的配电及控制设备的起



谢洪潮（左1）博士毕业时与同学合影

步较晚，市场长期以来都被西门子、施耐德、ABB三家欧洲电气行业巨头占据，包括盛隆电气在内的众多中国企业，在技术和市场层面都难以与之抗衡。在这样的不利局势中，谢洪潮却看到了破局的关键：尽管欧洲企业实力强劲，但过于倚重制造工艺，缺乏技术创新的内生动力，对互联网和数字化技术的重视程度明显不足。因此，智能配用电这一新兴领域正是掌握未来主动权的关键。

从2009年至2016年，谢洪潮带领团队历经7年的潜心研发，成功推出具有自主知识产权的智能配电柜iPanel。iPanel拥有100余项专利和软件著作权，三项关键智能化技术位居行业第一，一举打破了国际品牌对中国高端配用电市场的长期垄断。

此后，他又持续推动iPanel的核心系统迭代升级，2023年发布的iPanel智能主控系统4.0能够根据季节的变化、客户需求的变化，通过计算重新对配电回路进行分配和优化，以达到最优的运行状况，让配用电更智慧、更安全、更高效，大大减少人力运维成本。

在当前人工智能的浪潮中，谢洪潮再次展现出前瞻性的眼光，开创性地将AI技术引入配用电领域。2024年，盛隆电气推出了全球首款人工智能中低压配电柜AI-iPanel，赋予iPanel“说话”“思考”和“自主管理”能力，实现了配电技术与人工智能技术的深度融合。

同样基于AI技术的，还有盛隆电气发布的另一款软件产品——全球首个元宇宙数字孪生智慧楼宇管理系统iDrip5.0，这款系统已在国家重点工程国家科技传播中心成功落地应用。整栋大楼摒弃了传统的面板菜单操作模式，通过BIM融合技术，

呈现三维立体、直观易用的操作界面。谢洪潮用了一个贴切的比喻：“这种实景再现的沉浸式运维体验，就像小孩子搭积木一样，操作十分简便。”

不仅如此，iDrip5.0还首次实现了电力、能源、安防、消防、楼控等20多个子系统的互联互通，并通过算法模型让所有设备自主运行、自动收集数据并优化。“我们的系统能够让建筑实现元宇宙式AI的运维，让一个静态的建筑变得有生命。”2022年，iDrip成功入选国家工信部信息技术创新解决方案。

iPanel与iDrip相匹配，引领配用电行业从功能化时代向智能化时代转型，甚至向AI时代转型。对于谢洪潮这位“首席产品经理”而言，每一次成功转型的背后，是无数次准确判断的累积。如何做出准确的判断？谢洪潮认为离不开他对产品和技术长期发展方向的“预见”能力。“技术变革通常十分缓慢，当某种技术开始广泛流行时，再开始已经来不及了，因此真正的创新绝非易事。”凭借过人的胆识和理智的判断，他带领着盛隆电气的研发团队，将创新发展的主动权牢牢掌握在自己手中。

超越：展现“中国智造”的硬核实力

在配电领域，与技术创新同样重要的，是产品的安全性和可靠度。

“仅实现智能化是不够的，还需要在安全性指标等关键参数上超越外资企业，这是极其困难的。”面对百年来专注于制造工艺的欧洲企业，谢洪潮认识到，盛隆电气要代表中国制造、民族品牌参与世界竞争，提升关键元件的性能是必不可少的一环。为补齐短板，团队多年来开展了大量严苛的实验，不断优化断路器等核心元

件的性能。“最后，我们保障了配电设备的关键安全性能参数处于行业领先地位。”

经过数十年的攻坚克难、披荆斩棘，盛隆电气内部已经构建起“全链条”能力，即所有设备及关键元件全部实现了自主生产。对此，谢洪潮颇为自豪地说：“所有的关键元件都属于我们自己，无需依赖任何外资企业。”

盛隆电气紧跟国家发展战略，在关键领域、重点工程中勇挑重担，其产品广泛应用于工商业基础设施、轨道交通、水利水电、矿山冶金等多个领域。

金沙江白鹤滩水电站是实施“西电东送”的国家重大工程，也是单机容量世界第一、技术难度最大的水电工程。盛隆电气承接了1000余台开关设备的制造供货任务，其间克服重重困难，提供了整个电厂全部核心配电设备，以最高工艺标准按时完成交付。“白鹤滩水电站的所有配电设备都实现了国产替代，这是我们全体盛隆人非常自豪的一点。”

此外，从2007年开始，盛隆电气就积极响应国家“走出去”战略，将产品和服务带出国门，走向世界，特别是海外“一带一路”沿线国家。缅甸时代广场、斯里兰卡汉班托塔港、尼日尔伊斯兰大学女子学院……凭借高性价比的产品和定制化方案，盛隆电气在一个又一个海外项目中赢得赞誉。“和欧洲企业不同，我们能够为客户提供定制化方案，这既赢得了客户的信任，又帮助我们及时掌握用户需求和市场变化，反过来促进我们的技术不断进步。”目前，盛隆电气的业务已经遍布全球50多个国家和地区，在30多个国家有销售与服务网络。

从跟随到并行，再到超越。在与国际品牌同台竞技的过程中，盛隆电气凭借优秀的产品性能、领先的智能化水平和用心的服务脱颖而出，充分展现了“中国智造”的硬核实力。

共享：“共同将蛋糕做大，而不是分配已有蛋糕”

自改革开放之初创立以来，盛隆电气一步步成为智能配用电领域的龙头企业，谢洪潮认为其基石不仅构筑于技术创新之上，更植根于对社会责任践行之中。

高树靡阴，独木不林。从2017年开始，由盛隆电气主办的盛隆电气智能用电博览会已经成功举办至第五届。作为中国电气领域“政产学研用”合作交流的年度盛会，盛博会为行业内的企业搭建了一个展示和交流的平台，促进产业链上下游企业的对话与合作，为整条产业链的持续繁荣注入了生机和动力。2023年，湖北省将节能环保产业列为9条新兴特色产业链之一，盛隆电气被确定为湖北省高效节能产业链“链主”企业。

不止国内同行，盛隆电气与西门子、施耐德、ABB三家欧洲电气行业巨头也保持了良好的伙伴关系。2016年，盛隆电气在北京望京设立集团北京总部，与三家欧洲企业的中国总部同处一地，进一步增进相互间的沟通与交流。“产业革命无法仅依靠一家企业，我们希望携手共进，共同将蛋糕做大，而不是分配已有蛋糕。”谢洪潮表示，正是这样“开放且包容”的文化，让盛隆电气能够在成立四十多年来依然生生不息，促进行业健康蓬勃发展。

在致力于推动行业内部交流合作、产业转型升级的同时，盛隆电气也在社区层

面践行着开放共享的社会责任。

坐落于武汉光谷的盛隆电气园区不仅没有设立任何的围墙，还修建了小桥、水景、农田等，便于周边的居民前来参观游览、休闲娱乐，打造了一个完全开放、包容、共享的空间。“企业的成功不应该仅体现在经济效益上，为国家的发展、社会的进步、人民的需求贡献自己的力量，我们觉得这是更有意义的事情。”

当时代的浪潮来临时，唯有勇立潮头，方能成为行业的领航者。从清华园到联想公司，再到盛隆电气集团，谢洪潮始终带着那份勇气和责任，将无数挑战化为机遇，将一个个不可能变为可能。未来，他将与盛隆电气一起，坚持“守正”之道，勇攀“创新”高峰，助力经济社会绿色低碳转型，继续书写中国企业走高质量发展之路的新篇章。

郭帅：踔厉修炼，“弦”技数学江湖

○李 萍



郭帅在课堂
上

郭帅，北京大学博雅特聘教授，数学学院数学物理教研室主任。2006年在清华大学物理系获学士学位，2011年在清华大学数学系获博士学位。其主要研究领域为数学物理，尤其聚焦于镜像对称与高亏格计数几何；成功解决一系列长期悬而未解的数学猜想。曾获国家杰出青年科学基金项目资助，并获求是杰出青年学者奖、教育部青年科学奖、茅以升北京青年科技奖和中国青年科技奖等荣誉。

他以侠客精神闯数学江湖，着迷于探索万物本质的弦理论，汲取繁复技法练就玄妙招数，为触摸到数学之精美结构不断自我突破。

郭帅深耕现代计数几何十余载，以独有的计算技术证明了关于Calabi-Yau五次超曲面高亏格镜像对称的一系列结构性猜想，彻底解决了该领域一度悬而未决的核心问题——BCOV猜想。现为北京大学数学科学学院教授、博士生导师。2024年11月17日，郭帅荣获第十八届中国青年科技奖。

作为青年科研工作者，郭帅以兴趣为指引修炼自己，以追求极致、打破常规的武侠精神攻克重重学术难关。坚持走不寻常的科研之路，他说：“做数学研究是很艰难的，是一种个人修炼。”

寻觅“真爱”，轻快步入科研殿堂

“小的时候放学了没事干，就去书店找些数学书翻翻。”爱看书的郭帅从小就

□ 清芬挺秀

对数学情有独钟，享受探索数学知识的快乐。高中时接触到系统的物理知识后，他开始着迷于电磁学，又找来相对论、量子力学相关资料自学。诺贝尔物理学奖获得者、清华大学教授杨振宁曾说：“数学与物理只是一条根上分出的不同枝丫。”彼时，年轻的郭帅对两门学科之间互为根系的奇妙连结还不甚了解。

2002年，凭借对物理的热爱，郭帅通过招生面试进入英才汇聚的清华大学物理系基础科学班。然而刚一进入专业学习，他就发现和自己想象中的物理不太一样。大学的物理涉及很多实验，郭帅渐渐发现，对于实验自己没有太多兴趣，更偏爱一些理论推演。

兴趣是做科研的最大驱动力，清华鼓励学生自由探索发展方向。基础科学班虽然属于物理系，却同时注重物理和数学两个基础科学方向的人才培养。郭帅认为当时数学系和物理系开设的课程都已经非常丰富，“让我体会到了众多数学物理分支领域的‘美’。”而且基科班充分尊重学生的个性特点，学生能够较早接触科研，

从大二到大四阶段，郭帅先后跟随过三位不同研究领域的导师。正如他喜欢的武侠人物令狐冲，先得华山真传，后又习得别派之长。郭帅曾在代数方面展开探索，后来又转向集合论和数理逻辑，最终他还是回到与物理紧密相关的数学物理方向，开始师从数学系周坚教授进行深入学习。

“在清华感觉日子过得很快，因为过得非常开心！”郭帅记得来到学校后，发现有齐全的专业书籍可读，便常常泡在图书馆或寝室里自我修炼。专业学习之余，他会和同学一起玩玩纸牌、打打游戏。“很喜欢‘西方音乐史’选修课，这是出勤率最高的课程。”“轮滑课我是班里第一名！老师说燕式平衡动作一般只有女生做的才能超过90分，我就超过了！”“小时候会狗刨，但在大学游泳课才系统学习了各种泳姿，后来我体会到蛙泳确实是最科学省力的泳姿。”郭帅对清华在美育和体育方面的多样化培养如数家珍，劳逸结合的氛围使他追寻科研理想的脚步更加轻快自在。

读博期间，郭帅对顶点算子代数展开研究，完成了用顶点算子代数的形变实现Orbifold超曲面的Landau-Ginzburg/Calabi-Yau对应，更重要的是在研究过程中他对镜像对称形成了一些自己的理解，为日后更艰深的科研奠定了基础。2010年，郭帅赴美国普林斯顿大学进行访学，并在导师周坚的推荐下跟随田刚教授学习与镜像对称密切



2016年清华校庆时，郭帅（第1排左2）与老师、同学合影

相关的热带几何。为期一年的访学经历，使他了解到世界顶尖数学大师们开展学术研究的方式——通过交流了解彼此的科研思想、促成合作契机。习惯独自修炼的郭帅，自此开始学会倾听其他研究领域的报告，重视与人交流、碰撞的机会。

2011年，获得清华大学数学博士学位后，郭帅继续跟随田刚教授到北京大学北京国际数学中心从事博士后研究，并在2013年博士后出站后入职北京大学数学学院，从事教研工作。

广结“门派”，剑指BCOV猜想

2019年度求是奖颁奖典礼在清华大学隆重举行，因在全亏格镜像对称和Gromov-Witten不变量计算方面的出色工作，郭帅荣获“求是杰出青年学者奖”。当初那个在物理与数学之间求索的清华学子，历经思想与实践的重重修炼，竭力攻克科研难关，成长为一名优秀科研青年，载誉回到母校并收获了业界的肯定和鼓励。

“关注最新的学术报告，理解他人的观点和想法，保持自己的执念同时提升自己的认识，最终形成自己独有的研究风格。”这是他的科研秘籍。恰似武侠世界中，侠客需要在闭关修炼中获得突破，也要不断和其他门派的高手过招来提升自己的功力，最终练就出能够行走江湖的独门绝技。

源自物理学中的弦对偶性，镜像对称是从数学物理方向发展出来的一个分支领域。在数学上，它预言Calabi-Yau三维流形中的计数问题（Gromov-Witten不变量），与其镜像流形上的周期积分，可以通过镜像映射建立对应。20世纪90年代，

物理学家Bershadsky-Cecotti-Ooguri-Vafa研究高亏格的镜像对称时，通过使用II B型拓扑弦的费曼路径积分，发现了一系列关于高亏格Gromov-Witten不变量必须满足的数学结构，建立了全亏格镜像对称的物理模型，即BCOV理论。

从1996年开始，亏格为0的镜像对称猜想被Givental以及连文豪-刘克峰-丘成桐分别独立解决。过了10年，Aleksey Zinger取得重要突破，攻克了亏格为1的镜像公式。在接下来的10年里，更高亏格的镜像对称猜想则成为该领域研究难以跨越的瓶颈。

“我自己比较满意的第一个成果是和Dustin Ross合作完成的。”郭帅在2015年至2016年近一年的摸索中逐步发现，“计算亏格1势函数的最佳途径或许是通过多次穿墙公式，将Witten型不变量和扭（twisted）不变量连接起来”。基于此想法，他和Dustin Ross合作，把亏格1镜像定理从局部推广到整体，这一成果成为高亏格整体镜像对称的第一个重大突破。尽管穿墙公式很强大，但该技术在处理更高亏格问题时却不再有效。2017年，经过大半年的努力，他终于又看到了新的希望：扭不变量仍然是解决问题的关键技术。随后，他与Felix Janda、阮勇斌合作，精确还原了亏格2的镜像定理。这一成果不仅打破了该问题10年停滞不前的困境，也为该领域的研究提供了全新的视角和技术。因其重要性，在2018年里约国际数学家大会上，被Rahul Pandharipande在一小时报告中“未来的方向”一节特别引用。

为了进一步攻克全亏格BCOV猜想这一难题，李骏向郭帅发出邀请，希望他加

入团队共同开展研究。郭帅欣然应允后，凭借自己已有的技术全身心投入到研究工作中。然而，经过长达半年的钻研，在即将完成研究的关键时刻，他却在最后一步遭遇了阻碍。这是该领域普遍存在的一种困难，可称之为“计算复杂度”。这使得尽管团队已经取得了一些实质性的突破，但距离完美解决所有猜想、清晰洞悉整个结构仍有差距。鉴于研究进展的实际情况，团队经过商议，一度决定将现有的部分成果整理成论文发表。“但我自己并不满意，因为没有彻底解决问题。”追求完美的郭帅在书写成果的过程中，持续思考着突破之法。

早一些低亏格计算测试中，郭帅就发现，局部化公式中确实会出现猜想中的传播子项，且它们是唯一会真正贡献的项，其他项都会神奇地消去。然而这个过程极为复杂，只能用程序验证并看不出规律。在很长一段时间，郭帅被这种神奇现象所困扰。“突然有一天，不知怎么冒出一个简单的想法！”郭帅想到对混合旋转场理论中的场的数量进行修改，把1个场增加到N个场。这种看似把模型搞得更复杂的操作，当N趋近于无穷大时，却使得整个计算变得无比简单，那些丑陋的额外项也突然消失得无影无踪。由此，郭帅与李骏、张怀良合作证明了BCOV猜想，彻底解决了该领域20多年来一直悬而未解的核心问题！

“问题得以解决是运气好。”郭帅说，数学家常常为了一个问题投入多年的研究，最终得以解决仿佛是被命运眷顾。在这份运气的背后，实则蕴藏着他不辍的努力和精进的智慧，如同侠客将习得的各派武功融会贯通，方能一招制敌。

优秀“师者”，尽职尽责推己及人

正巧出生在教师节的前一天9月9日，父母便把“师”去掉了一横变成“帅”，为他取名“郭帅”。长大后，他凭借对数学物理的热爱和杰出的科研学术成就，为自己添回一横，成为了一名“师者”。如今，作为北京大学数学科学学院教授、博士生导师，郭帅在自我修炼的同时，也引领着一众“弟子”步入迷人的数学物理江湖。

在教书育人方面，郭帅是一位尽职尽责、设身处地为学生着想的青年教师。首次讲授“复变函数”课前，郭帅潜心研读多种经典教材，系统梳理理论框架。针对初涉高等数学的学生群体，他采用由浅入深的讲解方式，既阐释复变函数的核心思想，又强化计算方法训练，为后续椭圆曲线、黎曼面等现代数学课程奠定了扎实基础。而面对无教材可循的“代数几何专题”课程，郭帅先从自己熟悉的选题入手，梳理相关理论框架，并将文献中缺乏详细步骤的问题亲手计算一遍，同时补充了扩展文献供学生进行进一步探索学习。

“备课花费很多时间，但这个过程自己也收获颇多。”郭帅在教学相长中得到历练。

在指导研究生开展科研工作时，郭帅秉持鼓励式教育理念，经常对学生的努力和成果予以肯定。他还会定期与每位学生交流研究进展。在郭帅看来，数学科研过程中，99%的时间可能都处于瓶颈状态，因此需要保持良好的科研心态。当学生在研究中长时间陷入停滞时，郭帅会根据学生的实际能力，讨论一些相关的其他问题，帮助他们打破思维定式；或者与学

生一同剖析问题根源，协助学生推动研究进程。

2024年夏天，一位博士生在历经两年多的研究后，临近毕业，却在最后一步遇到了一个分析上的技术问题，长期不得其解。郭帅深知年轻学子在独立研究时容易遭遇各种困境，恰好他之前的学生“韦神”韦东奕在所需的分析技术上颇有建树。于是他建议这位博士生把问题系统梳理形成书面材料，凝练出核心难点，以便请教韦东奕，看是否能合作解决。令人惊喜的是，在整理材料的过程中，这位博士生意外发现了一个有趣的公式。运用这个公式，竟使得之前困扰良久的难题瞬间消解，最终他凭借自己的能力独立完成了最后一步的研究。郭帅为学生的自我突破深感欣慰，感慨道：“我觉得他是幸运的！最终完全靠自己实现了提升，这正是博士所需要达到的境界。”但实际上，这份幸运的背后，离不开郭帅专业且用心的指导。



2023年，郭帅（右1）和他的博士后张庆生（左1）在俄罗斯索契参加会议期间，与俄罗斯数学家Petr Grinevich（左2）、Vladimir Sokolov（左3）合影

怀揣“星星”，奔赴心中闪亮的梦

关于数学家的黄金期，学界一般认为：数学家做出最杰出成就的年龄大多在40岁左右，并会在45岁到达个人能力的顶峰。郭帅正处于这段黄金年龄，他已然收获了诸多耀眼的科研成果，可心中依旧怀揣着对远方的热切向往。“它们像一颗颗星星一样，我触碰不到。”仿佛望向浩如星斗的数学宇宙，郭帅描述起这些年自己在遥望的其中一颗“星星”——在黎曼面上构建一种全新的基于费米子的几何学。

十几年前，郭帅还在清华攻读博士学位，那时的他就敏锐地察觉到了这一全新几何学的存在。初涉学术领域的他，能力尚显稚嫩，对科研的理解也仅停留在表面，甚至还未真正领悟做研究的门道。可即便如此，这个关于新几何学的猜想，就像一颗悄然种下的种子，在他心底慢慢生了根。时光悠悠流转，这些年来，郭帅一头扎进众多重要猜想的研究中，知识边界也在这个过程中不断拓展。逐渐地，他仿佛能够看到些许这个新几何学背后宏大的结构。“也许这个问题目前还不是那么广受关注，但是我觉得它非常有意思。”郭帅对心中的“星星”依然保持着炽热的追求，“这是一条我自己想去探索的路。”

执热爱之剑，梦想的星光会将前路照亮，为了心中那些闪闪发亮却神秘莫测的“星星”，郭帅坚定地说：“它们可能仍离我遥远，但我会一直关注并追寻直到可以触碰到。”



清华校友总会第九届理事会第六次全体会议召开

2025年4月1日，清华校友总会第九届理事会第六次全体会议以线上线下相结合的方式在工字厅召开。清华大学校长、清华校友总会会长李路明主持会议。

李路明向各位理事对学校发展及校友工作的付出表示感谢，并介绍了学校深入推进人工智能赋能教学科研和学科建设等工作的最新进展。他表示，希望理事们继续一如既往地关心支持母校，为学校高质

量发展和校友工作出谋划策，也欢迎大家校庆之际回母校看看，共同参与学校丰富多彩的校友活动。

会议采取无记名投票的方式，增选清华大学党委常务副书记向波涛为清华校友总会副会长，选举清华大学校友工作办公室主任赵劲松为清华校友总会秘书长。

与会理事审议通过本次会议决议。监事杜艳、王舒列席会议。（关悦）

清华校友总会召开第九届理事会2024年第三次常务理事会议

2024年12月28日，清华校友总会第九届理事会2024年第三次常务理事会议在甲所召开。校长、校友总会会长李路明主持会议，校党委常务副书记向波涛，校友总会副会长姜胜耀，校务委员会副主任、校友总会副会长史宗恺，校友总会副会长韩景阳，校务委员会副主任、校友总会副会长吉俊民、王岩等出席会议。共有26位常务理事线下和线上参会。监事杜艳、王舒（线上）列席会议。

李路明感谢各位常务理事及广大校友长期以来对学校各项工作的关心支持，并介绍了学校过去一年的重点工作和发展情况。他表示，校友是清华宝贵的财富，校友总会以清华文化为纽带紧密团结校友，在弘扬清华精神、服务校友成长、促进学校和社会发展中发挥了重要作用。面对新形势新挑战，校友总会要更加明确自身的公益组织定位，发挥好校友与母校之间的桥梁作用，完善自身制度建设，优化工作

流程体系，以更加开放和包容的态度做好校友服务，不断推动校友工作高质量可持续发展，为助力学校迈向世界一流大学前列、服务国家重大战略需求和推动构建人类命运共同体贡献更多力量。

校友工作办公室主任、校友总会秘书长唐杰从联络工作、文化传播、发展服务、信息建设、行政、党建等方面作2024年下半年校友工作报告，并汇报下一步工作的主要方向与计划。自由交流环节，姜胜耀、史宗恺及各位常务理事对校友总会及秘书处的工作进行了交流讨论，重点就如何更好地发挥常务理事的作用、校友总会规范化管理等方面提出建设性意见和建议。

会议审议了《清华校友总会关于贯彻落实“三重一大”决策制度的实施办法（草案）》《清华校友总会印章管理办法（草案）》，同意校友总会秘书处下设部门及部门负责人的聘任，形成了会议决议。

（吴苏彤）

院系、专委会 2024 年校友工作交流会议顺利召开

2024 年 12 月 25 日，院系、专委会 2024 年校友工作交流会暨 2024 年第二次院系校友工作会议、第二次专委会工作会议在学生职业发展指导中心举行。校友总会副秘书长朱亮主持会议。校友总会相关部门负责人、各院系及专委会代表 60 余人参会，共同回顾了過去一年的校友工作成果，并对未来的工作方向进行了深入的探讨与交流。

校友总会秘书长唐杰在讲话中充分肯定了各院系与专委会在过去一年校友工作中取得的成绩，希望各院系和专委会继续协助总会，进一步提升校友工作的质量与水平，为清华大学建设世界一流大学贡献

更多的校友力量。

校友总会宣传部部长关悦、发展部部长宋述强、联络部部长田星燕、信息部部长尚焱分别就宣传、发展、联络及信息化统一平台等工作进行介绍。自动化系分会、环境学院分会、生医工程学院分会以及城乡建设专委会的代表先后分享了各自校友组织的工作成果及经验。

会议颁发了清华校友“马约翰杯”运动会院系奖项。校友总会副秘书长陈伟强宣读 2024 年度校友“马杯”院系甲、乙组获奖名单。会议还补发了 2023 年度校友马杯奖牌。

（校友总会）

清华校友兴趣群体工作会议召开

2025 年 3 月 8 日，清华校友兴趣群体工作会议在科技大厦召开。会议围绕清华大学第十五届党委第五轮巡视有关兴趣群体的整改落实情况、兴趣群体规范化管理及校友兴趣活动开展等核心议题展开交流与研讨。校友工作办公室主任、校友总会秘书长唐杰，校友总会副秘书长陈伟强、联络部部长田星燕，各校友兴趣群体负责人及骨干代表参会。校友工作办公室副主任、校友总会副秘书长朱亮主持会议。

朱亮首先传达学校党委巡视组关于校友兴趣群体工作的整改意见，为确保清华校友兴趣群体有序健康发展，校友办将制定《清华校友兴趣群体管理办法》，确保清华校友兴趣群体充分发挥紧密联络校友、服务校友的作用。

田星燕就新修订的《清华校友兴趣群体管理办法》进行说明。本次修订进一步明确了兴趣群体的规范性要求。

各兴趣群体表示，将严格按照校友办的要求，制定相应的工作办法，加强内部建议，建立活动开展的管理体系。

唐杰在总结讲话中强调，校友办将严格对标巡视要求，重点优化兴趣群体管理体系，强化意识形态责任落实，确保校友活动“有活力、有规范、有方向”，并提出三点要求：一是加强校友办对兴趣群体的监督指导，二是以服务促活力，三是打造品牌活动。会后还对今年清华校友“马约翰”杯运动会的赛事组织和活动规程进行了交流和讨论。

（校友办）

□ 校友联络

● 院系工作

计算机系分会召开理事换届大会

2024年12月29日，计算机系分会理事换届大会以线上会议的形式召开。1953届唐泽圣教授，1967届印甫盛学长，1968届陈静学长，1969届戴浩院士，1970届瞿振元教授、张再兴教授、罗建北教授、周立柱教授，1972级徐小岩学长、1973级杨士强教授、1981级张建伟院士、1994级刘江川院士、1996—1998年博士后胡事民院士、2005届博士杨孟飞院士等60余位海内外校友和理事，以及校友总会副秘书长朱亮，计算机系主任、计算机系分会会长尹霞，计算机系党委书记、计算机系分会常务副会长贾珈，计算机系党委副书记、计算机系分会秘书长赵颖等出席会议。会议由贾珈主持。

朱亮肯定了计算机系分会换届流程的严肃性和规范性，并希望未来能有更多校友积极参与到母校的发展建设。尹霞回顾了过去四年计算机系的校友工作成果。

会议审议通过了《清华校友总会计算机系分会工作办法》的修订内容，并按照席位制原则确定了由计算机系现任系主任尹霞担任分会会长，由现任党委书记贾珈担任分会常务副会长，由现任党委副书记赵颖担任分会秘书长。贾珈宣读名誉顾问的校友名单。最后，经全体理事表决，会议通过了关于分会副会长（4人）和第三届理事会成员（74人）的提名名单，计算机系分会第三届理事会正式产生。

赵颖作关于《清华校友总会计算机系分会第二届理事会校友工作》的履职汇报。交流发言环节，10余名名誉顾问建言献策。全体与会人员纷纷表达对新一届理事会的祝贺与期待。

（计算机系）

● 行业兴趣

“人工智能在体育科技与体育产业中的应用”校友沙龙举办

2025年2月22日，由校友总会体育专委会、体育部分会、AI大数据专委会共同主办的“人工智能在体育科技与体育产业中的应用”主题沙龙在北体育馆举行。校友总会副秘书长、体育专委会副会长陈伟强，体育部主任、体育部分会会长刘波，体育部副主任、体育部分会副会长乔凤杰，体育专委会副会长邓亚萍（1996级外语），AI大数据专委会执行会长倪鸣，体育专委会秘书长史丹丹，80余位校友、学生及相关机构代表出席活动。活动特别邀请乐动天下创始人兼CEO余军涛（1999级硕，自动化）、电子系助理研究员郭辰仪（2006级电子）、智谱AI概念创新团队负责人冯小平（2008级硕，计算机）作主题分享。沙龙由体育专委会副秘书长夏毅主持。

陈伟强在致辞中指出，体育主题沙龙活动旨在为校友与在校学生提供分享互动的学习平台，展示校友在体育产业方面的最新成果，服务校友和在校学生，助力体育教育与体育事业的发展。刘波就体育部近期加强清华体育传统、促进体育教学和相关方面的发展情况进行介绍。

主题分享环节，余军涛、郭辰仪、冯小平分别以“基于虚拟仿真和AI的乐动天下虚拟体育大赛及智能健身系统”“智慧拳击研究与应用”“智谱与有趣的AI应用”为题进行分享。自由交流环节，邓亚萍表示体育人需要积极拥抱科技，用好科技。体育专委会副秘书长周翔宇介绍了CBA中职篮比赛中的科技应用。

（体育专委会）

各地校友会简讯

阿联酋清华校友会成立大会举行

2025年1月15日，阿联酋清华校友会成立大会在阿布扎比 ADGM Academy 报告厅举行。清华大学校长、清华校友总会会长李路明院士，清华大学机械系雒建斌院士，中国驻阿联酋使馆领导，清华校友总会和院系领导以及35位在阿联酋工作的清华校友们一同见证了阿联酋清华校友会的正式成立。

大会主持人、阿联酋校友会秘书长黄静静（2001级外文）介绍阿联酋校友会的筹备历程，阿联酋校友会会长孟新文介绍了在阿联酋工作生活的经历和校友会的成立缘起。

李路明向校友们介绍了清华大学在人工智能赋能教育教学、科研创新、学科建设等领域的最新进展和学校未来发展方向，并期待在阿校友弘扬清华精神，持续为中阿合作、世界发展贡献力量。

作为在中东地区第一个成立的、正式的清华校友组织，阿联酋校友会在服务阿联酋校友的同时，将肩负起增强中东各地区清华校友的联络工作，凝聚中东地区校友力量，为母校奋力开拓中国特色世界一流大学高质量发展新局面建言献策、增添助力。（阿联酋清华校友会）

海南校友会举行 2024 年年会

2024年12月14日，庆祝清华大学建校113周年暨海南校友会2024年年会在儋州海花岛举行，200余位校友和嘉宾欢聚一堂。

海南校友会会长吴坤平感谢各位校友

的支持，并对2025年的校友工作作出展望。校友总会秘书长唐杰肯定了海南校友会的工作及贡献。河南校友会副会长李建军、北京大学海南校友会副会长朱绵茂先后致辞。海南校友会秘书长叶瑗玮作年度工作报告，副会长王平章作财务报告并介绍捐赠情况。会议补选校友陈新国和宋丹瑛为校友会理事。唐杰为吴坤平等4人颁发“无私奉献奖”。会议还为获得“特别贡献奖”“优秀校友工作者”的校友颁发了奖杯。清华大学计算机系教授、海南招生组组长许斌，副组长崔凯荣获“杰出贡献奖”。许斌介绍了2024年招生情况。许斌、海口经济学院教授常镗分别作主题报告。（海南校友会）

重庆校友会举行 2024 年年会

12月29日，重庆校友会2024年年会在重庆丽笙世嘉酒店举行。校友总会副会长史宗恺、秘书长唐杰等，以及500余位校友及嘉宾参会。

史宗恺向校友介绍了学校的发展近况，肯定了重庆校友会的工作。重庆校友会常务副会长冯晓东介绍第五届第一次会员代表大会及换届选举大会情况，并公布新一届理事会成员名单。重庆校友会常务副会长兼秘书长赵宜胜介绍各专委会及各群组设立情况，并汇报“水木学堂”筹备工作。各专委会和群组对相关工作进行了汇报。重庆校友会会长刘杰介绍“康养计划”“启航计划”“清苗计划”。主题论坛环节，兴业研究宏观市场部总经理郭于玮（2011级博，经管）分享对当前宏观形势的分析。在老校友代表朱华凯（1970届农机）的祝酒词中，校友晚宴及各类表演活动启幕。

□ 校友联络

年会前，重庆校友会第五届会员代表大会暨换届选举大会在“水木学堂”召开，史宗恺、唐杰、重庆市民政局社会组织管理局局长江文波出席，128名会员代表参会。大会审议通过了重庆校友会第四届理事会工作报告和财务报告，通过了《重庆清华大学校友会章程》修正案，选举产生了第五届理事会。（重庆校友会）

河南校友会成立四十周年校友大会举行

12月22日，庆祝清华大学113周年华诞暨河南校友会成立四十周年校友大会在郑州国际会展中心举行。校友总会副会长韩景阳、秘书长唐杰，五道口金融学院院长焦捷、党委副书记王正位，河南省原副省长张以祥、贾连朝学长，河南省政协原副主席陈义初学长，河南校友会名誉会长施锦珊、高建华，荣誉会长孙光华、会长詹玉荣、秘书长谭伟等400余位河南校友出席大会。

詹玉荣在致辞中感谢学校领导和校友多年的支持，让河南校友会取得丰硕成果。韩景阳肯定了河南校友会四十年来的工作成绩，并对河南校友会未来的发展提出了殷切期望。会议对63名优秀校友、20个优秀校友团体进行了表彰。中国法学会副会长徐显明教授带来“学习贯彻习近平法治思想”专题讲座。

大会中的特别环节——由老学长和会长、副会长们以诗歌朗诵的形式汇报校友会工作，展现清华校友在河南的土地上留下的坚实奋斗足迹，激起在场校友们内心的喝彩与共鸣。大会还设置了展板和展柜展现河南校友会四十年来的发展风采。

五道口金融学院金融EMBA河南同学会换届大会同期举行。唐杰发表致辞。

蔡芳新校友成为新一届理事会会长。

（河南校友会）

西藏校友会驰援地震灾区

2025年1月7日9时5分，西藏日喀则市定日县发生6.8级地震，震源深度10公里。截至当天19时，地震已造成126人遇难，188人不同程度受伤，倒塌房屋3609户。

西藏校友会在灾情发生后迅速行动，响应救援。西藏校友会执行会长、康达汽贸董事长冯敏组织员工和车辆全力配合物资采购和运输。西藏校友会在一天时间内募集资金近10万元，全部用于采购灾区急需的防寒物资和食品。救援行动得到校友积极响应，大家以多种形式为灾区同胞送去温暖和希望。（西藏校友会）

湖北校友会举行2024年年会

1月11日，湖北校友会在武汉举行2024年年会。校友总会副会长韩景阳、湖北校友会名誉会长王明陶与200余位在鄂校友参加活动。年会由湖北校友会秘书长华健主持。

华健回顾了湖北校友会2024年的难忘瞬间，并对新一年校友会工作表达期许。韩景阳介绍了学校和校友工作的最新进展，并感谢湖北校友会在服务校友、母校和社会方面作出的贡献。王明陶回顾了湖北校友会的发展历程，分享了在鄂校友的经历与感悟。校友代表罗海滨、朱志国分别发言，表达对母校的感恩和实业报国的决心。10位在读的湖北创新领军工程博士生受邀参会，封铁柱作为代表发言。主题报告环节，房超等5位校友分别就人工智能、工业激光、运动健康、基层工作

等方面作主题分享。圆桌讨论与晚宴互动环节由湖北校友会副秘书长张权主持，校友们围绕创新创业、光电信息等主题展开讨论。晚宴上，校友们施展才艺，表达对生活的热爱。
(湖北校友会)

南京校友会举行新春联谊会暨迎新活动

1月11日，2025年南京校友会新春联谊会暨迎新活动在南京市举行。校友总会副秘书长朱亮，北京大学、香港理工大学、西安交通大学等11个兄弟高校校友会嘉宾和280余位在宁清华校友欢聚一堂，共庆佳节。

南京校友会会长游石基致辞感谢校友总会、兄弟高校校友会和在京清华校友们对校友会工作的支持，并对新一年的校友工作作出展望。朱亮介绍了校友总会过去一年里的工作开展情况。南京校友会秘书长钱俊作2024年工作汇报。活动现场，清华大学南京校友会活动基地授牌仪式举行，校友王靖翔提供了文艺社团乐队工作室、西安交通大学校友谢超提供了雨花区软件谷活动基地。校友代表、炫佳科技总经理秦林分享炫佳科技与南京校友会的合作经验。迎新环节中，2024年新来宁工作的22位校友表达了对未来的期许。各分会及俱乐部负责人分享2024年工作成果与2025年活动开展计划。游石基为荣获优秀分会奖、最佳组织奖、杰出贡献奖的获奖代表颁奖。在晚宴上，校友们积极献艺，共话清华情。联谊会开始前，校友们在签到墙、二校门展板合影留念。

(南京校友会)

贵州校友会慰问年长校友和烈士家属

1月19日，贵州校友会开展给年长

校友和烈士家属拜年活动。贵州校友会会长杨军、副会长兼秘书长秦小川、副会长鲁斌，副秘书长周琳琳、姚茂攀、莫舒琳，以及叶锐、王宏泉等校友20余人参加活动。

校友会成员分成多个小组走访慰问了老校友王思齐、曹力功、李忠治、叶岱鑫、展涤华、吴浩烈、林如霞、李扬文、丁安如、申志林、屠峥峻、卢胜伟、徐德辉、徐天喜，以及马平、韩跃奎两位战斗英雄的母亲，为他们送去慰问礼品和新春祝福。老校友们对校友会的关怀表示感谢，分享了他们对清华精神的坚守和传承。校友会向烈士家属致以崇高敬意，感激先辈们的无私奉献。

(贵州校友会)

福建校友新春联欢会举办

2月22日，2025年福建校友新春联欢会在福州举办。福建省外大学校友会联合会及北京大学、浙江大学等兄弟校友会嘉宾和四百余名在闽清华校友齐聚一堂，畅叙校友情谊，共绘发展蓝图，会场处处洋溢着欢乐祥和的气氛。

福建校友会会长林超发表开场致辞，他表示，在新的一年里，福建校友会将继续发挥桥梁纽带作用，为校友、为母校、为社会作出贡献，也希望校友们能发挥各自优势，共同推动校友会工作再上新台阶。福建省外大学校友会联合会会长周元勋发表致辞，他感谢清华在闽校友为福建经济建设和社会发展作出的贡献，希望福建校友会加强与兄弟高校校友会的交流合作，携手共进，共创辉煌。联欢晚会上，89岁的施能民学长高歌一曲《游牧时光》，赢得满堂喝彩；校友们以歌曲、魔术、书法等表演祝福母校、庆贺新春。

(福建校友会)



蒋天枢先生的父女情

○马国馨（1965届建筑）



蒋天枢先生

又快到莺飞草长的三月了，想起我们建五班同窗蒋钟培同学和她的父亲蒋天枢先生，都是在三月先后离开的，那已经是40多年前的事情了。

蒋天枢先生（1903—1988），字秉南，早年就读清华国学研究院，后来是复旦大学教授，我国著名的文史学家，复旦中文系“十老”之一。我听到他的名字相当晚。那是20世纪80年代以后，在学术界掀起了研究学术大家陈寅恪先生的热潮，特别是1996年，三联出版社出版了陆键东先生著的《陈寅恪的最后20年》，引起了学界内外人们的注意，将研究陈寅恪先生又引入了一个高潮。在这本书里，我第一次知道了蒋天枢先生的名字。书中说到他是清华国学院1927年入学的第三期的学生，当时清华国学院任教的四位大师中王国维先生已去世，赵元任先生去了南京，梁启超先生是蒋的导师，但当时多病，所以那时他多向陈寅恪先生请教，并于1930年完成了论文，1943年后在复旦大学任教。

在新中国成立后，蒋先生与陈先生还

有过三次在一起的相处。第一次是1949年陈先生从南京到上海停留，蒋先生曾多次去拜见陈先生，两个人的关系进入一个新的阶段。在陈先生的心目中，蒋先生的厚道、忠恕开始凸显。第二次是在1953年秋，蒋先生专程南下到广州去探望陈先生。之后陈先生写了两首七绝送给蒋先生，里面写到“文章存佚关兴废，怀古伤今涕泗涟”，这是陈先生向蒋先生倾诉自己的心迹和情感，表明了他们两人之间已有深交。而最重要的是第三次。1964年5月，蒋先生乘火车抵达广州探望病中的陈先生，这次陈先生向蒋先生做了一生事业的“生命之托”，他将自己晚年编订的著作整理出版之事全权授予蒋先生。虽然在1949年以后的15年间，陈先生只与蒋先生相处两次，但陈先生却毫不犹豫地让这位长于先秦古典文学研究的弟子，来编辑出版自己留给这个世界的著述，托付了他一生最为看重的事业。陆键东在书中也提到：“若以与陈先生接触的渊源而言，比蒋先生更深的陈门弟子大有人在；若以知识才华而言，比蒋更深刻地理解陈先生学术精髓的陈门弟子也不在少数；但陈先生只认定蒋先生，可见陈先生环顾前后左右，已找不出第二个可以‘安心托命之人’。”事实证明蒋先生果然不负恩师所托，15年后按照陈先生生前所编定的著作原貌，花费主要精力，辛勤校订编辑，并顶住各方压力整理了《陈寅恪文集》，于1980—1982年陆续出版。所以，陆键东



1953年，蒋天枢先生（左1）在广州和陈寅恪先生（左2）及家人合影

在书中写到：“蒋天枢对于陈先生晚年的意义，不仅是他给了陈寅恪一份浓浓的师生之情，而且他还使陈寅恪在坚守‘独立之精神’的士人气节上无限欣慰感到‘吾道不孤’。”这是对蒋先生极高的评价，由此也可以看出蒋先生的人生信念和处事原则。

本世纪初有一次我回到清华，遇到时任清华校友总会总干事的承宪康学长，承学长对老校友十分关心，他特地把我叫到他的办公室，拿出一本书，说：“你知道蒋天枢这个人吗？”我说：“从介绍陈寅恪先生的书中知道了。”他告诉我说：“你知道吗？你们班蒋钟埏的父亲就是蒋天枢。”我听后大吃一惊，原来我们班已去世的蒋钟埏同学的父亲竟是大名鼎鼎的蒋天枢先生，过去一点都不知道。此后，在很多学术和回忆文章里也看到有关蒋先生的事情，于是就买了一本《蒋天枢传》，是朱浩熙先生所著，2002年由作家出版社出版。

作者朱浩熙是出生于1944年的北京大学中文系毕业生，毕业后长期在徐州市从事行政工作，写作为业余爱好。他和蒋先

生有同乡和亲戚关系，在校时就经常向他请教。此后又和蒋先生多有接触，很钦佩先生的学识和人品，觉得有责任为蒋先生作传。在书中多处提及蒋先生的大女儿蒋钟埏，并有一章专门写了她在清华读书及婚后产子、生病，以至病故对老父的打击等。2011年清华百年校庆时，我们建五班出版了一册《画忆百年清华》，其中收集了班上41位同学的人物和风景画作，我也绘制了一批清华人物肖像，其中有蒋天枢先生，并在画上注明“晚年全力整理编辑恩师陈寅恪的著作，其女蒋钟埏系建五班同学，不幸英年早逝”，以表达对蒋先生的敬仰。

2023年，由团结出版社再版了《蒋天枢传》的增订本，篇幅增加了六章，文字也由22万字扩大到了38万字，内容更加充实，对他们父女、爷孙间的故事也增加了不少，他们之间的经历和深情让我看了十分感动。从传记中可以看到，蒋先生和刘青莲女士婚后在1937和1938年有了两个儿子蒋钟琦和蒋钟霖，但是在1940年的战乱中，在四川因为疾病老二和老大在一周内先后去世，让他们痛不欲生。

到了1942年的5月7日，在四川三台县城，大女儿出生，蒋先生自述：“壬午年旧历三月二十三日庚申长女生，初呼为大娃，后改名为钟埏。”这个“埏”字是黄土地的意思，蒋先生在外敌入侵时，为女儿起这么个钟情土地的名字也可以看出他的情怀。1945年1月，小女儿钟垣诞生于北碚，由于前面两个儿子的早夭，所以对两个女儿的关心和疼爱更是无以复加的了。

蒋钟埏和我们在1959年同时考入清华大学建筑系，当时称为建五班，全班90

□ 人物剪影

人，分为三个小班，蒋是在建五三班，学号是591114。虽然分为三个小班，但是许多课程都是大班一起上的，设计小组也是大班混编，所以彼此还是比较熟悉的。那年招收的上海建筑系同学有20人，在离开上海前往陌生的北京时，有个同学后来曾回忆：“1959年9月初的一个傍晚，一群清华大学的新生聚集在上海北站的广场上，校方委派的建筑系学兄把上海同学编在一起，怀着对首都天安门、对清华园的向往，新生们登上列车，伴随汽笛声声，挥手向送行的亲人告别……当年来送我的是还在读小学的表弟，他指着一个女同学悄悄地说她好像‘太阳公公’（童话中拟人太阳），我注意了一下这位同学，红红圆圆的脸庞，健康饱满，充满朝气，不时同相识不相识的人打招呼，还未离开上海已经满口‘国语’了。这在上海同学中是绝无仅有的，她的心已经飞到了北京。来校后我才知道，她就是蒋钟埏。”

这里生动地描述了蒋钟埏当时激动、活泼的表现。在蒋先生去清华求学的32年之后，他的大女儿也踏入了清华园，两代清华人的情结可想而知。一开始我们都住在校东区，但很快女同学住到西区新斋，男同学住到二号楼，同学间很快就熟悉起来，许多人就都有了昵称或绰号。像我被称为“马老”可能是我当时不爱讲话的缘故，而蒋钟埏的绰号就是“蒋猫”了，也不知道是谁起的，但很快就叫开了。

蒋先生对于两个孩子的教育也是爱之深、责之严、望之切，时时加以提醒和指点。尤其大女儿蒋钟埏上了清华大学

以后，父女之间经常书信联系，在传记一书中有多处提及他们的书信内容。我们刚刚入学时，梁思成先生和新生见面，马约翰先生给大家作报告，课程内容也很多，有建筑概论、建筑设计初步、画法几何、测绘、美术、外语、高等数学等十几门课。蒋先生在开学后不久的9月15日给女儿去信说：“初到京，一切生活紧张兴奋，皆可鼓舞意志。此后课业渐忙，当可渐沉下心来学习。你既得一好的学习环境，当能锻炼身心，勤勉谦虚，求能有卓越成就，才可为国家社会主义事业贡献精力。”另外也鼓励女儿要牢固树立专业思想，扩大专业知识面。

入校时活动还是十分丰富，例如新生运动会、文艺社团和体育代表队招收新成员，参加十月一日国庆节的天安门游行和晚上广场的狂欢，11月份我们又到八达岭参加植树劳动，年底还有教育方针的学习，等等。蒋钟埏学习也十分努力，同学们都记得她的古建测绘作业曾在中国美术馆展出过。

此时，蒋先生正在忙于出版自己的研究成果《楚辞新注》和《楚辞新注》的导论，但他还在1961年4月给女儿写信：



建五同学在农村劳动。前排左2为蒋钟埏

“人类学习文化，主要有一个正确的理想，一个不仅仅为自己生存而活着的理想。己身之外有祖国，祖国之外有人类，能对国家对人类做出一些贡献，才是精神上最大的快乐……一个人光为吃饭而活，是多么庸俗啊。”同时他还提出：“盼儿能计划好自己时间，第一，把身体锻炼得好上加好。第二，尽力去做。做到哪里是哪里，不必时时考虑时间够不够问题。”“学习要生动活泼，业务书要看，有水平的科学书、历史文学书也要看。”

紧接着我们还有军训，工地实习，以及一些设计课调研，时间还是十分紧张。这时蒋先生又特地叮嘱女儿要“注意逐步提高思考能力，学习才能有效果。学问，是由点到面，再由面而加深点，逐步循环往复的过程。只有认识达到系统化，认识经过实践而逐步洽熟、深入、透彻，知识才能是自己的。这样的知识才能够‘过得硬’”。蒋先生的这些人生理念、治学方法现在看来对我们也是大有教益的。

蒋钟埏按照父亲的要求和自己的兴趣参加了清华大学学生文艺社团的军乐队。当时在音乐室设有专职教师，乐队中大部分成员都是从入门开始，在老师一对一的教育下而成长起来。当时建五班有半数以上的同学参加了体育代表队和文艺社团，其中有十多人参加了军乐队，大家组织一个小乐队是富富有余的。我曾在乐队中吹萨克斯管，蒋钟埏吹长笛。她的业余生活内容还是十分丰富，由此也提高了美学修养。

到了五六年级以后，我们学习的内容就更加复杂了，除了各种新的课程和设计项目以外，还有专业实习、工长实习。按照学校的安排，很多设

计课都是“真刀真枪”的实际项目。到了快毕业前，设计项目都比较复杂，需要做大量的调研工作。这时蒋先生特地给女儿来信说：“你现在年级稍高，功课越来越重，但须自己心中有主，不宜整天处在忙乱被动中。心中应作好安排：哪样应当多花些气力，哪样决定，心中有数，自然就不把它看作负担，循序渐进，日久兴趣自会增高。”

1964年5月29日，蒋先生到广州去看望陈寅恪先生，也就是这次受到陈先生的委托重任：“多年教书治学，自问未尝偷懒，写下百万余言，很想编一文集行世，让后人品评月旦。寅恪已届风烛残年，此事便拜托秉南兄了。”并赋诗三首赠他，提到“拟就罪言盈百万，藏山付托不须辞。”蒋先生还在5月30日给女儿写信，鼓励她在实习的时候要坚定志向、持之以恒。他说：“人要希望一生能有些成就，没有什么秘诀，主要有志，能持之以恒。”

通过毕业设计，我们每位同学都得到很大的锻炼，蒋钟埏也不例外。当时我们的班主任林贤光先生，曾经在我们班的“红建五”小报上写过一篇短文，题目叫《小中见大——从一个设计小组看同学的



1965年毕业前在天安门广场。左3为蒋钟埏

□ 人物剪影

成长》。文章中表扬了蒋钟埏等四个同学一起进行的左家庄幼儿园的设计：“蒋钟埏同学在工作中体会到今天的干部必定是挑起两副担子的。她在担任副组长的工作中，主动抓思想工作，学主席著作，收到很好的效果，进步很大……同学活学活用业务知识，都能独立地完成质量还不错的施工图任务，如蒋钟埏、爰居都改行搞了电照设计，而且任务完成得很好。”同时在这张小报上也还有一条简短的消息说：“女同学在组长‘蒋猫’的领导下，每天下午五点在新斋前打球、跳绳、做操。”在毕业前的最后一个新年的同学联欢时，蒋还和其他女同学一起跳了藏族舞蹈《洗衣歌》。这说明，在六年的大学生活后，原来就活泼好学的蒋钟埏无论在思想上、工作上、学习上、社会工作上都有了很大的进步。

9月份，大部分同学们分配报到了，天南地北，各奔东西。其中蒋钟埏和另一位同学被分配到北京的第四机械工业部电子设计院土建室。

很快就到了1966年。蒋先生在这时候受到红卫兵的很大冲击。在万般无奈的情况下，先生交出了一批“四旧”书籍以及数十张心爱的唱片，但是对陈寅恪先生托付的著作文稿则护若生命，妥为收藏。在1967年，先生又遭遇弟弟蒋天格自杀，自己因感染引起血小板极低住院抢救，在医院救治了很长时间，1968年几乎全年都在医院度过。

1969年，先生在家养病康复，但年底时听到陈寅恪先生凄惨去世的迟到消息，不久又知道师母也去世，使蒋先生痛苦万分、寝食难安，并时时想起恩师托付他的重任。蒋钟埏在四机部十院工作也十分繁

忙，经常要下工地现场，出差到陕西、湖南、湖北等地。1970年她和十院的同事吕开盛结婚。婚后于1971年9月产下一个男孩。吕开盛为孩子取名叫海川，因为当时他在干校，孩子是在上海出生的，“海”表示上海，“川”表示四川，收入了父母的籍贯。蒋先生也非常同意，并表示海川也可以认作自己的孙子叫蒋海川。1973年5月，蒋钟埏又产下一个女儿，蒋先生为之取名海春，“海”还是指上海，“春”有盼望春来的意思。由于孙子孙女的出现，蒋先生在第三代身上也花费了很大的心血。为支持大女儿的工作，孙子出生后长期跟着他们生活，在上海上了幼儿园，到上小学时因为户口问题，只好回北京了。蒋钟埏在生第二个孩子时，虽是剖腹产，但因胎盘剥离不净，造成大出血，虽经输血抢救保住了性命，但此后身体大不如前，她的病情就成了二老的心事。

当年年底，二老来京看望女儿，同时也遇到几位老朋友、老同事。他们看到二老的身体，知道小女儿1970年大学毕业后分到长沙工作，大女儿身体又不好，为此建议他们二老可否移居北京。蒋先生听之有理，可是具体操作起来谈何容易，费了很大力气也无结果。直到1978年二女婿在上海读研，小女儿在次年调回上海，二老身边才算有人照料了。

与此同时，蒋先生为陈寅恪先生整理遗作的工作量很大。从1973年开始，虽然因为身体不好及其他事情的干扰，影响了工作的进展，但到1976年还是和有关单位谈好了出版陈先生文集的事项。此后，除了编辑整理手头已有的文稿以外，还要花费很大的气力寻找陈先生的重要遗稿，为此他先后给广东省委的习仲勋同志

以及中宣部的周扬副部长写过信。最后在1978年，陈先生的文稿终于找到了一批，这样为蒋先生的工作提供了很大的方便。之后他又集中主要精力工作了好几个年头，最后终于完成了陈先生的诗文集一共七集九册，陆续交给出版社。从1980年起第一册出版，然后分批陆续出全。这些文字的集中出版一方面完成了恩师的重托，同时对学界研究陈寅恪先生的学术和思想起到很大的引领和促进作用。

然而就在同时，蒋钟埭的病情也逐渐加重，要频频去医院就诊。这期间她还按照父亲的要求，在北京代父亲办了许多事情。像蒋先生的二期学长唐兰先生1979年去世以后，父亲委托女儿夫妇去参加他的追悼会，并代送花圈。父亲还多次嘱咐代他去看望一期学长老友高亨先生，并嘱托她：“儿哪天有机会去看他时，须多去安慰他，并道我无时不在怀念在京的最老的朋友。”

1981年蒋先生因病毒性感冒住院，蒋钟埭从北京赶来探望，一起度过了两个月的时间，父女之间有很深入的感情交流，但女儿并没有谈自己真实的病情，只说是



1979年建五同学在母校聚会，前排左3为蒋钟埭、右1为作者马国馨

类风湿性关节炎。父亲看她又黄又瘦，有气无力，也想把她调回上海，后因家庭意见不一作罢。

在1967年、1979年校庆和1981年7月建五三班同学聚会时，蒋钟埭都出席了，但要强的她从未向同学们提到自己的病情。

就在学术事、家事都非常繁忙的时候，蒋先生还在考虑着另一个重要的问题。他在1982年初，给陈云同志写了一封长信，结合“文革”以后学术界、教育界的现状，提出了两件事：一是有关古籍整理问题，出版机构亟需增加；另一个就是关于综合性大学学科设置问题。他认为“我国现有的综合性大学一般只有文科、理科两种学科，这是1952年确定的建制。但是三十年中的情况发生很大变化。由于科学的发展，牵涉到两种或两种以上学科的所谓‘边缘学科’越来越多……而我们综合性大学就基本上只有文理两科，对迅速发展科学事业很不利。在科学发展这种新情况下，国外大学的学科越来越多……所以今后似宜迅速创办多种学科的综合性和大学。作为试点，是否可以清华大学为基础来试办？”

这封信经过有关领导批示以后，由中宣部拟定公文，连同这封信转给了教育部。教育部又转给蒋南翔阅，并征求清华大学党委的意见，这在清华大学引起了不同一般的反响。有几位老教授不赞成，有的明确表示这是向老清华“倒退”。当时校长刘达对办文科有兴趣，最后意见大体统一后起草了给教育部党组的报告：“赞成清华向综合化方向发展，并以先建经济管理系和在马列教研室的基础上组建社会科学系，在宣传部领导下成立文史教研

□ 人物剪影

室”。所以如今人们评价蒋先生是“清华复建文科的首创者，他实实在在地催生了清华的文科”。

1982年11月17日，是蒋先生的80大寿，直到11月16日蒋钟埭才拖着病体到上海为父亲祝寿。正好这时蒋先生因口腔发炎也在生病住院，蒋钟埭就陪在父亲身旁护理。年底临走前她还说要回到上海来过春节，可是回到北京以后就病倒了。

蒋先生让小女儿和他的外甥，利用去北京出差的机会对蒋钟埭的情况做进一步了解。同时让小女儿把孙女海春带到上海来借读，以减轻大女儿负担。小女儿回上海时把海春带来了，但对姐姐的病情只是简单说她因为练气功导致手肿，血小板减少。后来蒋先生外甥从北京回沈阳以后犹豫再三，还是给蒋先生写了一封信，报告了看望大表妹的真实情况。说她在北大医院住院，患红斑狼疮，面部、身上都已浮肿，眼睛已经肿得睁不开，经常昏迷不醒，说话很困难，病情十分严重。蒋先生看信以后大惊，涕泪俱下，泣不成声，立刻又给女儿写信：“你的病情，钟埭一直瞒着我，我还以为你仅是手肿，仍在上班呢。因而我也没有询问海春，现在我才完全清楚了。你的身体居然坏到如此？”此后上海不断地给蒋钟埭寄钱带物，希望她能够加强营养，盼望她能以精神的力量战胜病魔。

到了10月份蒋钟埭也出院了，但行走困难，也没法和出差到京的妹妹一起回上海。蒋先生得知有老中医专门可治此病，又去信：“希望你于春暖后来沪治疗，但望你在这段时间内好好保养

身体，无再生别的病，至为切盼。”但女儿回信只说暑假时可同儿子一起回上海，蒋先生急着又去信：“你的病既然找到有专长的医生能治，万万不要失此良机。”蒋先生为了女儿的治疗，一而再、再而三地写信加以催促。女儿说很想念在上海的海春，蒋先生也设法托人在1984年初带回北京。但就在3月13日晚，家中收到吕开盛的紧急来电：蒋钟埭病危。妹妹和母亲商议后，决定瞒着老父亲，让钟埭以出差的名义一人赴京处理。

建五班的同学此前对蒋钟埭的病情全无了解，因为她从没有给大家透露过。我查了一下自己的工作日记，只是在当年3月15日写着：“下午接到四机部十院的电话，说蒋钟埭病危，于是马上通知了同学们前去探望，第一批去的有北京院的叶如棠、马丽和我，此外还有索奎琰、尹婉秀、叶筠、吕弘毅等同学。”3月17日的工作日记上记着：“问四机部十院蒋钟埭的情况，回答说好转，有排尿。”19日的日记是：“蒋钟埭情况继续好转”。之后我去香山开会，23日中午忽然接马丽电话，说蒋可能不行了。下午马丽和我赶到北大医院，蒋钟埭那时已是弥留，人一直处于昏迷，嘴里不断流出鲜血，最后于3点35分去世，年仅42岁。她是我们班工作以后最早去世的同学。

3月31日上午，在八宝山举行了蒋钟埭的告别会，十院对她在19年的工作介绍说，她先后参加了4400、774、长沙电校、北大二分校等20多个工程的设计，圆满完成了任务。那天十院提供了交通工具，我们班在北京的有31位同学前往，原班主任崔克摄先生也参加了。告别会后，在现场我们和蒋钟埭的爱人吕开盛及海川、海春



1984年3月31日，蒋钟堉告别会后同窗、亲友的合影

两个孩子，还有她妹妹蒋钟垣一起照了合影。同学们久未相聚，但都没想到是会在这样的场合再次见面，现在想这已经是41年前的事情了。

处理完丧事以后，蒋钟垣急急忙忙就赶回了上海，她先是做出若无其事的样子，和母亲私下商量，然后又慢慢向父亲透露，希望父亲能够承受这个打击。这对蒋先生来说是致命的打击，白发人送黑发人，尤其是自己特别钟爱和寄予厚望的大女儿。蒋先生一直认为女儿是因为产后出血后的输血引起的白血病而去世。实际上在蒋去世以后，我从有关的病案记录中，看来还是因红斑狼疮引起的全身器官的衰竭所致。此后在蒋先生给若干朋友的信中，都可以看出他的心情，满纸充满了悲痛：“爱女夭折，能无悲痛，即欲忘之，固未能也。”“我老年遭此不幸，为之万念俱灰。”同时想起在自己长期的学术研究中，大女儿对自己帮助最大，长年帮助自己抄写、复写稿子，在她病中也还是如此。我们也记得，在建五三班的女同学中多人的硬笔书法都很好，蒋钟堉就是其中之一。因为她从小就喜欢书法，蒋先生还手把手教她写字。

蒋先生在陈寅恪文集出版以后，继续他的研究工作。他编写完成《陈寅恪先生编年事辑》，1985年《论学杂著》一书由中州出版社出版，修改《楚辞章句校释》，继续整理陈先生的手稿，还在《师门往事杂录》一书中总结出：“综观先生治学之特色约有四端，一曰以

淑世为怀，二曰探索自由之义谛，三曰珍惜传统历史文化，四曰‘续命河汾’之向往。”此后多次整理、传承陈先生读书治学方法，校改陈先生的文集。但是他也时时都在想着大女儿临终时“要葬在父母的墓旁”的请求，同时也要考虑自己身后的长眠之处。于是和小女儿一起，选定了苏州吴县凤凰山的墓地，定有三个墓穴。1987年，蒋钟堉的骨灰由妹妹带回上海，3月8日由母亲和妹妹送往苏州下葬。此后，蒋先生由于心脏不适，他的活动很受限制，但对在北京读书的孙辈仍时时去信关心指导。最后蒋先生在1988年3月25日因脑溢血去世，这是在蒋钟堉去世四年后的三月。

此后，小女儿蒋钟垣定居澳大利亚。1992年，刘青莲女士也去澳大利亚和小女儿一起生活，最后在2002年病逝于悉尼，同年与蒋先生合葬于苏州凤凰山。吕开盛因长期患肾病，已于新冠疫情前去世。蒋钟堉的二子也都成人，子海川考入重庆建筑大学燃气专业，后到北京某设计院工作；女海春复旦大学中文系研究生毕业，现在北京某出版社任编辑。

2025年2月4日于北京

刘桂生：一位有思想的史学家

○杨 琥

刘桂生先生（1930—2024）是清华大学历史系和北京大学历史系双聘教授，国内知名且有国际影响的史学家。他长期致力于中共党史、中国思想史的研究，在学术思想上，他广泛吸纳中外学术传承之精华，形成了一套“入轨遵规，守正求精”的治学方法。他主张为学须具“预流”之思想和“历史警觉性”之意识，要力求做到“四通”之境界，即“古今通、中西通、内外通”，尤其是“身心家国通”。生平著有《刘桂生学术文化随笔》《史学·史识·文化——刘桂生史学论文集》。先后主编《留法勤工俭学运动史料》《时代的错位与理论的选择》《严复思想新论》。主持和参与“十二五”国家重点图书出版规划项目《李大钊全集》《孙中山全集》的编注工作。其成果多次获北京市哲学社会科学优秀成果奖、中华优秀出版物奖等奖项。

辗转问学

1930年8月，刘桂生在云南昆明出生，童年、少年时代在昆明度过。1948年考入广州珠海大学外文系。1949年初，考入岭南大学政治历史学系历史学组，从陈寅恪教授学习“唐史”一学期，暑假后新学年习“魏晋南北朝史”一年。1950年9月，以转学生身份考入清华大学历史学系，从雷海宗教授习“世界史”、从邵循正教授习“元史”及“清史”。1952年毕业后，调入中国人民大学马列主义研究班



刘桂生先生

中国革命史分班学习，1953年结业。

1953年7月，刘桂生先生被分配回清华大学任教，协助中国革命史教研室主任刘弄潮教授研究李大钊之思想与生平。

1956年2月，他代表清华中国革命史教研室参加由北京大学、清华大学、北京师范大学、中央民族学院、北京外国语学院等五院校合组之“中国现代史资料编辑委员会”，参编多种现代史资料。其间，刘先生辑得李大钊佚文《法俄革命之比较观》，考订出佚文《此日》等多篇，撰文介绍于《历史研究》。

1957年，因受“反右”运动波及，被下放至北京郊区南苑参加劳动锻炼。1958年9月调回清华，次年2月被派往清华校史筹备组，参加清华校史编撰工作。1962年，参加“技术统治论”思想研究及资料编译工作。1965年升任讲师。1969年，被派至江西南昌鲤鱼洲五七干校劳动。1971年返回北京，至清华大学政工组工作，1977年回到教研室。

1978年以后，响应教育部有关“中共党史”课程改革的指示，刘先生提出清华大学须以“世界文化的眼光，全球政治的头脑”为原则，充实、丰富“中国革命史”和“中国近现代史”课程的教学内容，并为教员讲解新课提纲，指导重新编写教材，此举深受广大学生欢迎，同年被评为副教授。1979年，主编《赴法勤工俭学运动史料》四卷，由北京出版社陆续出版。

1980年初，应法国政府外交部之邀请，与中国社会科学院近代史研究所副所长李新教授同往法国讲学。1984年升任教授。此后，曾任清华大学校务委员会委员，校学位评定委员会委员，社会科学系、人文社会科学学院学位委员会主席，



1952年9月，清华历史系师生在大礼堂前合影。前排蹲坐者左起：徐寿坤、殷叙彝、刘桂生、李华翔、周承恩、吴乾兑、周益盛、洪肇龙，站立者第一排左起：孔繁霖、顾栋奎、邵循正、何基、梁从诫、杨树先、潘天恩，站立者第二排左起：孙毓棠、曾尔慧、雷海宗、周一良、夏应元，最后一排左起：吴鹤鸣、张寄谦、付培根、苏天钧、丁则良、罗敬仁、耿捷忱、冯世五（孔祥琮提供）

思想文化研究所副所长，兼任北京市第七、八届政协委员。1990—1991年及1995年两度应聘担任德国海德堡大学汉学研究所客座教授，前往该校讲授“中国古代思想史”和“中国近代思想史”两门课程，后又数次赴德讲学。1993年，调任北京大学历史学系教授及博士生导师，主持北京大学“中国近现代史”博士点、博士后流动站，仍兼清华大学历史系教授。1994—1996年，他在北京大学开设“中国近代思想史专题”“中国近现代史学思想史”等课程，吸引北大、清华历史系研究生共同听课，加强了两系之合作。他是首届“全国百篇优秀博士学位论文”指导教授，在清华大学、北京大学培养硕士、博士十数名，其中不少已成为各校历史学科的学术骨干和领军人物。

1997年、2000年先后赴美国、俄罗斯等国进行学术交流。1998年调回清华历史系，仍兼北大历史系教授，同年被聘为北京市文史研究馆馆员。

“预流”思想主导下的治学特点与方法

刘先生长期致力于中共党史、中国思想史的研究，而在学术思想上，深受其业师陈寅恪、雷海宗、邵循正诸先生之影响，形成了一套“遵规守正”又独具特色的治学方法和研究方法。他主张，为学须具“预流”思想和“历史警觉性”意识，对

□ 人物剪影

中国近现代诸多问题需进行跨文化、跨语际、跨学科研究，思想史研究则要文本分析与语境考察相结合，对文本又须充分重视其产生条件和制作程序的不同。

“预流”是陈寅恪先生提出的治学理念。陈先生曾经指出：“一时代之学术，必有其新材料与新问题。取用此材料以研求问题，则为此时代学术之新潮流。治学之士，得预此潮流者，谓之预流。其未得预者，谓之未预流。”刘先生认为，“史学本身要起盱衡世局、知人论世的作用，因此，治史者本身也要在学术事业中跟上时代步伐”。他指出，“预”是参预，“流”是指时代潮流，特别是学术潮流。预流，就是要投身到时代学术潮流中，敢于肩负着国家、民族使命去做一个“弄潮儿”。任何一个时代都有属于这个时代的新思想和新材料出现，同时也有这一时代所提出的新问题。所谓“预流”，就是敢于和善于依据新思想、应用新材料、解决时代所提出的新问题，或者是国家、民族需要在学术上解决的新问题。凡是能做到这一点的，就称得上“预流”。这种“预流”思想，体现在刘先生撰写的多篇论文中。兹举两例：

一、1983年，纪念马克思诞辰150周年时，针对当时学术界存在的各种误说，刘先生撰写《马克思主义在中国“早期传播”问题辨析》一文，发表于1983年5月25日《人民日报》。该文就当时学术界所宣传的“中国第一本介绍马克思主义的书”（《大同学》）、“第一个传介马克思主义的中国人”（梁启超）、“热忱地传播马克思主义的思想家”（朱执信）等观点，引证了本杰明·颀德、梁启超、朱执信等人的原作，令人信服地表明他们

并不是“真正持马克思主义观点的马克思主义者”。因此，虽然他们的著作曾经较早地使中国人知道马克思、恩格斯的名字，却不能认为他们是早期在中国“传播马克思主义”的人。并总结指出在研究中需要注意的问题：一、“在中国，不谈马克思主义传入则已，要谈还得承认是从‘南陈北李’开始的。这是历史事实，必须尊重，也是对马克思主义理论本身的尊重。”另外，“理论工作须以学术为基础，而不能单纯以宣传需要为依据。”“用寻章摘句、断章取义，甚至曲解原义的手法拼凑而成的宣传稿，尽管‘若干个第一’的说法十分醒目，十分引人入胜，但毕竟不能令人心服，因为‘真’‘假’二字，起码是要分清楚的。”该文发表后，在学术界引起较大反响，北京大学教授赵宝煦先生专门给作者去信，称赞该文“针砭时弊，切中要害”“是一篇拨乱反正的好文章”。

二、关于李大钊早期的思想，自1949年以来，我国学术界几乎一致地认为李大钊是从资产阶级激进革命民主主义者转变为马克思主义者的。早在辛亥革命时期，他就是一个成熟的“激进革命民主主义者”。其根据就是李大钊曾对以袁世凯为首的军阀官僚进行过“揭露”和“批判”，写出了像《大哀篇》这样“申讨军阀专政的檄文”。针对此种长期流行的说法，刘先生发表《辛亥革命时期李大钊政论试析》一文，通过考察民国初年的重大政治事件，分析比较同盟会激进派与温和派对这些事件的态度及李大钊在这一时期的言论，说明李大钊在民国元、二年期间曾经把国家早日实现统一的希望寄托在袁世凯政府身上。他的思想、态度与同盟会中

温和派的态度是一致的，而与激进派坚决反袁的态度则是相反的。因此，不能说这时的李大钊已是激进的革命民主主义者，而实际上只是一个满怀爱国热忱的有志青年。他尤其从李大钊早期著作中出现的“暴民”“豪暴者”“骄横豪暴之流”等词语入手，雄辩地证明了李大钊使用的这些词语，所指的并非以袁世凯为首的军阀官僚，相反却是指以孙中山为首的革命党人，从而彻底纠正了“李大钊早期就是一个激进的革命民主主义者”的错误观点。此文发表后，受到学术界重视。著名学者何兆武先生称赞说：“（该文）材料翔实、论证精确，对长期以来学术界流行的一种似是而非的见解以及广大读者中间人云亦云的一个问题，给出了断制性的答案……从而对近现代史的研究、党史研究、思想史研究和社会主义史研究做出了有价值的贡献。”北京市社科联召开座谈会，专门进行了讨论。不久，该观点文章被全文翻译成英文，在美国《中国史研究》（*Chinese Studies in History*）等专业学术刊物上转载。他的这一观点，尽管当时有些学者并不赞同，甚至拟组织撰写批判文章，但今天已成为学术界公认的观点，该文也成为研究李大钊早期思想的名篇。

他晚年总结，认为在立身行事上、精神灵魂方面，他受陈先生影响深，而在治学方法上，他不仅受陈先生“预流”思想影响，而且也受雷海宗先生“历史警觉性”的教诲很深。他说，对“历史警觉性”问题，雷先生教导学生：历史学，首先不是自然科学，即首先不是“知识性”“史料性”问题，而是时代性、民族性、政治性问题。首先是研究者本人的



何兆武（左）与刘桂生在海德堡（1991.7）

时代感、民族性、知识层次和政治意识等问题，正是凭借着这些条件，才有条件去“知人论世”。

正因为刘先生特别注重“历史警觉性”，因而他能在一般学者习焉不察的观点中发现重大失误或问题。刘先生的《近代学人对“罢黜百家，独尊儒术”的误解及其成因》一文，就是一篇充分体现“历史警觉性”而振聋发聩的著名论文。该文指出，从19世纪末至20世纪初，梁启超、章太炎等学术大家，共同认定汉武帝时的“罢黜百家，独尊儒术”就是学术文化上的专制独裁，是造成中国文化学术落后的祸根罪源，也是导致中华民族濒于灭亡的重要原因，由此形成定见与成说。此后，胡适、冯友兰、翦伯赞等哲人史家都沿用此说。刘先生列举大量历史事实证明，这种定见与成说是一种误解。误解之一，以为这一国策是董仲舒一人促成的；误解之二，既然是“罢黜百家”，就以为从此禁绝了儒家以外的诸子百家。其实不然。“罢黜百家，独尊儒术”，其本意是确立儒家在官学中的“独尊”地位，不许其他学派分沾。这些学派仍然可以在民间自由流传，并没有禁绝。这篇论文最初于1994年发表于并非今日所谓C刊的《北大史

□ 人物剪影

学》，但在学界很有影响。后来，复旦大学历史系教授樊树志在其发行颇广的《国史十六讲》一书中，引用了刘先生的这一观点。

此外，刘先生的《晚清“墨学复兴”与社会主义学说传入中国》《严复中西文化观前后期的一致性》《略谈五四新文化运动及其口号的时代属性》等论文，都是高屋建瓴地指出该领域存在需要重新研究的重大问题。这些问题一经提出，便牵一发而动全身，突破陈说，引出新见，开辟该领域研究的新天地、新境界，带动整个研究的推进。

学问与人生合一的“为己之学”

刘先生尽管出身于一个官僚资本家家庭，但他的父亲刘幼堂先生早年参加过五四运动，“大革命”时期又参与云南的国民革命，抗战时期与云南国共两党人士均有密切交往。而他的姑母刘静贞是共产党员，姑父郑超麟是中共早期著名的宣传家，曾翻译了大量的马克思、恩格斯著作。这样的特殊家庭，使他较早接触到进步书籍和左派思想，少年时代即通读过《新青年》和《鲁迅全集》。1948年上大学后，加入革命的外围组织——地下学联，并担任年级干事长，参与和组织读书会，私下阅读马、恩译著，由此养成了阅读和学习马、恩经典著作的习惯，这使他受益终身。同时，在大学课堂跟随陈寅恪、雷海宗、邵循正诸先生的正规史学训练，为他打下了初步而坚实的史学基础。他终生探索不辍，使人生与学术浑然融为一体，交相辉

映。尤其是在他的晚年，其思考愈来愈成熟，生命亦愈加富有意义。

刘先生认为，历史学迄今，经历过资鉴史学、进化史学、实证史学、解释史学等四个阶段的变化发展，他自己一生的钻研思索，更愿意将自己的探索称之为“实践理性之史学”或“实践史学”。

刘先生认为，史学与所有“人文学科”一样，研究问题的真假，研究水平的高低，都关系一个学者人格形成的问题。所谓“学术”，并非单纯的智力活动，而是建立在学者个人的“生命”“人品”“人格”基础之上的智力探究及其结果。刘先生的一生，就是坚持做真学问，抵制和揭露假学问，真正达到了“人生与学问合一”“学问有人格支撑”的境界。

刘先生从中国近现代史上的学术先贤中挖掘正确、优秀的文化遗产，表彰先贤的“国身通一”精神，希望现在的



1950年6月，岭南大学政治学会庆祝教师节暨欢送毕业同学摄影留念，前坐者为陈寅恪、唐筭夫妇，第二排右2为刘桂生

青年学生传承。他多次以陈寅恪先生为例，说明陈先生论述梁启超时所说的话：

“本董生国身通一之旨，慕伊尹天民先觉之任。”完全可以移赠给陈先生本人。因为陈先生始终关切国家民族的命运，他的学术活动也始终是为了民族的独立与振兴。而他对独立精神、自由思想的尊崇、颂扬和追求，就是“国身通一”在自己身上最鲜明最充分的体现。同样，刘先生回忆说，雷海宗先生也是将个人的选择与国家的命运、生命与学问融合在一起。抗日战争时期，美国洛克菲勒基金会为帮助中国知识分子摆脱生活上的困境而特意邀请若干位杰出学者前往美国讲学，雷海宗先生也是其中之一。但是，雷先生谢绝了这项邀请。他在复信中回答道：“在祖国危难的时刻，我不能离开它。”同时把寄来的8000美元退还。刘先生总结指出：国身通一“是中国思想文化的‘地气’。中国人只有接上中华大地的‘地气’，才能在自己身上形成一股中华民族特有的‘底气’；有了这股‘底气’，才能形成‘骨气’”“才能把自己身上肩负着的‘民族复兴’大业担当起来。由此可见‘身、心、家、国一致性’是史学教育追求的精神方向”。

这种史学，不是一般意义上的治学，即不是以取得个人的学术论文成果、撰写和发表若干篇论文或一部著作为目的，而是服务于中华民族文化建设的大业。因此，早在80年代改革开放年代，当学术界大力引进西方各种思潮和理论，向西方学习之时，刘先生即提出既要充分吸收外来文化，但也要坚持中华民族文化的“独立”。他指出：“文化上的独立与民族独立本身不能分离。如果文化不独立，就必

然沦为其他民族的文化附庸。”而讲维护民族文化独立，“第一必须注意继承和发扬本民族的优秀文化遗产，其次必须主动吸取其他民族文化的优秀成分，并将它溶于自身肌体之中，发扬创新精神，促使民族文化的更新和发展。”在晚年，他则集中思考这一问题，继承陈寅恪等学术先贤之思想，提出在文化上要“不忘本来，吸收外来，创造未来”的“三来”主张，大声疾呼在对外开放中，中外文化交流中，必须要坚持民族文化的“主体性”与“自觉性”。

刘先生不仅提出主张，而且身体力行，为如何坚持中华民族文化的“主体性”和“自觉性”做出示范。21世纪初年，国内外《孙子兵法》研究界流行着这样一种看法，认为孙子是当代国际上军事“威慑理论”的“鼻祖”。这种观点最先出现在欧美学界，后来传入国内，《参考消息》当作新见介绍，而由某著名学者所写《兵以诈立——我读〈孙子〉》一书，风行一时，更将这种理论推波助澜。刘先生观察到国内外的这种现象和论调，挺身而出，撰写了《“孙子是军事‘威慑理论’的鼻祖”论驳议》一文，2014年发表于《中国文化》第40期。刘先生指出：把孙子看作是“世界军事威慑理论”的“鼻祖”，是对孙子整体形象的误解和歪曲，“这与孙子的本质，大相径庭。这顶帽子，孙子是戴不上的。因为，《孙子兵法》中找不出这样的‘文献根据’”。他认为，“孙子的整体形象并不仅仅是古代‘兵家’孙子个人的事情，而是关系到当今中华民族的整体形象”。他尖锐地指出：国际上竟然把孙子定为“威慑理论的鼻祖”，这就“使反对霸权、主张道义的

□ 人物剪影

孙子俨然成了一名‘好战分子’”。而一些西方的“中国军事战略专家”也借研究《孙子兵法》之名，把孙子兵法说成是Tao of Deception（欺诈之道），把中国五千年文明史说成一部“争战史”“诈骗史”，把中华民族描述成“以诈立兵”“以诈立国”的民族，这不仅有损我国重道义、爱和平的整体形象，而且为某些国家渲染“中国威胁论”、对外推行“霸权主义”“强权主义”“单边主义”提供了“学术”依据。他忧心忡忡而又大义凛然地说：“对这样一个性质严重的问题，作为一个中国知识分子，岂能把自己的认识和意见闷在心里、压在心里、忍在心里呢？”

刘先生的一生，是学问与人生高度统一的一生，是道德文章至善至真的一生。他到了九十余岁高龄，每天仍坐在书房，手不释卷，思索不已，问道不止。在生病

期间，他还撰写了关于如何理解晚清大儒俞樾“花落春仍在”的文章，指出：俞樾的这首《淡烟疏雨落花天》把原本悲天悯人的题目，写得春意盎然。“花落春仍在”体现了晚清士大夫家国情怀的初心，契合着文化的自信与坚守。病逝前一周，我去看望他，他躺在床上，身体已非常虚弱，但他尽力又讲述了一遍对俞樾之诗的理解，并询问我是否将这一理解转告给了我的师兄们。当听我说已转告给他们时，刘先生欣慰地露出笑容，说：“我培养了你们，你们能继承我的事业。这我就心安了，心安了！”

刘先生就是这样一位以学术为生命的学者，他心心念念的是学术传承，是文化精神传承。尽管他已远行，但在我心底依然活着。哲人其萎，精神永存。高山仰止，景行行止，虽不能至，心向往之。

（转自《中华读书报》，2024年12月11日）

读者·编者

2023年9月，《清华校友通讯》95期刊登了我的文章《我的核美人生》一文。我的文稿得到了《通讯》编辑部的认可，让我非常高兴，因为这不只是发表一篇文章这么简单，此时我参与策划出版《影入平羌——一代核科学家的奋斗人生》一书已多时，该书以参加中国第一艘核潜艇研制的科学家为主题。我们从选题、约稿、找出版单位，过程曲折，很不顺利。文章发表后，我们得到启发，坚定了约请九〇九基地清华校友提供稿件的思路。最终该书在2024年由四川教育出版社出版，并入选出版界2024年8月优秀新书。本书的十

位主人公除彭士禄外均为清华校友。他们真正是“干惊天动地事，做隐姓埋名人”。

王秀清（1965届工物）2025年1月

我按时收到了近几期校友通讯。由于眼力原因，不可能每篇详阅，但许多校友的事迹对我都是很大的激励，使我乐观地面对晚年，永远不忘记我是清华人。许多校友对大学生活的回忆和对母校的怀念，读后都感到特别亲切，感同身受。我生活在清华园的怀抱中已经71年，这是我最大的幸福。我希望继续得到这本杂志，现寄去订阅费500元，请帮我订阅。99期《通讯》刊登了我的一首小诗，作为一个初涉古诗词的长者，谢谢你们的关爱！

赖敏儿（1958届水利）



我在西南联大接触的一个中共地下组织——“文化小组”

○吴大年（1945届历史）



吴大年学长

吴大年，1925年生于北京，祖籍上海嘉定。1945年从西南联大历史系毕业后，曾任教于云南大学附中、西南联大附中、昆明师院附中。1950年后，先后在金坛县中学、常州师范学校、扬州师范学院等单位担任教学和领导工作。1956年后，调至江苏省高教厅、江苏省教育厅，长期在教育行政部门任职。1985年底离休，参与《江苏省志·教育志》编纂工作，任编委。从事教育事业五十余年。

一、茶馆谈话

1944年，19岁的我正在西南联大文学院历史系读三年级，其时全国抗战已进入第七个年头，随着国内外形势的剧变，政治空气沉寂已久的联大校园也变得越来越不平静。这年3月，国民政府因畏惧青年学生的五四革命精神，宣布将黄花岗起义

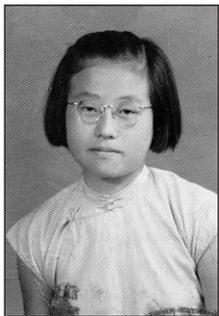
纪念日（3月29日）改定为青年节，同学们闻讯后极其愤慨。为了纪念五四运动25周年，在地下党的授意下，联大历史学会于5月3日晚在新校舍南区10号大教室举办五四座谈会。大教室挤得满满的，连窗外都站满了人，气氛空前热烈。

5月8日晚，中文系又在新校舍图书馆前的大草坪上举办文艺晚会，这是联大师生第一次在这块草坪上举行的群众集会，到会人数约3000人，除联大师生外，一些外校学生和昆明市民也赶来参加。此间，联大新校舍民主墙的壁报也活跃起来，每天课前课后总是观者如潮。纪念活动整整持续了一周，我从头到尾参加了这些活动，深受教育和鼓舞，也更加激发了我追求真理、要求进步的热情。

联大五四纪念周活动揭开了新的民主运动高潮的序幕，此后，国民党统治区民主运动呈不断高涨之势。而这一序幕发端于联大并非偶然。战时由北大、清华和南开三校联合组成的西南联大继承并发扬了三校“五四”“一二·九”爱国运动的传统，这是吸引全国青年学子前来就读的重要因素之一。

学生们多数来自沦陷区，亲身感受到国破家亡之痛、颠沛流离之苦；其中又有一些以学生身份为掩护的中共地下党员，他们人数虽少，且处于隐蔽状态，却是这一爱国群体的核心力量。

1944年秋，我加入了女同学中的一个



西南联大时留影
吴大年学长十六岁考入

秘密读书小组，这时，地下党油印的《新华社通讯》等刊物开始在女同学中传看，我从进步同学陈雪君手里得到这些刊物，常和她、马岱华等同学在宿舍或新校舍后面的小虹山上阅读讨论。然而我更希望能在共产党的直接领导下学习和工作。但是，我怎样才能和党组织取得联系呢？

1945年3月，陈雪君突然通知我说校外有几位“先生”要约我谈话，时间定在3月8日下午，地点在文林街的一家茶馆。文林街即西南联大女生宿舍所在的这条街，当年开有几家茶馆，来客几乎全是联大学生。同学们喜欢在这儿看书，又能泡上一杯茶，是可以替代图书馆的好地方，一些进步同学选择茶馆“碰头”“交友”，讨论工作，有时还打打扑克作为掩护。我对这次“茶馆谈话”的重要性当然心知肚明，心情既激动又紧张。

那天下午，我随雪君如约来到这家茶馆，但见临街一张方桌边已经坐着三个人，他们见我们进来都站了起来。三位先生年龄均在30岁上下，都是高个子，其中一位身高接近一米九，戴深度近视眼镜，神情严肃；第二位身材消瘦，两眼透露着睿智和深沉；第三位显得敦厚斯文，也戴着眼镜。

从外貌和气质似能看出，他们和我平

时相处的那些同学大不一样，显得稳重老练得多。经雪君介绍，这三位先生分别是王时风、钱闻和王士新。我很拘谨、腼腆地傍着雪君坐下。记得那天谈话的气氛非常严肃，主谈者是王时风，他问我一些理论或时政方面的问题时就像老师面试学生一样。虽然我要求进步的热情很高，但毕竟理论书籍看得少，回答问题也显得紧张和幼稚。

谈话最终以时风同志提出要借给我一些书籍结束。这就是我第一次在一个特殊环境下和地下党接触的难忘经历，也成为我生命中的一个重要转折点。此后，一直到新中国成立的四年时间里，我的命运便紧紧地和地下党联系在一起，实现了在其直接领导下学习和工作的愿望，并对这几位地下党员的活动情况及工作特点间接或直接地有所了解。

二、小组成员

那天“茶馆谈话”时所见王时风等三人，是1944年秋在昆明新组建的一个中共地下党组织——“文化小组”的成员，除这三人外，其成员还有李南江和汤德明。有趣的是，我后来还惊异地发现，李南江竟是早在六年前我即已熟识并称之为“南江先生”的一位“大朋友”。这要从我八年前那次难忘的逃难经历说起。

1937年夏，我小学毕业，时逢全国抗战爆发。我随外祖父母、母亲等一家九口人于当年8月离开岌岌可危的南京，开始了颠沛流离的逃难生活，途经苏、皖、赣、鄂、湘、贵等省，历时9个多月，终于在1938年5月到达昆明。沿途中我们遭遇过日本飞机的轰炸、盗贼的攻击、崎岖山路的险阻、疾病的袭扰和饥馑的困窘，

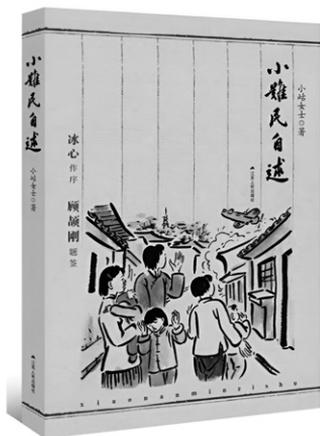
真可谓历经千辛万苦。一路上目睹了被敌机炸毁的城镇废墟，乡村中破破烂烂的茅草房和田间面黄肌瘦、牛马般劳作的农夫，还有到处可见的衣衫褴褛的乞丐……那满目疮痍、哀鸿遍野的惨景，给我这个从小生长在大城市里的小女孩留下了深刻印象。

受热爱祖国、仇恨侵略者的爱恨交织心理的驱使，我有了一种强烈的不吐不快的感觉。我决定记下这段经历，用我的笔赞美祖国雄伟壮丽的大好河山，控诉日本侵略者的罪行，同时写出普通中国人面对强敌不甘屈辱的精神和遭受的苦难。抵昆两个月后，我开始动笔，经过半年多的努力，于1939年完稿。当时，为准备升学，我在益世报社办的补习学校上课，正巧报社有两位年轻记者从老师那儿获悉我写书的事后，便找到我家里来采访交谈，这两个记者中有一位便是李南江。他们看了书稿后决定为我联系出版。先是请著名女作家冰心先生作序，后又请历史学家顾颉刚先生题写了书名。这本以“小姑”为笔名的《小难民自述》终于在1940年3月由商务印书馆在香港正式出版。南江先生当时大约二十四五岁，热情开朗，总是面带亲切的微笑。他的社交范围很广，不少作家、教授，甚至宗教界人士，他都熟识，只是我的这本小书出版后他却不见了。没想到时隔六七年又在昆明见到了他，原来他在益世报社工作时的真实身份是以记者职业为掩护的中共地下党员，而我写的这本小书竟得到地下党同志的热心相助，这是我万万想不到的事。

文化小组负责人王时风，时为中共南方局派在云南的地下交通员，江苏金坛人，30年代就读于清华大学中国文学系，

是“一二·九”运动的积极分子，1937年3月加入共产党，其后长期从事地下工作。他和王士新、钱闻关系密切，特别是与钱闻，两人是金坛同乡，少时同在金坛县中读书，上大学后，王去了北京，钱则考上武汉大学经济系。每逢假期回乡，两人总是将家乡的年青人组织起来进行抗日救亡的宣传活动。抗战爆发后钱闻奔赴延安，并于1938年初加入共产党，后被派回国统区从事党的地下工作，曾任乐山武汉大学地下党总支书记。1940年7月，国民党出动大批军警特务包围武大抓捕进步学生，钱闻险遭逮捕，在群众掩护下转移后辗转来到桂林与王时风会合，并一直在其领导下工作。1944年秋，由于国民党军队在豫湘桂战役中节节败退，两人遂先后离开桂林来到昆明。

自1939年冬至1943年，国民党连续发动了三次反共高潮，国民党统治区白色恐怖日益严重。为此，中共中央于1940年5月提出了“隐蔽精干、长期埋伏、积蓄力量、以待时机”的国统区党的工作方针。皖南事变发生后，中央再次强调实行这



吴大年所著《小难民自述》

□ 回忆录

一方针的重要性。南方局书记周恩来曾多次指出，党员要在社会上生根、交朋友、学习，巧妙地实施党的政策来为党工作。大后方一般党员与干部，要以巩固社会地位、加紧个人学习、广泛交朋友为中心任务。南方局要求每个党员都要有社会职业，要学好功课或职业技能，以及在条件许可下努力学好时事、政治和党的知识；要精通自己的业务；要广交朋友，深入调查研究。这就是周恩来提出的“勤学、勤业、勤交友”，即著名的“三勤”政策。

时风等人来昆后，想方设法自谋职业。在当时物价暴涨、民不聊生的国统区，想找一份工作很不容易。钱闻抵昆不久即在昆华高级工业学校谋得国文教员一职，教两个班的国文。后又通过友人林其英在“工合”（即“中国工业合作协会”，由新西兰友人路易·艾黎和宋庆龄等爱国民主人士创办的一个国际援华组织）谋得一职，便把昆华工校的一班国文课让给时风，并让出学校一间宿舍，自己住到了“工合”。王士新时任云南纺织厂人事科长，李南江则是南菁中学教员。他们遵照南方局的指示精神开展工作，局面很快便打开了。

三、活动特色

文化小组的主要工作对象之一是联大的一批进步青年，与联大地下党负责人袁永熙等人也联系密切。按分工，钱闻后来与我联系更多些，约谈地点有时在翠湖畔他的“工合”宿舍楼里，有时在他姐姐家或姐夫的教工宿舍。谈话内容主要是介绍理论书籍和分析时政。记得他给我看过的书有毛泽东的《论持久战》《论人民民主专政》《新民主主义论》、艾思奇的《大



文化小组成员之一钱闻（1946年）

众哲学》、许立群的《中国史话》、恩格斯的《家庭、私有制和国家的起源》等。读完一本书要有心得体会，看不懂的地方可以再向他们请教。钱闻他们读书很多，知识广博，看问题深刻敏锐。相处熟了，我对他们的感觉早已不限于初识时的严肃认真，更多的是平易温和，亦师亦兄。我从他们身上能学到很多东西，而他们也受到同学们的尊敬，被称为“先生”。为了区别两位，我们叫王时风“大王先生”、王士新“二王先生”，那时在联大，老师是被尊称为“先生”的。

随着时局的发展，联大学运开展得很活跃，成立了中共外围组织——“民主青年同盟”（简称“民青”）。我和陈雪君、马岱华、黄惟新等人是最早加入这一秘密组织的一批女生，与文化小组的接触也更加频繁了。1945年底，震惊中外的“一二·一”运动爆发。其间，王时风和省工委书记郑伯克联系频繁。后因运动不断深入扩大，斗争更加尖锐复杂，省工委急需向上级请示汇报，以便完全理解上级精神，把各种问题处理得当，又派王时风前去重庆向南方局报告请示。这段时间，我和钱闻已在云大附中教书，参加运动情况此处不赘言。

“游击办报”是小组的一项特色工作。所谓“游击”，意指以当时公开出版的多种报纸杂志为阵地发表文章，抨击国民党政府的黑暗腐败，宣传民主进步思想。时风、南江和钱闻都是长于这种游击战的“枪手”。我知道时风和钱闻的杂文都写得非常好，文笔锋利辛辣，战斗力强，风格颇似鲁迅杂文。文章常以不同笔名发表在《文汇报》《民主周刊》等刊物上。我曾是联大女同学会壁报《南苑》的主要负责人之一，常向时风、钱闻约稿，请他们写社论、评论。记得钱闻给我们写过一篇《哭七七》，写得好极了，刊出后很有影响。可惜这些稿件用后即被处理掉，没有保存下来。1946年上半年，地下党组织和民青决定办一份《妇女旬刊》，每十天出一期，当时我已在联大附中教书，组织上通知我参加办刊工作，我也常向时风、钱闻约稿，他们总是有求必应，我再按时到允升家取他们写好的稿子。尤其是钱闻，在《南苑》和《妇女旬刊》的编辑出版过程中，无论是在编辑思想、内容形式还是版面安排等方面都给予我们很多具体的指导和帮助。

联系联大教授是文化小组工作的重中之重。时风和钱闻与闻一多、吴晗、华罗庚等先生都以“交友”方式有着联系，特别是与华罗庚先生过从甚密。华先生也是金坛人，与时风是表亲，早年在金坛县中时曾是钱闻的数学老师。“一二·九”运动中，在清华大学任教的华先生参加示威游行、掩护进步学生，还在假期回乡与钱闻、时风等人一起举办读书会和补习班，开展抗日救亡宣传活动。华先生是个极重乡情友情的人，其时在联大，时风和钱闻便自然成为党组织和华先生的主要联系

人，常到他家与其促膝谈心，谈笑风生。华先生于1946年3月至5月接受苏联科学院与苏联对外文化协会的邀请访问苏联，地下党组织对此十分重视。华回国后，钱闻先写了一则短讯发表在6月6日的《新华日报》上，后又以记者采访形式写了一篇《华罗庚教授谈苏联》的报道，在1946年6月12日的《新华日报》上刊出。

随后，党组织又安排华罗庚在大操场上公开为广大师生作访苏报告，在那特务活动猖獗的白色恐怖形势下，华先生勇敢地完成了这一任务。其后又将他写的日记——《访苏三月记》在1947年的《时与文》第14至17期上发表出来。有段时间华先生曾起念去延安，时风以他腿疾不便为由劝他继续搞研究工作，说黑暗总有一天会过去，将来数学对国家会有用的。1946年下半年华先生去了美国，时风仍与他保持通信联系，通报国内时局的变化情况。

文化小组的交友范围还扩展到联大以外的文化界和民主人士。当时昆明知识界和民主人士经常举办一些时事座谈会或专题讨论会，宋云彬先生在1945年4月20日的日记里记载：

林润青主编之《青年生活》将复刊，特发起在北门书店开一座谈会，时间下午七时，以《中原》第三期所载《方生未死之间》一文为讨论中心，到有曾昭抡、楚图南、光未然、刘执之、李公朴、钱闻及林润青，余亦参加。

参加这类活动是文化小组交友的又一种方式。日记中所记北门书店是李公朴寓居昆明时开在青云街上的一家书店，座谈会讨论的《方生未死之间》，是一篇剖析中国知识分子思想症结和探索其历史根源的长达数万字的议论文，在当时国统区知



1986年，吴大年在南通师范举办江苏省第一次中师校长研讨班时，与校长们参加南通师范五年制中师班学生的班会活动“闪光的职业”。此为班会结束前应同学之邀作即席发言

识界引起普遍重视。文章作者于潮，后来才知道就是乔冠华。日记中的曾昭抡、楚图南、光未然、李公朴等人，与王时风和钱闻都熟识。

钱闻还和宋云彬、曹朴（曹伯韩）、孙起孟等人共同编辑出版了一本《高中进修国文选》。宋、曹、孙均为知名爱国民主人士。宋先生是著名文史学者、作家、编辑；曹先生是语言学家；孙先生于1945年发起组织中国民主建国会，任常务理事，在昆明创办了进修出版教育社。宋先生1945年3月6日至6月29日的日记中，共有9处记载了与孙、曹、钱商谈编写教科书的原旨、体例、经费出版和分工等事宜，从中可以看出他们忙碌的程度及钱闻在其间发挥的重要作用。

《高中进修国文选》的特色在于不仅重视语文基础知识和基本训练，而且紧扣时代，突出思想性和政治性，这在当时特殊的历史背景下无疑是一个大胆创新。而教材本身也成为文化小组在国统区贯彻“三勤”政策，与爱国民主人士并肩战斗的一个有力佐证。教材出版后在昆明的中

学、师范学校被广泛使用，影响很大。例如，教材中选用的于潮的议论文《方生未死之间》、天蓝的长诗《队长骑马去了》等作品都散发出强烈的时代气息，对青年学生起到了重要的教育和启迪作用。《队长骑马去了》的作者天蓝，原名王名衡，是参加过“一二·九”运动的燕京大学学生，后到延安并加入共产党。这首长诗创作于延安并广为传诵，后又流传到国统区，被公认为抗战以来的一首好诗。由于这首诗热情歌颂共产党领导的抗日游击队的一位英雄队长，并控诉杀害英雄的“奸人”，很快遭到国民党当局查禁。将这首诗公开选入中学教材是要冒很大风险的，但《高中进修国文选》不仅选用了，而且还配上钱闻所写的“文话”（课文释义），以其优美壮阔的文字予以深切解读。教材出版后，钱闻在昆明师院附中教高中国文时就使用这本教材，在课堂上讲授和朗诵这首诗，使学生们深为感动和振奋。

四、背影远去

1946年7月，西南联大在昆明办学结束，北大、清华、南开三校师生复员北上，大批民主人士也离开昆明，文化小组的使命遂告结束，小组成员分散各地。

新中国成立后，他们在各自的工作岗位上一如既往地勤恳敬业，埋头工作，坦荡淡定地走过几十年风雨路。王时风、王士新和钱闻几位老朋友间的友谊一直延续到耄耋之年也未中断。从那时到现在，60多年过去了，小组成员多已相继离世。当年，文化小组因处在地下而鲜为人知。正如联大校友，曾任联大地下党支部书记的马识途在其《且说西南联大精神》一文中

谈及联大地下党活动情况时所说：“这似乎是大家介绍西南联大所少提到的，大概由于当时我们处于地下状态，许多情况不为大家所了解之故……”这话我是深能理解并有体会的。

文化小组的同志在革命胜利前舍身忘我地为党工作，由于种种原因，他们生前都未能留下较完整的回忆文字。回望着他们渐行渐远的身影，也已是耄耋之年的我总想着为这些曾在第二条战线上出生入死

战斗过的普通共产党人写下点什么，以使其不为人所知的业绩不至于湮没于历史的尘埃中，但囿于我所知不全且浮于表面，以上叙述肯定是不完整的。但我明白，比叙述本身更清楚、更重要的一点是：在建立一个自由、民主、富强和幸福的新中国这样一个艰难、漫长的历程中，这些无名战士的事迹是不该被活着的人们遗忘的。

（摘编自《百岁述往忆杏坛》，江苏人民出版社，2024年11月）

我的人生与奉献之路

○郭 锋



郭锋
学长

我1937年6月24日出生于山西省平定县，1956年随爱人到清华大学工作。先在人事处档案科，后到第一科（学校直属的保密科），于1960年调校长办公室直至1992年退休。曾任校办党支部副书记、秘书科科长。曾获评校先进工作者、北京市先进工作者，在人民大会堂出席了北京市群英会和北京市教育卫生体育等五条战线先进工作者会议，为终身荣誉获得者。退休后这33年时间，我也一直在发挥余热。本文梳理了我在职以及退休后两个时期的工作，与校友们分享。

一、在职工作：尽心尽责 传承创新 行政管理亦应革新

1959年技术革新，我积极响应国家号召，结合行政机关实际，和教务处一位懂电的同志一起，对处里的手动中文打字机进行了革新，改造成电动打字机，比原来打字机的打字速度提高了3至5倍。我也参加了学校的打字比赛，名列第一。

关心别人从小事做起

雷锋同志的先进事迹深深感动了我，我决心向他学习，从小事做起。

时任校长蒋南翔同志非常注重群众来信、来访。我的工作之一就是接待群众来信和处理群众来信。有一位从南方考入大学的学生给校长写信，反映没有厚棉被，多次感冒、发烧，影响了学习。当时已到冬季，天气很冷。校长看信后批示：“此关系到学生健康，立办”。我立即找相关系负责人，审核批准给予经费补助。不过

□ 回忆录

该男生年龄小，不会缝被子。我就利用业余时间给学生做好被子。学生盖上了暖和的被子后，非常高兴，他的家长来信表示感谢，我心里也暖融融的。

另一次，一位学生来找校长（时任校长张孝文），由我接待。他很不好意思地说自己从西部地区考来，由于当地卫生条件差，没有养成良好的卫生习惯，身上长了虱子。来学校后，不仅自己难受，还怕传给同宿舍的同学，更怕同学知道后会看不起他。为此顾虑重重，夜晚睡不着觉，上课不能专心听讲，学习成绩急剧下降，他很苦恼。我立即向校长汇报，获得批示后，找相关系负责人商量处理意见，决定将其所有被褥销毁，置换全新衣被。事后学生情绪恢复正常，学习成绩也上升了，表示非常感谢学校的关心。这样的例子还有很多。在工作中，我以实际行动向雷锋同志学习，做好各项工作。

对校机关基础工作的贡献

“文革”期间，我到学校幼儿园和计算机系人事科工作。1979年，校长办公室



20世纪50年代，校办部分工作人员合影。前排左3为时任校办秘书科科长周撷清、右3为时任副校长李寿慈、右2为郭锋

恢复时，我被调回校办。校长办公室恢复《清华大学行政工作简报》《校长工作回忆纪要》《清华公报》，由我负责简报、纪要和公报的编辑出版工作。

为使学校的文书格式统一，公文处理程序规范，并保证档案质量，我设计了公文处理的一整套文本，由校办统一印发全校各单位，这对机关工作走向正轨化、规范化、程序化起了一定作用。

调查研究健全管理制度

我在协助领导组织召开校系机关工作人员工作经验交流会和观摩会等活动中，了解到一些校系机关工作状况、人员素质等方面存在一些问题，据此我起草了《清华大学行政公文处理暂行规定》。根据《全国重点高校暂行工作条例》中关于领导体制和行政组织原则规定精神，到各系了解情况、征求意见，起草了《关于健全系行政领导体制的意见》，报校长工作会议通过执行。

根据领导的指示，我还对全校的印章管理情况进行了调查和清理整顿工作，并针对印章管理、刻制中存在的问题，起草了《清华大学行政印章刻制和管理制度》，报校长工作会议通过、公布全校执行，对完善学校行政管理制度，保证学校行政管理工作的正常运行起到了一定的作用。

培训队伍，做好传帮带

我兼管校办打字室业务的安排和协调工作。打字文印工作看起来是一件平凡具体的事，但它却是学校文秘工作的一个窗口，反映了学校工作的面貌和对外的声誉。校办每招一名打字员，我都要严格挑选、精心培养、严格要求。为了提高全校

的文印打字水平和调动打字员学习业务的积极性，与校工会联合举办了首届中文打字员业余竞赛活动。其间还针对工作中存在的问题，给大家讲了对文印打字的要求和各种文本格式的基本知识，进行了一次较系统的业务技术培训，为提高全校打字文印人员的业务水平打下了基础。

1980年与1990年，学校职工教育办公室为提高机关青年职员的文化业务素质，举办了秘书班。我应邀讲了文书处理和印章管理等管理学、文书学的基础课。

1985年，我曾应邀给电视大学文秘班讲过文书学课，并编有讲义印发给学员。同时还写了“我对业务培训的意见”转交给有关业务部门参考。

总结撰写文章

1986年年终总结时，我对校内请示报告处理工作进行了重点总结，撰写了《谈谈我对处理请示报告的体会和做法》一文，刊登在全国发行的《秘书之友》杂志上。文章发表后，受到不少高校同行们的关注。尤其对我设计的请示报告传阅登记表程序等，认为很有特色，纷纷来函索要。

1988年为了培养年轻人，办公室决定将我负责的信访工作交给年轻同志来做。我想给年轻人交接工作，不仅要详细介绍工作方法，更重要的是要教给他们对党负责和对人民负责的指导思想 and 全心全意为人民服务的工作态度。根据接待群众来信来访的工作情况，我撰写了《我对信访工作的体会》，此文同时刊登在《人民信访》和《北京信访》两个刊物上。当年校办、党办被评为北京市和高校信访工作

先进集体，上报的材料也是由我为主撰写的。

编辑工作

《清华大学大事记》是清华大学日常重要活动的真实记载。从1979年我回校办工作直到1992年退休期间，都由我记录。我还编辑了《清华大学规章制度汇编》第一、第二分册，《清华大学规章制度选编》总册。1991年，学校根据事业发展的需要，决定编辑出版一册含学校各部处业务方面的规章制度选编。这个任务由我来承担。全书共纳入选辑249个规定，共60余万字，前后校对4次。这样大的工作量是我在做好日常本职工作的情况下完成的。从春节假日后到校庆前出版，我用了全部业余时间来完成这项任务，有时候忙得顾不上吃饭。在各部、处、校、印刷厂同志们的大力支持配合下，终于按计划圆满地完成了任务。同时，我写了规章制度选编工作的汇报和建议，得到了学校有关领导的好评。



2007年，校办部分工作人员与老领导合影。前排左起：钱锡康、薄新宇、张桂先、董力、于水、王芹，中排左起：周家恣、孙继铭、张慕萍、解沛基、方惠坚、饶慰慈、徐心坦，后排左起：王玉和、赵德春、郭锋、葛长华、虞石民、承宪康、关慧敏、金毓宏、白永毅

二、退休奉献：桑榆非晚 老有所为

我是1992年退休的，退休后一直没有闲着。在校友联络处工作7年；在中国高科技专家委员会清华大学分会工作4年，任办公室主任兼高专委副总裁；连任两届中国老年学学会科学养生专业委员会主任，共8年。曾两次被评为中国老年学学会先进工作者，荣获中国老年学学会科学养生专业委员会终身成就奖，并入选“中国老年人才库”。

联络培训和健康普及工作

在校友联络处工作的7年，我对自己的要求和退休前没有什么两样。我认为一个受党教育多年的老同志要责无旁贷地为年轻人做好榜样。在工作的同时我还协助领导协调好年轻人的关系，调动发挥大家的积极性，做了我力所能及的工作。

从1995年至2005年，为香港公务员培训班传授中华传统文化的养生理念和科学健身方法，一共40期，受到好评。一位带队副团长参加我的班，听了我的课后感到收效很大，特意把夫人从香港接来一起学习。他说在香港也有人教，但不如我教得好，学员们回港后互相转告，很多学员就是奔我来学的这个课。有的学员还第二次来找我学，说老师的热情与耐心给他们留下深刻印象，他们很感激。

为了普及健康与养生知识，我也参加一些节目录制：中央教育电视台邀请我以健康专家的身份，以记者问答形式在《健康时尚》栏目播出健康知识；中央电视台体育频道拍摄我教练的《八段锦》动作全过程及平时锻炼身体的短片，向全国播放。

我还参与筹建中国国际人才开发中心



郭锋（前排）在首届国际母亲节大会获「幸福母亲」荣誉称号

高科技专家委员会清华大学分会，并在其中工作4年。分会的主要任务是协助退休人员的科技项目转让，几年来分会帮助了一批项目成功转让。

科学养生专委会工作

2004年4月，民政部批准成立中国老年学学会科学健身与长寿委员会（后改为“中国老年学学会科学养生专业委员会”），它是国家二级专业委员会，靠自筹资金运作。参加工作的同志没有报酬、义务服务。主要核心人员由清华、北大、北医大、北工大、市委党校、老年报社等单位离退休人员组成。我被老年学会任命为主任。2004年到2012年，8年来在我的主持下，取得了如下工作成果：

成功主办、承办全国大型学术研讨会、研究报告会、健身养生会和高峰论坛等15次。承办第八届亚大地区老年学和老年医学大会的两个专题论坛，同时还在江苏如皋、浙江奉化、广西巴马召开三个国际卫星会议。

组织专家编写培训“养生指导师”和“养生辅导员”的两本讲义，为培养养生教育工作人才打下基础。编辑出版《科学养生健康长寿论文集》5卷，收集来自全

国各地的论文800余篇，发行6000余册，遍布20多个省市地区；编辑出版《老年健康园地》20期、《康寿时代》会刊21期，发行范围也由原来的京籍会员扩大到全国各地会员、专家、研究员和地方老年组织，两项共发行30000余册。组织制作了《科学养生在中国》的专题片。创建了科学养生网站。

邀请组织全国200多名专家在大型健康养生大会上作报告。挖掘搜集推广散落在民间的安全有效的健身方法十多种。组织班子成员到社区乡镇送健康活动，举办报告会、座谈会，约数万人受益。在地方设站点，推行科学健身方法，普及科学养生理念，有数十万人收听。

创办科学养生专业委员会艺术团，在北京举办的“世界精神卫生日”大会上首次演出，受到领导和观众的好评。与数家企业建立合作关系，拓宽了健康教育领域，也得到了企业的支持。

这8年，我工作任务重、要求高、压力大，不过也得到了充分肯定：两届专委会均被评为先进集体，我个人也被评为先进个人，获得终身成就奖。时任中国老年学学会常务副会长赵宝华这样评价：“郭锋主任委员以对老年健康事业的深厚感情和社会责任，克服困难，做了大量工作。举办了一系列社会活动，形成了稳定的专家群体和长期粉丝会员，创造了很好的工作局面，为促进健康老龄化事业发挥了积极作用。”

老有所乐的“乐康屋”

2013年，我在学校离退休处的邀请下和清华附中冯玉中、自动化系殷玉琴两位老师一起创办了以高龄老人为主体的服务

组织“乐康屋”，很受欢迎。在组织活动的过程中，对高龄老人如何科学养生、欢度幸福晚年，作了研究、实践与探索。

“乐康屋”在册登记近百人，平均年龄在80岁以上。为校内高龄、空巢、失独、丧偶等老人服务，营造能谈心交友、快乐舒心的环境，使他们的身心健康得到改善，让单调的老年生活多一种选择。在学校的支持下，“乐康屋”作为一个开放性的组织在老干部活动中心开展各种主题、形式多样的活动。直至今日，每周一下午三点依然是校内部分高龄老人的“盼头”：期待见面问候、聊天叙旧、互相关爱，共同学习健康保健知识、时政要闻，唱歌跳舞、自娱自乐。

“乐康屋”创造了老年人帮助老年人，自己帮助自己的新形式。“养、学、助、乐”：养生、共学和自学、自助与互助，实现老有所为、老有所乐。为老年人发挥作用创造了条件，引导学校高龄老人保持健康心态和进取精神，为老龄事业作出贡献。先后获得中国老年学学会科学养生专业委员会突出贡献奖、北京市海淀区“三八红旗集体”等荣誉。

从退休至今，我一直在干我喜欢和擅长的事，使我几十年积累的经验智慧和能力得到了很好的发挥。我认为老年人修养的源头就是精神不老。

2014年，中国传统文化研究会在山东乳山召开首届国际母亲节大会，我获得“幸福母亲”荣誉称号；2016年，还获得北京市海淀区“最美家庭”荣誉称号。新中国发展76年，我个人也随国家发展，工作、奉献69年。我要永葆共产党员的先锋模范本色，全心全意为人民服务，生命不息、奋斗不止！



从1937年《大公报》回望长沙临时大学

○袁帆（1975级建工）



国立长沙临时大学教职员证章

1937年“七七事变”后，抗日战争全面爆发。面临生死存亡的中华民族同仇敌忾，与侵略者进行了长达8年的殊死战斗，其中由北大、清华、南开三所大学组成的“西南联大”，更以其“刚毅坚卓”的顽强精神，在极其艰苦的战时条件下，为国育才，延续文脉，成功地创造了世界教育史上一段不可复制的传奇。

西南联大纪念日是“11月1日”，而这个日子其实是和另外一所只短短存在了一个学期的大学——长沙临时大学紧密关联的。从历史沿革的轨迹回溯，长沙临大就是昆明西南联大的前身，正所谓：联大八年路，开端在长沙。

由于存续时间很短，关于长沙临大留下的历史记忆似乎会简单许多，但史实并非如此。当年平津沦陷区各大学流亡来湘的同学如何采取自救行动？后来汇集的1600余名长沙临大师生，在这块土地上是怎样生活与学

习？又是怎样踏上继续西迁的征途？这个繁复过程中其实还有许多值得挖掘的历史细节。为此，笔者查阅抗战时期的长沙《大公报》，仔细梳理与“长沙临大”有关的信息，并结合有关史料，希望能为研究这段西南联大的“史前期”历史提供一个独特的视角。

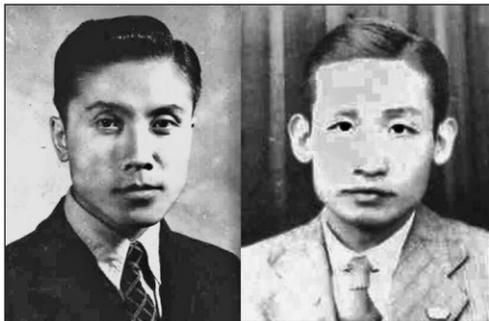
一、在长沙的平津流亡学生积极组织自救

1937年“七七事变”发生在暑假期间，7月29日北平陷落，两天后天津陷入敌手，南开大学被日寇炸毁。平津地区各大学的学生们猝不及防，一下子失去了校园，四散逃离而成为失去了根系的“浮萍”。

地处华中的湖南省会长沙，文化传统悠久，地理位置优越，当时又远离华北沦



长沙《大公报》（1937年8月31日）



清华档案照：唐云寿（左）、刘振鹏（右）

陷区，交通条件便利，很快就聚集起许多流亡学生。在这种情况下，以清华学生为主，首先发起成立了自救组织“平津各大学留湘同学会”。

1937年8月31日，长沙《大公报》上第一次刊登了相关消息，题为《平津各大学留湘同学会成立 谋今后学业问题》。文中披露，来自平津地区的13所大学的共60余位同学于前一天召开大会，宣布成立平津各大学留湘同学会，宗旨就是“谋今后学业问题之解决”“联络感情”“参加抗敌工作”。

这个跨学校的“留湘同学会”，筹备发起人是来自清华大学的唐云寿（学号3469）和刘振鹏（学号3068）。筹备大会讨论决定设立干事会，干事会内设三股，即总务股、组织股及社会服务股。具体组成人员由13所学校各派两名代表另行开会决定。

9月2日长沙《大公报》继续刊登报道，《平津同学昨开代表大会组织干事会——救济下期读书问题》。报道中透露，代表大会选举出干事9人组成干事会，他们是“刘振鹏、吴赞屏、施俊、余壮东、罗江云、吴磊伯、邹步兰、匡复、张昌言”，另有候补干事两人：刘秦松、

宗之涵。干事会随即进行了第一次会议，决定了工作分工、工作原则。决定“各校同学学业问题不宜单独达行。应由本会负责接洽”；“通电其他各地流亡同学会请一致主张，促教育当局从速解决下期读书问题”，并讨论“应如何招待从平津各地来湘同学”等问题。

当年新闻媒体的密集报道，折射出长沙社会上对平津流亡学生的高度关注，同时也让我们感受到来自华北沦陷地区的大学生，在国难当头之下，不等不散，积极自救的担当精神和组织能力。而在这当中，来自清华的同学表现得尤为突出。

在1988年的《清华十级毕业50周年纪念刊》中，我找到了有关唐云寿的介绍，原来他是长沙雅礼中学的毕业生，1934年考入燕京大学，三年级时转入清华大学外文系。非常难得的是，唐云寿对这段往事有着非常清楚的记忆，他这样写道：

记得在成立的那天，我们借了一个中学的教室作为会场，到会的同学中有十级的刘振鹏，十一级王正宪，平大姓柳的，北大姓徐的，辅仁的俞志远，还有师大、民国、朝阳、唐山交大等校学生，因为我是最先的发起人，同学会址又是用我姑母湘雅马路一号为通讯地址，所以大家选我当会长，其余还有文书、会计、接待等干事也都选出了。我们的目的在于：第一，保障我们的学业不因时局而中断；第二，等待继续升学期间向有关当局请求生活的救济与维持；第三，接待以后不断来长沙就学或暂时栖身的其他湖南同学，或其他省份原为平津学籍的学生；第四，为来长的学生，不论其为湘籍与否，解决他们的经济问题。有些宗旨作为行动指南，所以分头进行。派人到火车站、汽车站及湘江

□ 史料一页

码头接待同学，并向校当局，政府当局接洽今后的学生问题。一直做到清华、北大、南开三校成立长沙临时大学开学以后，我们才正式解散。

从长沙《大公报》9月7日、8日、13日的另外三次对“平津各大学留湘同学会”的报道中，可以看到在同学会登记的来湘各校学生达到195人。为了解决他们的借读问题，同学会与湖南大学进行了积极接洽。湖南大学也迅速作出反应，在校长皮宗石（1887—1967）的积极推动下，很快公布了《湖南大学借读办法》，第一批就解决了130名流亡学生的借读问题。

二、长沙临时大学的筹备与开办

就在流亡学生积极寻求自救的同时，他们并不知道国民政府教育部也在统筹战时高等教育布局调整和管理问题。根据清华大学历史档案，教育部于1937年8月14日密电正在庐山牯岭开会的梅贻琦校长，“政府拟在长沙设临时大学一所”，长沙临时大学的筹备可视为由此开始。

（一）梅贻琦经历了临大筹建的全过程

1937年8月28日，教育部密谕“指定张委员伯苓、梅委员贻琦、蒋委员梦麟为长沙临时大学筹备委员会常务委员。杨委员振声为长沙临时大学筹备委员会秘书主任”，长沙临时大学没有设定“校长”职位，但领导核心集体就此正式确定，这也标志着筹备工作将实质性启动。

1937年9月13日，长沙《大公报》第



长沙临时大学三常委：蒋梦麟（左）、梅贻琦（中）、张伯苓（右）

一次披露长沙临大的组建消息。在《梅贻琦前日来湘》的报道中称：清华大学校长梅贻琦，奉令来湘，筹备组织联合大学，刻已抵省，暂寓朱（经农）教育厅私邸。一俟其他各委到湘，即组织进行云。

这则消息是很重要的历史信息，记载了梅贻琦校长到达长沙的时间是9月11日。尽管梅校长早已不是第一次来到长沙，但这次意义非凡，他是临危受命，即将为一场中国教育史上的伟大长征拉开序幕。

9月16日，长沙临大常委会第一次举行会议，出席者是梅贻琦、张伯苓（黄钰生代）、蒋梦麟（樊际昌代）；列席者杨振声。由此可知，此时张伯苓、蒋梦麟都还没到长沙，这也说明一个重要事实，三常委中唯有梅贻琦经历了临大筹建的全过程，他也开始表现出作为后来西南联大实际“掌门人”的全面素质与协调能力。

在三常委中，第二位到达视事的是南开校长张伯苓。9月29日《南开大学校长张伯苓氏昨由汉来湘》的报道是这样的：

天津南开大学，自被暴日轰炸后，该校已全部毁坏，各员生亦皆星散。兹悉该校校长张伯苓氏，以该校具有数十年悠久历史，经营建设，煞费苦心，而拟仍择相

当地区，积谋恢复。特于日昨午后九时许由汉乘车来长，与湘当局接洽，筹备复校一应事宜云。

原来，因为南开已经彻底被毁，张伯苓校长来长沙，除了参与临时大学的筹建工作，还在为南开大学的复校重建工作在多地选址。

北大校长蒋梦麟到达长沙已经是10月初，10月6日《北大校长蒋梦麟氏由汉来湘》的报道如是说：国立北平大学校长蒋梦麟氏，因故都沦陷，遂携同该校员生相继南来。兹悉蒋氏于日前由汉来湘，下榻圣经学校。何主席定于明日在寓设筵欢宴云。

（二）长沙临大的选址和开学上课日

筹建临大，除了要组织三校的师生来长沙，最大的问题是要解决校舍问题。在1937年11月17日的筹委会《长沙临时大学筹备委员会工作报告书》中这样记载：

本校校舍，系经部方与湖南教育厅事先租定长沙韭菜园圣经学校校舍。此校舍原为美国教会所经营，校容清雅可观。教室桌椅设备亦颇完具。……总计本校全部校舍，其属长沙部分，则办公室、教室、图书室及教职员宿舍，均在圣经学校，男生宿舍在四十九标；女生宿舍在涵德女校。其属南岳部分，则有文学院，设在南岳圣经学校。

1937年9月27日，长沙《大公报》刊出一则消息《临时大学筹备就绪 定期开学》，其中披露：

中央为救济京沪平津各地来湘大学生起见，特在长沙创设临时大学一所，由朱教厅长主持，各情已志前报。兹悉此项临时大学，筹备业将就绪，校址设本市圣经学校。该地房屋宽敞，且系西式建筑，足够支配。恤事出仓促，且经费有限，设备

简陋，图书仪器等项，仅有少数，以备应用。各地大学教授，均多来湘，北大校长蒋梦麟氏，亦已来省。闻开学之期，决在双十节左右云。

关于长沙临大的筹建，从9月16日常委会第一次会议起算，要在10月10日“双十节”不到一个月时间内就达到开学的要求，显然不切实际。根据各方面进展，常委会最终决定10月25日开学，11月1日正式上课。这一消息是在10月7日由长沙《大公报》以《湘临时大学 通告各生定期开学》对外宣布：

湘地清华、北大、南开三校临时大学筹委会，因一切进行事宜，均已筹划妥当，所有课程编制与图书仪器等，亦均办妥，准于本月二十五日，举行开学典礼。并饬各生于十八日起，开始报到。昨已发出通知云。

10月8日又以《长沙临时大学 定二十五日开学》为题报道了临大的科系设置情况：

长沙临时大学自成立筹备委员会以来，经该会积极筹备，现一切大体就绪，定于本月二十五日开学。闻全校共设学系十七系，计（一）关于文科者，有中国文学系、外国语文系、历史社会系、哲学心理教育系。（二）关于理科者，有物理系、化学系、生物系、算学系、地理地质气象系。（三）关于工科者，有土木系、电机系、机械系、化工系（电机机械化工三系学生，因设备关系，须在他校借读）。（四）关于法商科者，有经济系、政治系、法律系、商学系。并除该校原有清华北大南开三校学生外，酌收若干借读生。

10月14日再以《临时大学 下月一日



长沙《大公报》（1937年11月2日）

开学》为题介绍了临大的组织架构情况：

清华北大南开三校联合组设长沙临时大学，筹备业已就绪。前定本月二十五日开学，学生十八日报到。现复决定十一月一日开始上课，一切校务则由三校长组织常务委员会主持之，并兼推北大校长蒋梦麟为总务主任，清华校长梅贻琦为教务主任，南开校长张伯苓为工程建设主任，其他文理工四院十七学系教授会主席，亦经推定。

11月2日，《临时大学 昨日正式开课》的消息，记载了长沙临大的一个重要历史节点——11月1日正式上课：

长沙临时大学，业已筹备事竣。所有各系级业于昨日正式开课。至各校借读生报名日期，已定明日截止，定期甄别。

三、临大在长沙仅举办一个学期

长沙临大正式开课后，战局发展态势却大大超出了人们的预料。随着11月24日日寇飞机轰炸长沙，战争阴云开始笼罩在人们头顶之上，湖湘大地也已容不得“安放一张平静的书桌”。

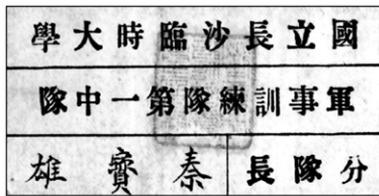
12月13日，南京陷落。12月15日，长沙《大公报》以《首都沦陷临时大学沉痛纪念》为题报道：

长沙临时大学学生，为首都沦陷表示沉痛纪念起见，于昨日下午四时半，在该校大草坪举行全校大会，到会学生千余人，由洪绥曾报告开会意案后，举行庄严之开会仪式。在国旗曳曳上升时，同学多有哽咽泣下者。继由该校军训教官致词，勉励学生以牺牲到底之决心，拥护政府长期抗战，旋一致通过拥护政府抗战诸要案。最后高呼统一

意志，团结精神，拥护政府抗战到底，拥护蒋委员长，打倒日本帝国主义，中华民族解放万岁等口号，于国歌悠扬声中宣告散会。

在长沙期间，临时大学对学生的学习生活实行军事管理办法。清华十二级（1940级物理）的秦宝雄（学号3199）后来在回忆录中写道：

1937年秋天，临时大学在长沙开课，每个男同学都领到一件黑布棉大衣，也可以算是“制服”吧。那时我们都住在四十九标军营，接受军事管理。每天早晨，天还没亮的时候，一听起床号响，大家在五分钟内必须跑出去，穿好黑布棉大衣，在广场上排队点名。我每晚在睡觉以前，就把所有的上衣，包括衬衫、毛



长沙临大学生秦宝雄的军训身份卡



“临时大学湘黔滇旅行团”团员标识

局接洽，慨承赞助，允派高级将官并由地方政府负责保护，沿途指导。本校教职员另组辅导团与学生同行。步行计划，既经各方赞助，实施不成问题。

这个项目就是后来组成“湘黔滇旅行团”的徒步计划。经过严格审核和包括体检等在内的周到细致准备，共有284名学生获得批准，持“甲种赴滇就学许可证”成为“湘黔滇旅行团”团员。

在迁校准备过程中，还发生了一段鲜为人知的佳话。原来，临大决定迁往昆明，但有一些贫困学生因经济困难准备放弃学业，不再随校前往。于是，有45位教授联合捐款，将各自获得的教授旅费津贴65元全部捐出，以资助更多学生一起迁往昆明继续学业。他们在《捐款补助寒苦学生旅费信》中写道：“学校迁滇，学生颇有以经济困难虑不克前往者，其中不乏品学优良之青年，若任其因贫辍学，殊失国家培植人才之意”。他们明确表态，“全人愿将此项津贴全数捐与学校，作资助贫寒优良学生之用。”

这项捐款发起人是清华教授刘崇铤，后来的捐款人数增加到51人，捐款总数达到国币3350元。捐款名单中也包括了梅贻

琦和蒋梦麟两位校长，他们的义举充分体现了当年那一代教育大师为国育才的高风亮节，值得后人永远称颂。

1938年2月17日长沙《大公报》发布《临大迁滇业已教部核准》的消息，称：长沙临时大学迁滇问题，各报迭有报道。兹悉该校业已呈奉教部核准，刻正积极赶办迁移事宜。所有全部师生，准备本月“号日”（即：二十日）前后，启程赴滇。

2月18日又发布《临时大学昨日开始迁滇》消息，称：长沙临时大学迁滇，分两组出发。第二组一部分六十余人，已于昨日乘粤汉车经港入滇……所有图书仪器等，刻亦开始起运云。

2月21日再发布《临时大学学生组旅行团徒步赴滇》，全文如下：

长沙临时大学赴滇后，该校一部教职员，业已前往布置。兹悉该校全体男性学生，为减少旅费并沿途考察起见，特组织湘黔滇旅行团由长沙启程徒步往昆明，计程四千里，须时两月方可到达。其一种勇气，实堪钦佩。该团定于本日启程，到时必有一番热闹云。

这是长沙《大公报》在前后7个月对长沙临时大学进行连续报道的最后一则消息，也像是一篇“告别词”，为长沙临时大学在湖南的历史画上一个句号。

“万里长征，辞却了五朝宫阙，暂驻足衡山湘水，又成离别。”从平津到长沙只是“西南联大”的万里长征第一步，昆明在层峦叠嶂之外等待为传承教育薪火千里跋涉的临大师生，筚路蓝缕的艰苦办学历程继续以饱含悲壮的色彩延续。再见，湖南！再见，长沙临时大学！

2025年2月20日修订于上海

珍贵老照片揭秘百年前 为国争光的清华体育健儿们

○蓬 蔓（1979级无线电）

我1979年考入清华大学无线电系，在校时是学校中长跑队员。我的父母也都是20世纪50年代清华体育代表队队员。在我的成长过程中，父母把马约翰先生体育的迁移价值概念深深地植入我的认知中。

2024年秋天，我在国外接触到一批1913年第一届远东运动会的高清照片。虽然没有具体说明，但我一眼便认出了潘文炳学长和早年清华体育的优秀代表人物亚瑟·休梅克博士（Arthur Shoemaker）。后来经过广泛、仔细地查阅国内外史料，我确认出四位清华学长在照片中的身影。在对他们的成就深感敬佩的同时，我也为他们创造历史的事迹鲜为人知而惋惜。

借清华体育代表队成立70周年之际，我把自己收集到的史料整理成文章，以此纪念和致敬这些优秀的学长们，希望能让更多校友理解清华体育传统的精髓，为清华的历史感到自豪。

亚瑟·休梅克

清华学堂在建校伊始的1911年，就聘请了全国第一位专职体育指导——亚瑟·休梅克博士（Arthur Shoemaker）。清华著名体育教授马约翰在1920年的一篇文章中曾高度赞扬休梅克博士在清华的工作：第一，他建立了全中国最先进、最现代化的体育训练体系，这是中国其他地方从未有过的；第二，通过高超的训练技



1913年第一届远东运动会三国代表团合影。其中，1 休梅克、2 潘文炳、3 黄元道、4 关颂声来自清华学校

□ 史料一页

术，他培养出一支强大的运动队，使清华在各项体育比赛中屡获胜利，为清华争得了荣誉和名声。

在休梅克的指导下，清华学校于1911年10月便成立了学生体育协会，并于1912年组建了田径、棒球和足球等校队。实际上，休梅克带领的清华健儿代表了当时中国体育运动的最高水平，他们不止为清华争得了荣誉，还在国际比赛中为国家争了光！

这是因为从清末到整个民国时期，政府没有体育部门，不存在举国体育体制，中国的体育事业主要在学校和私人体育俱乐部中组织和开展。美国教会学校和基督教男青年会（YMCA）在开始阶段是主要推动力量，同时也得到北京中华民国政府和清华校长周诒春等中国教育家们的大力支持。周校长还直接兼任1912年成立的北京体育竞进会的副会长。

1913年第一届远东运动会

从20世纪初开始，菲律宾诸岛属于美国的附属领地。美国人在当地积极推进和发展体育教育活动，发起并于1913年2月1日至9日在菲律宾首都马尼拉组织了第一届远东运动会（原名：远东奥林匹克运动会）。中国和日本应邀参加。这是亚洲最早的地区性综合体育运动会，是亚运会的前身，也是在国家层面上我国最早的国际体育交往。中、菲、日三国在参赛人数上分别为：中国40人，菲律宾80人，日本20人。

根据上海YMCA的克劳克（Crocker）干事

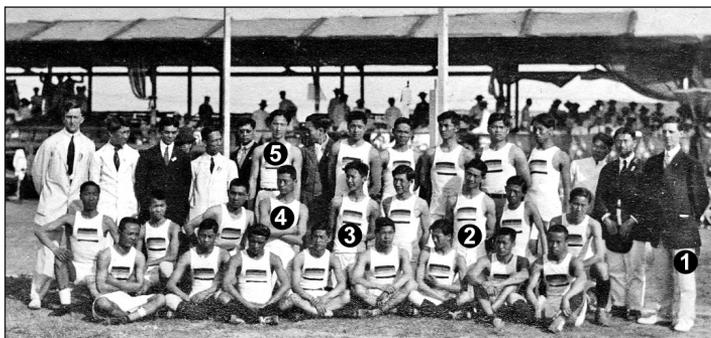
1913年9月的年终总结报告介绍，他在两个月的时间里牵头，主要从各地几个大学抽调学生运动员组成了中国代表团出征，开中国学校参加国际竞技之先河。

笔者根据清华年历记录，国外的赛事报道和现场合照证实，清华有6位学生运动员，潘文炳、黄元道、关颂声、黄纯道、叶桂馥和杨锦魁在清华体育部主任休梅克博士带领下参赛。相比当年美国哈佛大学学生因为参加第一届奥运会被学校开除，清华健儿们要幸运许多。

当年文献记载显示，第一届远东运动会共设有田径、棒球、篮球、自行车、足球、游泳、网球和排球8个项目。虽然中



第一届远东运动会中国队合影。1 休梅克、2 潘文炳、3 黄元道、4 关颂声



第一届远东运动会中国领队和运动员合影，经考证确定的清华人为：1 休梅克、2 潘文炳、3 黄元道、4 关颂声、5 黄纯道

国健儿们对篮球和排球运动不熟悉，但中国队参加了除棒球以外的所有项目。球类比赛很多是由田径运动员兼顾，全当借机学习。

最后中国队在田径和游泳项目上共得到42分，在田径项目中共获得19块奖牌。

在中国队得到的田径40分、19块奖牌中，清华健儿贡献了14分、7块奖牌。其中，潘文炳：获得十项全能第一、五项全能第二、跳远第三，半英里接力第二，为中国队贡献9分，3.25块奖牌。他还能者多劳地参加了网球比赛。杨锦魁：获得撑杆跳高第二名，2分，1块奖牌。黄元道：获得高栏第二名，2分，1块奖牌。叶桂馥：获得880码第三名，1英里接力第二名，1分，1.25块奖牌。关颂声：获得半英里接力第二名，0.25块奖牌。黄纯道：获得1英里接力第二名，0.25块奖牌。



第一届远东运动会中菲排球队比赛。1 黄纯道、2 黄元道



第一届远东运动会中国足球队。1 关颂声、2 黄纯道

这个比赛规定，团体项目如果只有两个国家参加，只给第一名计3分。所以接力项目因为日本缺席，第二名不得分。

潘文炳因为出色的表现获得中华民国临时大总统袁世凯奖励的牌楼奖杯。

从图中可以看出，第一届远东运动会无论什么项目都没用号码布。遗憾的是，笔者没能在照片中考证出杨锦魁和叶桂馥两位前辈。希望有任何线索的校友和朋友在看到本文后能与作者联系。



第一届远东运动会潘文炳十项全能中1英里跑冲刺



第一届远东运动会 120 码高栏，来自圣约翰大学的韦焕章获得第一名，清华黄元道获得第二名

1915 年第二届远东运动会

第二届远东运动会于1915年5月15日至5月22日在上海举行。中国作为东道主派出了强大的阵容，并获得傲人成绩。

根据《清华大学一百年》中校历记载，清华派出了黄元道、凌达杨、曹懋德、巫振英、洪锡麟、孟继懋6名学生运动员参赛（上届参赛中的5位已于1914年赴美留学），其中黄元道获得120码高栏第一，220码低栏、跳远和撑竿跳第二和十项全能第三名，为中国队贡献5枚奖牌

和10个团体分，位居个人得分冠军。凌达杨跳高并列第二名，贡献1枚银牌，1.5分。

在这两届卓越体育健儿的带动下，根据清华校史馆发表的数据，中华民国时期前14届华北运动会中，清华参赛12届，团体总分7次第一、2次第二；前8届远东运动会，70位北京参赛选手，清华健儿占了31位，并且为中国队多次争得荣誉。这期间清华在校

生人数至多不过五六百人，足见清华体育成就之辉煌。

看到这些学长前辈的赛场英姿，跟东亚病夫的概念相去甚远，其卓越的表现很为国人长志气！他们又都学有专长，后来在各自的领域里均有建树。

回顾历史让笔者进一步了解母校深厚的体育教育精髓和底蕴，感恩母校的培养，同时感觉自己也应传承清华体育传统贡献一份微薄力量。

谨以此文向母校卓越的学长前辈们致以深厚的敬意！



1915 年第二届远东运动会中国队全体大合影。1 为个人得分冠军的清华学生黄元道

中国科技的“众帅之帅”

——纪念朱光亚先生诞辰100周年

○韩扬眉 赵宇彤

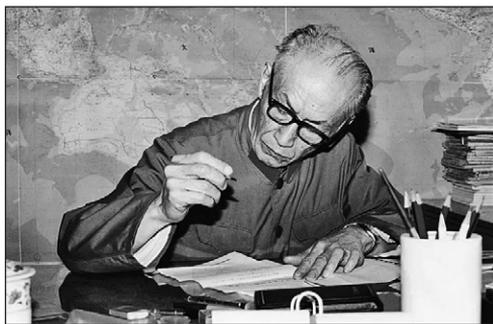
朱光亚（1924.12.25—2011.2.26），著名核物理学家，中国科学院院士，中国工程院院士，“两弹一星功勋奖章”获得者。1945年西南联大物理系毕业留校任教。1946年赴美国密歇根大学从事实验核物理研究，获博士学位，1950年回国。曾任二机部第九研究所副所长、第九研究院副院长，国防科委副主任，国防科工委科技委主任，中国科协主席，中国工程院院长，总装备部科技委主任等职务。

1946年9月2日，22岁的朱光亚被导师、著名物理学家吴大猷选中，作为“种子计划”成员之一前往美国研习原子弹制造技术。一同被选中前往的还有李政道、孙本旺、唐敖庆等后来著名的科学家。

历经13天的海上航行，“种子计划”成员终于到达美国。然而，他们却被现实泼了一盆冷水——在这里研习原子弹制造技术绝无可能。大家只能就地解散，自寻出路。

朱光亚选择到吴大猷的母校美国密执安大学（即密歇根大学）学习核物理专业。回国后，朱光亚将一生献给了中国核物理事业，成为中国核科学事业的主要开拓者之一，被公认为中国科技的“众帅之帅”。

朱光亚曾说：“一辈子主要做的就这一件事，就是搞中国的核武器。”



朱光亚在办公室伏案工作

2024年12月25日，是“两弹一星功勋奖章”获得者朱光亚院士的百岁诞辰。

“祖国需要我们！”

“种子计划”失败后的几十年，物理学家李政道提到这段经历时说，当初派出去学做原子弹的几位，“只有光亚是派对了，他回国来是做原子弹了。选我是选错了，我没有学做原子弹，仅在纯物理的领域中工作。其他几位也都没有去做原子弹。”

在密执安大学，朱光亚非常勤奋努力，仅用3年就完成了博士论文，那时他只有25岁。由于成绩优异，朱光亚在中国留学生中很有声望，担任密执安大学中国留学生会的主席、留美中国学生中西部地区科协分会的会长等职务。

朱光亚一直在为回国做准备，同时也积极号召留美学生回国。当新中国成立的消息传到大洋彼岸，朱光亚怀着满腔热血

□ 怀念师友

组织爱国宣讲、联谊活动，向留学生介绍国内大好形势。

1949年底，朱光亚牵头起草了《给留美同学的一封信》。他饱含深情、言辞昂扬地呼吁各个学科的学生回国“创业”：“学工的，回去参加炼钢、筑路、架桥梁、修河道的工作罢！”“学农的，回去建设中国的新农村罢！回去改良品种、制造农具、开办农场罢！”“学自然科学的回去吧！回去训练理工人才，推动中国的生产工作。回去普及科学教育，为中国的科学打基础。回去开创科学研究的环境，祖国需要我们！”……

“同学们，听吧！祖国在向我们召唤，四万万五千万的父老兄弟在向我们召唤，五千年的光辉在向我们召唤……回去吧，赶快回去吧！祖国在迫切地等待我们！”纸面上无声的呐喊犹如惊雷响彻美国大地，这封信迅速被美国各地区的中国留学生传阅、讨论，到第二年2月，已有53名决定尽快回国的中国留学生签上了名字。

1950年2月底，朱光亚毅然踏上“克利夫兰总统”号轮船，取道香港，回到北

京。回国仅一年有余，朱光亚就出版了自己的第一本专著《原子能和原子武器》，详尽地介绍了世界原子能科学发展脉络，揭开原子弹、氢弹的爆炸原理和其威力背后的秘密。

从“打老虎”到圆梦罗布泊

20世纪50年代，朝鲜战争因为中国人民志愿军的介入出现了决定性转变，美国与中朝两国决定在朝鲜板门店展开停战谈判。正在北京大学教书的朱光亚被选派为随行翻译前往谈判现场。他告别夫人许慧君：“到东北打老虎去！”

朱光亚的儿子朱明远和儿媳顾小英在《我们的父亲朱光亚》一书中讲述了朱光亚在板门店谈判现场的经历：美国仗着拥有核武器在谈判桌上肆无忌惮地耍威风，在停战谈判中百般刁难，不止一次地挥舞“核大棒”，对中国和朝鲜两国人民进行赤裸裸的核讹诈。然而，中方代表并未被美军的张狂所吓倒，维护正义与世界和平的立场丝毫没有动摇。

谈判不仅艰苦激烈，更是一场耐力的比拼。会场上，双方常常一言不发，静坐一两个小时后宣布下一次会议时间就散会了。朱光亚回忆说，在这个过程中，他学会了吸烟和吐烟圈。

这场较量，让朱光亚更加深刻地意识到，要想真正实现独立，不受人欺侮，就必须有强大的现代化国防力量做坚实后盾。而这场谈判几乎重塑了朱光亚的性格。他一改读书时的积极活跃，变得沉默寡言，也练就了不轻易表态和不草率下结论，但一发表观点便能抓住要害的能力。

回国后，朱光亚重返校园教书育人，培育中国第一批原子能专业人才。1959



一九四九年冬，朱光亚参加美国密歇根大学中国留学生冬令会时留影

年7月1日，35岁的朱光亚接到了新的任命——调入二机部核武器研究所（二机部北京第九研究所）。

“不打无准备之仗，不打无把握之仗！”那天，朱光亚沉思良久，沉默地吐着烟圈，直到黄昏时分，他才起身在办公室的小黑板上写下这行刚劲有力的字。几个月后，朱光亚被任命为核武器研究所副所长，全面负责核武器研制中的科学技术工作。这句话也成为他开展核武器研制任务中一以贯之的准则。

作为团队领导者，朱光亚低调内敛，不显山露水。与他共事数十年的中国工程院院士杜祥琬也是后来从解密资料中才了解到更多面的朱光亚。

这位新中国核武器研制事业的“众帅之帅”，主持编写了中国核武器发展史上的“纲领性文件”，分别是《原子弹装置科研、设计、制造与试验计划纲要及必须解决的关键问题》和《原子弹装置国家试验项目与准备工作的初步建议与原子弹装置塔上爆炸试验大纲》，并牵头制定中国氢弹研制的两个步骤。这几份文件为原子弹和氢弹研制规划了具体的技术路线。

作为技术总负责人，朱光亚顾大局，更不忘小节，事无巨细地掌握着试验过程的每个环节。小到试验产品运输过程中的哪一路段需要空运、空运要注意哪些问题、翻越天山时有什么注意事项等，他都心中有数。

1964年10月16日，当蘑菇云在戈壁滩上腾空而起，欢呼声瞬间响彻苍茫的戈壁滩。“光亚副院长哪里去了？光亚呢？”激动过后，核武器研究院首任院长李觉发现朱光亚并不在场。原来，司机走错了路线，带着朱光亚等人在沙漠上一路狂奔，

还没赶到山头的观测站，就听到一声巨响。

回头看到升腾的蘑菇云，朱光亚红了眼眶。从18年前远渡重洋赴美学习，到圆梦罗布泊，那一晚，内敛的朱光亚一反常态，端起酒杯，和同事们、战友们开怀痛饮，酩酊大醉，这是他平生唯一一次喝醉。

低调内敛，但直戳要害

在杜祥琬看来，朱光亚的一生干了不止一件事。

1965年初，杜祥琬被分配到中国工程物理研究院的前身——二机部第九研究院工作，开始在朱光亚的领导下从事各项工作。自此，两人便结下了深厚的缘分。在杜祥琬的记忆里，朱光亚在国家诸多科技工作中发挥着不可替代的作用。他不苟言笑，说出的话总能直戳要害。

20世纪80年代，杜祥琬担任国家“863”计划激光技术主题专家组首席科学家，负责制订并实施强激光研究发展计划。这对于杜祥琬来说是全新的事业，更是一个挑战。

“国家搞激光的战略目标是什么？”为了回答这个问题，杜祥琬邀请朱光亚“讲一课”。那次会议上，朱光亚只讲了一个古希腊神话故事——“阿喀琉斯之踵”。讲完故事，朱光亚就离开了会场，留下陷入沉思的杜祥琬等与会者。很快，杜祥琬就明白了：“强敌也有薄弱环节。我想朱光亚想要告诉我们，国家让我们搞激光，要先弄清楚我们的对手是谁？他们的薄弱环节又是什么？我们抓什么样的技术能够攻克强敌的薄弱环节？这就是发展战略。”在朱光亚的启发下，杜祥琬等人

□ 怀念师友

完成了激光研究发展报告并呈送上级领导，很快就得到了批准。

还有一件事，令杜祥琬印象深刻。徐匡迪在准备接任中国工程院第三任院长时，和第二任院长宋健共同看望首任院长朱光亚，并向其取经。然而，整个谈话过程中，大部分时间是徐匡迪和宋健在汇报工作，朱光亚一言不发，直到送他们离开时，才缓缓说出了一句话：“把好院士入口关。”后来，杜祥琬从一次会议上听徐匡迪讲述了这件事。

“把好院士入口关，直到今天都至关重要。这说明在朱光亚心中，评选院士、发展院士的标准，保证院士队伍的高水平，是中国工程院至关重要的工作。”杜祥琬说。

鲜为人知的另一面

朱光亚从事的工作大多关系“国家机密”，紧张严肃已经成了工作常态。可在家里，朱光亚却有着别样的温情。

多年来，只要爱人许慧君没回家，朱光亚就绝不提前开饭。有一次，许慧君去

理发，回家时早就过了午饭时间，却发现全家人都还没吃饭。“等你呀！”短短3个字，包含了朱光亚对爱人的关切。

在没有空调的炎炎夏日，全家人围坐一桌吃饭时，只要朱光亚在家，他都会亲自摆好台式电风扇，还会时不时观察风扇摆头时能否给全家人送去清凉。如果电风扇只朝着一个方向吹，他就会立马放下碗筷，调整角度，没有丝毫不耐烦。日常琐碎的小事里，浸润着朱光亚无言的温情。

曾经，朱明远认为父亲不爱说话。后来，他从家人的回忆中才了解到，音乐曾是朱光亚最“奢侈”的放松方式。朱光亚早在南开中学念书时，就和同学成立了“男生四重唱组合”。在密执安大学，他更是学生中的“积极活跃分子”，指挥过校合唱团，与同学泛舟、草坪聚会、唱歌……是个多才多艺的青年。

在朱明远印象里，父亲从美国带回不少唱片，其中有贝多芬、莫扎特、柴科夫斯基、亨德尔和冼星海等国内外著名音乐家的作品。这些都是朱光亚省吃俭用买下的。回国初期，工作尚不紧张，每当周末闲暇时，朱光亚会一张张挑选喜欢的唱片，放进电唱机里，痛快地听上个把小时。

2011年，朱光亚被评为“感动中国”年度人物。代父亲领取奖杯时，朱明远感慨道：“父亲无时无刻不在以纯洁而高尚的道德情操滋养着我们的心灵，提升着我们的人生境界，这也是父亲一生不断默默地为我们送出的礼物。”

这份礼物，正是朱光亚“细推物理即是乐，不用浮名绊此生”的精神，而这种精神已化作力量指引更多人前行。

（转自《中国科学报》，2024年12月25日）



核试验基地永久沾染区留影
一九九三年秋，朱光亚在中国

踏波逐浪 志寄沧海

——追记邱大洪院士

○郭翔 张博群



邱大洪院士

中国科学院院士，著名海岸和近海工程专家，大连理工大学教授邱大洪先生，因病于2025年1月11日在大连逝世，享年95岁。

邱大洪先生祖籍浙江省湖州市，1930年4月6日出生于上海市。1951年7月清华大学土木系毕业后到大连工学院（现大连理工大学）任教。1991年当选为中国科学院院士。曾主持设计我国第一座现代化渔港——大连渔港、第一座现代化原油输出港——大连新港等国家重大工程，主持筹建海岸和近海工程国家重点实验室，参与创建我国第一个海港工程专业，荣获国家教委科技进步一等奖、全国科学大会奖、全国优秀设计金奖等多项荣誉。

冬日，大连理工大学校园，静谧的林间小径直通远方，仿佛连接着沧桑岁月与无尽未来。

1月11日，我国著名海岸和近海工程专家、大连理工大学教授、中国科学院院

士邱大洪在大连逝世，享年95岁。

出生在南国的春日暖阳，落幕于北国的冬日飘雪。1930年4月出生于一生的邱大洪，年少之时便立下为振兴中华发奋成才的志向，从清华大学毕业后的他，主动要求到祖国最需要的地方去。

在黄渤海之畔，邱大洪将一生都献给蔚蓝色的海洋。从主持设计我国第一座现代化渔港，到攻克我国第一座现代化原油输出港的技术难题；从参与创建我国第一个海港工程专业，到开拓浅水非线性波浪理论研究……他始终奋战在祖国海洋事业的第一线，用毕生心血为我国海洋事业筑起一座座坚实堡垒。

“到祖国最需要的地方去”

1951年夏，邱大洪从清华大学土木工程系毕业，时年21岁。鉴于他的学习成绩优异，各方面表现突出，系主任找他谈话，让他毕业后留校任教。但填写毕业分配表时，邱大洪郑重地写下毕业去向——东北。

后来，邱大洪被分配到大连工学院土木工程系。这一结果如他所愿——到艰苦的地方去，到工业建设的第一线去，到祖国最需要的地方去。

大学期间，邱大洪参加过两次测量实习。1949年，他前往沈阳参加马三家子驼峰调车场测量；1950年，他参加郑州铁路局的测量。两次实习中，邱大洪目睹国家

□ 怀念师友

万象更新、百废待举的景象，投身到蓬勃的经济建设中的想法，在他心中萌芽。

为振兴中华而发奋成才的火种，早已在邱大洪心中埋下。

这一火种，源自家庭教育的熏陶。他的父亲邱鸿渐是一位民族资本家，与亲友合资创办了晶华玻璃厂，邱鸿渐始终没有放松对子女的教育。

刚上小学的邱大洪，一天早上被父亲叫到身边。“人，大家都一样，方趾圆颅，有口有眼，之所以不一样，有的聪明、有的笨，就在于能否学习。你要好好学习，做个对国家有用的人。”父亲说道。

父亲的这番话，对邱大洪触动很大。1947年，17岁的邱大洪以优异成绩从上海私立南洋模范中学毕业，考入国立清华大学土木工程系。考上了一流学府，选择了喜欢的专业，再加上名师云集，邱大洪在大学里刻苦学习，各科成绩始终名列前茅。

这一火种，源自亲历战争后的革命信念。淞沪会战后，邱大洪跟着家人逃难到家乡湖州南浔，一路目睹百姓颠沛流离，他萌发了“科学救国”的信念，下定决心，学好各门功课。

1949年北平解放，邱大洪在学校组织下，参加宣传工作团。近两个月时间里，他在北新桥邮局宣传党的方针政策。老工人们声泪俱下地控诉旧社会，深深触动了邱大洪的心灵，革命之火在他的心中扎根。

这一火种，源自进步氛围的深刻影响。在清华大学学习生活的邱大洪，感受到浓郁的进步氛围。1949年9月30日，清华大学土木工程系第三团支部通过决定，准予邱大洪加入中国新民主主义青年团。入团第二天，邱大洪参加了开国大典。

“中华人民共和国中央人民政府今天成立了！”这一庄严时刻，深深刻印在他脑海之中。为祖国发展繁荣而努力奋斗，成为他的毕生理想。

“大家都喜欢听他的课”

新中国成立前，我国没有自己建设的近代港口，也不会建设港口。大连港是由俄国人和日本人建的；天津港是日本人建的；上海港是英、法等国联合建的……当时的港口设施差、机械化程度低，装卸作业主要靠人抬肩扛。

在急缺港口建设人才的背景下，时任大连工学院院长屈伯川高瞻远瞩，主持创办了新中国第一个港口工程专业。“当时，土木工程系先后聘请了三名苏联专家，著名工程力学家钱令希也从浙江大学调来任教，我国第一个港口工程专业，就这样建立起来了。”大连理工大学建设工程学院院长李钢说。

苏联专家拉莱为研究生班上波浪理论课，系里委派助教邱大洪担任翻译。从未学习和接触过波浪理论的邱大洪，通过给苏联专家当翻译，一边翻译、一边学，系统学习了波浪理论。与此同时，邱大洪还担任港口工程、工程制图、测量学、土力学、结构力学等课程助教。

很快，邱大洪从台下的助教，成长为走向讲台的教师。在当助教过程中，刻苦钻研的邱大洪很快就掌握了专业本领和讲课方法。1955年，他接过钱令希的课，与同事侯穆堂一起主讲港口工程课程。

相对枯燥的港口工程课程，邱大洪教起来生动又有趣。每次上课，邱大洪总带着一叠厚厚的卡片，上面记载着他搜集的码头结构资料、公式、专业术语、实际范

例等内容。“结合工程实际，卡片的授课方式效果很好，大家都喜欢听他的课。”学生赵迺义说。

计算冰在海上撞到建筑物所产生的力，是港口工程课的必学知识点。讲授计算公式时，邱大洪并不照本宣科，而是以自己的经验，帮助学生理解和使用公式。

“他把影响公式的所有因素列出，给你分析影响计算的因素有哪些，这些是他根据经验总结出来的，书本上没有。”赵迺义说。

邱大洪对学生要求严格，但循循善诱。在指导学生曹祖德的毕业论文《柔性高桩台设计》时，邱大洪采用了新的计算方法，根据多跨连续梁原理，计算了柔性高桩台的受力特性，设计了柔性高桩台上部结构的钢筋混凝土梁和下部桩基。“设计说明书有100页，画了5张大图。这是我大学课程中没学过的，邱老师手把手教我做出来，论文最终获得优等。”曹祖德说。

经过教学实践，邱大洪的业务水平有了很大提高。1956年，他与侯穆堂合作编



1952年，新中国第一个海港工程专业创立，邱大洪（右2）开启了“与海结缘”的研究方向

著出版了我国高校港口工程专业第一部教材——《港及港工建筑物》，在学术界和工程界引起强烈反响。

“从20世纪50年代起，大连工学院为国家培养了一批又一批优秀的港口工程人才，源源不断地为我国港口建设贡献力量。”李钢说。

“开创我国建港史上的先例”

20世纪70年代初期，大庆油田处于从开发到成熟的阶段，原油产量逐渐增加。当时大庆原油出口通道只有大连港寺儿沟老港区，源源不断的原油使得这座老港不堪重负，难以完成国家下达的原油出口计划。

新建一座原油输出能力较大的新港迫在眉睫。1973年，大连工学院承接了我国第一座现代化原油输出港——大连新港设计任务。新港位于距大连市区40余公里的鲇鱼湾，建设规划是第一期通过能力为每年1500万吨，第二期达每年2000万吨；码头东侧可靠泊10万吨级油轮一艘，西侧可靠泊5万吨级油轮一艘；每艘10万吨级船舶的停泊及作业时间不超过36小时。

新港建设的设计任务落到邱大洪身上。当时，由钱令希牵头组成的设计组，包括邱大洪、邢至庄、洪承礼等中青年教师在内。作为主要技术负责人之一，邱大洪负责主持离岸式码头的选型、总体和结构设计，并任施工现场的设计代表。

时间紧、任务重，设计人员边设计、边施工，与施工人员吃住在工地，一连几个月不能回家。当时的鲇鱼湾是个小渔村，没有像样的道路，只有马车可以出入，食品、物品奇缺，条件艰苦。

邱大洪曾回忆道，淡水要到20余公里

□ 怀念师友

之外的地方去拉，且仅够做饭和饮用，洗脸水都十分紧张，更别说洗澡；蔬菜要翻山越岭到大连市采购，伙食定量供应；住的地方拥挤不堪，只能倒班施工，轮流睡觉。

除了环境艰苦，新港建设还面临一系列技术难题。从岸上到停泊10万吨巨轮的深水码头处，距离较远，需要修建一座海上栈桥。

为此，钱令希提出建设百米跨度空腹桁架全焊接钢栈桥的方案。栈桥的桥墩，采用与码头主体结构一样的大直径圆形钢筋混凝土沉箱，其上设置巨型混凝土块体，用以安置钢桥的支座。钢筋混凝土沉箱设置在抛石基床上，抛石基床搁置在海底开挖到岩面的基槽内。

“这个方案施工快、材料省、受力合理、使用方便、美观大方。”邱大洪生前回忆道，但这样大跨度的海上桥梁的基础，不用一般桥梁工程采用的打桩或做沉井为基础的做法，在国内尚无成功先例。

为完成方案，邱大洪夜以继日。当时的设计室在一座门窗漏风的民房里，屋里只有一个小煤炉，冬天睡觉要把棉衣、棉裤盖到身上，头上还要捂上棉帽子。深夜邱大洪伏案工作，冷了哈哈气暖暖手，饿了啃上两口饼干，手被图板挤伤了，也不停下。

终于，经过科学分析和充分论证，邱大洪出色完成了设计并付诸实践。在栈桥和码头的基础上，矗立起了25个高大的圆形沉箱，每个沉箱高19.7米、直径9米，自重780吨。它们中的一部分作为桥墩，被安放在栈桥下面，承托起栈桥的重量，另一部分被安放在码头的输油平台、靠船墩、输油管线联桥等结构下方，承托着平台及其上部设备的重量以及油轮靠泊时的

撞击力。

设计手稿中，邱大洪这样写道：“我们解决了圆形沉箱制造、水上接高、倾斜拖运、数百吨重巨型方块建构等关键技术问题，开创了我国建港史上的先例。”

1976年，大连新港建成投产。这座新港是由我国自行勘测、自行设计、自行施工并全部采用国产材料建成的，是当时我国规模最大、水域最深、技术比较先进的油港。

“靠自己的力量开发最好的设备”

波浪实验中，实验室需要模拟海面上不规则的波浪，就要购买不规则造波机。建设初期，大连工学院海洋动力实验室缺少经费和设备，只能想办法用规则波造波机产生不规则波浪。

当时邱大洪提出，造波机在不同频率时，打出来的波周期也不同。“规则波造波机在运行时不能调频，我们能不能在运行时控制它的频率，让推波板随机产生快慢移动，造出波高和波周期都能随机变化的不规则波浪？”

“经过几次试验，这一方法奏效了，他们把这个造波机称为调频式不规则造波机，填补了当时国内不规则波实验研究的空白。”大连理工大学教授李木国回忆道。

科研发展离不开设备研发。1986年，邱大洪在大连工学院海洋动力实验室的基础上，主持建设海岸和近海工程国家重点实验室。他明确了实验室的发展目标：“第一，整个实验室要有世界上最好的设备；第二，走自己的路，自行开发。一句话，就是要靠自己的力量开发最好的设备。”

受此启发，李木国与其他教师合作，

在前期不规则造波机研发基础上，吸收引进国外造波机技术，开发了具有自主知识产权、功能更加齐全的不规则造波机系统。这一系统，除了用于自己实验室，还供其他科研单位使用。

1990年，实验室通过验收后正式对外开放，成为我国第一个承担海岸和近海工程领域应用基础研究和关键工程技术研究的国家重点实验室。

科研发展更离不开人才团队。根据学科发展和国家建设需要，邱大洪提出，让实验室里的中青年学术骨干拓展研究方向及组建团队。

在他的指导下，这些中青年学术骨干拓展了海冰、海上平台波浪水动力、海水

两相湍流和水质精细预报的系统、海岸变形与泥沙运动、海洋污染防治等研究方向，进一步拓展了科研人员的研究视野。“实践证明，邱老师具有长远眼光，拓展研究方向及组建团队的决策完全必要，也非常及时。”大连理工大学教授王永学说。

浪潮滚滚，涛声阵阵。邱大洪将毕生心血奉献给我国港口、海岸和近海工程领域的教育、科研及工程建设事业，他的耕耘与奋斗铸就了中国海岸与近海工程的辉煌。着眼于中国海洋工程事业的发展，他的学术思想和工程实践，将激励后来者砥砺前行、勇攀高峰。

（转自《瞭望》新闻周刊，2025年第7期）

叶落霜天墨留香

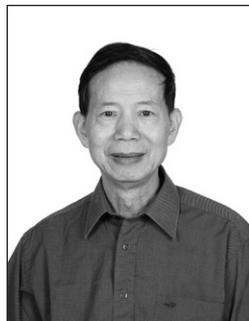
——怀念叶宏开老师

○韦庆媛 冯茵

清华大学党委原常委、纪委原书记，优秀共产党员叶宏开同志，因病于2025年1月5日在北京逝世，享年85岁。

叶宏开同志1940年3月出生，浙江慈溪人。1963年毕业于清华大学工程力学数学系，并留校任教。1995年晋升为教授。1987年任工程力学系党委副书记，1988年任系党委书记。1994年起历任学校党委组织部部长、纪委书记、监察工作委员会主任、校务委员会副主任，兼校史研究室主任及医学院党委书记。2005年退休。

2025年1月5日，是中国旧历的小寒节气，这一天，叶宏开老师永远离开了我



叶宏开老师

们。在悲痛的日子里，我们不断回忆起与叶老师交集的时光。印象最深刻的是撰写出版清华体育史。在那些忙碌的日子里，我们和叶老师朝夕相处，叶老师的工作精神使我们难以忘怀。

□ 怀念师友

清华体育在中国大学体育发展史上占有重要地位，也是清华传统的重要组成部分。2006年校史研究室申报了学校“985工程”二期文科重点建设项目“清华大学专题史”课题，清华体育史作为弘扬清华传统的重要议题列入其中。校领导对体育史的撰写给予了极大关注，成立了体育史编委会，时任校党委书记陈希任编委会主任，陈旭、叶宏开、郑燕康任副主任。编写体育史的具体工作由曾任校史研究室主任的叶宏开老师担纲主持。2007年，叶老师带领我们组成了写作小组。

写作小组多次认真讨论写作框架和写作思路，定位本书为首次全面总结清华百年的体育历程，既是对以往体育历史传统的回顾，也是对未来发展的借鉴，内容应该丰富多彩，涵盖面广。叶老师亲自承担“文革”前清华体育史的撰写工作。

一百多年来，清华体育始终伴随着为国争光而展开，远东运动会、五大学体育会、华北运动会、全国运动会、奥林匹克运动会等，清华健儿奋力拼搏，在国内外各种赛事中佳绩频出，展现了爱校爱国的情怀。在反映体育成绩的同时，叶老师对撰写体育史提出两点意见：一是清华体育要有故事性，具有可读性，让懂体育的人和不懂体育的人都能看得懂。二是清华大学并非体育专业院校，体育史不仅要记录运动成绩，还要重视体育在培养人过程中发挥的作用。

如何体现故事性？校

友的经历无疑是最直接的体验，叶老师提出写作中要抓住典型事例，进行生动描述，一些耳熟能详的故事悦见其中。比如钱伟长先生1931年考入清华大学，因家境贫寒，多病缺医，进校体检时身高只有1.49米。经过在体育代表队的持久锻炼，到大学毕业时，身高达到1.65米，大出疼爱他的母亲和祖母的意想。梁思成先生自诉：“别看我现在又驼又瘸，可是当年还是马约翰先生的好学生，有名的足球健将……学校中单双杠和爬绳的训练使我后来在测绘古建筑时，爬梁上柱攀登自如。我很感谢母校对我的培养。”这些生动的事例展现了清华体育的魅力，增进了体育的旨趣。

此外，采访是重要的故事补充源泉。从2006年到2008年，叶老师带领我们正式采访了75位师生和校友，还对一些校友进行随访，前后有上百位，获取了大量亲历者第一手资料。在对清华排球队的访谈中，队员们谈到一次胜利：“1965年清华



2006年11月28日，叶宏开老师（右1）主持座谈会回顾1950年代女排代表队校园生活，会后合影

男排在甲级联赛的第一场就遇上了上届冠军北京矿业学院队，比赛中，清华一开局就处于劣势，比分6:14落后……比赛重新开始后，他们死死咬住对方，一分一分往回捞，梁肃拦网得分，张丕林扣球得分，方纯正探头球得分……对方的得分像凝固了一样，16:14，清华扳回了第一局，随后的两局打得同样艰苦，但清华男排没有给对方机会，一鼓作气以3:0拿下了第一场胜利。”清华男排连追10分，在高涨的士气下勇往直前，力克对手，可以想见赛场上是怎样的欢声雷动！这样的描述增强了故事性，大大提升了体育的趣味性。

如何体现体育在培养人中的作用？叶老师提出从校友在体育运动的成长中找线索。为了体现体育与成长的关系，我们挖掘了几百位体育好、成绩好、贡献大的清华人物的资料，其中专门记录在校时体育成绩突出、毕业后在各行各业作出卓越贡献的人物就有六十多位，较好地诠释了体育回归教育的宗旨。著名植物生理学家汤佩松曾说：“我从一个比较淘气的孩子变成一个能做点工作的人，全靠清华的教育。”“我特别怀念马约翰老师，我是少数几名获得全能奖的体育运动员，我在那时及以后的学习和工作中能克服许多困难和挫折，以及在生活和工作中的优良竞赛作风、态度及精神，是和清华八年间体育道德精神的培养分不开的。”健壮的体魄，高度的自觉，吃苦耐劳、意志坚强的品德，善于协作的团队精神，为清华学生后来在工作岗位上取得优异成绩打下了良好的基础。清华体育史把清华人的精气神反映出来，把清华的优良传统传承下去。

在采访中，亲历者不仅有体育先进人物，也有主管体育工作的校系领导，他们

的回顾更能让我们体会学校在群体育人方面的成果。自动化系在全校运动会上屡获佳绩，据自动化系原党委副书记李军回忆：“那个时候一开运动会，自动化系的同学‘嗷嗷叫’，敲锣打鼓，啦啦队也喊得‘凶’，集体荣誉感很强，对学生干部的锻炼和对班集体凝聚力的提升等也都有很大作用。”体育是培养学生集体荣誉感和团队精神的有效途径，群体活动增强了我们对清华体育精神的认识。

在叶老师的带领下，经过不懈的努力，2009年4月《挺起胸来：清华大学百年体育回顾》（上）由清华大学出版社出版，2010年7月《挺起胸来：清华大学百年体育回顾》（下）出版，全书包括清华“体育史话”“昔日风采”“追思无限”“访谈摘录”“华章选登”等栏目，共60万字，这是首次全面总结回顾清华体育发展历程的著述，得到同行的赞许。2014年，本书荣获中国高教学会校史研究会第四届优秀成果一等奖。

本书的出版，展示了中国综合性大学的体育发展，体现了清华大学作为非体育



2006年8月，拜访西南联大体育教师牟作云（前排），后排左起：郭淦、叶宏开、冯茵

□ 怀念师友



2008年3月26日，采访清华跳水队教练于芬后在清华游泳跳水馆跳台前合影。左起：于芬、叶宏开、韦庆媛

专业院校所拥有的体育成绩、体育育人、体育传统、体育影响等成果，也引起了国际同行的注意。在2012年英国伦敦举行第30届奥林匹克运动会前夕，本书的责编宋丹青传来消息，在此前的书展上，伦敦有关方面看到此书，认为该书表现了中国大学生的体育精神风貌，希望出版该书的英文版，在伦敦奥运会期间传播。于是，叶老师又带领我们修改书稿、补充照片，可惜后来对方因故取消了出版计划，但这些准备为我们进一步梳理清华体育史提供了便利。

2011年清华大学迎来百年校庆，作为育人重要途径的体育受到重视，学校将清华体育史列入清华大学百年校庆出版书系之中，叶老师又带领我们投入到新书的写作中去。新书延续《挺起胸来：清华大学百年体育回顾》中“清华体育史话”的写作主题，重在梳理“史”的脉络，而更注重“理”，即条理化、理性化，突出了“体魄与人格”的双重意义，进一步提炼各个不同历史时期清华体育的特点和取得的成就，并由体育部补充了清华师生参加2008年北京奥运会的内容，冯茵整理挖掘了大量新照片，使体育史更加丰富生

动。2011年4月由清华大学出版社出版了《体魄与人格并重：清华大学百年体育纪略》，该书按时间线索编排，包括体育肇兴（1911—1928）、乐事体育（1928—1937）、艰难岁月（1937—1949）、高歌猛进（1949—1966）、动荡年代（1966—1976）、再创辉煌（1977—1993）、追求卓越（1994—2011）、奥运情怀（2008）共八章，全面梳理清华体育发展史。

叶老师带领我们走进了精彩的清华体育世界，我们也从对体育一无所知到深入了解清华的体育成绩、体育项目、体育精神等，发表了《百年清华奥运历程之启示》《早期清华的体育发展》等核心期刊论文。2014年4月13日，清华大学体育部“体育史研究中心”挂牌成立，在成立仪式和首次研讨会上，叶宏开老师为校内外特聘专家颁发了聘书，并作专题报告，我们也被聘为体育史研究中心研究员，该中心主任由冯宏鹏担任，韦庆媛被聘为副主任。2020年体育部参加学校“学科院系部门发展史编纂工程”项目，撰写体育部时间简史，我们被聘为专家组成员。

回顾我们在研究撰写清华体育史过程中的成长，离不开叶老师的指导。叶老师是一个勤奋、认真、严谨、脚踏实地的人。他带领我们查找资料，翻阅旧报刊，确定采访人选，留下了丰富的第一手资料；他和我一起到体育课现场“看课”，滑冰、篮球、足球、沙滩排球，在丰富多彩的体育课上，实际感受生龙活虎的现场气氛。叶老师平易近人，常和我们一起谈论国事、家事、天下事，亦师亦友，从没有领导的威严。如今，叶老师已离我们远去，但他的音容笑貌永驻我们心中，怀念敬爱的叶宏开老师！

自强一生苦作乐 齐家报国甘如饴

——记第一代中国核潜艇核动力专家王承基

○孙吉荣



王承基与夫人孙吉荣在地球仪上寻找四川九〇九基地

王承基是我的丈夫。他的一生，历经抗日战争、解放战争、社会主义改造和建设、改革开放等时期，他本人也从一个工农家庭的孩子成长为一名核物理专家，为祖国第一艘核潜艇成功研制作出了重要贡献。他的身上既有中国社会大动荡的历史印记，也有个人艰苦奋斗的励志故事，彰显了一个中国知识分子的家国情怀。2025年是他离世30周年，我希望通过以下文字表达对他的纪念。

清华六年，脱胎换骨

1955年9月，22岁的王承基进入清华大学机械系。在清华读书的六年里，学校给了他头等助学金，吃、穿、书费等全包了。物质方面的后顾之忧解决了，王承基就排除一切杂念，一心一意把书读好。

清华精英荟萃，在这里要想出类拔

萃，天赋和努力缺一不可。王承基因为时局和家庭条件的耽误，年龄比大多数同班同学都大。他在学习中看到了自己的差距，给自己定下了严格的学习计划，既有学习时间的安排，也包括学习目标和实现方式的设定。

就连休息的时间，王承基也规划好。小的间隔里，他会坐在树荫下、窗台边读上一会儿书。大的午休时间，他通常会安排每周一次去音乐室自学乐器，或者去操场打球，或者去游泳。他在清华期间，学会了弹钢琴、拉二胡、吹笛子，打得一手好乒乓球，游泳水平也相当不错。高效科学地利用时间，使他进行了较好的全脑开发利用，提升了身体运动机能，这不仅让他的成绩很快就跻身前列，强健了体魄，陶冶了性情，也增进了他对所学知识体系的理解力和想象力，使他全面发展而受益终身。

1956年，为了培养原子能科学专业人才，学校决定从机械系等几个系别抽调成绩优秀、家庭出身好的学生学习工程物理，王承基有幸成为其中的一员。这是一种荣耀，更加增添了他的学习动力。

六年的大学生涯，他几乎所有假期都在图书馆里度过。古今中外的文学书籍、科技书刊，他都如饥似渴地读、孜孜不倦地学。时间见证了他在清华书山里攀登的脚步。这些脚印踏实了他攻克科学堡垒的道路，使他从一个穷苦农民的孩子成长为

□ 怀念师友

新中国自己培养出来的新一代原子能科学专业的大学生。

1959年，苏联帮助中国建立核反应堆，给了两炉元件，其中一炉用于清华游泳池核反应堆。物9班和王承基所在班级的同学一起参加实验，学制延长1年（原学制为5年）。王承基数学好，所以负责项目中的物理理论计算部分。期间，学生轮流在反应堆值班，每班两个小时。一次，反应堆基地发生了一定程度的核辐射超标，此时正好轮到王承基值班。学校送他去北京协和医院检查，结果显示剂量超标，白细胞指数降低，肝功能不正常。他面色苍白，浑身无力，学校让他回家休息一段时间。

一个月以后，他觉得身体基本恢复了，就迫不及待地重返学校继续实验研究。有付出就有收获，王承基的实验工作获得了老师的好评。在填报毕业分配志愿时，他写道：“无条件服从分配，愿意到最艰苦的地方去。”热切地希望以自己的力量为祖国建设添砖加瓦。

初入职场，顶住压力建首功

1961年9月5日，王承基到二机部十局报到，10月转入原子能研究所（47-1室）物理组从事堆物理研究。此时的王承基已经28岁了，他迫不及待地要把自己的所学奉献给祖国的核事业。他严格要求自己，每天5:30就起床自学英语，上班时认真向业务骨干和前辈学习业务，希望能够尽早独当一面。可在那个年代，单位里竟然有极“左”的人向领导打小报告，说他净跟那些非党员骨干人士接近，“走白专道路”，思想上不要求进步，不靠近组织。

刚踏上工作岗位就遭此莫须有的罪



王承基（后排右1）与清华同学在一起

名，王承基感到苦闷无助。他思前想后也弄不明白，从小到大所读过的书里、先贤们所讲过的话里，从来没有说过爱学习、肯钻研还有错的呀！同时，当时全国都在学习的《为人民服务》等老三篇也深深地影响了王承基的思想。他坚信，只要自己钻研业务是为了国家、为了人民，就应该坚持。

王承基本来就严重营养不良，加上努力工作学习，1961年，他的小腿和脸上都出现浮肿，肝功能也不正常。但他仍然每天都在钻研业务，像着了迷一般。功夫不负有心人。参加工作短短三个月后，王承基就独自负责调研了热中子有效截面 α 因子的超热通量与热群通量之比，并阐明了其物理意义。这一成果得到了前辈的肯定，专业组长韩铎同志的评语是：“解决了物理组长时间未解决的问题。”

为了热爱的事业，这点苦算什么

工作八年后，王承基所在单位搬迁至

四川的三线基地。此时的他已经成长为物理组的业务骨干，我们也有了一儿一女。我是独女，王承基为了支持我赡养父母，把两位年迈多病的老人从东北老家接到四川一起生活。一家六口，老的老，小的小，我们夫妇俩的生活担子一下子成倍增加。白天紧张工作，回到家要忙着做饭、洗衣，折腾到晚上10点左右，老人孩子都睡了，王承基赶紧坐下，抓紧看书或听《英语900句》。我们夫妇每个月一共只有116元的工资，但至孝的王承基首先要保证寄15元给东北的父母，剩下的101元再精打细算也没法让一家六口丰衣足食。有限的物质供给下，我们只能选择优先保证老的和小的，剩下来的往往无法满足我们的基本营养。

日常生活虽然困苦，但还可以承受。可是老的和小的经常会生病，那时候就只能靠我们夫妇俩硬挺着。有一次，一家六口有三个住院。他白天上班，晚上陪病人。病人住在不同楼层，他楼上楼下跑，连着好几天没睡过一个囫圇觉。极度困乏



1981年春节，王承基、孙吉荣及三个子女在九〇九基地

的他去给我母亲打饭，头一晕，竟然端着饭碗摔倒在医院大厅里。可即使这样，第二天他还是撑着虚弱的身体去上班，一点都不愿意耽误工作。

出于国家战略需要，毛主席曾指示：“核潜艇，一万年也要搞出来！”所以国家核潜艇项目的研究设计工作基本正常运行。在这期间，王承基虽然生活负担重，但还是完成了“长征一号”核潜艇反应堆的多项研究设计，发表了多篇科研报告。其中最重要的一项成果是，1964年“长征一号”核潜艇基本方案已经确定后，他通过一维燃耗计算，提出了堆芯物理相关设计的优化方案，为国家节约了大量资金，避免了一次重大的返工浪费。

正是秉持着这种纯粹的学术钻研精神，在为核潜艇事业工作的二十多年中，王承基在每个阶段都取得了较出色的成绩：自1961年参加工作至首艇下水，王承基和物理组的同事们经过艰苦卓绝的工作，成功完成了“长征一号”核潜艇首艇堆芯物理设计工作。他们的工作包括初步设计、工程设计、定型设计、计算、总结等步骤。“长征一号”核潜艇堆芯物理设计被成功地应用于“长征一号”核潜艇模式堆、“长征一号”核潜艇首艇乃至后继艇。在参与“长征一号”核潜艇模式堆研究设计阶段，作为核心设计人员之一，他参加的“长征一号”核潜艇模式堆研究设计项目获1978年度全国科学大会一等奖，他参加的“长征一号”核潜艇模式堆的研究设计运行和实验获得1979年度国防科工委重大科技成果一等奖。

“他们在浪费生命，而我在自我充实”

1965年至1969年，为防止反应堆控制

□ 怀念师友

力不够，保证卡棒准则和停堆深度，王承基坚持计算、研制和应用可燃毒物管。可燃毒物管的研究结果最终于1969年被采用，使“长征一号”核潜艇模式堆克服了控制力不够的危险。1970年1月至9月，他参加核潜艇后续方案会战，负责物理设计。他计算了一体化水堆、核过热水堆、钠冷快堆等，探讨了多种堆芯设计方案。正当全院为满功率运行的成功欢呼雀跃，他为自己在重要数据和方案上的贡献自豪并打算再立新功时，他的科研工作被戛然中断。

1970年10月4日，国庆节放假后第一天上上班，在没有任何人通知本人和家属的情况下，王承基因为莫须有的罪名被强行带走并强制关押。

熬人的岁月持续了一年多。外部政治环境悄然发生着变化，王承基借机把不少外文专业书籍带到学习班。他经常在桌面上摆着学习和交代材料，在材料下面或抽屉里则放着专业书籍和外语资料，有人来的时候就写交代材料，没人的时候就抓紧学习国外文献。就是在这段时间里，他翻译了《核反应堆理论》第二章，自学了日语、德语、法语，完成了通量综合方法调研，并写出《通量综合的变分原理》报告。

1971年，王承基敏锐地察觉到局势发生了巨大变化，无比兴奋地对我说：“问题很快就要真相大白了，我又可以做科研了。”果然，1972年初，他获得了半自由。他带着自己的工作成果，无缝衔接地投入自己钟爱的事业中。我看着痴心不改的王承基又和以前一样，在别人家都吃完了晚饭时，他才骑着那辆关押时被占用、已残破不堪的自行车下班回家，在别人都上床睡觉时他又挑灯夜战，便揶揄他说：

“你经过这么一场大难，怎么还乐此不疲啊？”王承基憨憨地笑着说：“你看，打坏的手表单位给补了一张手表票，自行车也还回来了。其他的损失都不大，算了吧。最重要的是，那些人忙着抢权整人，好像很风光。但你不觉得吗？他们在浪费生命，而我在自我充实。”

“人的一生能有多少建功立业的机会！”

重回工作岗位后，王承基立刻全心投入，并持续开花结果。

1974年，他提出三维综合燃耗程序，1974年赴辽宁旅顺亲自登上“长征一号”，参加相关试航工作。1975年，他分析“长征一号”核潜艇的设计和运行，调研栅元能谱随燃耗的变化，并写出计算方法和哈林原理及其应用的报告。1976年，他对“长征一号”核潜艇堆芯重同位素及裂变产物同位素进行计算分析，按哈林原理做二维燃耗计算程序的修改，写出计算程序标准和三维燃耗计算的程序。1977年，他进一步计算了“长征一号”核潜艇活性区的最佳功率分布毒物需求，提出了“长征一号”核潜艇挖潜方案。该方案使“长征一号”核潜艇反应堆功率大幅度提高。试通哈林原理程序并验证无误后，他写出《哈林原理在反应堆物理设计应用上的初步探讨》，提出“长征一号”核潜艇模式堆控制棒分区改进意见。1978年，他又发展了哈林原理的应用方法，写出论文《哈林原理及其堆物理设计上的应用》，使设计方案获得新发展。同年，他写出《水隙通量与元件通量转换程序》，解决了多年来未能解决的“长征一号”核潜艇组件水隙通量和元件通量在测量结果、计算结果和分析方法上的转换问题，提高了

“长征一号”核潜艇零功率堆通量测量数据的使用价值。

在“长征一号”核潜艇“大干快上”的时候，设计人员需要频繁地亲临现场检验设计结果。在当时的历史条件下，除了实验前线的工作人员有一定的防辐射保护用品，王承基这种研究设计人员基本没有什么保护措施。他也丝毫没有考虑过自己身体的安危，多次亲临反应堆现场，验证设计方案在运行中的准确性。日积月累，他的白细胞指标值长时间内都仅为正常值区间下限的一半。但他根本不放在心上，也无暇顾及，日复一日地沉浸在工作中。

1983年，项目正在关键阶段，他突然收到东北老家的电报——父亲王锡三查出胃癌晚期。王承基五内俱焚，可是项目也绝不能受到影响。他一声不吭，没向组织提出任何要求，自己不眠不休地在机房工作了一周，提前完成了自己的任务。此时他才跟领导请假，饭也没吃、脸也没洗、衣服也没换就登上了火车。从四川到东北的火车要坐三天三夜，已经疲惫到极点的王承基在火车上就病倒了，靠着好心人给的一颗退烧药撑到了老家。

父亲此时已经病入膏肓。王承基顾不得自己的疲病，又在父亲炕前服侍了一个礼拜，端屎端尿，喂饭喂水，给父亲送了终。办完父亲的后事，安顿好寡母的生活，王承基马不停蹄

地赶回四川投入紧张工作。不过两个星期的工夫，邻居再看见王承基，都吓了一跳，说：“怎么才两个礼拜，老王你的头发就白了，人也一下子衰老了？”

自古忠孝难两全，像王承基这样兼顾的，势必要付出额外的心血。他就像一根蜡烛，默默地燃烧着自己，拼了命去照亮周围的一切。

核潜艇大会战最终取得了极大的胜利。“长征一号”核潜艇堆芯物理设计使王承基等同志集体获得了1983年度国防科工委重大科技成果二等奖。第一设计院成果鉴定委员会的技术鉴定结果是：

“‘长征一号’核潜艇堆物理设计是在缺乏资料、经验不足的情况下开始的。该设计工作量大、技术难度高，在物理设计中编制了几十个计算程序，有的计算程序至今仍发挥作用……在确定元件直径、包壳材料、控制棒组合传动和可燃毒物等方面，物理设计也起了关键作用。运行结果表明，物理设计给出的参数是正确的，



1970年，王承基（前排右2）参加苏州专业学术研讨会

□ 怀念师友

为核潜艇设计一次成功作出了重大贡献。目前整套计算方法已被移植到上海核工程研究设计院的核电站设计，该工作为国内首创。先进的设计方法，为今后我国发展核动力堆芯设计奠定了基础。”

1982年，他因“中子G-G近似和球谐近似下弹性散射慢化的计算”（与汪心宣合作）获得国防科工委重大科技成果四等奖。1983年，他与李大图合作的“反应堆二维（ γ - ζ ）四群P1燃耗计算程序”获得国防科工委重大科技成果三等奖。1986年，他因“反应性系数计算程序包PCP”（同邱希春、章宗耀合作）获部级重大科技成果四等奖。王承基在从事核反应堆物理设计工作的二十多年里发表科研成果报告数十篇，并有若干译著。

这些成果无一不是在工作和生活的双重压力下取得的，个中艰辛非经历过那个年代的人无法想象。取得这些成绩，王承基非常自豪，他对孩子们说：“人的一生能有多少建功立业的机会？我们这批人，能在年富力强的时候参加这样有历史意义的国家级项目，为国家核潜艇事业贡献自己的力量，何其有幸！孩子们，你们将来也会有自己的事业，能不能创造出一些属于自己的价值，就看你们是不是能不负老天赐予的天赋和责任，努力、努力、再努力了！”

人生留痕 离开无憾

1993年，王承基光荣退休了。可是，忙惯了的他根本闲不下来。他对当时刚刚开始普及的微机产生了浓厚的兴趣。他购买了很多关于汉字及输入法的书籍，想自己设计一套汉字输入法。他经常深夜两三点还在思考琢磨。1995年上半年，他时不

时感觉到胸骨区疼痛。我好说歹说，他才答应等到他回乡给母亲过完八十大寿再去看病。

他登上了去大连的海船。在回家的旅途中，他病倒了，呕吐、眩晕，身体虚弱无力。好不容易撑到老家，给母亲做了大寿，又在兄弟姐妹的担心中，硬撑着回了上海。6月6日到家的当天，他就被送进上海金山医院，当晚就被医生下了“病危通知书”。由于病情危重而少见，他被转入上海中山医院，在这里他被确诊患了不治之症——多发性骨髓瘤。主治医生皱着眉头问我：“这病很少见的。他以前是干什么工作的？”当得知他是首艘核潜艇反应堆芯的主要设计人员时，医生说：“唉，他身体里早已潜伏了危险。环境改变时，随时会发作。”短短两个月后，1995年8月15日，王承基匆匆离开了这个他深爱的家，离开了这个他留下了不灭痕迹的世界。

2018年4月中旬，承蒙青岛海军核潜艇基地焦增庚将军等老领导、老同事的组织策划，我受邀前往青岛参观已经退役的“长征一号”核潜艇。

当我在长相酷似王承基的外孙的搀扶下，一步一步走进核潜艇舱内时，我内心的激动和感慨几乎溢出了胸膛，外孙充满稚气的脸上也充满了敬慕。

王承基，我们触摸了根据物理组计算结果制造的圆形零部件，我们就站在核潜艇反应堆的下面，我们几乎看见了近40年前你在舱内的身影。你的一生，在此刻，在此地，达到了圆满与永恒！

（转自《影入平羌——一代核科学家的奋斗人生》，四川教育出版社，2024年8月，王秀清、孙吉荣主编）

感恩 感激 感念

——怀念方琰老师

○曹 莉（教）



方琰教授

方琰，清华大学外文系教授。1963年毕业于北京大学西语系英语专业并留校任教。1972年调至清华大学外语系，曾任清华大学学术委员会委员、外语系学术委员会主任、学位委员会主任、教学委员会主任、英语专业教研组长。2024年12月27日病逝，享年85岁。

1987年夏天，我从北外硕士毕业，与文霞、孙霞等应届毕业生一起，开始在清华外文系（当时叫外语系）任教。我和孙霞同在英语专业教研组，教研组长就是方琰老师。方老师当时刚从澳大利亚学成回国，怀着满腔热情和对未来的美好憧憬，带领我们投身教育教学。清华外文系历经五十年代院系调整和六七十年代“文革”下放，急需在改革开放的头十年重新起步，对人才队伍的重视和扶持是重中之重。第一次见到方老师，是在三教五层的外文系办公室，她身着宝蓝色短袖上衣和

深色长裙，大方、热情、直率、认真是她给我的第一印象，几十年来，这一最初印象从未改变。

入职清华的第一年，根据系里“要给年轻人压担子，帮助青年教师尽快脱颖而出”的队伍建设理念，我们几位刚入职的青年教师都各自承担了公共服务任务。我除了担任毕业班的班主任之外，还担任英语专业教研组教学秘书，跟方老师的接触自然多了起来。方老师的耳提面命、言传身教至今历历在目，仿佛就在昨天。第一次上课，我竟不知深浅，坐在讲台上讲课，正好方老师来听课。下课后，方老师严肃地对我说，在清华，只有老教师才坐着上课，你年纪轻轻的怎么可以坐着讲课呢？这件事给我留下很深印象，从此在清华任教三十余年从未坐着上课。

作为英语专业教研组长，方老师在这方面以高标准要求自己、要求同事，我们经常在一起开会讨论教育教学和人才培养，地点在办公室或在方老师家里。初来清华一切都很新鲜，但也有迷茫和困惑。由于历史的原因和工科院校的特点，当时外语系的语言学和语言教学初具规模，但文学相对薄弱，总感觉在孤军奋战。方老师鼓励我尽快适应清华外文的教育教学和学科生态，向我推荐了 *language and literature* 一类的书籍，并邀我去她开设的 *Functional Linguistics* 课上去听课，学习和了解语言学。

□ 怀念师友

在我的记忆中，方老师是一位从事语言学教学和研究，但同时深悉文学的人文性和重要性的理想型、开放性学者。当时英专有两名非常优秀的美籍外教，都是文学出身，一位叫John Lin，美籍华人，高高的个子，浓眉大眼，机敏幽默，另一位叫Lisa Maria，总是面带微笑，温婉中透着纯真和热情。他俩生性活泼，知识面广，课上得很好，深得方老师器重和大家喜爱。

在方老师的带领下，中外师生相处得非常融洽，在办公室里切磋教学成为常态。1988年的暑假，方老师带着我们中美教师一行六人骑自行车去颐和园组会，大家一路欢声笑语，拍照留念。那次的组会给我们每一个人都留下了难忘的回忆。Lisa Maria后来成为联合国教科文组织驻中国的公使衔参赞夫人，2015年来中国工作给我打电话，寒暄之后，马上问我“*How is Fang Lao Shi? Ta Hao Ma?*”

从80年代中后期到90年代中后期不长不短的十年里，我从助教、讲师、副教授、教授，一路走来都有方老师的从严要求，更有她的心热扶持和指点。90年代中

期，我接替她担任英语专业教研组长后，方老师一如既往，积极支持，悉心指导，从不懈怠。

方老师退休前主要操心的是外文系的学科建设和博士点申报。2000年夏天我临去剑桥之前，在系主任罗立胜老师的带领下，方老师和我一行三人专程赴广州上海拜访了已有博士点的广州外语外贸大学和上海外国语大学。方老师作为当年博士点申报的主要学术带头人，不顾旅途劳顿，积极主动地向兄弟院校的学术同行取经求教，招纳人才，为清华博士点的申报一马当先，尽心尽力，作出了重要贡献。

我在剑桥攻读博士的第三年，方老师借在英国参加学术会议的机会，专程赶来剑桥看我。我们在学院的Rosalind Franklin研究生公寓里同住一屋，畅谈外语系的发展和未来。我带她参加了剑桥中国学生学者联谊会组织的文化考察活动，去到华兹华斯笔下的丁登寺（Tintern Abbey）参观游览。方老师和以往一样，一路载歌载舞，活力不减当年，我的剑桥同学都一下子记住了她。

在方老师逝世后的日子里，重温方老师的音容笑貌，缅怀她对工作对事业至死不渝的追求和奉献，对同事对同学满腔热情的指导和帮助，就是要向方老师学习，在新的历史发展时期，更加努力地学习和工作，将外文系各方面的工作做得更好，不辜负方老师等前辈学者的期望，以更加优异的成绩迎接清华大学外文系建系100周年。

亲爱的方老师一路走好，天堂安息！
2025年1月3日



方琰老师（前排右1）和外文系同事们在一起。前排右2为曹莉教授

裴荣富院士逝世 享年 101 岁



中国工程院院士，国内外著名矿床学家和矿产勘查学家，中国地质学会矿床地质专业委员会原主任、国际矿床成因协会原主席、地质矿产部矿床地质研究所原所

长、研究员裴荣富先生，因病于2025年1月25日在北京逝世，享年101岁。

裴荣富，河北省秦皇岛人，1924年8月24日出生。1948年毕业于清华大学地学系，1999年当选为中国工程院院士。先后在华北人民政府北平地质调查所、地质部429地质队和304地质队、地质部地质矿产公司、地质部矿物原料研究所、地质部援苏丹地质队、地质矿产部矿床地质研究所、中国地质科学院矿产资源研究所工作，历任实习技术员、技术员、工程师、总工程师、副研究员、研究员、研究室主任、副所长、所长。

裴荣富长期从事矿产勘查、矿业工程和大型超大型矿床研究，先后提出大冶式铁矿为广义矽卡岩矿床、矿产勘查“双控论”和“合理域”模型、金属成矿省“景、场、相、床”等级体制成矿、大型超大型矿床“偏在性”和“异常成矿”学说、矿业开发“四元”模型等新概念、新认识、新理论。主编《中国矿床模式》《1:2500万世界大型超大型矿床成矿图》等专著和图件。

裴荣富参与大冶铁矿铁山矿区尖林山盲矿的发现和勘查，主持程潮铁矿勘查；

主持江苏锦屏磷矿勘探工作；曾任地质部援助苏丹地质队总工程师，率队赴巴基斯坦和苏丹开展铬铁矿勘查。主持世界地质图类委员会“世界大型—超大型矿床成矿图”和国际地质对比计划IGCP-354项目；获中国地质学研究最高奖——李四光地质科学奖，以及多项国家级和省部级科技进步奖和荣誉称号。

高镇同院士逝世 享年 96 岁



中国科学院院士、北京航空航天大学航空科学与工程学院高镇同教授，因病于2025年1月21日在北京逝世，享年96岁。

高镇同，1928年11月15日出生于北京，祖籍江西都昌。1950年毕业于原北洋大学航空系，毕业后任教于清华大学，1952年院系调整进入北京航空学院任教，是我国著名的结构疲劳专家、教育家，1991年当选为中国科学院院士。

高镇同毕生致力于航空事业，以航空报国为使命、以国家需要为己任，为党和国家作出了不可磨灭的贡献。作为科学家，高镇同矢志不渝、锲而不舍，在飞机结构疲劳领域取得了开创性成就。作为教育家，他几十年来坚持教书育人、躬耕桃李，培养了包括6名院士、100余名博士及博士后在内的一大批航空航天领域杰出人才。

高镇同是我国飞机结构寿命可靠性领域的开拓者与奠基人，在国内外享有很高的声誉。他创建了我国的结构疲劳应用统

□ 怀念师友

计学分支学科，提出了结构寿命可靠性理论，是本世纪结构可靠性研究领域最有影响和世界领先的科学家之一。高镇同与厂所合作建成的现代化飞机结构寿命可靠性专家系统已成功应用于我国歼击机、强击机、轰炸机、运输机等二十余种机型、数千架飞机定寿延寿，为我国航空科学技术发展和飞行安全保障作出了重大贡献。

澳门大学原校长周礼杲逝世



清华大学电机工程与应用电子技术系退休教授，澳门大学、澳门科技大学原校长周礼杲先生，因病于2024年12月20日在北京逝世，享年91岁。

周礼杲，1933年生于上海市，1953年清华大学电机系毕业留校任教，长期从事电工学和应用电子学教学以及信号处理、模式识别和医学领域计算机应用研究等工作。1980年赴德国爱尔兰根大学生物医学工程领域做访问学者。作为美国电气与电子工程师协会（IEEE）高级会员，周教授连续担任IEEE/EMBS世界大会的国际委员会委员和国际无线电科学联盟委员，中国医学电子学会副主任委员，中国URSI-K组委会主席，《电子学报》编委等学术职务，在电子技术，尤其是医学领域计算机应用方面取得了卓越的学术成就，著有《医学成像的科学基础》（译著）、《优化技术在生物医学工程中的应用》《澳门的科学技术发展》等诸多学术论作。

周礼杲教授1984年起任电机系副主

任，生物医学工程研究所副所长，电机工程与应用电子技术研究所副所长，参与创建清华大学生物医学工程专业。1991年公派赴澳门大学任职，1991年任科技学院院长，1994年任副校长、1997年任校长。2000年任澳门科技大学创校校长，2003年任澳门科技大学校董会副主席，2009年任澳门科技大学校董会主席。2012年任澳门特区政府科学技术奖励审查委员会委员。2019年自澳门科技大学荣休返京。

1993年获英国剑桥国际传记中心“二十世纪成就奖”。1998年获李鹏委员长颁授全国人大澳门特区筹委会委员任命书，1999年获日本创价大学荣誉博士学位。同年，获澳门总督韦奇立授予“澳门政府专业功绩勋章”。2001年获澳门特首何厚铨授予“荣誉奖状”。2020年获澳门科技大学荣誉博士学位。2021年获澳门科技大学荣休校长。（电机系）

著名建筑教育家吴焕加逝世 享年 95 岁



我国著名建筑教育家、清华大学建筑学院教授吴焕加先生，因病于2025年1月1日在北京逝世，享年95岁。

吴焕加，1929年生于苏州，1947年考入清华大学航空系，次年转入建筑工程学系，1953年毕业后留校，从事城市规划和建筑史与建筑理论教学工作40余年。吴先生从1957年开始主讲外国现代建筑史，80年代后多次前往欧洲及北美考察，

在多个大学及国际机构讲学。先后出版了《20世纪西方建筑名作》《20世纪西方建筑史》等深具影响的著作，在西方建筑史教学和研究等方面有突出贡献。

吴焕加先生是中国建筑教育领域从事世界建筑史与建筑理论，特别是国内从事世界近现代建筑史与建筑理论学术研究的最主要开拓者与引领者之一，特别是20世纪80年代以来，为及时引进与介绍国际现代建筑理论与思潮，引领中国建筑教育与建筑创作与国际现代建筑接轨，推进中国建筑理论思潮与建筑创作现代化，发挥了无可替代的历史作用。吴焕加先生一生笔耕不辍，出版专著20余种和论文近百篇，晚年撰写、出版了建筑科普文集如《建筑学的属性》（2013年）、《建筑十问》（2019年）等。（建筑学院）

匡吉同志逝世 享年 97 岁



北京理工大学图书馆原副馆长匡吉同志，因病于2024年12月14日在北京逝世，享年97岁。

匡吉，原名周邦乾，1927年5月出生于北京。1945年9月至1946年6月就读西南联合大学物理系，1946年9月至1947年11月就读清华大学数学系，毕业后成为北方大学文教学院的学员。1948年7月至1951年7月先后在北方大学工学院、华北大工学院任助教，其间曾在中国人民大学马列主义基础教研室学习。1951年7月在北京工业学院（现北京理工大学）教务科工作，先后任科员、副科长、科长、副

处长等职务。1983年6月担任北京理工大学图书馆副馆长，1986年9月晋升高级工程师，1989年4月在北京理工大学离休。

中国当代著名艺术家、 艺术教育家石冲教授逝世



中国当代著名艺术家、艺术教育家，清华大学美术学院石冲教授，因病于2025年2月23日在北京逝世，享年62岁。

石冲，1963年2月12日出生于湖北黄石。2001年，作为杰出艺术人才被清华大学引进，任教于清华大学美术学院绘画系，曾担任绘画系副主任、清华大学美术学院美术分部副主任，第十二届全国美展评委，中国美术家协会实验艺术委员会委员等。

石冲教授是中国当代杰出的艺术家，在中国当代艺术界具有广泛的艺术影响和学术声誉。石冲的绘画创作将当代观念艺术植入传统写实绘画中，将绘画作为观念的载体，强调绘画创作的精神隐喻和思想表达。他的作品以身体形象表现出对生命的关注，他将当代艺术创作的形式及方法引入传统写实油画中，为写实绘画另辟蹊径，超越了传统写实绘画的叙事方式及审美意蕴。代表作品有《被晒干的鱼》《行走的人》《综合景观》《欣慰中的年轻人》《外科大夫》等。石冲教授任教三十余载，尽心尽责，严于律己，为人正直，以身示范，与学生亦师亦友，深得学生的信赖和爱戴。（美院）

我的求索之路

○吴良镛（教）



两院院士吴良镛先生

已走过百岁人生的我，1922年出生于古都金陵。

一个人的一生不能不思考到底想要做什么，立志是人一生不断前进的动力。而志向往往并非一蹴而就，是伴随成长的经历、所见所闻所想一步步确立下来的。之所以选择建筑事业作为一生的追求方向，与我青少年时的成长经历密切相关。

我出生于国家内忧外患之际，祖国大地战火连连，苦难深重。1937年南京沦陷，我随家兄流亡重庆，于合川继续中学学业。记得1940年高考结束的那天下午，合川遭遇日军空袭，大火一直燃烧至翌日清晨，因降雨始息。战乱苦痛的经历激发了我重建家园的热望，最终选择进入重庆中央大学建筑系学习。

以建筑为专业，这是一个开始。随着自己的成长，我对建筑事业发展的需求认识不断加深，学习兴趣也日益浓厚。

抗日战争期间，迁驻重庆沙坪坝的中央大学，一切都很简陋。当时建筑系的系馆是用毛竹捆绑的，瓦顶，篱笆墙。尽管如此，每个学生都有一块大图板，一张桌

子，一只高脚绘图凳。窗外俯视嘉陵江，冬季江水清碧，春来垂柳成荫。系馆门口长了些灌木，每逢初夏，栀子花开，香气袭人……在那里，我度过两年半的时光。往事如烟，许多事回忆起来已若隔世，但有一件事至今未能忘怀。

一年暑假，系馆屋顶被暴风雨掀走，整修屋顶的工人原本歌声不断，但后来一位工人误触到高压线，不幸身亡，屋顶上顿时沉寂。

当时，我正读到杜甫的《茅屋为秋风所破歌》：“安得广厦千万间，大庇天下寒士俱欢颜，风雨不动安如山”，感到分外凄戚。房屋、歌声、建筑工人，常常在心中串在一起，加深了我对建筑专业的情感，启迪了我的“人居”之梦。或许这就是懵懵懂懂的逐梦人生的开始。

1945年，参加了抗日远征军的我又回到重庆。当时意愿很单纯，就是要回去读书。在1943年大学三年级的时候，我感觉开始对建筑学开窍，写了《释“阙”》一文，登载在班里办的《建筑》杂志上。回到重庆后，老学长卢绳找我，说梁思成先生希望我去见他。原来是梁思成和林徽因两位先生看到了《释“阙”》，想找我谈谈。

梁先生学术视野开阔，走在时代的前面。这时期，梁先生已经开始考虑抗战胜利后的重建工作了。我到的时候，梁先生正在读沙里宁的《城市：它的发展、衰败与未来》。他询问了中央大学的教学情况，又问我是不是对中国建筑有兴趣。我

随感而发，说到过西南之后有所转变，战争破坏太厉害，想改为研究城市规划。

原以为梁先生只是谈谈话，没想到他明确让我留下来，当天中午就让我在那儿吃饭。后来我每天都去，工作了两个多月。当时，做的事情是为梁先生的《图像中国建筑史》进行完善。

后来，梁先生邀我去聚兴村看他。梁先生说，他已获批在清华大学新办一个建筑系，梁先生希望我去当助教。我本来也模模糊糊地想走学术道路，这令我喜出望外，立即答应了，从此开始了在清华大学70多年的教学生涯。

在清华任教期间，梁先生推荐我去美国匡溪艺术学院学习建筑与城市规划，这是建筑师沙里宁创办的。

沙师的教导重在启发。他热爱东方艺术，说这是一个宝库，提醒我注意，不要失去东方的文化精神。匡溪的规定，学生毕业前，要举行个展。当地的报纸将我的展品作了报道，并列出沙师的评语：“在他的工作中，灌注了一种称之为中国现代性的精神。这种精神不仅来自一般的人类文化发展，而且来自中国实际生活的发展，一种新与旧的结合，基于中国自身的



吴良镛（左7）、胡允敬（左2）、汪坦（左5）与同学讨论工程设计

坚定不移的精神。”

当时，我仅仅将其理解为一般的赞勉之辞，未加多想。在半个多世纪后的今天，重温旧事，回顾几十年来的道路，不就是在中与西、古与今矛盾中徘徊前进？！而什么是中国现代性的精神，如何能从中国实际的发展中发现、探索这种精神，时至今日，仍然是需要认真思考并严肃探讨的。

阔别祖国两年，收到一封林徽因口授、罗哲文代笔的信。大意是国内形势很好、百废待兴，赶紧回来参加祖国建设的工作。在梁林两位先生的召唤下，我克服重重困难，回到祖国，从此开始一生为中国城乡建设奋斗的历程。

一个人的一生不知要走过多少“十字路口”，一个弯转错了就很难回到过去，因此道路的选择至关重要。

回顾过往，有几次重要的“十字路口”。现在想来，如果当时留在美国，便没有此后几十年在中国建设领域的耕耘和收获。类似的情况一个人一生不知要经历多少次。自我审视之所以没有“转错”大方向，还是与早年“立志”相关。我很早便立志在建筑与城市的学术领域做一些事，在不同时期，根据现实条件，做出相应的选择。

怀着心花怒放的心情，我积极投入到的工作之中，参与了长安街规划设计、天安门广场扩建规划设计、毛主席纪念堂规划设计等重大项目。

除了首都北京的规划建设，保定城市规划是我想特别讲一讲的。

保定自古即是“畿辅通衢之地”，在历史和地理上具有重要地位。开展规划工作时，保定旧城保存尚完整，也很繁荣，

□ 荷花池



菊儿胡同新四合院工程被授予“世界人居奖”

是居民的主要集中地。规划工作的任务之一是把旧城与跨过铁路即将发展的新区联结为一个整体。

我们对保定旧城保护、新区发展开展了全面规划，对道路、绿地等也进行了深入设计。规划方案不断调整，开始新区的道路网是斜向的，后来尊重当地的意见改为正南正北，最终形成了一个比较深入而实际的规划方案：东西城有机联结，有广场、有新中心、有绿带，空间有序、疏密有致，并且对旧城的大慈阁、南大街、直隶总督署、一亩泉等处的保护也非常关注。

在数十年的学术人生中，除北京外，我参与了不少地方的规划。但一个中等城市的规划得以较完整付诸实践的，唯有保定。

改革开放的洪流重新焕发了学术界的热情。中国科学院院士（当时叫学部委员）制度恢复后，我选上了学部委员。这使我有一种强大的学术使命感，获得了“建筑学要走向科学”的感悟。

创建建筑与城市研究所，出版《广义建筑学》，完成菊儿胡同41号院工程，提出“人居环境科学”，主持撰写国际建协《北京宪章》，我主要的学术成果基本是在20世纪80年代初到90年代末之间的近20

年间完成的，很值得怀念。

我为数有限的建筑创作实践多与文化遗产有关，菊儿胡同41号院工程比较有代表性。如何与环境保持一致？原则是“积极保护、整体创造”。

当时，41号院住了44户人家，但只有一个水龙头和街道公厕，人均住房面积只有5平方米左右，改建需求紧迫。

41号院的设计工作从1987年持续到1991年，十分用功。四合院的层数进行了突破，设计了2层、3层的四合院，在保证每一层都有合理日照的前提下，追求达到最高密度。楼房的四角安置楼梯，楼梯下方做开敞布局，使院落间能够形成通风。院子里原有的两棵古树也保留了，周边建筑都围绕这两棵古树布局。此外，在考虑多方面限制条件的基础上，在有限的用地面积上安置了最多的住户，而且每家都有自己的厨房与厕所。菊儿胡同经改造最终建成后，造价控制在每平方米500元以内，我至今还保存着单据。

第一期工程完工后，获得多方面好评，许多人认为菊儿胡同是“古都新貌”，旋即着手第二期改造工程。

1993年，菊儿胡同新四合院工程被授予“世界人居奖”，被认为“开创了在北京城中心进行城市更新的一种新的途径”。这是近代以来中国建筑作品首次在国际上获取的最高荣誉。此后，我又陆续主持曲阜孔子研究院、北京中央美术学院、南京江宁织造博物馆等的设计。

建筑当随时代，我们可以从多种途径发挥创造。作为一位中国建筑师，我深信，中国拥有深厚的建筑、风景园林和城市的文化传统，以及丰富的东方哲学思维与美学精神。如何运用现代设计理念和技

术条件，吸取多元文化内涵，探索新的形式，创造优美的生活环境，这可能是避免世界文化趋同、促成当今城乡环境丰富多彩的途径之一。

时代需要“大科学”，也在孕育“大艺术”。2012年，因对人居环境科学的贡献，我荣获2011年度国家最高科学技术奖。人居环境科学是随着改革开放，随着政治、经济、社会发展应运而生的，涉及

诸多学术领域，“人居之道”是科学、人文、艺术的融汇。

未来充满无限的生机和激情。作为一个建筑学人，毕生秉持“匠人营国”的精神，致力于“谋万家居”的事业，这是我的“求索之路”，也是矢志不移的“中国人居梦”。拙匠迈年，豪情未已，我对“明日之人居”充满期待！

（转自《人民日报》，2025年2月18日）

守望情牵

——洛杉矶火灾中的浦薛凤后代

○高艳华

一、洛城重创

近期，洛杉矶大火揪着全球人的心。起初报道，大火烧毁面积相当于两万个足球场。随着时间推移，狂风肆虐，火势愈发凶猛，且仍未得到有效控制，截至笔者撰写此文的今天（1月20日），过火面积占洛杉矶总面积的13.6%。众多好莱坞明星和富商的财产遭受重创。这场大火堪称美国建国以来最严重的灾难之一。

在受灾者中，有一位年逾九旬的美籍华人浦丽琳，笔名心笛女士，尤其令我牵挂。她虽非富商，精神世界却十分富足。大火中，除了房屋、家具、汽车等，丽琳父母的遗物、几代家藏珍贵的名家书信、字画、书籍都被付之一炬。更令人痛心的是，其父记录漂泊一生的日记，也未能幸免。浦家的损失无法用金钱衡量。

浦丽琳住宅十年前我去过，占地八分，含地下室共四层，楼内房屋数间，各层设计相互连通。束之高阁的数十盏酒



浦丽琳、浦大祥姐弟参观清华大学校史馆

杯、两架钢琴，还有随处可见的书籍，都见证着昔日浦家鸿儒满座、亲人欢聚的盛景。院子里有车库、泳池，几棵果树为院落增添了生机，过去丽琳常摘下果实送给朋友。白马诗社元老黄伯飞在2005年曾写诗称赞：“四月红柑树上熟，人间福地在加州。更有提筐人来赠，丽园佳果异凡俦。”

一周前，丽琳给我来信说：“艳华，我家房子烧了，女儿女婿把我救了出来，

□ 荷花池

命保住了，家没了……”即便如此，在危难中她还不忘记嘱咐我保重。想起平日里我们讨论出版事宜通信时，她总是提醒我别忘了喝水，后面还会有很多惊叹号……此刻，我不禁潸然泪下，心里默念：丽琳姐，您一定要挺住啊！二十年来与浦家的林林总总涌上心头。

二、浦家杰人

浦家人才辈出，丽琳的父亲浦薛凤先生（1900—1997），字述生，是著名的政治家、教育家与诗人。

浦薛凤自幼天赋异禀，五岁随翁同龢后代翁惠甫学习，八九岁便能妙笔生花，小学跳班，提前毕业。十四岁以神童之名顺利考入北京清华学校。进校复考时，因基础扎实，直接跳级至二年级，与闻一多同班。

清华学校毕业后，浦薛凤留学美国，先入翰墨林大学学政治与经济，后转至哈佛大学专攻政治学。硕士毕业时，他念及双亲，婉拒导师挽留，毅然回国，投身清华任教。清华大学建校25周年之际，丽琳的母亲与朱自清夫人、俞平伯同台表演昆曲，留下一段欢乐时光。

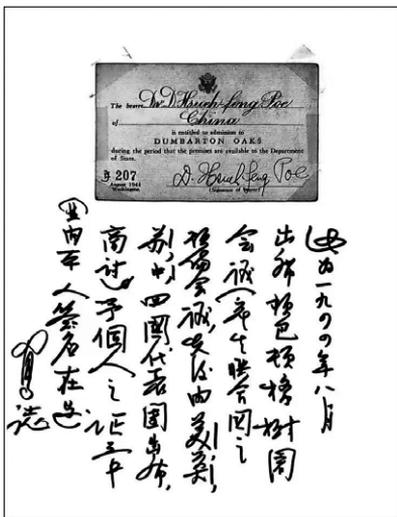
1937年“七七事变”爆发，清华与北大、南开师生合并迁校至云南，浦薛凤成为西南联大教授。1939年，他响应号召投笔从政，与同学、冰心的先生吴文藻共同担任国民政府国防最高委员会参事，浦薛凤主政新闻，吴文藻分管教育。此时，丽琳的母亲带着四个孩子（浦大昌、浦丽琳、浦大邦和刚出生不久的浦大祥）返回老家常熟。抗战八年，环境险恶，知识女性的母亲独自扛起家庭重担，照顾老幼生活，还机智与日军交涉，救出浦薛凤的姐

夫。为躲避日本人搜查，八年里重庆与常熟间的信件由冰心在重庆歌乐山转寄。由此，浦吴两家情谊深厚，子女互认干亲。

身为中央日报社评主笔，浦薛凤常前往重庆郊外化龙桥发社评，穿梭于悬崖峭壁间。抗战八年，他凭借坚定信念与顽强毅力，撰写近240篇社评，为抗战留存珍贵一手资料。许多文章是他在防空洞里打腹稿，警报解除后争分夺秒写就。常常深夜送稿至报社，返城时天色已明。

1944—1945年间，浦薛凤与几位国民政府官员两次出席在美国顿巴敦橡树园举行的筹备和建立联合国会议。浦薛凤凭借专业知识与智慧，出色参与《联合国宪章》起草，因此被母校翰墨林大学授予荣誉法学博士学位。如今，联合国已成立80年，浦薛凤的不朽功绩不应被历史忘记。抗战胜利后，浦薛凤担任国民政府救济署副署长，投身战后家园重建。

浦薛凤很早就有写日记的习惯，一直坚持到90多岁，艰苦的抗战岁月中也在坚持。这些日记翔实记录了他不平凡的一



浦薛凤出席美国顿巴敦橡树园筹建联合国会议的工作证，说明文字为浦亲笔

生，家国百年浓缩其中。晚年，在美国长期任教的浦薛凤受王云五聘任，回台湾商务印书馆任总编辑。在此期间，他整理日记，分三册出版，约50万字。

浦丽琳的大弟浦大邦（1935—1984），是世界著名物理学家。在科研领域，浦大邦成就斐然，他开创了将多体物理方法应用于原子放射的研究，成为此类计算方法的奠基人。

浦大邦曾任加州大学河滨分校教授、物理系主任。师德示范，令人敬佩。他还曾担任美国国会科技委员会顾问，在美国组织考古，研究华人对洛杉矶历史发展所作出的贡献。1984年岁末，浦大邦在国际物理学大会上突发心脏病离世，年仅49岁，这无疑是科学界的重大损失。冰心及时看到《参考消息》发布的讣告，担心刺激生病的吴文藻，立刻给老友浦薛凤写信，劝慰老友豁达面对，感叹“大邦风华正茂，正值有为之年，却走得如此突然，实在太早了……”在浦大邦追悼会上，著名物理学家吴健雄女士致悼词。

浦丽琳于20世纪30年代初出生在北平清华园。她本应在“九一八”当天出生，但其母亲为避开这个国耻日，坚持到第二天，丽琳才来到人世。或许正是这种特殊的“胎教”，爱国情怀从小在她心中深深扎根。每当世界发生战乱，丽琳总会写诗谴责霸权行径。丽琳自幼与手足从祖父读《论语》，从母亲读《古文观止》。故干妈冰心曾评价她：“生活在美国，却苦苦守着中国的伦理道德。”冰心晚年还以浦丽琳为原型创作了短篇小说《桥》，编入《冰心文集》。

20世纪50年代初，浦丽琳赴美留学，此间加入了纽约留学生创办的白马文艺



1984年浦丽琳与干妈冰心

社。这是一群淡泊名利的青年学子抒发情感的精神家园。每逢休息日，柳无忌（柳亚子之子）、艾山、李经、周策纵、唐德刚等众多青年便相聚一堂，交流朗诵自己一周来创作的新诗。性格腼腆的丽琳总是在房间一角静静聆听欣赏。半个世纪后，唐德刚在《胡适杂记》中，以长诗的形式记述了浦丽琳发表在《少年中国晨报》上的诗作偶然被胡适看到的经过。胡适对其作品极为赞赏，认为这些诗作代表了新诗的发展方向，还鼓励浦丽琳继续创作，争取出版诗集。当年，年轻的浦丽琳和朋友们在假日前往胡适居住的大楼拜访，在不知具体门牌的情况下，顺着胡适夫人做咸鱼散发的味道，找到了胡适的家。20世纪70年代末，丽琳的诗又被著名作家凌叔华发现，她热情称赞浦丽琳，认为“中国诗界后继有人了”。几十年前，浦丽琳陆续出版了《心声集》《贝壳》《折梦》《提筐人》等多部诗集，其中有一本诗集由冰心作序。丽琳还存有44封冰心给她的来信，这些都在大火中化为灰烬。所幸十几年前，我阅读这些诗集后，从中精心挑选了二百余篇编辑出版，时任百花文艺出版社总编辑李勃洋大力支持，书名为《我是蒲公英白球里的伞》。

□ 荷花池

丽琳1950年代与兄长因学业优秀，都获得美国天主教奖学金赴美留学，先后完成两个硕士学位的研读后，先在新加坡从事几年教育后回美，长期就职美国南加州大学图书馆，一干就是半个多世纪。这期间，她以丰富的学识，在废纸堆里发现考证出张爱玲英译的中国清代小说《海上花》手稿，这一发现得到了夏志清先生高度评价赞扬。2005年，这部译著在美国出版。此后，浦丽琳积极征集张爱玲的书信，系统整理研究张爱玲的相关资料并建档。在她的不懈努力下，南加州大学图书馆如今已成为全球研究张爱玲的中心。

浦丽琳的小弟浦大祥，20世纪50年代赴美留学，后在美国伊利诺伊大学数学系任教。出于爱国的“清华情怀”，在父母的支持下，他抱着仅六个月大的婴儿，带着婴儿奶瓶等用品，前往台湾新竹清华大学担任客座教授，一去就是数年。回美后任宾州费城天普大学计算机系教授、研究室主任。此后，他还在麻省理工学院进行研究访问，在波士顿学院、麻省理工学院罗尔分院任教。同时，他受聘为联邦政府运输部顾问、麻省省政府教育局顾问，还担任麻省州立大学计算机学位的评审人。20世纪90年代初，浦大祥参与世界银行组织的关于中国教育部省级大学教育水准评定的规划工作，前往天津师范大学进行考察。他的研究论文以及与天普大学教授合著的《初级计算机语言》一书，被翻译成欧亚多国语言出版发行。

浦丽琳的哥哥浦大昌，71年前的一月，在历经艰苦的留美勤工俭学完成毕业考试后，相约同学乘车放松时，不幸遭遇车祸。事故中，浦大昌等三人不幸遇难，只有白崇禧长子白先德重伤幸存。



浦薛凤学长全家福（抗战胜利后1946年）

三、我与浦家

我与浦丽琳相识于2006年。国立清华大学首任校长罗家伦的女儿罗久芳教授，在与夏志清先生见面时，获知了丽琳的联系方式。出于对父亲老友（罗校长在任时，浦薛凤是清华教授）后代的关怀，久芳姐热心牵线搭桥，促成了我和丽琳相识。

此后，丽琳花了一个月时间，陆续给我发来许多零散的文字资料。我日夜研读，反复思考梳理这些书信、剪报、照片复印件等。渐渐地，我有了明确想法，决心将这些史料纳入自己抢救历史、传承文化的长期计划中。我认为浦家两代人的经历，深刻反映了近代中国的思想史、外交史、教育史和留学史的多个侧面。

一天深夜，我把相关意见发给她。彼时，大洋彼岸已是黎明，丽琳很快回了一封如诗般的信：“艳华，你为我开辟了一条新的道路，你辛苦地为我工作到凌晨，如今我的世界里有辽阔的大陆，那里有艳丽华美的阳光灿烂。搭起桥，铺起路，游子听到热情的话语，感到故土的温馨。”

浦丽琳的诗有着神奇魅力，就此，我们开启了长达近20年的交往。近日，整理

浦家著作时，14年前丽琳在《海外拾珠》序言中的最后一句话，再次令我感动。她写道：“对高艳华女士的敬业精神和高尚品德，不是用文字可以形容得出的，中国人如果都能像高女士一样敬业且品德高尚，中国就是大有前途的国家。”这是丽琳姐对我甘为他人做嫁衣的认可与鼓励。其实，我在与多位五四精英后人的持续合作中，我的人生也不断积累着学识，享受着书香。

十年前，应清华后人们一再邀请，我前往西雅图、洛杉矶和纽约、费城等处，与几位忘年交相聚。丽琳热忱地带着我和同行的冰心亲人陈琛老师，参观南加州大学图书馆。她向我们讲述国内学者前来查阅张爱玲资料的过往，一本本文档卷宗，无不彰显着她对学术研究的热爱以及对中华文化遗产的执着坚守。

南加州大学图书馆为浦丽琳提供了极为优越的研究条件，她也几乎在此奉献了一生的时光。我在国内退休后，仍协助年长我二十多岁、尚未退休的浦丽琳，为书籍出版做准备工作，诸如写规划、拟提纲、联络出版社，以及将旧报中的繁体直排文字，重新录入为简体横排。我把丽琳的很多文字陆续介绍给国内专业报刊。

浦丽琳编著的《海外拾珠——浦薛凤家族收藏师友书简》，展现了浦家两代人与师友间的珍贵书信，每一个墨迹都承载着时代的记忆。在编辑过程中，我将繁杂的资料梳理整合，用一条主线串联，使其全部融入书中。校稿寄到丽琳家时，她的老伴杨超凡教授刚刚离世，他期盼多年的书，遗憾未能亲眼见到。我在书的003页添加了一条底注，以作纪念。那段时间，我抓紧退休后可保留两年责编资格的有限

时间，经常在父亲病床前，见缝插针地校稿。因精力分散，书确实存在一些瑕疵，热心读者来信指出，我自己也不断发现，及时记在“纠错本”上。随时期待重版修订的机会。写到此，我此刻想，尽管洛杉矶大火烧毁了珍贵信件原件，这部书将主要书信墨迹收入，算是抢救了部分历史。

在此基础上，浦丽琳与梁实秋的后代梁文蔷博士、罗家伦的后代罗久芳教授，这三位杰出的清华后人，将各自家中珍藏的名家墨宝汇集起来，以《品墨》为名，由北方文艺出版社精心编印成豪华本出版。今天看来，在一定程度上也能挽回浦家的一些损失。

除上面提及的丽琳著作外，浦薛凤的《音容宛在》和《浦薛凤回忆录》也得以出版。黄山书社最初以为先生的回忆录仅一册，我马上讲清，寄去全书，建议出版全部。王瑞智先生立即采纳我的意见，投入更多精力，于2009年出版三册，基本保留了浦薛凤日记的全貌。浦丽琳的散文集《家山万里梦依稀》，我代替她审阅清样，赖商务印书馆责编吴晓梅克服诸多困难，于2023年出版。这些书籍的问世，让更多人了解到浦家的历史与文化，尽管洛杉矶大火烧毁了珍贵的日记本和丽琳多年出版的多种诗集，但我们历经7000多个日夜的不懈奋斗，多少弥补了一些损失，也算是有了一丝慰藉。

在这些书籍的出版过程中，还有许多难忘之事。为准确解读名家墨迹，确保无误，罗久芳邀请著名学者汪珏担任两部《品墨》书的顾问。我虽身为“主编”，但在第二部编辑的关键时期，我艰难陪伴老伴抗癌，并兼顾年迈父母，看稿难以全神贯注。久芳姐理解我的处境，凭借她的

□ 荷花池

智慧与热情，在汪珏的大力支持下，将工作做到了极致。此间83岁高龄的罗久芳，由女婿陪同飞到洛杉矶，与丽琳当面商讨书中细节。浦、罗两家虽是世交，但下一代的首次握手，距他们父辈合影已时隔80年。前年，根据我责编久芳姐回忆录的线索，浙江绍兴柯桥区政府与清华大学联手，在寻找到的罗家祖居原址上，建立了罗家伦祖居纪念馆和罗家伦书院。有远见卓识、做事高效的浙江柯桥干部和清华人，一年多的时间完成了这两大具有历史意义的文化工程，得到罗家伦亲人们的高度评价。

在出版众多书籍的过程中，丽琳和其他作者全权委托我代理版权事务，大大提高了图书出版流程效率。我时刻告诫自己，不能辜负大家的信任，要认真对待每一个细节。身为退休编辑、秘书、策划，还被梁文蔷戏称为“账房先生”的我，深知自己不仅代表个人，更代表着中国编辑的群体形象。

除了书籍出版工作，对丽琳生活中的事务我也倾力相助。丽琳老家祖屋面临拆迁、祖坟需要迁移等事宜，在她无奈地告知我时，我和冰心亲属一道，与当地政府反复沟通协调，力求在城市改造进程中，保障海外族人的利益不受损害。在多方面的支持下，相关问题最终得到了较为圆满的解决。

浦薛凤的一生，除了家乡常熟，最难以忘怀的便是清华园。他晚年时常思念清华，每日以抄录清华师友的诗作来寄托情思。清华大学校史馆、档案馆同样十分关心清华后人，以及浦家文物展示馆的建设进展。范宝龙馆长、金富军副馆长亲赴常熟，与当地政府洽谈，为浦家文物展示馆的建设尽心尽力。两馆还委托我牵线搭

桥，请浦家姐弟参观清华园。在召开座谈会后，浦丽琳、浦大祥参观清华的珍贵历史镜头，在清华校庆105周年时于校史馆中得以展示。

浦家文物展示馆历经长达十余年的周折，终于筹建完工。浦薛凤第五代亲人王鲁先生、陆静怡女士参与了策划工作，这也算是了却了浦家的一大心愿。然而，可惜的是，除了我捐献的一些书报，由于种种原因，很多文物没能运到展示馆。浦丽琳为此写了不下几百封信，身心俱疲。洛杉矶无情的大火，于今成了永远无法弥补的遗憾。不过，12年前，浦大祥博士仅用一周时间，就将父亲多年保留的几千册书集中到费城。这些书至今仍在那里静静等待着合适的归宿。

浦丽琳多年来对我赞誉有加，关怀备至。退休前一年，我患上肝病，她在电话里难过得哽咽。她逢人便说我是她的贵人，是最出色的编辑，还称赞我特别适合做统一战线工作。忠诚服务、尽职尽责，毫无杂念，我与国内外数十位作者忘年交相处，三观极为契合。在人际交往中，我说话直言，无暇周旋，有时难免引起误会，可尤其在这几位老朋友眼中，我的诚恳坦率是可贵的品质。

疫情期间，浦丽琳期盼已久的散文集终于进入流程。她稿件中有一篇饱含深情的文字，写我俩之间的友谊。我虽被打动，却并未将其转给编辑。丝毫没有商量的余地。我告诉丽琳，文章写我会偏离全书风格，况且为他人做嫁衣，本就是编辑应该做的事。

四、涅槃重生

这场大火对于身兼作家、诗人与浦家

文化传承者的浦丽琳而言，文物的损毁带来的打击，远比财产损失沉重得多。然而，即便如此，我相信，经历大火后，只要给予丽琳大姐一定的时间疗伤，她定会如凤凰般，从废墟中振翅而起，涅槃重生。

关心浦家的朋友们，每天都关注着丽琳的消息，一旦有平安的讯息，共同分享。愿这些来自各方的问候与关怀，如同冬日暖阳，温暖浦丽琳的心。翻开丽琳的

诗集，几句诗吸引了我的目光，如今读来，更具非凡意义：“我是蒲公英白球里的伞，吐一片绿，一片金黄，再会结一团白球，白球里又有小伞无数，飞去告诉全世界，在任何泥土，我都能生长，然后飞扬。”我深信，浦丽琳就是那坚韧的蒲公英，待噩梦醒来，又见朝阳。

（转自《中华读书报》，2025年2月7日，有删节）

踵武——重走西南联大路小记

○张 博（2010级建筑）

2024年10月26日至11月2日，首届“清华、南开、北大校友重走西南联大路”主题活动举行。清华、南开、北大三所大学的110余位校友组成的“湘黔滇毅行团”沿着当年由三校师生组成的“湘黔滇旅行团”西迁路线，完成了1800公里的行程，在重走中追寻西南联大精神，以此向86年前的“文化长征”致敬。

火种

山河破碎处，群星璀璨时。

抗日战争全面爆发后，有这样一场逃亡，组成逃亡队伍的，几乎是当时这个国家最智慧的一群人。但这群人不把它看成逃亡，正如汪曾祺先生在《跑警报》中所说，“‘躲’，太消极；‘逃’又太狼狈。唯有这个‘跑’字于紧张中透出从容，最有风度，也最能表达丰富生动的内容。”

在这样的精神中，1938年，由北大、清华、南开三校师生组成的“湘黔滇旅行团”，从长沙起，至昆明终，取道贵州，东西横跨3500里，历时68天。把一场逃和

躲，变成了一场毁灭和拯救的争夺。

保留这份火种。

八十六年，火种不灭，相传至今。2024年10月28日，我们这群来自五湖四海素未谋面志同道合的人，在长沙住下来，在当晚的宵夜中，吃着米粉，喝着长沙的酒，兴奋着明天的征程。

开拔，重走西南联大路。

重走这条线

我们都是来自三校的校友，就这样神奇地空降至此。在一周的大巴车里，我体验了几乎是此生最具沉浸感的一次旅程。三台紧凑的大巴车，像三所移动的观众席，沿途的天地山河便是舞台，1938年的湘黔滇旅行团的历史，正在上演。我们给这条由前辈脚印丈量出的线，设计了若干节点，期待在这些点上和历史有更多的相遇。行程大致如下：

岳麓书院—湖南圣经学校—三台塔—龙兴讲寺—芷江—龙溪镇—玉屏—镇远—飞云崖和清华中学—安顺文庙—晴隆—盘

□ 荷花池

县双凤镇—富源胜境关—拓东第一小学—西南联大旧址。

一串鲜未听说的地方，竟开始了神往。闻一多先生说，是时候去认识真正的中国了。什么是真正的中国？是浩若烟海的史实叙事，是纵横捭阖的治乱成败，也是具体而微的一叹、一笑、一声喊，一天又一天。出生、逝去，历史太快，又仿佛静止。还是这条线，他们刚刚走过，我们又来了。

从长沙开始，到昆明结束，且让我用一点文字和图片去试图记住一些东西。

长沙圣经学校和岳麓书院

长沙，别来无恙。

多年后又至长沙，正赶上了阴雨迷茫的一天，潮湿的空气中飘漫的都是故事，等待我们的探索和考证。一路走来所见，是新生却古老的，繁茂而沉淀的，鲜活又深刻的。虽只匆匆一天，行程却充实精彩，盖因两个重要的地方：长沙圣经学校和岳麓书院。

抗战初期的1937年，圣经学校曾作为国立长沙临时大学办学所在地，也就是西南联大的前身。岳麓书院是千年学府自不必说，其后山还有梅贻琦校长当年秘密购置的学校用地，我们一路寻访至当年的界碑，又见“清华”二字碑文。一路参访，一路深思，何等的好山好水，阔堂深院，化育了千年的文明，却挡不住一时之暴虐。国难当头，路在脚下，说走就走，定要回来！此两处有开启之重要意味，长征从此地开始。

如山 如海 如云

在出发前夜的动员会上，清华校史馆的金富军老师为我们作了精彩的讲座。讲到“清华智慧如云，北大宽容如海，南开坚定如山”，是很生动的比喻，被赋予了天地间的精神，让人备感豪迈。

第一天行程顿于三台塔休整时，我拍下了一张照片：北大学子在远景举旗奔跑，南开几位学子在中景眺望，清华学子，也就是我，在相机后按下快门。拍完，我又想到了如山如海如云之比喻，妙，让人神往。有时会想，三个学校怎么能融合在一起？一张照片也许就说明了。

是大时代中大学问的颠沛，也是每个人生动的小故事，不是所有的筚路蓝缕都苦大仇深。沿途征程虽苦，心情却是放松甚至开心的。哪里的小吃好吃，哪里的美女如云，遇到土匪怎么办，其实往往是大家路上的话题。

青平末，秋风起，离开华北的书桌，



清华、北大、南开三校参加“湘黔滇毅行团”队员在芷江受降纪念馆前合影。最后一排举清华校旗（左起第一面旗）一角者为张博校友

去水中游个野泳，完成山河中的洗礼。

天色将晚，我们来到了沅陵县沅江旁的龙兴讲寺，这是世界上现存最古老的书院。暖阳斜下，江水茫茫，凭栏怀古，一时遐思。

就在我们快要把那场旅程多少浪漫化的时候，我们来到了芷江。区区县城，挡住了日军数次轰炸，成为了1945年日本投降的所在，我们迎来了惨痛的胜利，这是既欢欣又沉重的回忆，把一切交给庄严神圣的晨光。沐浴，致敬。

说到致敬，且把地图暂时向后挪到贵州省晴隆县，这个叫做二十四道拐的正上方。无人机径直飞上，目光也一直穿越历史的层层暮霭。这条著名的抗战生命线，显得格外真切而伟大。无人机盘旋久久不肯离去，在夕阳余晖的金光中，致敬中国人的精神——刚毅坚卓。

湘黔滇人文宝库

此去三省沿途，风土人情是极大收获。

在龙溪，走老街串小巷，追寻梁思成林徽因夫妇旅居之所；登顶玉屏县城的鼓楼，听一曲侗笛吹破，叹侗乡之妙曼富饶；漫步镇远，迷失于两山夹江中莽生的湘西水寨，船灯烟波远，器闹人丁兴；在闻一多曾暂住并临摹过的安顺文庙，打卡大师同角度，竟有歌川广重的浮世绘味道；在气蒸波撼的黄果树大瀑布下，瞻壮丽睹奇绝；走马双凤镇，沿途满目，儿女生聚，人生百岁；绝眦凤山书院之巅，对坐笑谈一千年。

我们走到哪儿拍到哪儿，但还是远远不够，只恨步履匆匆，等不够的笑容和烟火。我们还会来吗？还会。

昆明西南联大

我在清华读的书，也去过多次北大和南开，校园都美，有日日而新的大楼，也能找到百年沉思的去处。然而西南联大的校园，美的与他们又不同。大概因为昆明的气候，是夹杂着西藏高原的冰雪和南海的热风。所以联大的校园，有一种极温柔又极坚强的力量。它热情，它低回，它温润，它严峻，它是中国最令人神往的顶级智慧圣殿，它也是历经创伤，山河绝境的高原后方。

我们倾听着，代入着，想象着先辈如何在这样的校园中坚持为学，历八年而不辍，直到全部的胜利。苦难中的精神，又是融入进了每个平凡而感动的日常。在当年陈岱孙先生的课上，一时暴雨，雨点敲打校舍的铁皮顶棚，声响轰鸣，先生遂转身在黑板写下四个字：“静坐听雨”。

结语

短短一周时间，我们走过了前辈历时两个多月的路。在匆匆赶往昆明长水机场的路上，我开始回顾这次幸运而奢侈的行程。能通过报名，纯属捡漏命好，毫无准备，一头扎进了这场丰盛难忘的毅行之中。七天短暂，却交到了一帮志同道合的校友好友，走马观花，却历历在目，像完成了一场深沉痛快的洗礼，一次从小我走向大我的升华。

前人的竹杖芒鞋是我们的一马平川，因为这是他们为我们开拓而来的。飞机轰鸣时，人生又要启程，我们脚下还有更多要走的路，也许荆棘苦痛，但那是属于我们的，为未来开拓的道路。

起飞。

清华园的春夜诗篇

○王晓钟（1980级工物）

初春的清华园，春风轻轻拂过，带来了一种温暖的气息。古老的建筑在阳光下散发着温暖的光辉，而现代的楼宇则在蓝天的映衬下显得格外挺拔。走在那条蜿蜒的熙春路上，柳树已经开始泛出嫩绿，仿佛是大地母亲为这座学术殿堂披上的一层薄纱。

傍晚时分，我漫步在清华园的小径上，曲径通幽。脚下的青石板发出轻微声响，似乎在诉说着时光的故事。此时的月光如水，洒在我的身上，静谧而温柔，让我感受到一份难得的宁静。我走过工字厅，那里有悠久的历史和无数字子的梦想。每一块砖石，每一扇窗户，似乎都在述说着当年我在这里学习、奋斗的故事。

我继续向前，来到了水木清华。湖水在微风的吹拂下泛起层层涟漪，映照出月光的倒影，犹如一幅流动的画卷。此刻，

我的心灵仿佛与这片宁静的湖面融为一体，忘却了城市的喧嚣，沉浸在这片知识的海洋中。

湖边的垂柳依依，花儿竞相开放，散发出阵阵芬芳。在这里，我仿佛能听到鸟儿的歌唱，看到恋人们手牵手漫步在湖边，感受到大自然的和谐与美好。

水木清华西边的荷花池，朱自清先生写下了著名的《荷塘月色》。先生的文字如同这片湖水般清澈，流淌着对美好生活的无限向往。

《荷塘月色》中所描写的美好景色，永远留在了我珍贵的清华记忆中，永远留在了我深爱的清华园里。今夜月光如水，月光无语，只有月光照我行。

夜幕降临，清华园愈发静谧。灯火通明的宿舍楼中传来师弟、师妹们夜读的声音，夜空中闪烁的星光照亮了归途的路。此时的清华园，仿佛与世隔绝，成为一个独立而又神秘的世界。

我走到了一处小亭，坐下，静静欣赏着眼前的美景。月光洒在湖面上，波光粼粼，宛如点点星光，伴我行走在这一条静谧的学术之路上。此刻，我的心中涌起了无尽的思绪，关于未来、关于梦想，关于这段属于清华园的岁月。

在这初春的夜晚，清华园如同一首无声的诗篇，让我在不经意间便沉醉其中。这里不仅仅是一所大学，更是一种精神、一种文化、一种力量，激励着我不断前行。清华园的每一个角落，都诉说着岁月静好的故事，让我心生向往。



白清亭

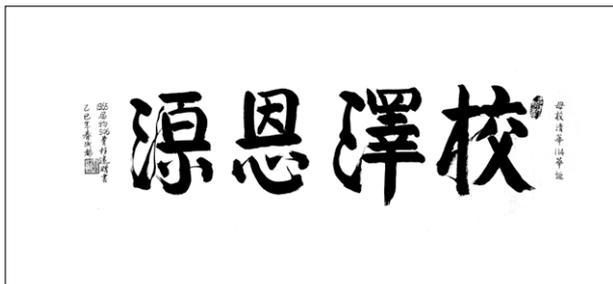
○高冀生（1961届建筑）绘画

□ 荷花池

春意荷塘

○唐功南（1976级自动化）

炫目桃花四下开，
如烟柳绿迎面来。
蓝天雨后宜养气，
缓步临漪水榭台。



○曹程远（1965届工物）书

钗头凤·清华园

——贺女同学清华聚会

○杨子君（1988级无线电）

同窗友，清华走，近园荒岛陶岩岫。闲
时客，图书阁，桃花烂漫，流连忘返。坐，
坐，坐。

春光漏，清波皱，蜡梅一瞥黄昏后。夕
阳落，长天阔，繁华看尽，旧识来过。诺，
诺，诺。

祝贺《清华校友通讯》 复刊100期

○钱平吉（1965届工化）绘画



七枝花开清华园

○杨冀川（1980级数学）

清华园里风光新，燕山脚下育才人；
八零一载数学梦，七朵金花映芳春。

青丝学海披晨露，纵横数字解乾坤；
微分积分点线间，人生轨迹自书文。

有人执教撒智慧，三尺讲台传古今；
有人报国探科技，成果耀眼若星辰。

有人创业闯商界，巾帼风采竞英俊；
有人平凡守初心，家庭温暖育后人。

七朵金花各绽放，不同枝头一片心；
笑看岁月成风景，风霜难掩耀目魂。

人生如数有起伏，坚韧意志战艰辛；
八十相聚话往昔，清华旧梦还氤氲。

愿君如花永灿烂，初心不负岁月深；
七枝共护清华魂，代代芬芳续长春。

注：数0班有七位女生。

● 回馈母校

1990级校友捐赠土木系建设发展基金仪式举行

2025年1月7日，1990级校友捐赠土木工程系建设发展基金仪式在新土木馆举行。此次捐赠由1990级全体校友发起，注入土木工程系建设发展基金，并冠名新土木馆530会议室。土水学院院长、清华校友总会土木建管分会会长方东平，班主任代表张惠英、土木系主任冯鹏，1990级校友代表陈斌、叶康生、陈学军、刘欣、聂永明、罗云兵、庄岩等出席了仪式，仪式由校友事务主管张超娜主持。

陈斌作为校友代表发言，回忆了在土木系学习的五年时光，表达了对母校、土木系的深厚感情和对土木系未来发展的美好祝愿。他提到，2025年正值1990级校友毕业30周年，此次捐赠是希望回馈母校，支持土木系的建设发展，并为在校学生创造更好的学习和研究条件。他表示，校友们一直心系母校，希望通过自己的努力为母校的发展贡献一份力量。

方东平代表土木系对1990级校友的慷慨捐赠表示衷心的感谢，并表示这笔捐赠将用于支持土木系的教学、人才培养等多方面工作，助力土木系在学科建设、学生实践能力培养等方面取得更大的进步，为培养更多优秀的土木工程专业人才提供有力保障。

张惠英作为班主任代表发言，她回忆起与1990级校友们相处的点点滴滴，感慨万千。她表示，看到校友们如今取得的成就，感到无比欣慰和自豪。同时，她也对校友们心系母校、回馈母校的行为表示高度赞扬，并希望校友们能继续关注和支持母校的发展，共同见证母校的辉煌。

在自由交流环节，校友代表们纷纷发言，分享了自己在母校学习和成长的经历，以及毕业后在各自领域取得的成绩和经验。他们表示，母校的教育和培养为自己的事业发展奠定了坚实的基础，此次捐赠只是表达对母校感恩之情的一种方式，今后还将继续关注和支持母校的发展，为母校的建设添砖加瓦。

此次捐赠不仅体现了校友对母校的深情厚谊，也彰显了校友们对教育事业的支持和对社会责任的担当，相信在校友们的关心和支持下，清华大学土木系的明天一定会更加美好。

（张超娜）



与会人员合影留念

2024年校友奖学金、励学金获奖者名单

“一二·九”奖学金 (24名)

本科生15名

黎叙锐 苏蕊 蒋心宇 王飒 张楚晗
宋涵超 余增德 袁嘉惠 康吉赢 江任平
徐婧怡 杨谨毓 陈嘉熙 李易臻 周宇泽

研究生9名

杨妮娜 彭夏尧 黄甄铭 任雨菲 李希梁
邹佳君 展招举 毛乡芸 高梓淇

好读书奖学金 (201名)

本科生151名

赵春宇 高郭点 梁山柏 向品亦 高家圻
韦章泉 陈俊泽 魏子钦 雷陈浩 张毅
赵威 司耘哲 高琮杰 张译文 王诗凯
李锦轩 张浩然 郭灿操 王楚怡 刘宗昊
周子凯 蔡均炅 程云志 尹红 张家瑞
张芑 廖垒 李昱霖 徐元璟 徐歌远
舒晓墨 乔奇临 万伯昀 赵绥 蒋金辰
唐方莉 李春燕 蒋逸欣 董博宣 尹千舟
张华晨 周慧怡 王炜哲 徐欣怡 涂朵
张书易 王思婷 张宪祺 林诗贻 王钰
郑俊霞 黄建为 苏美诗 王海宇 金宏秦
费浩纶 袁陈越 闭轩朗 文均炜 张宇轩
毛焯希 葛宇琛 裴悦宁 史芸千 许萱铭
胡予嘉 张旭冉 曾琳悦 傅思勤 杨清尧
王雪莱 杨志腾 刘鑫一 杨佳玥 刘瑞琳
项煊然 王辰玥 张润 王乃一 鲁彬妍
刘苏 张乐晗 冯钰涵 李孟颖 陈悠扬
林子文 张景月 卢宇涛 沙之洲 薛思源
谢佳芮 韦舜文 王岱泽 江大治 颜子越
胡允澈 张善盈 李祎程 宋佳颖 关宇珊
芦锦森 罗闵琦 曹宜可 颜瑄 樊景月
管晓会 齐思淼 梁果果 王予时 常丁心
李嘉熠 黄子俊 冯媛媚 许馨心 陈怡希
卢颖欣 程子玥 白煦含 刘舒扬 宗琦玥
莫树宸 翁沛鑫 党余凡 吴瑞桐 时一昂
马天昊 匡天一 刘瀚泽 王昱婷 曾凡焜
王静哲 骆春晓 林可琪 伍宣聿 余山立
王文睿 吴葛一 姜大鹏 吴郭昊 王冠泽
王宇轩 王涵 李宇轩 王一帆 朱亦涵

杨涵友 马泽北 王之畅 张家赫 欧阳潇雪
刘付羽亭

研究生50名

潘嘉煜 王鹏兵 赵乃勤 巫奕扬 黄新宇
李刚正 蒋东 刘羽霄 谢童欣 张凯
王梓玥 杨正贤 石昊 郑宝怡 张均阳
邵飞 徐柘淇 吴永波 赵一成 肖晗
关凌霄 刘恭言 乐敏 刘铭 孙鑫礼
陶峰 李杰 林恒隆 唐国烁 李亮辰
陆阳 武逸飞 张皓凯 王鹤然 吴梦洁
戴薪玲 齐奔 徐博文 卿琪 程大果
张万豪 杨志鹏 李子涵 刘础雨 蔡韞睿
黄翹楚 张立妍 朱冰倩 胡坤 杨廷鹏

好读书奖学金自强专项 (202名)

周卫宇 杨航 田泽超 余佳豪 郎云逸
钱坤豪 蔺佳乐 周佳辉 朱旭 吴悠
刘海龙 江李成 韩磊 王康政 王博
杨为钦 叶楠 胡皓 罗昌锐 毛炫翔
邹俊伟 陈卫 周钊 刘鹏 陈明昊
徐赫 胡迎冬 谌晨鑫 同嘉宝 张婉如
李新 苏智勇 董浩然 闵建 刘君锋
周先丹 何慧婷 刘意龙 朱仁春 石乐乐
任以宸 马海彬 吴磊 张玉 黎博文
刘晨明 王皓 邢文凯 蒋政 陈思喆
罗孝典 龚灿 朱培梓 李金泽 黄潇
李澄江 项焕芬 徐胜科 陈安泽 罗昊
唐晟翔 郑路 王主玉 邓威 徐欣荣
李云凯 黄鑫 叶家瑜 曾德伟 轩旭兵
刘帅 季领驰 郭泽楷 杨海波 陈钰杰
腊景身 邹家森 盛子腾 高蓉蓉 刘若桐
王志豪 黄烈 邓家伟 白树金 岳莹杰
宁熙捷 祁果 郭恒铭 郝一鸣 申志洪
许宇旋 程允康 卢绪涵 王培杨 凌振富
秦利鑫 何宗霖 黄增凉 吴浩杰 赵云龙
付豪 邓先进 张丰艺 王健澎 冷懿豪
刘御 张健 单小宝 涂丁乾 丁一桐
万宇涛 杨一航 李瑞洋 冯佳磊 郭茂齐
张政 穆建豪 程佳旭 赖志培 周勇元
肖逸帆 代浩文 林志翔 李娜 张勤睿
段兆尚 祝智鹏 陈传奇 周元龙 曾浩英

江瑞 周博 李仕萌 陈凯 赖梁锦
赵乐毅 宫宏涛 刘江宇 张建军 陈理春
高锦衡 吴新平 侯逸飞 邢紫格 张志远
杨国维 杜欣阳 卢灿洋 林宇轩 朱毅梵
李博 孙天宇 董文静 朱羿帆 梁帆
肖起旺 康凯 朱傲冉 林安 陈美霖
刘禹铭 原瑜胜 马丽娜 马自旋 董一诺
姚舜韬 徐璨 汪嘉诚 程奕甫 杨琦志
时翔宇 朱鸿辉 马艳 王宇康 杨超
李鑫 王凯 张孟烁 叶鼎擎 晏学成
何睿 刘骏驰 王步夷 魏上越 邓予诚
邵泓瑞 胡泉 元柱 宋新阳 李艳梅
赵云鹏 严琨 董晨 刘盛典 孙浩轩
韦浩然 赖中文 卢清鑫 马征聘 邱翔
窦宏阳 欧阳贤斌

梅贻琦纪念奖学金（研究生12名）

胡琪琨 陈诗韵 谷安祺 焦峥 张晓辉
闫帅帅 伍志豪 殷博文 郭创杰 杨艺琳
顾靖坤 陈紫瑶

蒋南翔奖学金（60名）

本科生40名

彭子翊 谢辉煌 熊一惠 董晓涵 何柁樾
刘钟书 于江龙 陈诺 孙皓邈 邓康
马牧洲 吴宇辰 杨馨惟 林晓风 沈鹏宇
唐琬茹 张牧言 徐子涵 杨晓暘 冯庚辉
李晓宇 吉翔 赵宇轩 俞乐 蔡宇洁
陈晓娜 朱家瑞 于剑桥 苏行健 孙畅
丁苗蕙 生骐荣 雍卓远 冯冠杰 姚锦昊
贺悠 孙凯 张愉扬 许润泽 丁徐祉晗

研究生20名

张译心 闻陈宝 赵咄 赵乃勤 王裕宁
李航 张瀚镭 于铭瑞 刘洋 杨敏铮
赵健韬 李想 徐玮 胡思源 刘勇亮
刘天语 陈博贤 张丰露 许福临 李保

赵元任纪念奖学金（15名）

本科生8名

顾若彤 沈王也 李小宝 舒雨晨 纪彦竹
李宁欣 顾雨璇 陈羽书

研究生7名

袁梦颖 宓嘉祥 王鹏远 李语 霍安琪

胡日哲 包苏日娜

杨镇邦纪念奖学金（本科生2名）

何铭鑫 黄梦莎

顾毓珍奖学金（本科生2名）

李文哲 莫焯佳

黄荫普夫妇纪念奖学金（研究生5名）

荆峥 李登宇 宁昆鹏 李彦怡 陈宇轩

孟昭英奖学金（本科生3名）

卜丞科 蔡焯桐 游乐怡

黄宪儒奖学金（本科生2名）

郑嘉宇 杨国琛

浦薛凤纪念奖学金（研究生1名）陈楨

清华校友王啓无友人张胜述奖学金（本科生2名）

闵勤承 卫稳

汤言英奖学金（本科生4名）

张国辉 施妙 陈泓伊 甘睿鹭

1938级校友奖学金（本科生1名）赵一扬

马约翰奖学金（研究生2名）

杨秋缘 阮梓纹

夏翔纪念奖学金（2名）

本科生1名 陈成雨 研究生1名 侯少卿

西南联大采奖学金（研究生5名）

李宜芳 单晓晗 沈俊伟 王恩哲 朱靖江

西南联大校友吴惟诚奖励金（研究生1名）章裕哲

西南联大1944级奖励金（本科生1名）周凌镜

清华校友—王补宣院士奖学金（12名）

本科生6名 杨明繁 王恩勃 张宸伟 纪鉉昱
张高昊 萨雨塔娜提·苏力坦

研究生6名 林敏 蒋体通 杜世龙 杨雨杰
齐悦瑞 余杨晚晴

清华校友—过增元奖学励学基金(15名)

本科生5名 鲁安妮 杨哲 朱桐坤 唐博宇
丁昭硕

研究生10名 张博维 刘福青 刘家欣 张曦元
韩天倚 黄云帆 张博 刘朝阳 杨世宇
张晓宇

清华校友—李衍达励学基金(研究生8名)

刘渊 柳鑫元 戴鸿飞 瞿盟津 张晨阳光
杨润钊 刘泽夷 张嘉玮

清华校友—周和平奖学基金(本科生2名)

朱盟 田孝栋

清华校友1997级奖学基金(本科生3名)

王禹博 白朴源 郝珮琳

清华校友—明杰奖学励学基金(本科生2名)

原帅文 刘书翰

清华之友—五粮液科技久久奖学金(本科生9名)

吴博阳 蒋天骄 张馨予 张昊森 曹檬
何岱霖 纪明悦 叶子韬 林昕

马祖圣学长纪念助学金(本科生20名)

彭若文 侯疆 蒋博文 孙梓洋 李天亮
翟廷逸 姚舜韬 尹锐 袁鑫桥 张培卓
姜俊宁 邓禹 郭绍锦 肖裕杰 李航洲
李金东 王亚鹏 李岷洲 龙忠相 欧阳贤斌

解放战争时期清华老校友励学基金(6名)

胡英杰 罗子轩 田育尚 王钊贤 梁京前
陈赞

清华校友—1949级励学基金(2名)

李士猛 石少凯

清华校友—谢希仁励学基金(1名) 王莹

清华校友—张思敬励学基金(9名)

刘庆明 常龙 杨琦志 向前 程奕甫
俞登辉 宁昌奎 贾劲楷 仁增曲桑

清华校友—谷兆祺励学基金(10名)

段虎奎 王自成 赵福涛 王家浩 时硕
赵稞 冯晨 谭喆 王超
依明江·哈力克

清华校友—傅任敢励学基金(1名) 刘焘生

清华校友—杨友龙何肇琛伉俪励学基金(17名)

王璨琦 郑庆治 刘庆泽 王晨阳 闫培实
申广辉 申青临 卞杨鑫 何思晓 寇深斌
卢胤赢 王宏光 马函 黄硕宇 马塬崙
王鹏宇 沙智华才郎

清华校友—董文华程娴励学基金(10名)

张乔森 姜航 成会忠 张鹏飞 赵一德
徐辉 杜金磊 孙林 邓明帅 张晓磊

清华校友—黄圣伦励学基金(3名)

袁鑫桥 关龙宇 赵立卓

清华校友—张慕萍潘敏贞励学基金(3名)

冯宇 谢振宇 高鑫

清华校友—德强骥金励学基金(2名)

梅凡 李天乐

清华校友—陈大白励学基金(3名)

李金东 王文清 王泽

清华校友—周春田关冀华夫妇励学基金(3名)

于择洋 刘杰钢 曾宸

清华校友—胡德贵励学基金(1名) 范功尧

清华校友励学金(陈立基 陈英涛 陈拜如)(44名)

刘远志 李林蔚 李霞 伍贤知 李喆
杨景雪 曹若茜 黄安琦 李启阳 石晨曦
杜海瑞 马国庆 方旭 顾尚怡 赵群
万欣芸 何华竞 沙金贝 王雪颖 郑厚雯
陈剑南 刘杰钢 李相莹 冉青 雷明儒
李梦 李伟江 彭捷 龙忠相 王志媛
孔逸青 党杰 陈墨 吴嘉程 刘鑫
杨启明 甄婧煜 程笛 伍宣聿 郭瑞璇
赵佳伟 李建涛 庄爱羽 田晨语