

清华校友通讯

二〇二二
春季号
复八十九期

89



传播母校信息
报道校友业绩
联络校友感情
弘扬清华精神

89

清华校友通讯

Tsinghua
Alumni Gazette

二〇二二
春季号

Tsinghua
Alumni
Gazette



2021.43
清华校友总会
过英画

清华校友总会

CN 10-1674/G4
ISSN 1006-7663

ISSN 1006-7663



9 771006 766221

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



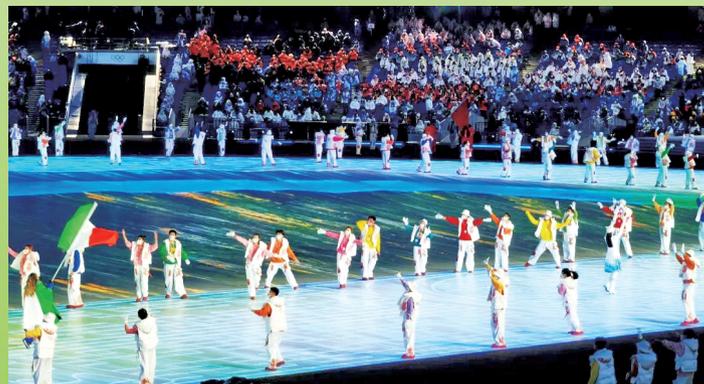
清华大学学生心理健康促进项目捐赠仪式举行



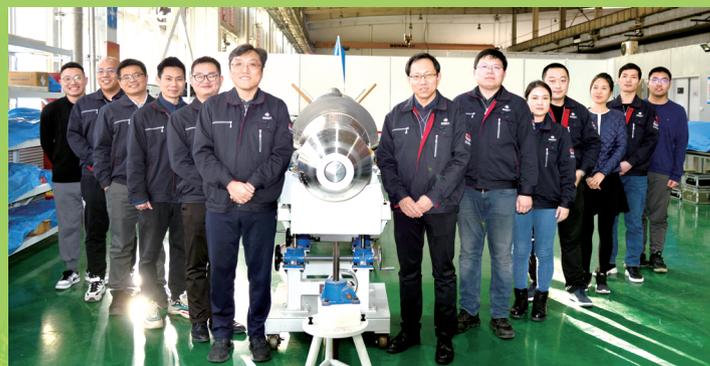
清华和北大联合成立集成电路高精尖创新中心



清华大学互联网司法研究院成立



782位清华志愿者为冬奥开幕式保驾护航，其中145名学生加入“标兵”团队



清华大学航院自主研发的新型发动机飞行演示验证试验成功

纪念高景德校长百年诞辰

高景德（1922—1996），电力工程专家、教育家。1945年毕业于西北工学院，1956年获苏联列宁格勒工学院博士学位。回国后，在清华大学电机系任教授。长期从事电机和电力系统分析和控制研究，发展和深化了电机理论和方法。1980年当选中国科学院院士。1983—1988年任清华大学校长、校务委员会主任、学位评定委员会主席。



高景德老校长



青年高景德



访问捷克斯洛伐克首都布拉格（1988）



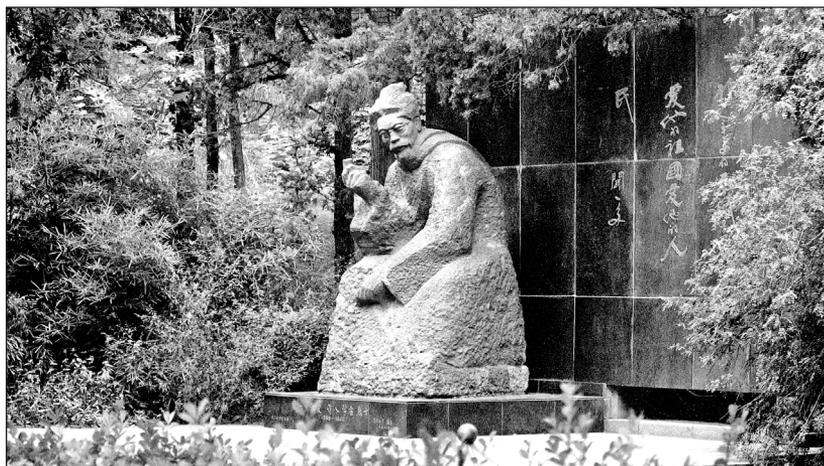
在动态模拟实验室指导学生（1960）



清华校友——高景德励学基金捐赠仪式（2018）

清华校友通讯

二〇二二
春季号
复八十九期



Qinghua
Xiaoyou
Tongxun

- ◆ 邱勇同志任清华大学党委书记 王希勤同志任校长
- ◆ 献礼冬奥的清华人
- ◆ 生命最后 18 年，她把山里娃送上了冬奥开闭幕式
- ◆ 梅旻春：将生命献给祖国的桥梁事业
- ◆ 纪念高景德校长百年诞辰
- ◆ 北窗本意傲羲皇，老返园庐味更长
——缅怀陈志华先生（贾 璐）
- ◆ 九十自述（金国藩）
- ◆ 我们的王大中校长（史宗恺）

清华校友总会 2022 年 4 月

清华校友通讯
89
Tsinghua
Alumni Gazette

复春二
八〇
十季二
九二
期号二



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 叶宏开 庄丽君
万俊人 白永毅 钱锡康 徐心坦 田 芊
周家惠 孙 哲

编辑委员会 史宗恺 向波涛 唐 杰 宗俊峰 覃 川
周明胜 范宝龙 胡 钰 杨士强 李 军
郭 谦

刊名题字 刘 达
名誉主编 贺美英
主 编 史宗恺
常务副主编 袁浩歌
执行主编 关 悦
副 主 编 杨 帆 黄文辉 解红岩
编 辑 田 阳 任风远 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)
发行电话 010-62782238

目录

Contents

今日清华

- 7 邱勇同志任清华大学党委书记 王希勤同志任校长
- 7 清华大学 2021 年十大新闻揭晓
- 8 清华大学互联网司法研究院成立 / 人民法院新闻传媒总社
- 9 清华大学自主研发的新型发动机飞行演示验证试验成功 / 李沫潼 李婧
- 9 清华大学授予阿根廷总统阿尔韦托·费尔南德斯名誉教授学衔 / 刘书田
- 10 清华大学医学院成果入选 2021 年度中国科学十大进展 / 医学院
- 10 杨振宁、江梦南获选感动中国 2021 年度人物 / 央视新闻

值年园地

- 11 我的军旅生涯 / 夏瑞江 (1962 届建筑)
- 15 有一种理想叫做“我想成为你” / 祁金利 (1987 级化学)
- 17 清平乐·校庆感怀 / 樊疆 (1987 级汽车)
- 18 毕业 30 年再回首 / 谭英 (1987 级建筑)
- 23 结 81, 我们永远的家 / 哈瑞冰 (1998 级土木)
- 26 书法 / 孙远慧 (1977 级力学)

我与清华

- 27 奋进的强三一班 难忘的心灵家园
——回忆 20 世纪 70 年代的大学生活 / 陈修亮 (1973 级力学)
- 31 “相当不错”——记我在清华举重队的那些事 / 梅晓鹏 (1980 级土木)
- 33 跑步是清华给予我的一生所爱 / 符全 (1981 级工物)
- 37 缘与清华园 / 毕研刚 (2000 级精仪)
- 40 我的强核报国之梦 / 姜磊 (2006 级工物)
- 42 我的清华情缘 / 姚远程

清芬挺秀

榜上有名

- 45 1 位教师 5 位校友当选 2021 年度国际计算机学会杰出科学家 / 田阳
- 45 7 位清华人当选第十批全国工程勘察设计大师 / 田阳
- 45 5 位清华人当选国际计算机学会会士 / 田阳
- 46 5 位教师 5 位校友入选“35 岁以下科技创新 35 人”中国区榜单 / 田阳
- 46 5 位校友获得 2022 斯隆研究奖 / 田阳

46 1位教师2位校友获“全国三八红旗手”称号 / 田阳

献礼冬奥的清华人

47 清华人与冬奥 一起向未来! / 本刊编辑部

50 张利: 追求每一个完美的建筑细节 / 展圣洁

52 郑方: 二十年服务双奥 设计7座奥运场馆 / 宗慧

55 用晶莹的雪花与灵动的丝带点燃冬奥圣火

——清华助力冬奥会三大赛区火炬台设计 / 美术学院分会

59 生命最后18年,她把山里娃送上了冬奥开闭幕式 / 洛文

人物专访

61 海阔凭鱼跃——访浙江省桐乡市委书记于会游(2001级电子) / 杨帆(2010级博,航院)

65 从工程一线走出的企业掌舵人——访1984级水利系校友徐文卫 / 任风远

校友联络

69 过勇赴浙江金华、绍兴两地访问并看望校友 / 学生职业发展指导中心

69 第六届清华校友三创大赛圆满收官 / 三创秘书处

70 勇攀核能科技高峰 潜心建堆报国育人——“清华校友学习日”第31讲开讲 / 清华终身学习

70 校友总会与同方股份开展合作交流座谈 / 宗和

行业兴趣

71 生命科学与医疗健康专委会理事会举办 / 生医专委会

71 AI大数据专委会理事会召开 / AI大数据专委会

各地校友会简讯

72 青岛校友会举办2022年敬老迎新联谊会 / 青岛校友会

72 黑龙江校友会召开2022年迎新春座谈会 / 黑龙江校友会

72 石家庄校友会举办迎新春联谊会 / 石家庄校友会

72 云南校友会新春拜访慰问老学长 / 云南校友会

73 埃德蒙顿校友会冰雪运动致敬北京冬奥会 / 王逸飞

73 江西校友会召开2022年第一次理事会 / 江西校友会

73 新加坡校友会举办2022虎年团拜 / 新加坡校友会

73 河南校友会第五届理事会第六次会议召开 / 河南校友会

校友消息

74 1987级校友看望恩师顾秉林老师 / 杨秋平(1987级物理) 王勇(1987级经管)

人物剪影

- 75 梅旻春：将生命献给祖国的桥梁事业 / 阳朔
- 81 齐亮：舍身救地下党员 / 马识途（1945届，联大中文）
- 84 蒋金涛：“一二·九”运动影响了她的一生 / 郝锦绮 郝明理
- 88 我的舅舅王士强 / 张耀华（1961届土木）
- 92 中国水文地质学科的奠基人——王大纯 / 王奕超等

回忆录

- 95 九十自述 / 金国藩（教）
- 105 画与我 / 梁鸿文（1959届建筑）

纪念高景德校长百年诞辰

- 109 深切的怀念 不尽的回忆——对高景德同志的追忆 / 张孝文（1957届机械）
- 113 回忆高景德校长两三件事 / 赵伟（1977级电机）
- 116 怀念敬爱的父亲高景德 / 高平

怀念师友

- 120 怀念诗坛的世纪之树——郑敏 / 吴思敬
- 122 迎冬奥·忆故人——怀念原首钢设计总院副院长姜蔼如同学 / 郑文会（1959届土木）
- 123 迟到的纪念——为钱宁先生百年诞辰而作 / 王凤生（1964届水利）
- 127 北窗本意傲羲皇，老返园庐味更长——缅怀陈志华先生 / 贾珺（1998级博，建筑）
- 131 追寻史源启后昆——深切怀念建筑学家曹汛学长 / 马国馨（1965届建筑）
- 135 纪念我的室友周传 / 李治中（2001级生物）
- 138 中国汽车工业开拓者李刚逝世 享年96岁 / 西南联大北京校友会
- 139 齐怀远同志逝世
- 139 沃祖全同志逝世
- 140 中国核工业功勋陈念念院士逝世
- 140 核技术应用专家毛用泽院士逝世
- 141 钱重慈老学长在美仙逝 享年105岁
- 141 杨沛煊老学长逝世 享年102岁
- 141 《科技日报》创报社长林自新逝世
- 141 刘世生教授逝世

荷花池

142 我们的王大中校长 / 史宗恺 (1980 级工物)

145 学习王大中校长 / 李树勤 (1970 届水利)

147 王大中校长的两个题词

——祝贺王大中校长荣获国家最高科技奖 / 李 军 (1980 级自动化)

清华真情

149 全凭工匠勤修理 秀阁亭亭现靓形 / 任风远

151 观石治性, 品石悟道 / 陶胤霖 (2018 级法学)

回馈母校

152 吴学昭捐赠《杨绛日课全唐诗录》手稿和图书 / 档案馆

153 郭殿邦学长遗赠设立奖学金 / 彩 雯

154 “王大中奖学金”捐赠设立仪式举行 / 田姬熔

155 清华校友——明德致知奖学金设立 / 彩 雯

155 郑泉水伉俪捐赠设立创新人才培养奖励金 / 基金会

诗词书画选登

156 张 刃 (1985 级力学) 袁国盼 (1970 届土建)

王伯雄 (1970 届精仪) 孙宇明 (1981 级汽车)

157 宋彩功 (1970 届精仪) 刘洪亮 (1965 届机械)

胡显章 (1963 届机械) 刘益佩 (1953 届电机)

158 2021 年校友奖学金、励学金获奖者名单

封 面 零零阁 绘画 吴冠英 设计 王 鹏

封 二 今日清华

封 三 纪念高景德校长百年诞辰

插 页 校友联络 各地校友活动掠影

机械系建系90周年 电机系建系90周年

电子系建系70周年 水利系建系70周年

摄 影 曹文鹏 解红岩等 插页设计、电子排版 吴振鹏

邱勇同志任清华大学党委书记 王希勤同志任校长



清华大学党委书记 邱勇



清华大学校长 王希勤

日前，中央批准：邱勇同志任清华大学党委书记，不再担任清华大学校长职务；王希勤同志任清华大学校长（副部长级）、党委副书记；陈旭同志不再担任清华大学党委书记职务，另有任用。2022年2月25日下午，清华大学召开教师干部大会。中央组织部副部长李小新同志到会宣布中央决定并讲话，教育部副部长、党组成员田学军同志，北京市委常委、组织部部长孙梅君同志出席会议并讲话。邱勇同志主持会议。

中央组织部干部三局、教育部人事司以及北京市有关部门负责同志；清华大学领导班子成员，校党委委员、纪委委员，两院院士、教授代表，各单位、各部门主要负责人，民主党派和群众团体负责人，老领导、老同志代表和学生代表等参加会议。

邱勇，1964年7月出生，研究生，理学博士，中共党员，十三届全国人大常委、教科文卫委副主任委员，教授、中国科学院院士。曾任清华大学化学系主任，理学院副院长，学术委员会副主任，党委常委、副校长，党委常务副书记（正局级）兼副校长，校长（副部长级）、党委副书记。

王希勤，1968年6月出生，研究生，工学博士，中共党员，教授。曾任清华大学电子工程系主任，信息学院副院长，人事处处长、人力资源开发办公室主任，校长助理，党委常委、副校长，党委常委、常务副校长（正局级）。

清华大学 2021 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2021年十大新闻评选”活动日前结束。经网友投票和专家评议，入选的“清华大学2021年十大新闻”如下（按照发生时间排序）：

1.继续教育学院、对口支援办公室获评全国脱贫攻坚先进集体，20年对口支援青海大学成效显著。

2.扎实开展党史学习教育、庆祝中国共产党成立100周年系列活动，深入学习

□ 今日清华

贯彻党的十九届六中全会精神，吴良镛等多名师生荣获“全国优秀共产党员”等荣誉奖励。

3. 习近平总书记考察清华大学并发表重要讲话。

4. 庆祝清华大学建校110周年。

5. 成立一批重要教学科研机构，提高人才培养质量，服务国家战略。

6. 高质量高标准完成中央巡视整改。

7. 杨倩夺得东京奥运会两金，清华学子在一批高水平体育赛事上斩获佳绩。

8. 王大中院士获国家最高科学技术奖，一批优秀成果获国家科技三大奖等重要奖励。

9. 制定实施学校“十四五”规划，落实中央人才工作会议精神，召开全校人才工作会议并发布三个2030中长期战略规划。

10. 石岛湾高温气冷堆核电站示范工程并网发电、张林琦教授领衔研发的中国首个抗新冠病毒抗体药物获批上市等一系列重要科研成果服务国家发展需要。

清华大学互联网司法研究院成立

1月19日下午，最高人民法院党组书记、院长周强在清华大学互联网司法研究院调研并座谈。清华大学互联网司法研究院于1月19日成立，周强与清华大学党委书记陈旭共同为研究院揭牌。研究院在最高人民法院支持下，依托清华大学计算机科学与技术系，联合清华大学法学院、网络科学与网络空间研究院共同建立，致力于对互联网司法领域战略性、关键性、前瞻性开展跨学科交叉研究，推进互联网司法关键技术原始创新和交叉复合人才培养。

周强对研究院的成立表示祝贺。他指出，成立清华大学互联网司法研究院，是深入贯彻习近平法治思想和习近平总书记考察清华大学时重要讲话精神的重要举措，是促进法治思维与科技理念交融、信息技术与司法工作融合的生动实践，意义重大而深远。最高人民法院将进一步加强与高等院校、科研院校的交流合作，加强人才联合培养，共同推进理论研究和技

术创新，推动互联网司法、智慧法院建设和网络空间治理不断实现新发展。陈旭希望互联网司法研究院主动承担清华大学服务社会主义法治建设的窗口作用，勇于树立清华大学交叉学科原始创新研究的典型示范，积极搭建与全球同行开展司法科技合作交流的对话平台，为学校迈入世界一流大学前列、为中国特色社会主义法治建设作出应有的贡献。清华大学副校长杨斌主持座谈会。周强参观了清华大学国家未来互联网试验设施和互联网司法与人工智能相关成果展，听取了中国工程院院士、清华大学计算机系教授吴建平介绍，在清华大学法学院进行了调研。

最高人民法院党组成员、政治部主任马世忠，党组成员、副院长沈亮，杨斌、吴建平以及清华大学计算机系、法学院、互联网司法研究院有关负责同志、最高人民法院有关部门负责同志、清华大学部分师生代表等参加座谈。

(人民法院新闻传媒总社)

清华大学自主研发的新型发动机 飞行演示验证试验成功

1月24日上午，清华大学航天航空学院王兵教授团队进行了自主研发的新型发动机飞行演示试验，发动机在预定的高度和速度范围内成功点火、稳定工作，试验取得圆满成功。试验表明，我国已经掌握该新型发动机的自主研发与工程实现能力，在新型空天动力领域跻身世界前列。

在航空领域宽速域、跨空域飞行的发展趋势推动下，传统空天动力在性能提升方面，已经遇到理论极限与技术瓶颈。王兵带领的喷雾燃烧与推进实验室团队，在多年研究火箭发动机燃烧不稳定性的基础上，敏锐地把握空天科技的领域前沿，在国内几乎空白、国际上方兴未艾的情况下，从零起步，构建新型热力学循环方式，自主研制新型冲压发动机。结合数值

仿真与实验，实验室经过近十年的探索与尝试，克服触发难度高、可控性差、机理掌握和认知不充分等困难，解决发动机点火、宽当量宽流量调节、自主可控等关键问题，在机理研究、数值计算、结构设计、实验方法等方面都取得了重要突破。经过前期数值模拟、基础实验、地面试验等环节的严谨验证，飞行试验蓄势待发。

上午11点30分，试验任务由“清航·大兴号”两级火箭助推执行。一级火箭分离后，二级火箭将任务段发动机推到预定高度和速度。发动机进气道实现高效吸气，供油系统将航空煤油雾化喷入燃烧室，点火系统顺利启动，燃烧室与发动机稳定工作，获得持续推力，试验取得圆满成功。（李沫潼 李婧）

清华大学授予阿根廷总统 阿尔韦托·费尔南德斯名誉教授学衔

2月4日下午，阿根廷共和国总统阿尔韦托·费尔南德斯清华大学名誉教授聘任仪式以线上线下结合的方式举行。阿根廷总统阿尔韦托·费尔南德斯、阿根廷外交部长圣地亚哥·卡菲耶罗、阿根廷驻华大使牛望道、清华大学校长邱勇出席仪式。仪式由清华大学副校长、教务长杨斌主持。

聘任仪式上，邱勇向费尔南德斯总统颁发清华大学名誉教授聘书，费尔南德斯总统展示聘书，双方在线合影留念。30余

名师生代表在清华大学主楼会场共同见证了这一重要时刻。邱勇首先代表学校向费尔南德斯总统受聘清华大学名誉教授致以衷心的祝贺。他表示，费尔南德斯总统是一位具有国际影响力的国家领导人。在习近平主席与费尔南德斯总统的领导下，中国与阿根廷携手推进高质量共建“一带一路”合作，共同推动构建人类命运共同体，共同引领中阿全面战略伙伴关系持续深入发展。（刘书田）

清华大学医学院成果入选 2021 年度中国科学十大进展

2月28日，科学技术部高技术研究中心（基础研究管理中心）发布2021年度中国科学十大进展。清华大学医学院饶子和院士、娄智勇教授团队的成果“揭示 SARS-CoV-2（新型冠状病毒）逃逸抗病毒药物机制”入选。

不断出现的新冠病毒突变株对当前已有的疫苗、中和抗体等抗病毒手段提出严峻挑战，亟需发展能有效应对各型突变株的广谱药物。在生命周期中，病毒的一系列转录复制酶组装成“转录复制复合体”超分子机器，负责病毒转录复制的全过程，且在各型突变株中高度保守，是开发广谱抗病毒药物的核心靶点。由饶子和院士领导，清华大学医学院娄智勇教授、

闫利明博士及上海科技大学高岩博士等组成的科研团队发现并重构了病毒“加帽中间态复合体”“mRNA（信使核糖核酸）加帽复合体”和“错配校正复合体”，并阐明其工作机制。团队揭示了新冠病毒转录复制机器的完整组成形式，发现了病毒聚合酶的核苷转移酶结构域是催化 mRNA“加帽”成熟的关键酶，明确了帽结构的合成过程，为发展新型、安全的广谱抗病毒药物提供了全新靶点。团队还发现病毒以“反式回溯”的方式对错配碱基和抗病毒药物进行“剔除”，阐明了瑞德西韦等药物效果不良的分子机制，为优化针对聚合酶的抗病毒药物提供了关键科学依据。
(医学院)

杨振宁、江梦南获选感动中国 2021 年度人物

3月3日晚，2021感动中国年度人物名单公布，其中有两位清华人，他们是清华大学高等研究院名誉院长、中科院院士杨振宁先生和清华生物系博士生江梦南同学。

对杨振宁先生的颁奖词是：“你站在科学和传统的交叉点上，惊才绝艳。你贡献给世界的如此深奥，懂得的人不多，你奉献给祖国的如此纯真，我们都明白。曾经你站在世界的前排，现在你与国家一起向未来。”杨振宁先生在粒子物理学、统计力学和凝聚态物理等领域作出里程碑性贡献；他资助数百名中国学者深造，协助清华建高等研究中心，为中国重大科学工程赤诚谏言；他用无可辩驳的学术实力使中国二字熠熠生辉；他说一生最大的贡献就是帮助中国人克服了自己不如别人的

心理。

对江梦南同学的颁奖词是：“你觉得，你和我们一样，我们觉得，是的，但你又那么不同寻常。从无声里突围，你心中有嘹亮的号角。新时代里，你有更坚定的方向。先飞的鸟，一定想飞得更远。迟开的你，也鲜花般怒放。”出生于湖南郴州的江梦南，半岁时因耳毒性药物导致极重度神经性耳聋，但在父母的支持下，江梦南坚强地跨过了人生中一道道看似不可逾越的山峰。通过学习唇语、练习开口说话，她能够与人正常进行交流，也可以在普通学校“旁听”课程。最后她考上了重点大学，2018年考入清华大学生物系成为一名博士生。她的目标也是明确的，那就是解决生命健康的难题。（央视新闻）

我的军旅生涯

○夏瑞江（1962届建筑）

我的过去，既没有轰轰烈烈的经历，也没有骄人的业绩，可谓一杯清水，十分平淡。然而，我一直自傲着，因为我曾在闻名中外的清华大学读过六年书，那别具一格的建筑：大礼堂、二校门、清华学堂、图书馆等，经常在我眼前呈现；享誉海内外的蒋南翔校长、梁思成先生、吴良镛主任等师长的谆谆教诲，也常常在我耳边响起。让我自豪的，还因为我有一个很好的专业——建筑学，自己连做梦都想当一名出色的建筑师，要为国家、为人类设计出许多漂漂亮亮的高楼大厦，还要让漂亮的建筑“盖满地球到月球”——这是在徐水搞规划时所作诗词中的一句。可理想归理想，现实是现实。大学毕业后，我却被分配到了部队，从此，我的人生历程发生了重大变化。

1962年10月，我和同班的王宽裕同学一起到南京军区工程兵司令部报到。经过一个多月的入伍学习，我们填写了入伍申请，穿上军装，戴上大盖帽，便正式开始了军旅生活。

1962年冬，我在浙江省军区守备一师三营六连锻炼。我抱着向战士们学习、和他们交朋友的心态来到班里，和战士们一起生活、学习，一起站岗放哨，一起摸爬滚打。不到半年时间，我的思想和军事素质都有了明显提高，学会了叠被子、打背包，学会了投弹、射击和队列动作。营长表扬我刺杀动作做得好，让我给战士们做示范。部队从温州调防到楚门，长途行军

中，在身背背包、枪支、弹药的情况下，每晚要走80多公里的山路，这些我都咬牙挺过来了，而且还掌握了行军时，上山怎么走、下山怎么走，怎么着装等窍门。我还积极参加“学雷锋，做好事”活动，为连里出黑板报，帮驻地老乡写春联，替战士写家信，等等，被营里评为“学雷锋标兵”。

冬去春来，1963年5月，我依依不舍地离开了六连，被分配到省军区后勤部营房处工作，和姓陈的助理一起负责营房新建。在这期间，我做了117医院集体宿舍、省军区政治部首长宿舍及后方物资仓库的设计，初步尝到了设计的滋味。有这样一件事，实在让我难以忘怀：一次，陈助理要我画一张结构图，由于我的粗心，把钢筋画在预制板的中心，结果预制板断裂了，好在没有伤到人。领导批评了老陈，但我心里比挨了批评还难受。这件事深深地教育了我，我牢牢记住了，设计图



1983年，夏瑞江去海洋岛检查工作途中

□ 值年园地

纸不能有任何疏漏，否则后果不堪设想。在省军区营房处工作了近八个月，大部分时间是在搞营房管理工作，为了解决海岛部队“吃水难”的问题，我曾陪同来自总部和南京军区营房部门的同志，走遍了浙江沿海的大小岛屿，调查部队的吃、用水情况，协助部队寻找水源。

工作才刚刚起步，突然上面来了调令，我又开始了新的征程。领导找我谈话，说新组建的总后勤部白城办事处急需工程技术人员，要我尽快报到，还问我有什么困难和要求。虽然我惦记着老家正在生病的父亲，他正望眼欲穿地等着我回去探望，我毕业后一直未回过家。但我没有提出任何要求，因为我懂得“服从命令是军人的天职”。办完工作交接，我便起程北上。

1964年元月，我离开了美丽的“人间天堂”杭州，到了“千里冰封，万里雪飘”的塞外城市吉林白城。因为单位刚组建，办公、住宿都是利用原有的小平房，靠火墙火炕取暖，当时正值零下30多度的隆冬季节，我是南方人，第一次睡火炕，睡到后半夜，炉火突然灭了，也不会生炉子，因此挨了冻。白城虽然是地级市，但市区街道是高低不平的土路，没有公交车，只有马车。这里的生活条件比较差，部队也不例外，主食是粗细粮搭配，副食是土豆、白菜加豆腐。生活是艰苦的，但因为能够干自己喜欢的专业，所以心里还是美滋滋的。我所在的设计科，人数不到10人，除两名工程师外，多数人员来自清华、同济和南工，虽然都是刚出校门、缺乏经验，但干劲十足。为了赶任务，我们天天加班加点，没有节假日，也不安排休假，就连我结婚也只是在部队简单办理；妻子生孩子是难产，我也没有回老家去

照顾。在忙忙碌碌中，我完成了机关办公楼、俱乐部（即礼堂）、首长宿舍、500床位的321医院病房楼（系三人共同设计）、总后承德干休所师职楼等设计，真正尝到了建筑设计的甜头。设计321医院时，我们曾组织到沈阳军区所属的总医院和长春208医院参观学习，广泛征求医务人员对各种医疗用房的使用意见和要求，使我们的设计有较大的改进，受到有关单位的好评。有一项设计，使我一直感到很遗憾。当时，上级明文规定部队不能建礼堂馆所，所以领导指示：俱乐部（礼堂）暂不建前厅，只设计观众厅及后台部分，结果大礼堂建成了“大仓库”，作为设计者，心里真有说不出的滋味。

经过党组织多年培养和部队的历练，我的人生开始了新的起点。1966年7月2日，我被批准入党，从此坚定了为共产主义事业奋斗一生的信念。不久，“文革”波及军队，“白办”（总后白城办事处的简称）作为军级机关也没能幸免。大字报铺天盖地，大辩论、大批判、大揭发……使机关秩序大乱，工作没人干了，设计科也被撤消了。后来，我被安排在业务部办



1992年校庆，同宿舍同学在母校团聚，自左至右：王宽裕、倪天增、夏瑞江、庄念生

公室工作，从此告别了设计工作，开始和文字、数据打交道。收发文件、汇总材料、起草报告，成了我的日常工作。

1976年，“白办”撤销，由沈阳军区接收，我被安排到沈后营房部。接收组原计划是让我去营房设计所的，这也正是我所渴望的，但营房部领导则要我到机关接替即将转业的同志管理计划。对于计划工作，我是既不熟悉，也不大想干，因此逐个找领导“申诉”。一些熟人劝我说，这项工作很多人想干都没干上，你不要敬酒不吃吃罚酒。后来我想，既然领导很信任，自己是党员，那就好好干吧。沈阳军区每年几个亿的建设资金，从编制计划、向上申报到向下拨放，都是我一人经手，应该说是很有“权”的，但我始终坚持秉公办事，不徇私情。

1982年，我被任命为营房部营建处处长。工作中，我坚持面向基层，为部队服务的原则，经常下部队了解缺房和新建的情况。这一时期，由于备战的需要，新组建了一些守备部队，急需建设新的营区，而我们营建处只有五个人，一人专管计划，一人专管海岛边防，其余我们三人，既要跑面又要抓点，还要为这些新组建的部队编制设计任务书，工作非常繁忙。担任处长工作这几年，自己感到比较满意的有两件事：一是，先前连队的营房都是平房，有的甚至是“干打垒”的简易房。为了改善部队的居住条件和节省建设用地，我们处通过充分论证，提出“建楼房优于建平房”的观点，得到了领导和总部机关的支持。从那开始，部队营房逐步实现了楼房化。二是，为了改变部队营房建设只注意速度、不重视质量的倾向，我们处经过认真研究，制定和印发了“优质工程评

比办法”，设计并制作了优质工程奖牌，在全区范围内开展了轰轰烈烈的“创优”活动，还派人下去蹲点指导，培养典型，适时召开现场观摩交流会，有力地促进了新建工程质量的提高。在沈后营房部工作期间，我曾七次受后勤部嘉奖，两次荣立三等功，两次被评为优秀共产党员。

1985年，改革开放的春潮推动了部队的开放搞活，根据军区和后勤部首长的指示，营房部部长领着我们几个处长和部分机关干部，着手组建以原有的一个工程团、三个工程大队及一个安装大队为主体的建筑安装工程总队，后经总部批准定名为沈后工程局，对外称东北金城建筑安装工程总公司，是正师级单位。经过近一年的筹组，后经沈阳市建工局审核批准，定为一级施工企业。我们从一间小平房（系营房部化验室）、一口高压锅开始创业，本着“社会效益第一，企业效益第二”的宗旨，发扬部队特别能吃苦、特别能战斗的精神，从狠抓管理、狠抓质量着手，搞好企业的自身建设。短短的几年时间，我们不仅挤进了强手如林的建筑市场，而且创出了品牌，赢得了信誉，被沈阳市建工局称赞为“异军突起”的先进单位。组建初期，我任总公司工程部部长，我和部里的工程技术人员，在施工管理和工程质量方面下足了力气。对施工现场，我们参照部队的管理模式，试行“四化”，即宿舍、食堂连队化，办公室机关化，材料仓库商店化，施工场地街道化。我们推行的以“四化”为中心的文明施工活动，得到了市建工局的肯定，并在全市范围内进行推广。我们研究制定了确保工程质量的制度、标准和办法，实行科学化、标准化管理，加大检查力度，对沈阳的工地，几乎

□ 值年园地

一天一检查，发现问题，立即整改。一次，检查沈阳味精厂家属宿舍工程时，发现楼梯间抹灰质量粗糙，观感不好，在我们督促下，工程队便逐层刮净重抹。虽然多花了几万元钱，但却赢得了甲方的赞扬。总公司每年都要对所有下属单位、所有工程，从组织指挥、文明施工、质量、安全到机械设备等各个方面进行大检查、大评比，好的表彰奖励，差的通报批评并罚款，对施工质量和管理水平的提高作用颇大。总公司每年有不少工地被市建工局评为文明施工工地。地处东北三省的各个分支机构，每年都有不少工程被当地政府评为优质工程。总公司每年还有一定数量的工程被沈阳市和沈（沈阳）长（长春）哈（哈尔滨）三市观摩团评为优质样板工程。我们承建的五星级皇朝万豪大酒店工程获建设部颁发的“鲁班工程”奖。

经过层层考评，1989年4月18日和1993年1月30日，辽宁省人事厅和沈阳军区后勤部分别批准我为高级工程师。1990年，我被提升为副总队长（后改为副局长）、副总经理、党委常委。职务的提升意味着自己肩上担子加重了。熟悉我的人都知道，我是一个不善言辞、不会应酬、不会交际、滴酒不沾的人，要从事企业



夏瑞江学长全家福（2003年）

的领导工作，对我来说无疑是一大挑战。但是，为了工作的需要，为了企业利益，我是硬着头皮学会了应酬，学会了跟方方面面打交道。作为主管工程的领导，我把全部精力用在管理工程上，没有星期天，没有节假日，有时一天检查十多个工地，在没有电梯的情况下，硬是从一楼爬到十几层楼。因为忙于工作，连妻子住院动手术、女儿大学毕业分配工作，都没法去照顾和处理，从而对家庭又多了一份亏欠。但是，当我看到我们的企业不断成长壮大，被建设部审定为特一级企业时，感到自己的付出非常值得。后勤部及沈阳市建工局曾分别授予我劳动模范的荣誉称号。

1997年6月，我正式办理了退休手续，住进了位于沈阳市和平区砂山街的砂阳干休所，享受着盛世愉悦的退休生活。2002年，沈阳军区联勤部新建两栋19层楼，名为“金阳花园”，承担工程监理的营房部设计院监理公司邀请我出任总监，这样，我又干了四年监理工作，为军队的营房建设贡献了一份余热。

2006年，我和妻子随女儿一家来到我们的故乡——浙江省桐乡市，照顾年幼的外孙，桐乡、沈阳两头跑，生活得很开心、很舒坦。

对于过去，我是既无怨又无悔。小时候，家里穷，没有钱供我上学，是党和政府的助学金使我顺利地念完了小学、中学和大学。我还清楚地记得，刚进清华不久，同班的唐海光同学曾慷慨地送我一条床单，使我真切地感受到了建二集体的温暖。从排级干部一步步升到师级干部，直到退休，这一切都是党和国家给的，再加上同学、同志的体恤关爱，所以，我很感恩，也很知足。

有一种理想叫做“我想成为你”

○ 祁金利（1987级化学）



祁金利校友

记得有一位老领导说过，清华有师生“相亲”的传统。转眼本科毕业就要30年了，离开学校的时间也有十几年了。30年对于清华毕业生来说是个大年。刚毕业的时候留在学校工作，多次参加学长们30年值年活动，总看到学长们同自己当年的老师相逢的情景，他们热烈拥抱，执手问寒问暖，宛如子女之于父母，让人感动。看着白发苍苍的老师们，我有时甚至觉得不愿意我们的30年值年到来。

30年过去了，我们也从青葱少年变成了老成持重的中年人，也早已经完成了从为人子女到为人父母的转变，经历了从工作人员向各条战线工作骨干的转变，不少人还成了大大小小的管理者、领导干部。也许是不当家不知柴米贵，不养儿不知父母恩，经历了几十年的生活工作，更加怀念在我们入学之初，和我们朝夕相处、给我们无微不至关心的老师们。

1987年的9月，刚刚入学没几天，我们就穿上绿军装，赴张家口参加军训。当时我们的班主任是周蕊老师，辅导员是刚刚硕士研究生毕业的尉志武老师。记忆里的周蕊老师，戴着眼镜，脸上总是挂着笑容，一举一动，一言一语，都充满着对学生的和善和关爱。周老师的工作非常细致认真，从出发前要带的药品到衣物，都一一提醒大家。她为人也非常真诚，记得她也和大家聊起上学时候的军训生活，讲起当时的趣闻，一下子拉近了和大家的距离。她很少批评大家，性格随和，给人很强的信任感，大家有了什么事情也都愿意和她说道，我感觉她就像母亲一般。一年级之后周老师不再做我们的班主任了，但偶尔也会在化学馆看到，每次都热情地聊上几句。后来周老师不幸患病，英年早逝。想起来让人唏嘘不已。我多想在30年



班主任周蕊老师（左2）和物化7班同学一起包饺子

□ 值年园地

值年活动中能够和她一起回忆当年的美好时光啊！

尉志武老师当时刚刚研究生毕业，是个文质彬彬的帅小伙。对于我们这些刚入大学门的毛头小伙来说，硕士研究生那是非常令人仰慕的。尉老师就像隔壁家大哥一样，每天和我们一起早早地起床出操，陪着我们叠被子，参加夜间紧急集合，记得部队干部还表扬了他。他为人非常随和，很少见他生气，但配合教官的工作又非常细致周到。作为清华的高材生，在我们看来他就是博学的偶像，训练间隙常常围着他问大学生活里的这样那样。他也和大家嘻嘻哈哈地打成一片，不断地给大家讲各种有趣的故事。记得当时班上有的同学对哲学很感兴趣，还捧着大本的弗洛伊德的著作、尼采的著作研读，也时不时地向尉老师来请教对这些哲学家观点的看法。尉老师也没有架子，结合自己的生活思考，经常探讨得不亦乐乎。我就是从尉老师身上第一次认识了什么叫清华大学的政治辅导员。“双肩挑”是清华大学政治辅导员的优势，果然在后来的岁月里，尉老师不但在科研上做出了出色的成绩，而且也成为优秀的党政干部。

时光过得非常快，军训很快结束了，一年级也很快结束了，我们的班主任和辅导员也都换了。从日本留学回来的李勇老师成了我们的班主任，一直陪伴我们到五年级毕业。辅导员老师先是李艳梅老师，她现在是国家教学名师；后来是邱显清老师。

李勇老师因为跟我们朝夕

相处时间比较长，因而给大家留下的印象最深刻。直到现在李勇老师也在我们班级的微信群里。李老师虽然是个男同志，但工作同样是非常细心，非常耐心。那时候他刚结婚不久，但逢年过节常常花时间陪大家，有时候还让师母包了饺子，给大家煮好了带过来。我们班组织郊游的时候，他与师母两人也和大家一起游玩。他真是用心来做班主任工作的，把大家都当做亲人一般。李老师待人非常真诚，而且非常包容。常言说，百人百脾气，30来个人也是什么脾气都有。李老师每次和大家谈话都非常尊重大家，设身处地替人考虑，即使大家一时接受不了，也从不强人所难，而是不厌其烦地进行沟通。他同时也是一个非常负责的老师，并不降低工作的要求，也不对同学放任自流，同学有缺点有错误，他也积极地履职尽责，帮助大家成长。我常常回忆起他认真地、友好地、耐心地说话的样子，从他身上我也看到了，什么叫思想政治工作，什么叫做润物细无声，什么叫做言传身教。后来李勇老师先



李勇老师（左1）、邱显清老师（右5）和物化7班同学一起郊游

后担任了化学系、清华大学第一附属医院、清华控股的党委书记，现在任出版社的党委书记。

邱显清老师作为辅导员，带我们的时间也是最长的。其实他当我们辅导员的时候也还是四年级学生。想想高我们三年级的同学就能当我们的辅导员，这个人得多优秀啊！这是当时给我印象最深刻的感受。用今天的话来说，邱显清就是神一样存在的高年级同学。他品学兼优，曾经获得过学校的特等奖学金。他个子并不高，似乎看不出有多高的体育天赋。但让我感叹的是他过人的毅力。靠着勤学苦练，刻苦钻研，他还获得了体操的三级运动员资格，是一名优秀的体操运动员，这让我敬佩不已。从他身上也让我看到很多清华人之所以出类拔萃，不单是天资聪颖，而是来自于优良的精神品质，来自于非智力因素。而辅导员做工作不光是靠思想工作，重要的是自己的身体力行。邱显清老师过硬的素质本身就是非常生动而有说服力的教材。

抓学生的思想政治工作是辅导员的重要职责。在那个时代，校园里的各种思潮还是很热闹的，一会儿尼采热，一会儿萨特热，一会儿又是什么弗洛伊德热。学生当中什么托派（考托福）、麻派（打麻将）、鸳鸯蝴蝶派（谈恋爱），也是形形色色。要正确认识这个时代和社会并不是一件容易的事儿。同学们当中有着各种各样的思考和疑问。作为辅导员就要面对这些东西。给我的感觉，邱显清老师是非常注重思想政治理论方面的学习的，而且有着非常强的政治定力和辨别力。他花了很多精力和同学聊天，印象中和我聊天就有很多次。他说话很真诚，但并不失尖锐，

特别是涉及到思想问题。多少年后回想他的批评和建议，依然感到很受益。

到了五年级的时候，我有幸在催化教研实验室做论文。非常巧，邱显清老师也在这里做博士，于是和邱老师的接触更多一些。他在老师和同学当中非常有威信。除了他政治成熟、学业优秀以外，还在于他平常的待人处事风格。比如他吃苦耐劳，对于实验室里面的脏活重活从不推诿；对于老师和同学的需要，他总是热情给予帮助；他心胸宽阔，从不计较个人的蝇头小利，不计较个人的得失，和他在一起共事，让人觉得心里很舒服。从他身上看到了清华人的厚德载物、行胜于言。在以后的岁月里，邱老师逐步成为一个优秀的领导干部，这一点儿都不偶然。

30年过去了，我们还有好多老师依然工作在第一线，依然生龙活虎，洋溢着青春的气息。想到能够和他们一起欢度重逢的时光，我非常高兴。我越来越觉得清华之所以是清华，不仅在于她有众多的大师，更有一大批专业素质过硬、道德品质优秀、对学生充满爱心的老师，他们在学生心目中种下了“我想成为你”的种子，是学生践行清华精神的鲜活榜样。

清平乐·校庆感怀

○樊 疆（1987级汽车）

浮云片片，阵阵南飞雁。
千里思乡书画卷，淡墨豪情无限。
遥望荷畔星空，意气年少追风。
水木卅年犹在，学堂花雨神工。

毕业 30 年再回首

○ 谭 英（1987 级建筑）

尽管往事中总有不堪，重要的是珍藏和品味那些美好，看到曾经飞扬的青春。

懵懂入门迎来新世界

高考一结束，我就从北京乘火车南下去探望外公外婆，回家后录取通知书已经在那里等我多时了。考上清华是意料之中，但我对于建筑系学什么以及以后干什么一无所知。报专业时自然很多人出主意，从事机床行业的父母知道我喜欢画画，而且愿意和人打交道，所以希望我可以学习比机械工程更有趣味一些的工科专业，挑来挑去选中了建筑系。感谢父母的开明和勇敢，让我走进了他们完全不了解的新领域。

建筑系的课程从数学物理到画法几何，又从素描水彩到平面设计，还有测绘、写生、考察、计算机绘图、结构、声学、历史、英语，最后就是各种题目的设计课，真的十分丰富，每一门课都为我们

打开了认识世界的一扇窗。而1987年从五湖四海来到清华建筑系的90多位同学性格各异，五年大学生活的酸甜苦辣大家都自有感受，其中总有一些值得珍藏的美好画面。

宿舍小集体的美好

和一年又一年清华里成千上万个宿舍集体一样，我所在的新斋919房间在三楼一条走廊的近端，住着六位女生。除了我以外还有两位来自北京，分别是北大附中的程海青，安静优雅有条不紊；石景山九中的刘蓬，认真严谨快手快脚。另外三位是来自长春的于晋玲，美丽内敛极有自己的主意；长沙的张展，敦厚随和笑容可掬；佛山的梁晓红，小巧玲珑的体育健将。

尽管因为空间狭小引起的碰撞也是无法避免的，但是大家熟悉以后很快就形成了一个团结的集体。记得第一个初冬，我们迷上了在下午锻炼时间一起去圆明园长跑。那时圆明园的一个小侧门离我们最近，而且不是旅游旺季便不收门票了。我们就从这里跑步进去，再拐到荒岛上的小径。夕阳西下，蒹葭苍苍，一片荒凉之美，令我们叹息和留恋。

之后大家在清华园的生活各自绽放开来，宿舍小集体的活动也就不那么重要了。但是毕竟朝夕相处，彼此的了解和友谊早已变成了心照不宣的默契和关切。海青曾经是和我一起去锻炼、吃饭、打水、打扫宿舍卫生的最好的搭档；曾经跟着晋



谭英（左2）、倪岳瀚（右2）夫妇全家福（2022年元旦）

玲去学吉他；有一年寒假即兴上了火车，跟着晓红到佛山逛街。有一次出游，好心把自己的自行车借给了可怜的张展，害得她摔断了一颗门牙，花了不少的钱，幸好没有毁容。而岁月流转，当我结婚时，是刘蓬和她的老公陪同我去民政局登记，又作为唯一的同学代表全程参加了我的喜宴。

殊途同归结缘清华

大学的最后一年，住宿条件有所改善，同样的房间只住5个人了，所以每个宿舍要调出一个人组成新的宿舍。我自告奋勇搬进了820宿舍，同宿舍其他4位除了美丽泼辣的川妹子胡炯以外，都是北京人，有周琰、张兰、翟爱华。这时我突然发现，除了我以外，怎么每个人都在准备出国？

最后一年，大家都有了各自的计划，除了偶尔晚间的闲聊，宿舍里的共同活动很少。这时我们发现张兰、周琰和胡炯都在本系本年度的男生中寻到了心上人，而我和爱华作为剩余的单身自然在一起的时间会多一些。尽管我们两个是上下铺，但是彼此谦让和包涵，一直保持着非常礼貌的距离，互不干扰。但是有一天，我们突然变成了知心朋友。那是一个夏天的周日，我们都从家里回到了学校。宿舍里燥热，我们俩决定出去吹吹风。和往常一样路边有卖西瓜的小摊，一元一个薄皮小瓜。但是天天吃，甜得发腻。于是我俩想到去小杂货店买冰镇啤酒。来到杂货店，我们问掌柜的有没有冰镇啤酒。他说当然有，但是要到后面的冰箱里去拿，然后看着我俩问：“要几瓶？”我俩顿时觉得如果只要一瓶似乎就不值得他去跑一趟了，而且会被他小看，于是相互望了一眼以后

说：“来两瓶吧。”

我和爱华一人拿着一瓶啤酒，燕京大瓶那种，走回宿舍门口，知道房间里还是很热，于是决定就在新斋山墙锁着不用的小侧门前台阶上坐下来，直接对着瓶子口喝起了啤酒。这是我今生第一次给自己买啤酒喝，尽管夜色已经笼罩，心里还是觉得路过的人们都在看我们这两个握着酒瓶喝啤酒的女孩。没有什么下酒的配菜或点心，尽管肚子有点撑了，但还是觉得专门买的冰镇啤酒，放热了太可惜，所以两个人硬逼着自己把啤酒喝完了。那天坐在台阶上聊了些什么已经不记得，但是经过这件事，我们俩的距离感突然被化解了，我们的友谊和交往一直延续到现在。后来爱华在比利时的一座桥上邂逅了清华计算机系的学友终成眷属，而我的老公尽管是个十足的瑞典人，但也经历了清华建筑系的陶冶拿到博士学位，算是清华校友，也是我的同学。这样我们820宿舍的女生们都与清华男生喜结良缘，而且全部成为了国际公民。

选定专业方向，人生启航

进入大学五年级，我选择了城市规划专业方向。毕业论文的选题是研究北京旧城居住区改造，具体地点是北京西城二环内的官园地区。同一个毕业设计组的同学有广西的杨晓春、四川的邓志勇和新疆的李天兵。我们的工作从详尽的现场调研开始，记得就在研究范围内的一个地下室的旅馆里住了一个月，每天从早到晚观察和记录胡同里的生活，还进行了非常基本的问卷调查。问卷调查部分是我的主要任务，除了收发问卷，最重要的是对抽到的居民进行访谈，因为很多居民不太愿意自

□ 值年园地

已填问卷，我们就结合问卷和居民交流，了解他们的情况和想法。

这第一次旧城居住区调研对我后来的影响非常大。说来汗颜，我从高中开始在北京上学，大学五年级时已经在北京8年了，但是从来没有好好地了解过北京的胡同。在我的感觉中，那里神秘、封闭，可能还隐藏着危险。但是经过一个月的实地调研，我最大的感受就是生活的故事太精彩了！而且我从那时起很长的一段时间里都不再看任何小说，因为我突然意识到我自己的生活、我身边的真实故事比小说更精彩。

这次调研和毕业设计中的收获和感受，决定了我后来博士研究的方向，从这个项目开始，在以后的4年里，我调研了北京的4个旧城区和4个旧城改造的居民安置区，还有泉州的4个历史街区。旧城更新中的居民和社会问题成为我的博士研究课题，这些调研也让我走出学校，走进社会课堂，拥抱多彩人生。

直博生涯受益终生

刚刚过去的10月1日收到吕俊华先生的讣告，那张熟悉的照片，虽然变成了黑白，却正是我印象中吕先生永远的样子，神采奕奕、自信、有风度。

我第一次见到吕先生是1992年报博士生时和导师面谈，那时她刚过60岁，我成了她的第一个博士生，也是当时最年轻的弟子，因为我是硕博连读，那时大学都还没毕业。可能是因为自己心里没底，所以我对她的第一印象就是严厉，特别是她认真听别人说话时习惯性地皱起眉头。她总是一丝不苟的打扮让我觉得她很有学者风范，但是有点古板，难以亲近。后来听说关于她的故事，她是一位传奇人物，而

对于我来说是真正的恩师。在她严肃的外表下，有一颗勇敢坚强活泼智慧的心。

我选定导师后，就开始了某种程度的助教生活，最主要的工作就是协助接待络绎不绝来自世界各地的老师、学生、访问学者。吕先生对各种形式的交流都敞开大门，和我同时的博士生最多时有另外四位，其中一位是来自美国、MIT毕业的艾丹，另外一位是来自瑞典、后来成为我老公的倪岳瀚，有时还有一两位硕士生加入进来。这个强大的国际化团队是我们组能承担很多国际交流的良好基础，而且吕先生还经常和系里别的教授们合作，雪球越滚越大。

我本科毕业就一无所知地踏上了5年的硕博连读旅程，现在回想起来，吕先生指导博士生的方式非常大胆创新。我感到她深知博士生导师的任务不再是教给学生什么，而是支持和帮助我们探索未知的世界。她认真听取我们每个学生自己的想法，一边为我们加油一边带着谦逊和好奇追随我们的探索。她不仅十分放手地鼓励我们自己尝试和发展，而且积极创造机会让我们参加各种研讨，与学术界的专家们近距离交流。

1995年年初，吕先生的好友、当时



谭英（左3）与吕俊华老师（左4）、同学合影

挪威特罗赫姆理工大学建筑系主任Harald教授邀请我作为访问学者到挪威交流和学习，并为我精心安排了在北欧各国考察旧城更新的历史和最新动向，特别是其中的社会经济问题。吕先生给了我充分的信任和支持，使我能够成行，在北欧学习考察了一共4个月。然而回国后我才听说吕先生已经因患胃癌接受了手术，将胃切除了5/6，并继续接受化疗。我真正接近和了解吕先生也是从这以后开始的。

1995年秋季学期开学后，再见到吕先生时是在她家里。由于化疗造成了脱发，她戴着一顶简单的白色医疗帽，面色晦暗，十分消瘦，说话也缺少气力。她一定也知道我们所有人的担心，但是她显然是下定了决心，要完成自己作为博士生导师的任务，也许这种责任感也给了她振作精神战胜癌症的力量。那时我和另外几位同门博士生都正面临博士论文开题，这是我们进入博士论文阶段最重要的环节，从此以后的半年多时间里，我们基本上每个月一两次在吕先生家里小组研讨，也正是在这样的艰难岁月里，在吕先生公寓客厅里的学术沙龙越来越红火起来。

从1993年开始，吕先生有时会邀请国际友人到自己的家里作客，我长期住校，在组里年纪又最小，所以经常作为助手接送带路，有时帮忙做些接待准备，并有幸参与这些非正式的交流，偶尔帮忙翻译一下，也得以结交了很多国际友人。在每次研讨中，每个人会报告自己的研究进展、思路、问题等，在共同的讨论中互相交流和启发。回想起来，吕先生总是带着巨大的兴趣聚精会神地倾听，不时提出自己的疑问或予以鼓励。她也非常尊重每个人的特点和情况，鼓励每个人发言。如果某个

人进度慢了，她会表示担忧，但是同情每个人的具体条件，很少批评或提要求，而是说这样恐怕难通过，但这是你自己的事，如果来不及的话就申请延长一点时间。

后来，吕先生的身体奇迹般地好起来，逐渐可以多吃一点东西，重新开始唱歌，吕先生的公寓客厅里有了越来越多的欢声笑语。我们的博士生沙龙不仅一直延续到吕先生正式退休，而且逐渐扩展了一些更广泛的半正式的学术聚会，吕先生总是说：“我在家泡好红茶等你们，你们想吃什么自己带上。”有时人多得只能搬出所有的小凳子坐，但是不管是国外教授，还是国内专家、局长、总工，来参加过的人都很享受和赞赏这种平等开放的研讨氛围。那真是一段谈笑有鸿儒的日子。

吕先生一直主持一门重要的研究生课程，就是近现代中国住宅，我为这门课做了多年的助教。在这门课上，她开创性地采用了邀请多位校外专家讲课的方式，来讲课的多是她康居住宅专家委员会里的好友。每位专家都将自己在中国城市住宅发展领域长期积累的经验和最新的洞见，浓缩在这短短3个小时的课程中，而吕先生也一次又一次地和学生们坐在一起，认真聆听。

在我准备博士论文的阶段，吕先生介绍我去拜访和请教了数位专家，专家们都十分友好和认真地接待了我，诚恳地给我提出意见和建议。他们都关切地询问吕先生的情况，可以感受到他们对吕先生的为人和治学的敬重和赞赏。多年以后，看着我的博士论文专家评审意见表上一长串的签名，我才意识到自己受到了吕先生怎样的惠泽。

那时，我最大的优势就是年轻无忌，

□ 值年园地

带着初生牛犊不知天高地厚的勇气和好奇，如饥似渴地学习和探索。我常常因为了解到新的知识和信息而兴奋，十分乐于在组里分享，但是有时会表现得沾沾自喜，甚至自以为是。在待人接物方面我有时也显得幼稚无礼，有时候吕先生对我的表现不满意我还觉得委屈。以致于有一次吕先生很无奈地对我说：“谭英，你以后要吃苦头的！”尽管那时我只有模糊的理解，但却给我留下了深刻的印象，时刻提醒我自省和收敛。感谢恩师的教诲，让我少吃了许多苦头。

原以为清华大学毕业又被推荐攻读博士学位，就已经到了顶峰。通过五年的博士学习和在清华建筑学院任讲师的3年后，我发现自己是刚刚从井底爬出来开始认识世界的那只青蛙。2000年我离开清华时有种种原因，其中包括感觉自己没有多少实践经验，作为讲师，常常觉得自己一手学一手卖。但下决心离开多少有些愧疚，似乎辜负了清华大学和老师的培养。当我决心已定、怀着忐忑的心情向吕先生表达自己的不安时，吕先生用一种生气和斥责的口气说：“谭英，你要走就走吧，不要以为清华大学建筑系离了你不转了！”这句话一是解除了我的纠结，二是打击了我的自大，对我来说是恰到好处。我结束了在清华大学13年的学习、工作和生活。

二十年间柳暗花明

离开清华来到瑞典的头两年，生孩子和学习瑞典语，除了家庭以外，我没有任何社会角色，感受到自由和真实的自己。从租小公寓、领救济金、在最便宜的超市买打折商品开始。通过瑞典语学习班，我

也结交了来自全世界的各色朋友。

躁动狂想之后，我回归专业，机缘巧合进入了北欧最大的建筑设计和工程顾问公司。我的任务是开拓中国市场。那时突然发现自己虽有博士文凭，但是面对要做的事情可以说是一无所知。但是，经过一个又一个里程碑，Sweco集团的中国市场发展起来了。

拿到博士学位后的十年里，我经常觉得博士期间学的东西太杂，不怎么有用。但是后来越来越发现，在清华期间所接受的从建筑到规划的基础教育和外延知识，为我构建了比较全面的知识框架，特别是在硕博阶段广泛地学习和了解了城市交通、城市社会学、文化地理学、城市经济学、统计学、社会调研、社区参与、历史保护、城市更新等城市规划相关领域，为我今天理解和推动城市可持续发展奠定了基础。虽然在瑞典公司工作了20年，但是我始终专注于中国的城市规划项目，没有荒废所学，且带领国际团队为中国的城市发展贡献了一些力量，也算不辜负母校的培养。在项目过程中，很多场合下，会遇到清华的老师和校友，如果是建筑系的，更有一种说不出的亲切，就像是见到了娘家人。每一次在中国出席会议，或者在瑞典接待中国领导，自我介绍时清华的经历总让我感到自豪。这种时候我感觉到自己既代表我所在的国际大公司，也代表清华人。

毕业30年，今昔不管身在何处，老同学们不仅千里共婵娟，而且借助网络，真正生活在同一个地球村，关心着许多共同的话题，经历着殊途同归的人生旅程。

谨以此文为我们色彩斑斓的集体记忆添上一瓦。

2021年11月17日于哥德堡

结 81，我们永远的家

○哈瑞冰（1998级土木）

毕业20年了，老班长向我约稿。于是，几个凌晨醒来，一个个过往记忆，像弹窗一样，画面鲜活地、不断地跳到我的眼前，瞬间将我拉回到那段青葱岁月……

军训

我们的大学时光是从24年前的那个秋天开始的，迎接我们的首先是军训。

教官来自解放军防化指挥工程学院，岁数比我们大不了几岁，像哥哥一样对我们关爱有加。训练虽然辛苦，但总能被他的乐观、幽默化解，感觉任何事在他那儿都不是问题。记得我们练踢腿，他从正面看了一圈没问题，又绕到背面看了一圈，可能是觉得哪里不太对，说了一句：“乖乖，奇怪了！”惹得我们都偷偷地笑。秋日的午后，他热得满脸通红，大盖帽有点歪，脸上挂着俏皮的微笑。

经过近一个月的训练，临近国庆节的时候军训结束了。当天下午送别教官以后，我们听说傍晚他们会乘车离开，全班

同学马上集合，守在东操旁边的干道上。那时天已经黑了，乌云密布，还下起了雨。大巴车经过，我们挥手告别，很多同学都哭了。言语已经无法表达我们的不舍之情，最后李昂一声令下，全班男生都趴在地上做起了俯卧撑。这可是军训时教官用来惩罚他们的，被罚的人往往有些不情愿。当时，整条干道旁都是送别的人群，黑压压的，唯独我们班在做俯卧撑！

直到今天，每每想起这一幕，我依然慨叹，看似云淡风轻的李昂，竟也有这么激情火热的一面。那是我第一次体会到清华同学的与众不同。教官至今和我们都有联系，也一直活跃在我们的班级群里，班里活动他也总要出一份力。他最近开了抖音账号，正在尝试开发各种新技能，依旧那么自信开朗，也是换个战场实现梦想吧。祝愿他，再创佳绩！

军训时，北京秋天的太阳已经变得温和，训练场边每天都有同学抬来水桶。休息时，大家轮流从龙头接水，张祎嫌慢索性跳上板凳，用他的饭盆儿舀出来分享给大家，大有开仓放粮的气势。后来练习完匍匐，我见他把蹭得血肉模糊的胳膊直接放到自来水下面冲。当时就感觉，他对自己真狠！

军训结束，我们进入课程学习。大一第一学期经历了期末考试，当辅导员在同方部宣布大家完成了大学第一次大考之后，我走在回宿舍的路上，整个人像泄了气的皮球，感觉一片迷茫。半路我发现张祎跟在后面，



结 81 班军训合影，前排右 1 为作者哈瑞冰

可能他见我神情黯淡担心有什么意外吧，那是第一次发现他的细心。

春游

班级春游我们去了野三坡。除了娜娜同学策马扬鞭跟着大部队先走，剩下的女同学都坐上了张祎赶的驴车。他一路讲笑话，我们一路欢笑，也不知他哪儿来那么多的包袱、段子。后来明白，是多讲笑话壮胆吧，要不荒郊野外突然蹿出几只狼，他那身板怎能保护我们？

到了目的地，就看到了经典的一幕，青山环绕，绿水悠悠；一脸无辜的马思新立在水中央，满脸坏笑的王为康正在岸上晾衣裳。满满的青春回忆！

最近有个发现，同学发朋友圈，特别是同级女生发的，张祎都会积极回应。评论中不乏金句，还是那么有文化，虽然有些我也看不懂。百度之后，才知是他篡改的古诗词。

张祎很会说相声，记得大三文艺汇演，他表演完发帖说了一句：“不知台下我喜欢的姑娘笑了没有？”大家以为他又在调侃。现在，可以透露个小秘密，他喜欢的姑娘以及我们所有人，都慢慢地了解了他的为人、风格，都觉得他很不错。只是，有点替那位姑娘惋惜！

女生节是清华的特色节日，虽然没有现在校园条幅上那么多创意表白，但每年我们都会收到来自26位男同胞的祝福和礼物，有零食、鲜花、化妆品等。

大三时期，我们享受到了帅哥一对一的全陪服务，陪吃饭、陪上课、陪自习。还送了我们一对鸚鵡，但差点被同寝室的二班女生占为己有。没办法，礼物太抢手！

毕业以后，我们依然会收到全班同学

的节日祝福。那次，王贤磊发的大红包，是我迄今为止抢到的最大的微信红包，太激动了。相信那天王贤磊也被我们几个女生的感谢和夸赞捧上了天，因为没过多久，他就顺利地成了我们班的首富。我们五员女将是不是福将？

毕业以后，每位同学依然能够收到全班同学的生日祝福，这是除家人以外，我们收到的最如期而至的祝福。这个活动是苏迪发起的。

大一时他作为新生骨干提前报到，等我们军训时他已经练了一阵子了，军装已经有些泛黄，帽檐也有点耷拉。每次喊“稍息”时，看他厚嘴唇的样子，我和刘蕾蕾都忍俊不禁，但同时也收获了他不少的白眼。到了大二，就有了他被中文系女生疯狂追求、热烈表白的事情，轰动一时。当时大家都很好奇，像苏迪这么慢热的人，怎么会激发对方如此炽烈的情感？

毕业以后，借着苏迪在日本，我们很多人都请他帮忙代购婴儿奶粉，我笑称他是我们很多孩子的“奶爸”。每次邮寄，他都严谨、仔细地包好，包裹单上是那清秀的字体。同样的字体还出现在大学时同学们写给我的生日卡片上，他写的“是金



2001年，参加戏剧节演出的同学合影，前排左1为哈瑞冰校友

子总会发光的”，曾经很长时间激励着我直面挫折和挑战。后来，又见识了他在国外解锁各种生活技能、钻研厨艺，粽子、春卷、蛋饺、包子对他而言都不在话下，真是宝藏男人。

关于何海波

对何海波的认识，也是从军训开始的。当时，他、王贤磊和我们5个女生排在最后一排。休息时，他俩一个问：“你有吗？”一个答：“有，你呢？”（是问有没有女朋友）问的、答的都很诚实，一度成为女生间的笑谈。

大三我们参与献血。我正处在生理期，没法第一批参与。当时，海波作为志愿者给献血的同学帮忙。那天从看到我，他就一路小跑不停追问：“冰姐姐，你怎么了？”我不答。他仍然问：“你有什么难言之隐吗？”我站住看他，厚厚的镜片后面，一双忽闪忽闪的大眼睛，白里透粉的模样，一脸真诚地看着我。我心想：“大哥，难言之隐也不能见人就说啊！”他的“单纯”又一次成了女生间的笑谈。

轻松过后，我要说另一件事。2010年我的母亲身患肺癌，因为已经发生脑转移，医生决定采用靶向治疗。但靶向药国内售价很高，医生建议从国外购买。当时，有同学提醒我海波有在那里工作的经历。当我联系海波时，他二话不说，立刻联络当地的同事帮忙，买好以后再托人带回国，辗转多次最后寄给我。

那个时期，每个月我都会收到从深圳、上海或其他地方寄出的快递，发件人也都不同。当时叶桂林还帮忙从澳门购买适合母亲的营养粉，然后背到珠海再寄给我。后来海波离开原来的公司，海波的那

位同事也陆续去了尼泊尔、瑞士，还是由他协调当地的同事购买。

因为许许多多人的帮助，母亲在生命的最后几年，维持了比较高的生活质量。那应该是继我考上清华之后，在她有生之年，最后一次感受到清华带给她的自豪吧。母亲过世后，当我有勇气看电影《我不是药神》时，我能深切体会患者以及他们的家人，面对病魔时内心的无助和挣扎。但我和母亲又是幸运的，因为我们得到了那么多人的帮助和温暖，让我们在绝望中依稀看到希望，在与病魔抗争的路上不再孤单。借此机会，特向在母亲病重期间，给予我们无私帮助的所有医生、各方朋友、大学好友，致以最诚挚的感谢！

关于巩妮娜

巩妮娜同学是我的死党。典型的工科女，坚韧、执着，即便一声不吭也能让你感受到强大的存在，大一、大二学习刻苦，大三开始体验人间烟火。

有一次她生病我带她去医院，回来又打好开水，把药片放在床头，叮嘱她记得吃，然后就匆忙上自习去了。后来她告诉我，这让她有点感动。

从此以后，学习上的困难都是她帮我。记得有次临考前复习，我被她点拨开了窍，刚想多问几个问题，她说：“你把这些记下来就好，考试过关没问题，别的不用多想。”一颗好学的种子，就这样被扼杀在了摇篮里。学习上我听她的；生活中，直到现在，不管我说什么她都赞同，我做什么她都无条件支持。

记得我生老二前，和她聊天被问起月子里谁照顾我。我说：“生第一个孩子时我妈在身边。”然后我们都停了几秒。月

□ 值年园地

子里，她利用十一回家探亲的机会，专门绕道北京中转。转车的间隙，她把老公、孩子安置在车站，风尘仆仆地赶来看我。写到这，忍不住热泪盈眶，她就是这样，虽然不善言辞，但任何时候都可以成为最坚实的后盾。

怀念杜海涛

刚上大学时，当杜海涛介绍自己是从草原来的，马上被陈永梅问：“你是不是每天骑马上学？”随后四年，他几乎成了永梅的“御用座驾”，有求必应，随叫随到。

他喜欢留着长一点的头发，末梢有点卷，很有艺术家的气质；脸上总是挂着得体的微笑，不露齿、刚刚好。当他骑车风一样地经过，后座的女孩笑靥如花，成了校园里一道靓丽的风景。

最后一次见他，是大家相约在“操场火锅”。他穿着粉色的衬衫，有一点清瘦，气色还好。跟女生合影时，我还故意拽了一下他的衣领，想让他留下劲爆的一瞬，而他还是得体地笑着。后来听说，在患病的最后几年，他游历大江南北，所到之处都会拜访校友、同学。谈笑风生的背后，有多少不被人知的辛酸、落寞。

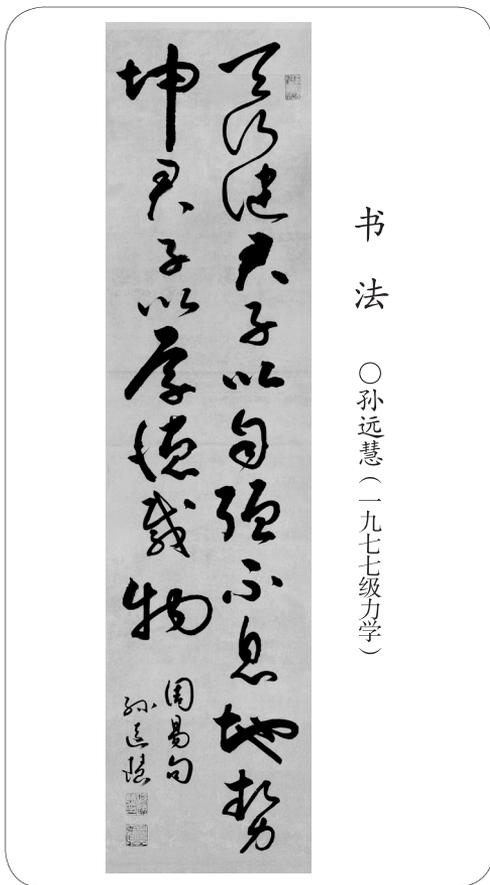
海涛走了六年了，但我们时常还会想起他，总觉得他还活着，只是在世界的某个地方……

结81班，承载了我们多少青春记忆；结81班，永远是我们内心深处最温暖的港湾。在这里，我们有幸相遇，紧密相连。同学们，如果时光可以倒流，我还想和你们一起上课、学习，听你们“高谈阔论”；在东操、在体育馆，跑步、跳绳，挥汗如雨；在戏剧节上挑战新角色，做不

一样的自己；在礼堂前、荷塘边、丁香树下，品着奶茶，吃着春天里最香甜的菠萝，再一起聊聊我们的故事，发现彼此身上更多的闪光点，感受青春的火热激情。

毕业20年，弹指一挥间，但每一个记忆都是永恒的。在此，衷心地祝愿各位同学，未来的人生路上，能有更广阔的空间和舞台施展才华和抱负；能够更加通透、豁达，面对生活琐碎、人生起伏，更加从容不迫、游刃有余；能够善待自己和家人，前行的路上不忘欣赏沿途的风景，体验生命的美好。愿各位，韶华不负，未来可期。

2022年3月





奋进的强三一班 难忘的心灵家园

——回忆 20 世纪 70 年代的大学生活

○陈修亮（1973 级力学）



陈修亮校友

对于上过大学的人来说，大学时期是一生中最美好的时期。

1973年9月至1977年1月，我在清华大学工程力学系强度与振动专业强三一班学习，我们班一共35名同学。入学前，按照国务院批转《关于高等学校1973年招生工作的意见》的要求，由所在单位推荐出来，再经所在省市举行的高校招生文化考试后择优录取。35名同学，作为工农兵学员，来自四面八方的不同行业和岗位，都有三五年工作经历和实践经验；既有年轻人的蓬勃朝气，又有一颗报效祖国的赤子之心。

我们的大学生活，处于“文化大革命”尚未最终结束的特殊时期。一方面，邓小平同志主持中央工作；另一方面，“四人帮”及其在清华大学的爪牙仍在作怪。但是，“天地有正气，杂然赋流形”，全校师生从上到下，有形无形地持续开展了对“四人帮”及其爪牙的正能量抗争，使学校的教学工作总体来说仍按

其本身规律不断前行。

强三一班，和当时在校其他各班一样，作为正能量抗争的集体之一，教育和学习一直紧张有序地开展。师生间关系十分融洽，同学间互帮互学。几年中，班级给我留下了美好深刻的印象，成为我们终生难忘的心灵家园。

课程设置系统、完整， 优良师资授业解惑

我们9月初入学。时值金秋，学校为本届新生举行了隆重的开学典礼，党委副书记刘冰、何东昌分别主持大会和讲话，对教学工作做出安排并提出要求。之后，在他们的精心组织下，各系开始了新学年的教学工作。

学习开始前，相应专业的教研室把一系列教科书发给了每一个学员。在以后的三年半时间里，根据专业课程设置和学习进程，都提前将课本发到学员手里，供学员预习和学习时使用。这些课本是学校相关教研室精心编写、铅印出来的16开本。同时，根据学员学习需要，本专业教研组适时编印出突出本专业特点、深化本专业知识的课本或讲义发给大家。课程设置的课本编写所体现出来的教学大纲充分体现了本专业教育和学习的逻辑性、科学性、配套性、完整性，课本内容深入浅出，言简意赅，保证了本专业必要的深度和

广度，有利于学生的学习和掌握。

三年半时间里，整个教学过程坚持了知识学习的循序渐进，由“基础课—专业基础课—专业课”的顺序，以二十几门课程的教育学习和赴生产企业实践，构成了我们在校学习的全过程。在老师的带领下，我们班的同学们先是在短暂的初等数学复习后进入高等数学和物理学习。在函数理论、微积分、电学、电子技术等大量的数学、物理学知识的铺垫后，进入静力学、动力学、运动学、材料力学、弹性力学、板壳理论、振动理论、结构力学以及电测应力分析、光测应力分析、实用软件基础、有限单元法计算等固体力学专业的学习和训练。在教学过程中，坚持了理论与实践相结合，校内与校外相结合，老师呕心沥血与同学孜孜不倦相结合。

“结构力学”是我们班最后学习的课程，由余寿文老师全程讲授。他那渊博的知识和自如挥洒的教态，以及大量的公式推导，至今历历在目。记得讲完最后一节课时，他真诚而亲切地告诉大家：“我们这个专业以前所讲授的课程内容，都已全部讲授给大家……”毕业30多年后，我们班的同学——河南工业大学博士生导师梁醒培深有体会地说：“与现在的本科生相比，我们那时一点也没有少学。”

勤奋的集体，丰收的家园

我们在校的三年半时间里，当时工程学系固体力学教研室的每一位教授和老师，都先后为我们付出了极大的心血。特别是任课和跟班教授、老师们秉承蜡烛精神，点燃自己，照亮他人，克服自身困难，呕心沥血，教书育人，无怨无悔，给我们留下了极其深刻的印象。

杜庆华教授为我们讲授了“材料力学”第一堂课。尔后，当时已年逾半百的庞家驹教授从头到尾地给我们讲授了“材料力学”课程。由于其他课程的需要，我们走出学校，来到工厂。庞教授克服年龄大的困难，和同学们同吃同住，睡上下铺，继续跟班完成授课任务。休息时间还在拥挤的临时宿舍里看书，所付出的时间和精力比同学们还要多。庞教授平易近人，和蔼可亲。我记得，他在与同学们的攀谈中，还笑着介绍了他家老人当初给他取名字的经过，说《三国演义》中，曹操大宴铜雀台，当众赞扬少年将军曹休：“此吾家千里驹也！”“家驹”二字就来自于此。

邵敏、郭淑婉老师当时都是人到中年的女同志。我们在校学习的前半段，始终在我们班或者小组，给我们讲授物理知识和振动理论，带领我们做实验。在“开门办学”期间，和我们一起活动在“开门办学”点，一同啃工厂食堂的窝窝头。

在最后一学年里，我们学习专业课。在学校集中上课后，我们班的同学被分成5个组，由专业课老师带领，分头到北京地区的几个工厂，结合具体工程项目的设计、制造，深化专业知识的学习和掌握。我被分在压力容器组，薛明德老师带领我们小组6名学员，来到北京高压容器厂。刚到该厂时，薛老师亲自与该厂总工程师及相关部门联系，具体落实对我们学习和实践的安排。从那天起，我们吃在工厂，住在车间外的平房里，从秋天开始，直至严冬。在此期间，薛老师结合实际，给我们讲授压力容器的类型、构造和设计制造中的力学问题。该厂生产的氧气瓶和高压换热器就成了我们深入研究的对象，我们

还对该厂的浮头式多管程高压换热器进行了应力应变测试计算。薛老师带领我们编写有限单元法计算程序，打制计算纸带，一起到北京邮电学院上机计算。此间，回校过程中，我们有幸来到薛老师家里。看到薛老师一家只住一个单间，大人成天忙于工作，女儿正在上幼儿园，我们顿时感到，薛老师成天为我们奔波辛劳，该是克服了多么大的困难，多么不容易呀！

在那三年半时间里，担任我们班指导员和班主任的，先后有程宝荣、焦群英、藺书田、陈德、杨锡芬等老师，他们除组织领导我们全班的课程学习外，还要关心我们的思想和生活，和我们同吃同住，亲密无间，为我们殚精竭虑，陪同我们度过了那紧张而快乐的岁月，结下了深厚的情谊。

特别值得一提的是，负责我们英语学习的基础课部的简老师，一位年过半百的女同志，身体有恙，形象憔悴，但总是按

时来辅导我们的英语学习。闲谈中她告诉我们，她还专门找刚从美国回来的华人，咨询英语教学中的一些问题，请对方为我们的辅导读物录音，用于我们的学习辅导，真是用心良苦。

老师们忠诚于教育事业，焕发出凛然正气和拼搏精神，进一步激发了同学们追求知识的欲望，鼓舞着同学们不断进取、刻苦钻研。

虽然有时也不得不表面上应付当时的政治斗争，但老师和同学成天投入的却是教育和学习，大堆的课程教育学习在一门一门地进行和完成。每年的寒假只放14天，暑假只放40天。开学后每周只休息1天，其余6天时间总是安排得满满的：早晨6:30起床集合做早操，开始一天的学习和生活；晚上10点响铃统一熄灯就寝。同学们十分珍惜来之不易的学习机会，晚自习在专业课教室或者寝室复习、预习；平常课余和星期日，学校图书馆总是座无虚席，充满学习气氛。三年半时间里，同学们在老师的引领下，向书本学习，向实践学习，如饥似渴、争分夺秒地吸取知识，以实际行动抵制了“四人帮”及其爪牙“知识越多越反动”的荒谬理论，用系统的基础和专业知识丰富了头脑，取得了丰收；同时，从老师们的言传身教中，学到了事业心、责任感和为人处世的整套学问。我们的班级，不愧是我们全体同学丰



清华大学工程力学系强三一班毕业合影。第3排右2为陈修亮

收的家园！

不屈的集体，正气的家园

1976年1月8日，共和国总理周恩来不幸因病逝世，“四人帮”及其在清华大学的爪牙规定师生“不准做花圈，不准做挽联，不准出校门”等，禁止师生举行和外出参加悼念周总理的活动，层层传达到各班级。一时间，学校内飘荡着压抑和恐怖气氛。

但是，“四人帮”的淫威不能压制师生们崇敬周总理的心情，大家一直等待机会悼念周总理，以了却心中夙愿。

4月3日，星期六，第二天既是星期日，又是清明节。我们班除少数同学因课题需要未回校外，其余同学经过充分安排准备，亲手制作了一个大花圈，从学校工友处借来人力三轮车，载着花圈，子夜出发，手扶花圈簇拥而行。大约凌晨3时，来到天安门广场。在庄严肃穆的气氛中，将花圈端端正正地摆放在人民英雄纪念碑北侧栏杆前。我们排着整齐的队列，在班党支部副书记王长明同学的带领下，集体三鞠躬，默哀，带着抽泣和哽咽，齐声宣读了我们的悼词，向周总理表达了“将四个现代化建设进行到底”的誓言和决心。然后，环绕纪念碑四周，观看人民群众悼念周总理的花圈、花篮，阅读声讨“四人帮”、悼念周总理的诗词、挽联和横幅，从层层叠叠、堆积如山的花圈、花篮和诗词、横幅、挽联中，感受到了广大人民群众的巨大力量，久久不肯离去。原路返回学校时，已是东方既白的清晨。实现了悼念周总理的夙愿，心中有一种由衷的满足和安慰。

经当时了解，清华大学的许多班级和

广大师生，不约而同地在清明节那几天，到天安门广场向人民英雄纪念碑敬献花圈，悼念和缅怀周总理。

1976年10月6日，党中央一举粉碎“四人帮”。消息传来，全校师生兴高采烈，欢呼雀跃。10月24日，全校师生参加了在天安门广场召开的粉碎“四人帮”庆祝大会。后来，党中央又为清明节前后人民群众在天安门广场上悼念周总理的活动平反，认定那是一次反对“四人帮”的群众抗议运动。

感恩的集体，精神的家园

三年半的朝夕相处，我们共同度过了人生中最美好的大学生活，师生之间、同学之间结下了深厚的友谊。此间，强三班就是我们的精神家园。

1977年1月，我们毕业了，依依惜别了老师、同学和母校，奔向祖国的四面八方，走上了各自的工作岗位。在毕业后的几十年里，我班同学中，尽管人生过往不同，经历各异，但是，不少人是所在行业、单位不同层级的领导干部、专家，还有大学博士生导师，更有脚踏实地、几十年如一日，在技术和管理岗位上兢兢业业、含辛茹苦的默默耕耘者。不少同学即使在退休之后，仍被不同的单位返聘，有的至今仍在返聘岗位上继续发挥余热，为祖国的繁荣发展添砖加瓦，体现着可贵的社会价值。这些，完全得益于当初清华大学的培养和老师们的精心哺育。

光阴荏苒，日月如梭，转眼间45年过去。进入2022年，当年风华正茂的强三班同学都已年逾古稀。抚今追昔，我们心怀感激，感恩有您——难忘的老师，难忘的同学，难忘的班级，难忘的母校！

“相当不错”

——记我在清华举重队的那些事

○梅晓鹏（1980级土木）

我在清华学习期间，与体育有不解之缘，留下了很多难忘的回忆。

1980年9月，我入学后被指定为班里的第一任体育委员。那时对清华的体育习惯还不了解，我一腔热血地组织班里的同学每天早晨去圆明园跑步。大家也很配合，一段时间坚持得不错。但是随着天气渐冷，晨跑越来越显得不合时宜。渐渐地就停止了，改为每天下午4点各自安排体育锻炼。通过这个经历，感觉到学校的下午锻炼是有道理的。

体育课则给我一个终生难忘的打击。由于疏忽大意（重视不够），大一下学期我的体育课缺考，得了个补考及格。这件事影响很大，甚至影响到毕业时的优秀毕业生的评选。这件事使我知道，体育成绩是清华的“高压线”。

组织土环系代表队参加校运会，则给我带来了极大的成就感和集体荣誉感。三年级的时候我出任土环系学生会分管体育的副主席，带领土环系代表队取得了历史最好成绩。我和崔大鹏（系学生会主席）、钱坤（系学生会体育组长）的合影，记录了当时的幸福时光，后来久别重逢的时候，我把照片给他们看，大家都非常珍视这段合作中建立的友谊。

然而，这些记忆都没有清华举重队给我带来的感受深刻。

大概是1982年下半年，我先是参加了学校游泳队的选拔赛，结果落选。虽然游

泳的速度还可以，但是教练认为我身材不适合游泳项目。我当时特别想参加学校体育代表队，所以感觉很失落。有一次偶然到西体育馆锻炼，无意中走进了举重房，发现那里有很多运动器械，也就隔三岔五地去练一练。我在农村长大，从小就干体力活，12岁就能挑百斤重的担子。虽然不知道举重运动是怎么回事，但是一身的蛮力还是有的。有一次，我正在扛杠铃，身旁传来一个声音“相当不错！”说话的老人（现在推算当时他已经60岁了）正是清华举重队的教练林伯榕，大家都称呼他林教练。他在一旁给我保护和指点，口中喃喃地说“相当不错”，这话听起来很亲切，很受激励，我愈发爱去举重房了。

“你身材不错！”一次锻炼时他突然说道，接着他又说：“如果你愿意，可以



1983年校庆日，组织土木与环境工程系代表队参加校运会取得佳绩。左起：崔大鹏（1980级）、梅晓鹏、钱坤（1981级）

参加举重队。”这事我想都没有想过！我还实诚而幼稚地问他，举重队算不算学校的代表队、有没有伙食补贴等。他一一耐心作答。于是我就决定加入举重队。现在还记得那一身蓝色的运动服，编号为106。我特别喜欢这套运动服，即舒适又带来自豪感。

三年多相处，林教练给我留下了很多印象，严明的纪律要求、严肃的训练态度、周密的训练计划等，这些在我日后的工作中都有所受益，但印象最深的还是他的口头禅“相当不错”。

他的“相当不错”，可以用在各种场合。当我们每天到举重房的时候，是打招呼的用语；当我们完成他制定的训练计划的时候，是评价用语；当我们的训练成绩取得新突破的时候，是表扬用语。

由于这句口头禅用得太多，我对“相当不错”的感觉渐渐迟钝起来。而再一次让我感觉它的神奇是发生了一次“重大事件”之后。1983年我第一次参加北京市高校举重比赛。全国高校中只有清华有专业的举重队，其他高校都是田径队的运动员参加比赛，所以我们队每个级别都安排一名队员，目标是囊括全部级别的冠军，其他队去争夺亚军。但是我在比赛中出现了重大失误。抓举时，当我走上举重台的时候，杠铃的重量是75公斤，其他选手已经结束了（举重比赛的规则，杠铃只加不减），我只要举起来就稳拿冠军。我平时的最好成绩是95公斤，所以信心满满。但是这种信心满满的心理，使我动作变形，连续三次试举都失败了。我在极度懊恼之中，坚持完成了挺举的

比赛，并取得了自己的最好成绩。但因为没总成绩，比赛的失败不可挽回。这次比赛失败，不仅让我自己极为受挫，也使得全队的目标没有实现，56公斤级冠军被兄弟高校夺走。

在全队欢庆胜利的时候，林教练向我走来，拍了一下我的肩膀说：“相当不错！你很顽强。没有关系，下次再来。”还有一个队友，现在忘记了是石永久师兄还是队长杨京龙师兄，送给我一块他们的金牌作为纪念。在林教练和队友们的鼓励下，我很快就振作起来，后来也加入了全国高校举重冠军的行列。

三十多年过去了，举重队的场景历历在目。举重运动的磨练和林教练的言传身教，对我的一生产生了深刻的影响。面对各种困难和挫折，我都能够积极面对，保持良好的精神状态；而遇到看似很简单的事情，我会小心谨慎，认真对待。这或许就是人们常说的举重若轻和举轻若重吧。我的职业生涯，绝大多数时间都是担任管



2016年4月23日，举重队原部分队员看望林先生。
左起：杨京龙（1979级力学）、李安杰（1985级物理）、李浩（1979级力学）、林伯榕先生、沈岐平（1981级土木）、梅晓鹏、王光（1978级机械）

理工作。受代表队的影 响，我有很强的集体荣誉感，特别在意团队的成绩和声誉。1986年我在《红旗》杂志上发表过一篇题为《做“团体冠军队的主力队员”》的文章，就是来自于体育的影响。我对待同事，虽然不说“相当不错”这句话，但充分肯定、激励为主的原则是一致的。以一个教练者的角色担任管理者，帮助每一个同事成长进步，这也是我与同事们合作关系良好的主要原因。

林教练出生于1922年，2022年初以百岁高龄辞世。我们后来都称他林先生。从九十年校庆开始，我们队友每年校庆返校期间都会集体看望林先生。他还记得每个队员，可以讲出很多队员的故事，有些故事当事人自己都不记得了。每次见到林先生，我们都感受到慈父般的温暖。当我们告别的时候，林先生还是用那句熟悉的“相当不错”话别，感觉特别亲切和温暖。

林先生、举重队、清华体育，相当不错！

跑步是清华给予我的一生所爱

○符 全（1981级工物）

清华体育的熏陶

1981年高考很顺利，我来到北京进入清华大学读书。入学时，我身高165公分，体重103斤左右。20世纪60年代初刚刚经过三年自然灾害，那时候出生的人普遍营养不良。每月家里给20元，助学金15元，学校好的伙食吃不起，平时主要是吃各种用白菜做的素菜，加米饭、馒头、窝头，还有免费汤，勉强能吃饱。考试的时候用省的钱点一份淀粉比较多但肉味很香的蒜肠，至今还是我所钟爱的一道美味。

而对我影响最深的是清华体育。每天下午四点半，只要学校的广播“同学们，现在是课外锻炼时间……”一响，大家不是去踢球，就是去打排球，或者进行其他各种运动。几年下来，乒乓球、羽毛球、篮球、排球、足球我都能玩，甚至手球、棒球都会打。我还在体育教研室老师的指导下，考了足球、排球的国家三级裁判。

系里班级间比赛，经常客串一把主哨。而我最喜欢的是跑步，不仅在学校跑，有时候还去圆明园公园跑。我和一个同学还曾经不带水和任何补给从学校一路跑到香山，结果返回跑的时候腿抽了筋。

另外，每周的几节体育课都是蛮开心的。我跑步速度不行，耐力还可以，引体向上稍微练练就拉到满分19个以上。推铅球特别有意思，一排同学做完动作，体育课的张老师单独把我喊出列，让我示范，说这个同学转髋推送，动作很合理很规范。虽然我是班里个子中等偏小的，但铅球还推得挺远，可能是协调性好，发力点对。所以我的体育成绩一直还不错。一年下来，居然当上了校级三好生。三好生评选的一个标准就是体育成绩必须优良以上。

学校代表队的比赛是必须要看的。无论是校运会，还是高校运动会，我们都追着去为他们呐喊助威。还有那个年代女排

和中国足球队的比赛直播，校园楼道里一台小小的电视机前挤满了好几层脑袋。任何一场重要体育比赛的胜利，都能在校园里激起一阵波澜。

无体育 不清华

2015年，1981级毕业30年活动筹备工作开始进行。组委会给了我一个任务，让我利用图书馆之便，找找当年报纸对我们1981级的报道。结果我发现，当年的校三好学生名单里有后来成为校长的陈吉宁，成为校党委书记的陈旭，还有许多业界翘楚和体育代表队的大神。由此可见，清华体育对学生的影响是伴随一生的。

对于我而言，毕业留校工作后，就开始各种忙，成家立业，结婚生女，职场拼搏，以及完全没有系统的体育运动来锻炼身体。偶尔打两趟太极拳，锻炼效果不明显。倒是很喜欢走路，出差去国外，为了多看看当地风土人情，只要能步行的，就不打车。

但是，工作上各种应酬，喝酒吃肉没有节制，人变得一天天富态起来，各项体检指标都在逐步告警。到1998年前后，我的体重达到了历史最高150斤！真的需要适当运动了！2015年，深圳的中学同学郭寂波来北京跑马拉松。当时我很吃惊，一个人怎么能跑下来42公里多？比赛当天，我在25公里处给他加油，骑自行车跟跑，一路给同学群发照片，一直跟到终点。想想自己也曾能跑圆明园、香山的，于是下决心开始跑起来。

我捡起跑步鞋，开始毕业后的第一次正规跑步。紫荆操场3公里，我跑得气喘不接下气。身体素质在毕业后光吃老本，严重透支，是时候坚持跑步了。我开始

在东大操场一圈一圈跑步，公里数慢慢增加，3公里、5公里、10公里，超过10公里……一点一点积累。3个月后我尝试了一次半马，结果累得躺床上半天没有力气起来，也下不了楼。肌肉和腿部力量的重建是需要跑龄和跑量积累的，好在我有上大学时在清华跑步锻炼的基础，恢复起来还算可以。

2016年是我们毕业30年，我根据身体和锻炼情况，倡议在西大操场跑步30圈。那年的校庆活动，著名的跑步大神“温叔”牟文殊在西操开启了“清华105年，奔跑105圈”。我们这样的小弱虽然跑不多，还是跟着去热闹了一番。有幸遇到了“为祖国健康工作50年”跑群大师兄王凤生老师，还有温叔和跑群大师姐杜艳，他们的各种专业跑步指导给予我们新跑者很多帮助。

我也开始了跑马训练，并且抽签抢到赞助商名额，第一次就成功报名参加了北京国际马拉松。首马特别艰苦，我训练不够系统，跑量跑龄也都不足，再加上天气炎热，30公里后几乎是跑走结合，最后用时5小时47分，让郭寂波和1981级全马大神张凤银同学等了一个多小时，好赖在关门时间里完赛。

等我再参加家乡的首届南昌马拉松时，中学同学和家人都跑来沿途加油，我也稍微适应了全马的长距离，5小时13分完赛。2017年又顺利中签无锡马拉松，我带跑群的经管女生朱红黎首马，大雨中顺利完成任务。后来参加重庆马拉松，又主动给1981级同学陈星原和刘峰当首马兔，虽然“萝卜”（被带配速者）30公里后跑丢了，“兔子”还算帮助大家首马安全完赛，遂晋升为跑群完赛兔。

2017年我开始赛前马拉松训练，十几周坚持下来，成绩有了大幅提高。11月12日中签参加上海马拉松，我的全马成绩提升到4小时27分。后来我再次中签参加广州马拉松，全马又提升到4小时25分。到了2018年，我的体能和身体素质都有了较大的提高，就加入了清华校友和北京高校铁人三项爱好者组织的水木铁三俱乐部，开始练习铁三。后来参加了金海湖铁人三项比赛，3小时22分顺利完赛。

没有经历任何专业训练，全靠业余爱好，能够完成全程马拉松和标准铁人三项赛，而且还是55~59岁年龄组的完赛者，我心里充满了自豪感。多亏了清华体育，给自己打下了良好的基础。都说20岁时练过的体能，会给一个人一辈子留下记忆，此言不虚。

后来，我加入1984级资深跑者李卫介绍给我的跑群，和群友一起参加平时及赛前制定的训练计划，并且陆续参加了芝加哥、东京、武汉等地的马拉松赛事，每一次成绩都有提高。特别是武汉马拉松，我

们6位同学一起组队跑，有“实力兔”宋单、李红林和韩凤良一路进站取补给，后出发很快超过4小时官方配速员，最后一起并肩冲刺，枪声成绩3小时55分，净成绩3小时52分，取得了个人最好成绩，完美破四。

这些成绩比能去波士顿马拉松的大神们还差得远，但是对得起在训练场上流过的每一滴汗水。特别是清华校友跑群这样一个互相帮助充满友爱的优秀团体，让我不断挑战自我，超越自我。

让更多的人跑起来

从2015年开始，我坚持跑步，心肺功能提高，肌肉力量变强。不仅身体状况变好，同时也结交了很多校友跑步爱好者。

独乐乐不如众乐乐。为校友服务，让更多的同学跑起来，成为了校友跑协和自己的目标。2018年我先是出任清华校友跑步爱好者公众号主编，后来担任“为祖国健康工作50年”跑群群主。2019年5月担任校友跑协秘书长，同时还被聘请为北京马拉松协会常务理事、副会长，为更多的跑者义务服务。

北京马协的清华周三训练营，我们在紫荆操场办了很多期，每次还专门准备清华酸奶，训练间喝特别爽，号称“清华酸奶训练营”。每年春季的校园马拉松、冬季的迷你马拉松，校友们都能够回到清华园奔跑，也是校友跑者最开心的时刻。每个校友跑步活动，从报名组织沟通，到设立志愿者服务站分发装备拍照，再到赛后



2020年10月，在合肥举办的第二十二次校友工作会议前晨跑活动。前排中为时任常务副校长王希勤，前排右2为符全校友

报道，我们提供一条龙服务。能够为校友跑者做好服务，顺利完成赛事的组织工作和宣传报道工作，获得大家的称赞，也是非常令人开心的。

都说，一个人跑得快，一群人跑得远。让更多的校友跑起来，我们有更大的目标。

为祖国健康工作 50 年

2020年，突如其来的新冠疫情，改变了世界，也改变了所有人的生活节奏。所以那年校庆，传统的各项庆祝活动都不能举办。但是跑步有助于提高心肺功能，也有助于抗击新冠疫情，更有利于身体健康。因此，我们倡议的跑步活动“全球同跑接力 母校百十献礼”如期在西大操场启动。这次活动是根据精英跑群一年的跑量估算，动员全球校友一年时间跑完110万公里，为母校110周年献礼，得到了学校的大力支持和全球校友的积极响应。当然，校庆期间109圈跑步也邀请在校内的校友、教师和学生一起参加，邱勇校长、



“清华建校 110 年 西操接力 110 圈暨全球校友 110 万公里跑步收官”活动中，符全校友（前排右 3）代表校友跑协领跑。前排左 3 为陈旭书记、右 2 为杨斌副校长

陈旭书记和学校领导集体参加最后一圈完成109圈，并为110万公里跑步活动启动开跑第一圈。

校友跑协利用各种机会，在各地区和年级跑群，给校友初跑者，从跑姿、跑道、跑鞋等跑步的基础开始普及，希望更多的校友，按照科学的方法运动起来。比如，2020年10月在安徽合肥举办的校友工作会议，第一个节目是组织与会校友一起晨跑，我代表校友跑协带领大家热身，并和常务副校长王希勤老师一起领跑。还有2021年4月24日，在西大操场举办的“清华建校110年 西操接力110圈暨全球校友110万公里跑步收官”校庆跑步活动顺利举行。我们组织了300多位校友同跑，校领导陈旭书记和杨斌副校长一起参加。

在110周年校庆联欢晚会上，校友跑团参与的《奔跑吧清华》节目，获得一致好评。也正是因为“全球同跑接力 母校百十献礼”等活动的带动，学校设立了1100万元的清华学生体育发展基金，助力学生体育活动的开展。我们发起的这次跑步献礼活动完美收官。

清华的体育传统里，最响亮的口号就是：为祖国健康工作50年！运动贵在坚持，持之以恒。跑步是母校给予我的一生所爱，现在我每天能坚持运动一小时。以良好的身体和精神状态，做好自己的本职工作，就是在践行健康工作50年的诺言。

最后，用一句西大操场110圈跑的口号祝福大家：健康工作50年，幸福生活100年！

缘与清华园

○毕研刚（2000级精仪）

与清华的缘分带有一些机缘巧合的色彩。高考报考的第一志愿是国防科技大学，由于那年清华开始招收国防生，我的高中班主任给我改了志愿，报考了当时的机械工程及自动化专业。新生报道的那天我直接去了机械系，这机械专业在机械系总没错吧。事实是当时机械系和精仪系都有机字班，机械那边班号是01到03，精仪是05到07。我们机07班属于精仪系，而且都是国防生，相比其他同学多了一些标签，也多了一些特殊的待遇，更注定了未来我们这些人的去向。宿舍分配也是让人惊掉下巴，我们入住的十号楼竟然是男女混住，三楼四楼是女生，一楼二楼是男生，考虑到女生宿舍的安全问题，三楼门口有一个小楼长看着大门，想要走过那道门，没有小楼长的许可那是不可能的。

学在清华

入学后遇到的第一个困惑，就是到底谁是真正的机械系。直到后来读研究生以后，听我的老师给我们讲才真正理清这个事情，原来精仪系源于早年成立的机械工程系。不过到了今天，院系再次改革之后，也不再“谁是正牌机械系”之争了。后来，我博士专业是仪

器科学与技术，师从丁天怀老师。现在看来，我算是机械与精仪两系校友了。

刚入学那会儿，高考刚结束的“巅峰”感觉还没完全褪去，就很快切换到紧张的大学生活之中。学校有多种多样的社团和新生活动，甚至还有舞会。但是课程的紧张程度，完全超过了我的想象，那些活动也就完全没兴趣也没精力参加了。

大一大二的学习生活让我有点茫然失措，和同班同年级优秀的同学差距非常明显。别人能快速理解的知识点，我总要花上更多的时间去反复推敲。有一段时间，我经常一个人茫然走在主干道上，甚至有“学不下去就退学”的念头。那个时候班主任叶蓓华老师在生活和学习上给了我很多



机07班集体合影。前排右2为毕研刚

多的帮助，让我少走了不少弯路。

用“卷”来形容当时大家的学习状态非常恰当，自己也不知不觉之间加入了“卷”的队伍里，这也许是我唯一能赶上大家的办法。和多数人举灯熬夜读书不同，我更多的是早去图书馆。到了二三年级的时候，更多的是去老图书馆占座位。图书馆自习带动了身边不少同学一起学习，甚至还有带着“家属”来自习的。自习的成效非常明显，大三期末的时候，我的学分绩已经是班里第二了。我们班的第一名属于清华学生常说的“大神”，就是你无论付出多少努力都很难超越的那种。那时的我们都是精力无限充沛的，连续熬个两三天也不在话下。记得最清楚的是一次大作业的魔幻经历。那个年代笔记本电脑甚至是电脑还有点稀罕，至少我那个时候是没有的。借了上铺孙广敏的笔记本电脑做大作业，不幸的是，做完尚未提交的时候，笔记本电脑丢了。为了能按时交作业，我连续熬了两天，重新做了一次。笔记本电脑的丢失，也成了我们班至今最大的未破悬案。

毕业前，几乎所有同学的去向都确定了下来。绝大多数同学选择了去部队工作，我最羡慕的是赵志升同学，他是我们班唯二的到基层战斗单位工作的。他的选择，就是我们多数人年少时仗剑天涯的梦想。2015年，我去部队见过一次赵志升，当时他已经是一个优秀的营长了。2022年，我们中的多数人已经离开部队，尚在部队工作的大概还有五六位同学，希望他们能继续走下去。

2005年，我回到学校开始了直博学习，师从丁天怀教授。在丁老师退休一年左右，我拿到了毕业证和学位证，也算

是丁老师的关门弟子了。虽然结束了在清华的学习，但人生的学习永远没有尽头。希望在未来的工作和生活中，以“精益求精，止于至善”的精神与大家共勉。

食在清华

远远就能闻到的丁香花，花冠细碎花色紫红的紫荆花，情人坡的大草坪……这些花花草草总让人陶醉与留恋。比起花草的秀色可餐，可以真正让人大吃一顿的是食堂选择之多，品类之丰富，价格之亲民。吃了十几年之后，现在依然喜爱那些香锅、麻辣烫，以及再也吃不到的小桥边上的煎饼果子。虽然经历了食堂改名的过渡时期，现在仍然习惯使用食堂的数字编号。哪个食堂去得多，现在看来完全是因为住得离哪里近。大一住在十号楼，周围就是七食堂和八食堂。爱吃七食堂的包子不仅仅是因为包子好吃，更重要的是被女生宿舍环抱。用我一个同学的话说，去七食堂的大多是成熟早、脸皮厚的男同学，他们都是看得通透且悟性早的人生赢家。除了包子，对于七食堂记得最清楚的就是被女同学逼着吃苦瓜，说是消火解暑；后来又尝试过浸泡雪碧的，但是那苦涩的味道至今仍不喜。搬家到二十五号楼之后，去的多的就是十四食堂，摊鸡蛋和砂锅成了最爱。再后来有了万人食堂，偶尔约上三五同学一起去溜达一趟。大三的时候又搬到了紫荆公寓，有了紫荆和桃李食堂，感觉这两个庞然大物就是集清华美食之大成，各种地方特色美食应有尽有。读研究生的时候，住在W楼，每天中午最爱的就是豆沙饼配水煮白菜，再加二两叉烧肉，大快朵颐一番。到了晚饭，去桃李是个不错的选择。那里关门晚，还有品类丰富的

点心，吃完之后买几块糕点当夜宵，熬夜到凌晨的时候也就全部吃光了，这样第二天上午起来的时候也就不至于饿肚子了。

醉酒是每个学年都绕不过的话题，不是自己醉倒，就是某某同学醉倒。醉倒的我们也是丑态百出，倒也不失为一种天真率性。高考刚结束的时候，我就被五杯扎啤给放倒了，宿醉后非但没长记性，倒是有些变本加厉起来。抑或是血气方刚，仗着胆子喝酒倒是从来没怂过，其实有一点争强好胜，从来不说不行。一次酒后意外，也给自己留下了刻在脸上的记号：眼角缝了七针。一次次宿醉之后，酒桌上也终于开始变得镇定自若起来，开始思考丁老师常给我们讲的“杯中酒，壶中酒，瓶中酒”，其真正含义是让我们无论做什么事都要考虑全局。直到今天，这“三个酒”依然深深地影响着我。

肚子吃饱固然重要，精神上的匮乏才是最可怕的。清华就有这种人文环境，能够浇灌荒漠长成绿洲。自从进了清华，校友们，特别是精仪系的校友们给了我太多的帮助。每每遇到困难，向校友求援已经是第一反应，多数时候都能得到无私的帮助。探究其原因，无外乎一句“校友”。2019年从部队自主择业后，所从事的每项工作仍带有各种各样的清华元素。每每回到学校，最开心的是能到食堂蹭上一顿午饭。在学校吃食堂的饭菜，离开学校后，工作上依然离不开学校的“饭菜”。

练在清华

学业上的不顺，让我当时一度有退学的念头。而最终没有走到那一步，应该感谢清华浓厚的体育氛围。丰富的体育活动

疏解了我当时的抑郁心情，而中长跑又帮我找回了一些自信。我家那时住在一座小山脚下，翻过那座小山就是最快捷的上学路线，每天往返两趟。就是那个时候练就的一些耐力，会比绝大多数同学跑得快一些，耐力更好一些。由于个子不高，体育老师觉得没有发展潜力，也就没能被选拔为运动员进行专项培养。在清华的几年间，不知不觉地爱上了奔跑，参加过新生运动会、校运会以及若干次北京市马拉松接力赛和全程比赛。这里面也有两个遗憾：第一个是校运会没能有机会拿到一次金牌，距离最近的一次是3000米障碍赛拿到了第二名，第一名是经管的体特生；第二个遗憾是马拉松全程没有达到三级运动员标准，最接近的一次是3小时15分左右，后来随着训练强度的降低，也就一次不如一次了。

除了中长跑，我参加最多的就是班级的足球比赛。从大一那年开始，每一次系里组织的联赛我们班都没错过，但一次一次与冠军错过，最后落下了个“千年老二”的美名。我们毕业前，还没有紫荆操场，多数时候踢球的还是附小或者北操场（今北足球场）的土场，每场球赛下来，一个个灰头土脸不说，每每还会挂点彩。现在回想起来，各种体育运动能真正让人有种激情燃烧的感觉，能够凝聚一个集体，让“团结拼搏，永争第一”的口号回荡在赛场和每一个人心中。

清华园对每个清华人都是一种特别的情结，紫荆花开时节，与师长同学相约在园子里，品一品食堂可口的饭菜，回忆一下同窗少年时，那种畅快是无可比拟的。努力工作，健康生活，精仪一百年，要再次邀约同学们相聚清华园。

我的强核报国之梦

○姜 磊（2006级工物）

姜磊，男，清华大学工程物理系2010届本科、2015届博士校友，现任核理化院803室主任，入选中核集团青年英才计划、天津市青年人才托举工程等人才支持计划。

青春就要敢想敢拼

2006年，怀揣着对大学生活的憧憬，我来到了清华园，在工程物理系开始了求学之路。在清华期间，我有双重身份，一是清华的本科生，二是中核集团的定向生。定向生的身份使我感到光荣，这重身份让我感受到清华文化和核工业文化的和谐统一。清华教育我们“又红又专”“立大志，上大舞台”，而核工业是国家的脊梁、国家的“战略基石”，中核集团恰是我们毕业后的“大舞台”。由于定向生身份，我获得了很多去核工业相关单位参观、学习、交流的机会，在大学期间便确定了职业发展的方向和目标。

大学四年，我增广了见识、增长了才干，结识了一帮志同道合的同学、朋友。在学业上，我多次获得奖学金，及清华大学“优良毕业生”“优秀军工定向毕业生”称号；四年的积累让我获得了免试直接攻读博士学位的资格，成为清华大学与核理化院联合培养的博士研究生；在清华读博期间，我先后承担了班级党支部书记、工程物理系研究生会主席、学术工作助理等社会工作，获得了多维度的能力



工作中的姜磊校友（左1）

锻炼。

2012年3月，我来到联合培养单位核工业理化工程研究院，在导师张小章教授和王黎明研究员的共同指导下，正式开始博士课题研究。在两位导师的精心指导下，我的学术素养、专业技能、工程实践能力均有所进步，也让我坚定了扎根核工业的决心。

用奋斗谱写青春乐章

2015年，我结束了五年的博士研究生学习生涯，入职核理化院。在核理化院院士、专家、学科带头人、领导及技术骨干的关心和帮助下，我迅速完成了由学生到科研人员的角色转变，为将来在核工业的“大舞台”上挥洒青春汗水、谱写奋斗诗篇奠定了基础。

在此期间，我坚持从小事做起，注重细小的技术进步。我认为任何一件复杂工程问题，都可以拆分成有限个细小的技术

环节，只要把每一个细小环节研究清楚，再复杂的问题也能迎刃而解。同时，我时刻提醒自己理论联系实际，“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行”，我和研究团队从大处着眼，从小处入手，坚持理论与实验相结合。我尽最大努力把握好每个细小的环节，把每个公式推导好、把每个关键试验数据分析清楚。在那段日子里，我一次又一次重复着“推导公式、核算结果、分析数据、比对试验”这一套规定动作。

由于有前期的理论研究作为支撑，我开始致力于将研究成果应用于工程实践，领导把专用设备保护系统技术攻关任务交给了我。我深知项目的重要性：攻关一旦成功，将推动我国专用保护系统自主化设计能力迈上一个新台阶。但这项技术仅有零星几篇报告可供参考，对初入职场的我来说有较大难度和挑战。

面对任务，我深知要学习“拓荒牛”精神，才能迎难而上。我与科研团队提出了多套解决方案，但前行的道路并不是一帆风顺，经典理论推导结果与试验结果仍存在较大偏差。面对波折与失败，团队和我始终没有放弃，经过不懈拼搏，该动力学分析最终获得关键性技术突破，填补了我国在该领域的技术空白，该技术获国防科技进步一等奖、中核集团科技一等奖，现已成功应用。

众人拾柴火焰高

凝聚力强、富有战斗力是我所在团队的特点，团队成员对事业的热爱与执着，让我深受鼓舞，我也充分认识到团队协作的重要性。走上领导岗位后，我始终坚守在科研一线，不断提高自身综合素质，注重加强团队建设，把从前辈身上学到的无私

奉献、大力协同的精神不断传承发扬。

长期的一线科研工作让我累积了许多经验，我也意识到自己的身份逐渐从“学生”转变成为了“老师”。我开始指导青年申报中核集团青年创新团队项目和英才计划项目，带领研究团队奋战在设计与试验的最前线，鼓励团队成员在专用设备设计、验证试验系统建设、前沿技术探索等方面勇于担当、刻苦攻关。2017年，在核理化院团委的号召下，我作为首批青年代表，走进梅江中学课堂，为同学们作了主题为“‘核’心点亮未来”的报告，为现场同学进行了核工业相关知识的科普。

荣誉是前行的动力

荣誉的背后，有努力、有艰辛，但能够为核事业挥洒青春汗水、谱写奋斗诗篇，也是我在平凡工作中的伟大追求。工作六年以来，我发表学术论文7篇，撰写科技报告20篇，获得授权发明专利5项。先后入选中核集团首批青年英才计划、天津市青年人才托举工程等青年人才支持计划。

2017年我作为国防奖一等奖获奖者代表，参加了中核集团年度工作会议。在分组讨论会上，我做了一段发言，介绍了自己定向培养、联合培养的经历和工作后的成长过程，并建议中核集团定向培养和联合培养的模式向更多的高校推广。

2021年4月，我承担的集团公司青年英才计划项目通过验收，获评优秀等次。

2021年5月，我获得中核集团首届五四青年奖章，并作为获奖者代表在颁奖会上发言，分享了我对新时代核工业青年如何更好地担当历史使命的思考，获得良好反响。

我一直认为，我只是千千万万青年科技工作者中的普通一员，我所在的岗位很平凡，我的经历也很普通，但我肩上的使命却神圣而又光荣。我们不仅要“仰望星空”，做最前沿的技术探索，更要“脚踏实地”，解决好每一个具体的工程问题，

时刻牢记核工业人的初心与使命，坚定对核事业的热爱与执着，在平凡的岗位上挥洒青春汗水，做出不凡成绩，不畏艰险、甘于奉献，不断磨炼、刻苦拼搏，在新时代核工业的“大舞台”上施展才华，书写无悔的青春乐章！

我的清华情缘

○姚远程

和清华大学结缘还是在原单位——航天部061基地。毕业后从事的第一个项目是在红旗2号制导雷达车上加装频率捷变抗干扰系统，清华电子系是牵头单位，负责人是茅于海。他是著名桥梁学家茅以升的侄子、工程机械学家茅以新的公子。他的专著《频率捷变雷达》是我国无线通信抗干扰方面的经典，他带领团队研制的样机，获得过1984年国家技术发明奖一等奖。

项目中还有彭应宁、山秀明、刘宝琴等老师，过去只在教科书里看过，现在竟一个个走了出来。那一年是1984年，清华电子系迁回北京不久，所以从他们的言谈里经常能听到绵阳，听到曾经的清华分校。

那是他们这一代人，用了十多年时间，到龙门山里抬青石，去涪江岸边运河沙，在青义坝上开砖窑，把绵阳北郊一块1000亩左右的坡地，建成了建筑面积达30万平方米，有较为完善的教学、科研、实习设施，配套完整的生活、医疗、教育环境的清华大学绵阳分校。

我当时对绵阳并不熟悉，只知道这是一个聚集了不少三线企业的地区。直到15



姚远程教授

年后，我来到这里工作。

西南工学院是清华大学绵阳分校迁回北京后，由石棉县大山里迁出的建材学院，和清华留在绵阳的校舍校友合并而成。当时我还打电话去咨询薛宝兴老师，他当时是清华产业公司副总裁，管着同方、紫光和清华出版社等企业，一说起绵阳来，就滔滔不绝。

没多久，西南工学院要改名西南科技大学，还新增了电子信息工程专业。作为新来的专业教师，因我过去做过不少科研项目，学校派我到清华电子系进修。大约一年时间，听了近10门课，获得20个学分。

作为一所著名的大学，清华给人的印象是深刻的。而电子系上下仍弥散的分校情结，最是让人感动。

第一次秋游，是去阳台山景区，我被安排坐在前排，身边是德高望重的吴佑寿先生和周炳琨先生。吴院士可以说是中国数字通信的奠基人，长期担任清华大学电子工程系主任，国内只要是学无线电的，就没有不知道他的。周院士是光电子学家。科普丛书《和科学家爷爷谈科学》中激光分册，就是周炳琨写的。而这次陪了他们一路，在大觉寺仰望千年银杏，登妙峰山放眼满山红叶，我们一路说的都是有情有义的绵阳故事。

霍燕燕老师是绵阳人，她和丈夫胡思正教授几乎每周都带水果去宿舍看我，还送给我胡老师家乡的大红袍茶叶。

二

我在老校区随手拍了一组照片，发到朋友圈居然收到好多回帖，特别是清华的老先生们给我发来的一个个询问。“那栋亮着灯光的三层小楼，是分校留下的教师宿舍吧？”“银杏树下那一条蜿蜒的石阶，是老图书馆上到后山的路吗？”周祖成教授，更是一口气回了好几百字，把当初怎么送孩子到托儿所、怎么在露天剧场看《红灯记》讲得绘声绘色。

我选修过周老师的“FPGA与数字电

路设计”，每周一次。150人的教室，每次都能来200多人，把文南楼一个旧经管报告厅挤得满满当当。FPGA在当年是新技术，周老师在清华首开了讲座，还把课程配套的校内竞赛推广成为由清华牵头、其他重点高校参加的全国邀请赛，进而升级为中国研究生电子设计竞赛，成为教育部学位中心认定的系列创新赛事之一。

在进修的那一年里，受杨知行老师教诲最多，不仅是因为听完了他讲的“光纤通信”，还因为当初实验室就在他那里。后来他两次获得国家科技进步奖一等奖，是制定国家数字电视标准的负责人。我后来在长虹公司的一个项目论证会上再次遇见他。评审结束后，我带他回学校，在老校区的梧桐道上畅所欲言。杨老师做事很低调，从不夸夸其谈，只有说起过去的岁月，他才会滔滔不绝。

清华分校迁回北京时，李征帆老师没有回清华园，而是调到上海交通大学。我无缘在清华听他的课，却在西科大的后花园请他吃过一次饭。那一年他刚办完退休手续，没有惊动任何人，独自一个人来绵阳，在分校的老校区走走转转。在路上有过去的员工认出了他。我听说后，开车带着他从老区到新区，看了不少地方。



清华大学电子工程系 2022 年全家福（局部）

□ 我与清华

李老师的好口碑来自学生。多年前，研究生们自发组织投票，在网上评选中国最优秀的研究生导师，李老师名列第三。他指导的学生3人获得全国优秀博士学位论文（前100名），6人获得提名（前200名），其中就包括上海交大副校长毛军发院士（现任深圳大学校长）。

那是一个周末的午后，在穿透紫藤花架的斑驳阳光下，呼吸着和煦春风吹来的阵阵花香，李老师给我传授为人之道、为师之道，受益匪浅，感激终生。

三

周淑华老师的课程“程控交换与综合信息网”，案例里经常会提到绵阳，提到跃进路上的407厂。那时他们开发的数字载波，诞生了中国最早的程控交换。

而我当初选她的课，却是因为喜欢西阶教室。紧挨着清华大礼堂，离“水木清华”不远，窗外就是著名的闻一多塑像。

还有四教，梅顺良老师和王京老师在这里讲“移动通信”，让我见到最初的移动通信终端是背在挎包里。曹志刚老师和刘序明老师在这里讲“通信原理”，我至今还保留着他们手抄给我的习题答案和思考题。

每次课前课后或课间，我最喜欢的是在走廊散步，可以一个班级一个班级地欣赏学生自办的墙报，几乎每周都会更新。

下课的时候就跑去东大操场。清华北大和牛津剑桥的田径对抗赛，也就是1999年，在这里举办了第一届。那几天的校园里，突然多出的不仅是运动员，还有北京其他高校的学生，他们骑着自动车，一路摁着铃声，把东大操场附近挤得水泄不通。

我也去看了，在马约翰的雕像前，知道了清华人要“为祖国健康工作五十年”，还知道了由马约翰倡导的清华大学曾经的校规，就是每天下午四点到五点，强制关闭所有的宿舍、教室和实验室，只开放体育馆。

我的实验室位于东楼四层，正好看见主楼广场上飘扬的旗子。其中最醒目的一面是“厚德载物”的紫色旗，印有“清华大学”四个大字。而右侧有面红色的旗帜也很醒目，那就是高高飘扬的“电子工程系”。当时的系主任是冯正和，我常去冯老师的实验室看测试天线。

那一年是1999年，潘长勇老师博士毕业刚留校，我赶上听他的第一堂课。每次上课都会来不少督导，上课时给学生发调查表，下课时和青年教师反馈交流。潘长勇为此还在课下吐槽。前几年，他获得了国家科技进步奖一等奖。

王希勤留在了导师彭应宁的团队，10年前作为电子系主任和校党委史宗愨副书记一起来绵阳参加清华大学100周年校庆活动。

1999年还举办了分校返京20周年纪念活动，60多位老教师回到绵阳时喜极而泣。2019年又举行了40周年的系列纪念活动。

1999年，还是个跨世纪的年份，也是新中国成立50周年大庆。骑车去天安门广场看游行，跟着喜气洋洋的人潮往前移，我就觉得下个世纪一定会特别美好。

他们也许正是有了这样的期许，才会烈士暮年，壮心不已，也才有青年才俊脱颖而出。一代代传承坚持，一代代努力，才会有成就不断涌现。

（作者为西南科技大学信息工程学院电子工程系教授、博导）



● 榜上有名

1 位教师 5 位校友当选 2021 年度 国际计算机学会杰出科学家

2021年12月15日，国际计算机学会（Association for Computing Machinery, ACM）公布了2021年度杰出科学家名单，全球共有63名杰出计算机科学家获此殊荣，其中包括清华1位教师5位校友，他们是：清华大学计算机系教授刘奕群（1999级计算机），研究领域为网络信息检索、网络用户行为分析、自然语言处理。美国史蒂文斯理工学院教授杜小江（1991级自动化），研究领域为安全、无线网络和系统等。美国加州大学圣地亚哥分校哈利西奥格鲁数据科学研究院教授王欲甦（1993级计算机），研究领域为计算几何、应用拓扑以及拓扑和几何数据分析。德国哥廷根大学教授傅晓明（1997级博，计算机），研究领域为互联网、移动通信、云计算、大数据及社会网络。香港科技大学教授易珂（1997级计算机），研究领域为数据库理论和算法、数据安全和隐私、并行和分布式算法等。美国康奈尔大学副教授王飞（2003级博，计算机），研究领域为人工智能与智慧医学。

（田 阳）

7 位清华人当选第十批 全国工程勘察设计大师

2022年1月5日，住房和城乡建设部公布了第十批全国工程勘察设计大师名单，共35位专家获得全国工程勘察设计大师称号，7位清华人名列其中，他们是：清华大学建筑学院院长、教授张利（1988级建筑），中国建筑科学研究院有限公司副

总工程师、建筑结构研究所所长王翠坤（1981级土木；2011级硕，经管），中国电子工程设计院有限公司副总工程师（结构总工程师）陈彬磊（1983级土木），中国城市规划设计研究院院长、教授级高级城市规划师王凯（1995级硕、2001级博，建筑），北京城建勘测设计研究院有限责任公司董事长马海志（2006级硕，经管），海军研究院海防工程设计研究所高级工程师王建平（2002级硕，土木），中国建筑标准设计研究院有限公司董事长、教授级高级建筑师李存东（2011级硕，经管）。全国工程勘察设计大师是我国工程勘察设计技术人员的最高荣誉称号，截至目前，共评选了10批共计601名大师。

（田 阳）

5 位清华人当选国际计算机学会会士

1月19日，国际计算机学会（Association for Computing Machinery, ACM）公布了2021年新选会士名单（ACM Fellow），共有71位科学家入选，其中包括5位清华人，他们是：清华大学计算机系教授唐杰（2002级博，计算机），因对信息和社交网络挖掘的贡献而当选。美国杜克大学电气与计算机工程系教授李海（1994级电子；1998级硕，微电子所），因对神经形态计算和深度学习加速领域的贡献而当选。美国耶鲁大学计算机科学系教授钟林（1994级电子），因对移动和网络系统做出的贡献而当选。微软亚洲研究院副院长刘铁岩（1994级电子），因对机器学习算法及其应用的贡献而当选。阿里云智能数据库产品事业部负责人李飞（1997级电机），因对数据库查询处理和优化以及云数据库系统的贡献而当选。（田 阳）

5 位教师 5 位校友入选“35 岁以下 科技创新 35 人”中国区榜单

1月22日，由DeepTech 深科技与《麻省理工科技评论》共同评选的第五届中国区“35岁以下科技创新35人”榜单公布，清华5位教师5位校友榜上有名。5位教师是：清华大学材料学院副研究员陈震、高等研究院研究员段斯斯、车辆与运载学院助理教授冯旭宁、物理系副教授胡嘉仲、集成电路学院副教授唐建石。5位校友是：美国宾州州立大学助理教授程寰宇（2006级航院）、美国麻省理工学院博士后令狐昌洋（2009级微纳电子）、浙江大学“百人计划”研究员莫一鸣（2010级化工）、香港城市大学助理教授王骋（2008级微纳电子）、美国康奈尔大学助理教授杨蓉（2005级化工）。（田 阳）

5 位校友获得 2022 斯隆研究奖

2月16日，美国艾尔弗·斯隆基金会公布了2022斯隆研究奖（Sloan Research Fellowships）获奖名单，118位杰出青年科学家获奖，5位清华校友名列其中，他们是：美国加州大学洛杉矶分校计算机科学系助理教授顾全全（2003级自动化）获得计算机科学奖，研究领域是人工智能和机器学习。美国卡内基梅隆大学计算机学院软件研究所助理教授方飞（2007级电子）获得计算机科学奖，研究方向为计算博弈论及其在安全和可持续性领域的应用。美国普林斯顿大学计算机系助理教授陈丹琦（2008级交叉信息研究院）获得计算机科学奖，研究方向为人工智能领域的自然语言处理。美国宾夕法尼亚大学沃顿商学院统计和数据科学系副教授兼电气和

系统工程系副教授陈昱鑫（2004级微纳电子）获得数学奖，研究领域为统计学、最优化、强化学习、机器学习理论、信息论、统计机器学习。美国麻省理工学院物理系助理教授巨龙（2005级物理）获得物理学奖，研究方向为新型量子材料中的光-物质相互作用。斯隆研究奖由斯隆基金会自1955年起每年颁发，奖励在职业生涯早期的杰出青年学者，在学术界具有“诺奖风向标”的美誉。（田 阳）

1 位教师 2 位校友获 “全国三八红旗手”称号

3月3日，全国妇联决定授予300人“全国三八红旗手”称号。在公开新闻报道中，清华1位教师2位校友获此称号。她们是：中科院院士、清华大学高等研究院教授王小云，她主要从事密码理论及相关数学问题研究，在密码分析领域提出了密码哈希函数的碰撞攻击理论。中国移动通信集团有限公司研究院基础网络技术研究技术经理韩柳燕（1999级电子），她长期从事传输网络研发工作，在自主创新的面向5G的切片分组网SPN和高精度时间同步网络技术中发挥了主创作用，提出多项核心技术，获得中国专利银奖。唐山市清华大学校友会理事、河北省唐山市东安超商有限责任公司董事长李致华（2014级硕，经管），她励精图治、拼搏进取，从经营一家小服装店发展到拥有7家大型商业综合体、5家现代化公司、近100家农村商业综合体和农家门店的现代化企业集团，实现了商贸服务、电子商务、物流配送、商业金融、商业地产多业态融合发展。（田 阳）

● 献礼冬奥的清华人

清华人与冬奥 一起向未来！

○本刊编辑部

2022北京冬奥会的成功举办展示了新时代中国阳光、富强、开放的良好形象，给全世界留下无数精彩瞬间和美好记忆。在这场盛会中，清华人展现了蓬勃向上的精神风貌，并在组织协调、科技冬奥、规划设计、志愿服务、火炬传递、开闭幕式等领域贡献了自己的力量。经多方了解、搜集资料，我们列出在此次冬奥会有关工作中担任重要岗位，或做出较大贡献的校友，欢迎广大校友继续补充。

组织协调

清华人全方位、深度地参与了北京冬奥会在筹办和举办期间的组织协调工作。他们中的代表人物有：北京冬奥组委执行主席**陈吉宁**（1981级环境）；北京冬奥组委执行副主席**张建东**（1984级社双）；北京冬奥组委开闭幕式工作部部长、国家体育场运行团队主任**常宇**（1993级精仪；1997级硕，法学院），组织开展开闭幕式的创意方案、细化落实及合排彩排等工作；北京冬奥组委规划建设部部长**刘玉民**

（1985级建筑），组织开展奥运场馆的建设、测试及优化等工作；北京冬奥组委志愿者部综合处处长**胡凯**（2001级经管），负责冬奥志愿者的招募及培训工作；北京冬奥组委规划建设部清洁与废弃物管理处处长**冯向鹏**（2004级博，材料），负责场馆清洁与废弃物管理工作；北京冬奥组委残奥会部协调联络处处长**许红**（2019级硕，社科学院），负责相关领域对外联络工作及赛时紧急问题协调；北京冬奥组委秘书行政部会议处处长**代云明**（2020级硕，社科学院），负责北京冬奥组委、冬奥会工作领导小组以及与国际奥委会、国际残奥委会会议的组织服务保障工作……此外，北京冬奥组委总体策划、法律事务、人力资源、文化活动、媒体运行等各部门中，都活跃着清华人的身影。

科技冬奥

在北京冬奥会筹办过程中，科技部专门设立“科技冬奥”重点专项，批复启动80个“科技冬奥”项目。中国工程院院士、清华大学公共安全研究院院长**范维澄**担任“科技冬奥”专家委员会主任、“科技冬奥”重点专项专家组组长。清华大学作为参与“科技冬奥”项目最多的单位，共牵头7个项目、18个课题，参与子课题38个，涉及院系17个，包括体



□ 清芬挺秀

育部、工物系、建筑学院、地学系、土木系、电子系、电机系、计算机系、自动化系、核研院、机械系、网络研究院、车辆学院、软件学院、美术学院、城管学院、未来实验室等。其中，7个牵头项目涉及场馆建设、公共安全保障、全球传播技术、新能源汽车、疫情防控等多个关键技术，共同展现出清华在冬奥会中贡献的科技力量。

规划设计

建筑学院主导了张家口赛区整体及全部场馆和北京赛区首钢场馆的规划设计工作。从体现京津冀协同发展的崇礼空间战略与总体规划，到以奥运推动山区经济社会进步的城乡更新规划与城市设计，到崇礼“雪如意”、首钢“雪飞天”等场馆设计，到空间界面、景观与夜景照明设计，到新建筑科学与技术的介入与应用……建筑学院交出了一份内容丰富的答卷。建筑学院院长张利（1988级建筑）主持了张家口赛区总体规划与太子城冰雪小镇规划，以及国家跳台滑雪中心“雪如意”、国家越野滑雪中心、首钢滑雪大跳台中心“雪飞天”等重大项目的规划设计。

美术学院承担了冬奥会部分场馆的形象景观设计、北京城市景观布置、概念性创意设计策划等工作，圆满完成了冬奥任务。作为“冬奥会首钢赛区数字化生态创意设计研究与示范”项目负责人，美术学院党委书记马赛带领团队将工业遗址的物理空间与数字空间完美结合，基于物联网构建出多元数字孪生模型及智能管理系统，综合打造出大尺度、低功耗、强体验的首钢赛区。

北京市建筑设计研究院副总建筑师郑

方（1993级硕、2009级博，建筑）担任北京冬奥会国家速滑馆“冰丝带”、国家游泳中心“冰立方”冰壶赛场设计总负责人。

中国建筑设计研究院有限公司主任建筑师卢鹏（2011级硕，建筑）担任首体园区总体规划师、国家体育总局冬季运动管理中心综合训练馆“冰坛”设计负责人。

清华大学无障碍发展研究院执行院长邵磊（1991级建筑）参与了冬奥会和冬残奥会无障碍指南的制定，以及多个相关场所的通用无障碍设计及改造工作，助力建设高标准、无障碍和包容性的冬奥环境。

志愿服务

自启动冬奥志愿者招募以来，学校党委高度重视，2020年10月正式成立冬奥专项工作领导小组，党委副书记过勇为组长，17个学校机关部处共同参与，下设八个职能类工作组、六个项目类工作组和两个服务类工作组。清华大学共有1210名师生志愿者参与北京2022年冬奥会和冬残奥会志愿服务工作，承担起赛事服务、礼宾接待、技术、公共卫生等11个业务领域的工作，更有150名“志愿者的二次方”，为全体志愿者提供服务保障。作为国家体育场“馆校对接”主责高校，清华大学组织场馆服务组志愿者承担了北京2022年冬奥会和冬残奥会开闭幕式9个业务领域任务，足迹遍布了国家体育场的每个角落。

火炬传递

火炬是北京冬奥会理念和我国文化的重要载体，是北京冬奥会的愿景和精神的

集中体现。阿里巴巴首席工业设计师**李剑叶**（1999级硕，美院）担任火炬外观设计师。2月2日至4日，北京、延庆、张家口三个赛区开展了火炬传递活动，共有约1200名火炬手参与传递。据不完全统计，有30余位清华人担任奥运火炬手：中国工程院院士、清华大学碳中和研究院院长、环境学院教授**贺克斌**（1980级环境），致力于大气复合污染特别是PM2.5的研究，为绿色低碳冬奥保驾护航；清华大学人事处处长、车辆学院教授**杨殿阁**（1991级汽车），负责冬奥期间北京市智能网联汽车自动驾驶示范的组织和技术筹备工作，并负责面向冬奥的全天候无人驾驶技术研发，向世界展示中国5G、北斗和AI技术；中国工程院院士、信息学院院长、自动化系教授**戴琼海**，致力于人工智能和计算成像的理论和关键技术创新，实验室研制的亿像素阵列像感器光场相机在北京冬奥会部署使用；北京城建集团有限责任公司总工程师、创新领军工程2018级博士生**李久林**，作为“双奥总工”，他担任了国家体育场“鸟巢”和国家速滑馆“冰丝带”总工程师。

开闭幕式

在2月4日晚举行的冬奥会开幕式运动员入场环节，引导员手持“雪花引导牌”带领运动员们轮番登场，所有代表团的“小雪花”最终汇聚在一起，构建成一朵“大雪花”。中国日报社美术部高级编辑**李旻**（2003级美院）、中国日报社美术主任编辑**宋晨**（2006级美院）作为编导人员，参与了开幕式美术创意工作，包括运动员入场仪式“雪花引导牌”的设计工作，以及“大雪花”的修缮和完善。

在奥林匹克会旗入场环节，中国花样滑冰协会主席、社科学院2019级硕士生**申雪**担任旗手护送旗帜。她曾与现任中国花样滑冰队总教练、社科学院2018级硕士生**赵宏博**作为搭档，一起夺得花样滑冰双人滑冬奥会冠军，实现了中国花样滑冰冬奥会金牌零的突破。

在点燃奥林匹克主火炬环节，中国首枚冬奥会金牌获得者、北京冬奥组委运动员委员会主席、世界反兴奋剂机构（WADA）副主席**杨扬**（2002级经管）担任开幕式火炬手，并在鸟巢传递了火炬的第三棒。当主火炬被点燃后，中国建筑设计研究院有限公司教授级高级建筑师**张军英**（1991级建筑）作为志愿者代表，点燃了位于鸟巢和水立方之间颁奖广场上的火炬台。与此同时，位于张家口和延庆的外场火炬台也被点燃。三个场外火炬台的设计、深化以及实施落地工作，由美术学院党委书记**马赛**带领美术学院团队，并邀请机械系、土木工程系教授团队通力合作完成，充分发挥了美术学院设计学科的优势以及各院系综合学科的优势。

在3月4日晚举行的冬残奥会开幕式上，美术学院信息艺术设计系主任**王之纲**（1995级精仪；2004级博，美院）担任开幕式视频总监，联合国内多家顶尖视觉设计团队、多所高校优秀师生团队共同创作了冬残奥会上不同意义的“同心圆”，表达了“圆满”“融合”“团结”的设计理念。

……

以上所列仅仅是清华人献力冬奥的缩影，相信还有更多的清华人在各自的工作领域和行业传递着奥运梦想，弘扬着奥运精神，奉献清华智慧，展现清华力量！

张利：追求每一个完美的建筑细节

○展圣洁



张利校友

张利，全国工程勘察设计大师，清华大学建筑学院院长、长聘教授，清华大学建筑设计研究院副总建筑师。1993年和1999年分别获清华大学建筑学院学士和博士学位。2014年至2015年任北京冬奥申委工程规划部副部长、场馆与可持续发展技术负责人、陈述人，2016年至2022年任北京冬奥会张家口赛区及首钢滑雪大跳台规划设计总负责人。

带领团队攻克每一道难题

张利在清华大学从本科一直读到博士，从他身上能发现理工男对于建筑艺术完美的追求。

在“雪如意”设计之初，张利带领团队找了100多种包含“S”形曲线的造型符号，包括祥云图案、圈椅扶手等，考虑到“如意”的认可程度较高，最终确定了它。

然而，张利对于“雪如意”的造型最终能否付诸实践并不确定。“跳台顶部圆

台的直径需要达到八九十米，这在之前还从来没有过。”考虑到“如意”造型的高辨识度和与运动场馆的完美契合，张利还是想试一试。“我询问了国际雪联前跳台滑雪竞赛主任瓦尔特·霍费尔的意见，他没有回答，我想‘可能完了’。等了十几秒以后，他说，‘我觉得没什么不行’。这种感觉就是从绝望一下就有了希望。”

想到“如意”只是第一步，接下来的难题一个接着一个，张利带领团队一步步攻克。“工程上比较大的挑战是顶部的悬挑，这是4000平米钢结构的圆盘，自重大概是3900吨。很明显悬挑越多越好看，但是越多它就会越重、往下坠，所以就产生了把中间挖空的想法。”在顶部的圆盘设计上，张利起初陷入了自己的思维定式，之后在和北京冬奥组委成员交流的过程中得到了一些启示，难题得以解决。

追求极致完美的建筑细节

在首钢滑雪大跳台的设计上，张利坚持要呈现出轻盈的设计形态，与首钢的高楼、冷却塔之间形成对比。“对于首钢滑雪大跳台来说，运动员飞得很高，所以要有很高的防护网。此前，国际雪联竞赛管理的官员提出，要把防护网做成永久性结构。”但张利认为，如果做成永久性结构，首钢滑雪大跳台就不会那么轻盈，可能会在某一段出现很笨重的形态。

经过和国际雪联竞赛主管官员的沟通、讨论，如今，首钢滑雪大跳台犹如一

条优美流畅的飘带，成为首钢老工业园区的一道亮丽风景。

运动员从国家跳台滑雪中心“雪如意”起跳，可以在1/3秒内看到长城，这也得益于张利的坚持。“国际雪联的专家可以根据地形图，计算出哪个朝向对工程最有利，但对于运动员在比赛过程中的感受考虑得比较少。”为了能让运动员出发时有个好心情，张利专门给专家发了电子邮件，告知自己的想法。“专家后来同意了，认为转一下角度是值得的。”

为了能充分了解运动员的感受，张利坦言，在设计过程中，自己会和运动员交朋友、聊天。“如果不了解运动员，就不能让他们更好地享受比赛的过程。”

将可持续发展理念融入冬奥场馆建设

张利与奥运有着不解之缘，这样的缘分始于2008年。“当时我参加了顺义水上中心的一个媒体项目，2014年，我被邀请加入北京冬奥会的申办团队，从而了解到这次冬奥会更关注的是‘可持续性’，这正好是我的学术关注。”

在“雪飞天”“雪如意”的建设全周期，张利坚持降低场馆建设能耗。“对室外场馆来说，要降低场馆建设能耗一方面



国家跳台滑雪中心“雪如意”



首钢滑雪大跳台“雪飞天”

可以增加预制构件的使用量，这就意味着要先把一些部分做好以后，再进行组建。运用这种方法最大的优势是，在建设过程中即使某一部分破损，只需更改局部，不需要很大的变更。同时，降低建设能耗还可以尽可能应用可降解材料，减少混凝土的使用量。”

张利介绍，张家口崇礼赛区的山体修复没有采用传统的修复手段，而是采用了由地方团队研发的矿坑生态修复技术。

“我们先用网覆盖在矿坑的边界上，然后在少量的土上撒草籽，长出薄薄的草。这些草可以固更多的土，有利于更多的植被生长，这样山体实现以有机、自然的方式进行修复。”

作为永久性竞赛场馆，“雪如意”在后奥运时代也将继续承办国际、国内高水平跳台滑雪比赛。张利说：“我们用了一些创新技术，当然最主要的是借助人因技术，对赛后设施的利用和空间需要有的形态进行更精准的推断，让冬奥场馆在赛后能够真正服务于民生。”他相信随着北京2022年冬奥会和冬残奥会的顺利举行，将会有更多筹办成果转化为冬奥遗产，不仅造福广大人民群众，也为城市和区域的可持续发展带来长期收益，在奥林匹克史册上留下浓墨重彩的中国印记。

（转自《新京报》，2022年2月2日，有删改）

郑方：二十年服务双奥 设计7座奥运场馆

○ 宗 慧



郑方校友

郑方，一级注册建筑师，北京市建筑设计研究院副总建筑师。1996年和2014年分别获清华大学建筑学院硕士和博士学位。北京冬奥会国家速滑馆“冰丝带”、国家游泳中心“冰立方”冰壶赛场设计总负责人。从2003年至今，郑方主持了北京奥运会、冬奥会两次奥运会7个竞赛场馆的建筑设计，“水立方”“冰丝带”，这些北京城地标性建筑均出自郑方之手。

建筑是“从无到有”的创造

郑方的建筑设计生涯起始于他的求学之路。1988年，郑方以优异成绩考入建筑学专业盛名卓著的同济大学。

和许多中学生一样，郑方也是在进入大学后，才真正了解到自己学的专业是什么。能绘图是对建筑师最基本的要求，上大学之前，郑方并没有接受过美术基础训

练，大学老师鼓励他：“你其他科目学得都这么好，学美术也没什么难的。”

成为一名建筑师，要学习非常广博的知识，从绘图、美术、工程技术到建筑物理、建筑历史，“建筑师是一个‘杂家’，一个博学的职业。”郑方认为，设计是一个“从无到有”的过程。“从一片空场地到形成建筑，其间要协调很多专业，把结构、设备等协同安排到一个空间里面，这是建筑师的工作。所以建筑师需要学习各个专业的基础知识。”

在学习过程中，郑方也慢慢理解设计和创作——建筑必备的功能之外，建筑师还要有自己的信念，建筑要回答“时代的问题”。

1996年，郑方从清华大学硕士毕业，来到清华建筑设计院工作。在这里，他跟随庄惟敏先生，参加了清华大学综合体育中心的设计。“每个体育馆占据的空间都很大，都是超级工程。”从学院到工地，他开始在设计中学习、研究技术复杂的大跨度结构，为之后设计奥运场馆这样的超级结构打下了基础。

后来，郑方师从庄惟敏攻读博士，继续在建筑领域深造。2014年毕业的时候，博士学位授予典礼刚好就在他参与设计的清华大学综合体育中心举办。

从2003年开始，郑方主持2008北京奥运会场馆的设计，与奥运结缘。他主持设

计了国家游泳中心“水立方”、国家网球中心等5个竞赛场馆，并圆满完成场馆的赛后改造工作。

从2003年开始，一直到2009年，7年间他一直服务于奥运会。“2015年7月31日，听到北京申办冬奥成功的消息，我内心深处有一个特别强烈的愿望：尽我所学，服务冬奥。”郑方这样说。

数字设计编织“冰丝带”

在郑方心中，用“科技、智慧、绿色、节俭”这四个词去概括“冰丝带”最贴切不过。在他看来，用弯曲的“冰”做成丝带，蕴含了对自然的深层思考和刚柔并济的智慧。“开始的时候只是一个非常模糊的想法，就是一个透明的像冰一样的建筑，而且还能够弯曲，带有速度感的线条设计。”郑方说，“在我刚开始对建筑效果的想象中，它透明、单纯、轻盈，但与此同时技术上的挑战也是巨大的。”

需要透明得像冰一样，郑方第一时间考虑到了与冰最相似的超白玻璃。但建筑平常用的玻璃都是平面的，要想做成弯曲的，工艺非常复杂。设计团队里也有建筑师反对曲面玻璃，建议使用常规工艺或者更换材料。但郑方对此非常坚持，他认

为，这是一个关于冰的建筑，超白玻璃最接近冰的质感，不可替代，并且与刚柔并济的风格相一致。2017年初，科研团队在生产线上测试了不同弯曲的半径，研究工厂成品率、视觉品质、工艺可行性。犹如在科研推动设计的跑道中进行了一场马拉松比赛，再辛苦艰难也要咬牙坚持，最终郑方他们找到了工艺、性能和效果统一的方法。

“冰丝带”的幕墙由3360块玻璃单元拼装而成，经过几何优化的表面，不论是向内的曲面还是向外的曲面，都采用了同一个曲率半径，不到50%的曲面单元，仍然保持了动感自由的效果。“从之前一个模糊的目标，到一座真正的建筑，这个过程，就像胶片一样慢慢显影。”郑方说。

从2016年第一张手工草图到“冰丝带”落成的5年时间里，设计和科研团队一直秉持“绿色办奥”理念。郑方拿冰箱举例，“冰丝带”的比赛大厅就像是一个大冰箱，里面有一块面积非常大的冰。

“要把这个冰箱的容积做得小一点，才能降低空调、除湿等负荷，省电。”此外，“冰丝带”还采用了先进的二氧化碳跨临界直冷制冰技术，冰面下铺有100公里长的无缝不锈钢管，钢管中流动的跨临界态二氧化碳能保证冰面温差不超过0.5℃。温差越小，冰面越平整，硬度越均匀，越利于比赛。

“冰丝带”作为本届冬奥会唯一的新建冰上竞赛场馆，承担速度滑冰项目的比赛，产生14块金牌，也是冬奥会产生金牌数量最多的单个场馆。场馆所在地曾是2008年北京奥运会临时建设的曲棍球场和射箭场，这两个临时场馆也是郑方设计的。郑方说：“这两个场馆原计划2008年



国家速滑馆“冰丝带”

北京夏季奥运会结束就拆除，它们的设计使命就是用最节俭的方式服务奥运会。而当2016年7月国家速滑馆设计竞赛开始时，所有参赛的建筑设计师们齐聚奥林匹克塔看场地的时候，这两个场馆还没拆。我当时觉得这地方我最熟啊，所以当时有强烈的愿望，希望能在这里再做一次设计。”

冬奥会让“水立方”变得更聪明

“水立方”是为2008年北京夏季奥运会设计的水上运动场馆，中国跳水队在这里获得了7块金牌。来自全世界的奥运健儿在这里打破了21项世界纪录，被称为“最快的游泳池”。“水立方”现在已成为北京著名地标。2022年北京冬奥会本着可持续利用的理念，“水立方”摇身一变成为了“冰立方”。

相比“冰丝带”的重建，“冰立方”就地改造也并非易事，反而挑战重重。不仅要在建造“冰丝带”的同时期，进行“冰立方”的改造工程。最重要的是，在郑方心中“水立方”代表了太多，这里有他辛勤工作的记忆，有团队突破创新时的精彩，也有他见证赛场传奇时的欣慰。有太多的记忆在里面，如果真的如普通冰壶赛场一样，将“最快的游泳池”永久改造消失，整个团队都是无法接受的。

为了保留“水立方”这座建筑的灵魂，郑方和诸多科学家们一起通过创新手段，采用可移动拆装的制冰系统、可调节的环境，实现了夏季和冬季场景自由转换的“水立方”和“冰立方”，“水冰转换”背后是可转换场地、可拆装制冰系统、可转换环境和智慧场馆等技术的创新应用。“冰立方”也因此成为历史上第一

个水上项目和冰上项目均可运行的“双奥”场馆。

实现了水变冰、冰变水的自由转换，郑方说：“2008年建造‘水立方’时，运用了当时最先进的工程技术；而如今2022年，我国的建筑业又有了巨大的进步，冬奥会能继续推动我们先进技术的发展。从这个过程来看，冬奥会让‘水立方’变得更聪明了。”

奥运改变了我们每个人

经历两届奥运会，郑方从2003年开始主持奥运场馆设计至今近二十年，作为服务“双奥”的奥运人，郑方最大的感受是北京从原来大量建造新建筑，到如今内涵式高质量发展的转变。本届冬奥会，北京赛区五个冰上竞赛的场馆，有四个是2008年夏季奥运会的场馆。郑方说：“对冰雪体育、可持续发展起到推动作用，对环境的影响降到最低，这是观念上的转变。”

“奥运改变了我们每一个人。”郑方深刻地感觉到，参与冰雪运动的人越来越多。“冰丝带”在设计之初就考虑了赛后利用的问题，“‘冰丝带’是按照使用寿命100年去设计的，将全面向公众开放，到时候也希望大家能都在这座建筑里找到自己喜欢的地方。”

谈到这一点时，郑方的脸上满是笑容。他说，他还记得，有一次在奥林匹克森林公园跑步，满天彩霞，他停下脚步看到许多人和“冰丝带”拍照合影，那一刻他觉得无比自豪。

“作为一个建筑师，有幸设计这些奥运场馆，为这座千千万万人生活和热爱的‘双奥之城’描绘辉煌的画面，创造美好的场景，是我一生的荣耀。”郑方说。

用晶莹的雪花与灵动的丝带点燃冬奥圣火

——清华助力冬奥会三大赛区火炬台设计

从2008到2022，清华美院“双奥人”

2008年北京奥运会开幕式上，2008人击缶而歌，呐喊声震天，震撼场面历历在目；2022年的立春，北京冬奥会开幕式，屏息凝神间，主火炬于“雪花”中央燃起，完成了一个时代的跨越。14年过去，在北京这座“双奥”之城，承继传统，孕育新声，回溯也望远，清华美院人的实践从不停歇。

早在2008年美术学院的多位老师就曾参加北京夏季奥运会开闭幕式的设计工作。当时，马赛作为青年教师，在史习平教授的带领下深度参与了北京夏季奥运会开闭幕式的设计，和团队一起出色地完成了开幕式上“缶”“龙柱”等演出道具的设计。时隔14年，作为清华大学美术学院



马赛教授（右1）与团队讨论设计方案

党委书记，马赛教授带领美术学院设计团队与清华大学机械系、土木系教授团队通力合作，充分发挥美术学院设计学科的优势以及清华大学综合学科的优势，贯彻习近平总书记2021年考察清华大学美术学院时提出的“美术、艺术、科学、技术相辅相成、相得益彰”的指示精神，将艺术与科学完美融合，圆满完成了此次北京2022年冬奥会场外火炬台设计，成为了名副其实的“双奥人”。

2020年11月，马赛教授团队受邀来到位于顺义的张艺谋导演工作室，张艺谋导演向大家介绍了近几届奥运会主火炬的设计趋势，指出主火炬越来越贴近群众，更有利于群众的打卡互动，因此火炬台尺寸不宜过大；同时火炬台要突出简约、纯粹、环保、科技理念，要满足开幕式表演及赛期内观众近距离合影留念需要；由于此次冬奥会赛场分为北京城内、延庆以及张家口三地，因此火炬台要在三地同时设立，要满足抵御严寒、强风等不利的气候条件，并将在赛后永久保留。出于保密原因，张艺谋导演只简单介绍了国际奥委会通过的主火炬的核心图形是直径10米的圆形薄片，希望美院团队能够从设计的角度赋予核心图形更多的艺术美感，同时在满足功能、安全的前提下，实现核心图形更多精妙、复杂的运动。

接到设计任务后，马赛教授组织工业

设计系、雕塑系的师生进行了多次分析、讨论，最终锁定了雪花形象，并在此基础上从艺术造型、结构、燃气功能、运动等多方面展开论证与设计，在短时间内提交了多套设计方案。此后，在与张艺谋导演的多次汇报、交流中，团队的设计思路不断清晰。由于核心图形直径达10米，其自重就很重，再加上张家口强风作用，因此火炬台要想稳定，必须要有坚实的结构进行支撑，而这些支撑结构在保证强度和稳定性的前提下，体量不能过粗过大，在造型上要与核心元素相得益彰，不能喧宾夺主。开幕式上的主火炬由威亚悬吊，携带的氢气只能燃烧两个多小时，场外的火炬台必须充分考虑氢气管线的连接，同时还要考虑张艺谋导演要求的运动效果，设计工作具有多方面的挑战。团队拿一些简易的材料制作了许多初始模型，不断推敲论证，最终排除其他方案，提出了“同心双向旋转”的设计方案，并通过动画演绎了灯光效果和旋转效果，得到了张艺谋导演团队的充分肯定。

2021年3月份，团队设计的方案在激烈的竞争中胜出，得到了中央领导、奥组委和总导演的一致认可。最终，由美院的马赛教授、李鹤教授、陈洛奇副教授、博士生任续超、硕士生查星宇和谢让等组成了核心设计团队，开始了为期一年的设计深化工作，以及与航天集团、雕塑工厂的施工对接、监制工作。

独特造型诠释艺术与科学的融合

火炬台的造型在开幕式主火炬的基础上增加了环绕的“银丝带”以及镜面底盘，起到支撑、稳定的作用，将开幕式上的大雪花以中轴固定的方式予以呈现。

“银丝带”造型完美诠释了冬奥会的理念，紧紧萦绕着象征世界各国携手走向未来的由小雪花和橄榄枝组成的大雪花。随着底盘的旋转，它在不同角度下呈现出高低起伏的形态，是对冬奥会众多赛事项目速度、激情、节奏、跃动以及群山等自然形态的抽象表达，通过镜面的映射以及流动的灯光，让观赏者在火炬台的旋转中既能感受到“燕山雪花大如席”的意境和“银丝带”轻舞飞扬的姿态，又能感受到冰雪运动的速度、激情、优雅与纯洁。

为了兼顾火炬夜间的动态效果，团队在“银丝带”、橄榄枝和底座转台上均随形设置了灯带，并在灯带外层添加镂空的小雪花格栅以修正光强效果。整体灯光效果以橄榄枝为核心，“银丝带”、底盘灯光与之配合，营造出冬奥运动强烈的速度感、节奏感和冰雪的圣洁感。

受燃气、材料、加工工艺以及力学结构等工程技术的制约，设计方案进行了多轮修改，为了降低反复调整带来的不确定性与不可解释性，团队采用参数化设计，从“银丝带”基础主干曲线阶数的控制，到每一个控制点的坐标调整，支撑结构件的数据化生成，再到每一个小雪花位置的



火炬台造型效果图

排布，都有数值可依。并且每一次调整、修正的数据都被完整记录，通过数值的优化迭代，使火炬台既满足工程的要求，又能达到设计的艺术性要求。

由于场外火炬台必须与开幕式上的主火炬形象一致，基于燃气等现实条件的影响，美术学院设计团队与航天团队合作，对火炬台的橄榄枝形态以及小雪花的排布结构进行了修改，充分体现了艺术美学和结构工程相辅相成的关系。张艺谋导演提出以代表每个参赛国的小雪花与四周橄榄枝拼合成大雪花的构想，但是由于参赛国的数量一开始无法确定，小雪花如何排布？如何与橄榄枝进行连接？如何既保证强度又能减小风阻？这些都是在深化设计时团队遇到的极具挑战性的问题。团队在推敲橄榄枝艺术造型的同时，还需要考虑其结构的强度与迎风面积等问题，通过有限元分析以及拓扑优化等方式提出了多个结构上较为合理的创意图案，并针对这些图案进行计算分析得出可能采用的材质、整个火炬的重量以及结构的合理分布。最终，再结合多项仿真模拟实验数据，决定发挥小雪花六边形的特点，采取蜂窝状的稳定结构，无需任何外部结构介入，实现了艺术造型与工程结构的完美融合。

团队在设计和深化过程中，始终坚持贯彻“简约、精彩与安全”的理念，在确保安全的前提下，各部分造型在满足实际结构强度需求的同时兼顾了美学的表达，在艺术与科学相结合的创新路径下，整个装置的研制过程充分体现了清华大学美术学院在学科交叉方面的优势，也充分彰显了习近平总书记所说的“艺术、艺术、科学、技术相辅相成、相互促进”的特点。

巧妙运用材质肌理表达作品艺术性

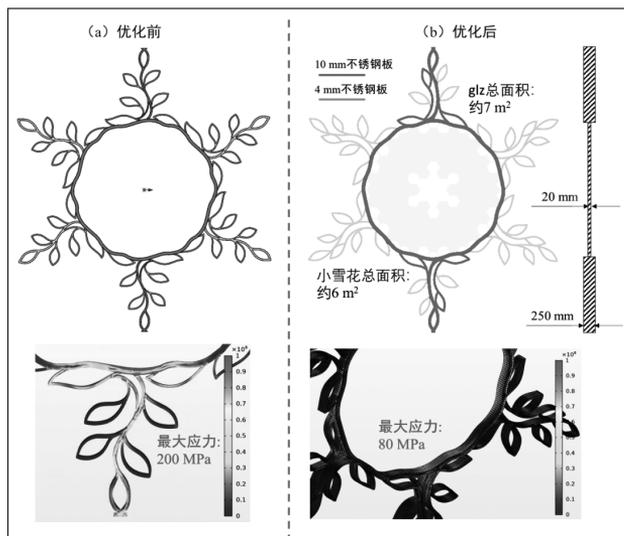
李鹤教授与团队成员一道，经过对鸟巢等三个场地的实地考察，考虑到大众对冬奥冰雪的感知体验以及火炬台将在三地永久保留等多方面的因素，对与材质感官紧密相关的色泽、质感进行大量的材质表面实验，最终选择了易弯折、高强度、耐腐蚀、耐高温和耐低温特性的不锈钢材质，并运用8K抛光工艺。

不锈钢表面经过抛光研磨后光可鉴人，并作为一种艺术媒介，延伸着作品的艺术性，也加强了作品的完整性。灵动的旋转和对周边环境的映射弱化了雕塑的体量感和轮廓清晰度，使得作品整体产生失重的轻盈感，四周的环境、观赏者通过镜面映射都融入了作品，成为火炬台的一部分，与之浑然一体、晶莹剔透、交相辉映，诠释了“全世界更团结”“一起向未来”的奥运主题。

机械传动为雕塑注入“动”的灵魂

不同于传统的静态火炬，此次火炬台的设计围绕着雪花核心图形，增加了动感的表达，增添了雪花所带来的活力与魅力，引发人们对圣洁的冰雪以及激情的运动的无限遐想。“银丝带”与“大雪花”非匀速的双向同心运动，为火炬增加了时间维度及动态视觉体验。

项目早期尝试以雪花为整体形态，橄榄枝作为枝干结构，该方案具有很高的艺术美学，但是其结构强度以及工程实现上都存在问题。若要满足整个雪花重量都压在一根细小的枝条上且实现转动，就要求整个雕塑厚度约为100毫米，团队通过有限元受力分析，证实该结构是不可能实现



优化前后中心图案的受力分析

的。深化设计过程中，针对旋转运动支撑结构提出以上下两点支撑的方式，并以萦绕周围的“银丝带”作为中心结构加持，但大雪花自身结构却无法满足结构受力边界条件。土木系石永久教授根据相关国家标准，以及雕塑所在地历史天气数据等确定了整个装置设计校核时应采用的载荷工况，综合考虑风载、雪压以及自重等因素，与美术学院团队一起最大限度地保留“银丝带”的美学理念；机械系田煜教授团队通过将上下橄榄枝条中的叶子与枝条搭接，构成双支撑结构，有效地提高了橄榄枝支撑点的强度。中心圆环与上下支条采用10毫米厚度的不锈钢板，形成主要承力结构，其余枝条与叶子采用4毫米厚度的不锈钢板，以降低整体重量。上下枝条与中心圆环连接处焊接采用内部支撑的方式，并增加肋条以提高局部力集中部位的强度，为橄榄枝成为动态雕塑的重要受力结构提供了基础，进而完成最终优化

图案。

在此基础上，由机械系田煜教授牵头组织，带领其团队骨干成员王子羲老师、高志老师、李新新博士和李远哲博士，针对中心图案刚度较低、整体装置上下支点跨度的问题，提出上下运动支点均采用调心轴承支撑，以适应加工、安装等带来的上下端不同轴问题；通过一端固定、一端预紧的轴承定位方式，以提高薄板的刚度，减小变形，降低失稳风险。电机固定在地面，采用齿形联轴器或双向万节等柔性联轴器连接齿轮箱和薄板转轴，以适应转轴末端较大的偏转，氢气通

过旋转连接器、内部中空管道进入到火炬，对轴承、电机等零部件进行选型与校核，最终实现大尺寸动态雕塑“动”的灵魂。

此次冬奥火炬台的设计，是美术学院继国庆70周年天安门广场“红飘带”景观雕塑之后，又一次与土木、机械等学科交叉合作的结果，充分体现了艺术与科学的完美融合，彰显了绿色、人文、科技的特点，融汇了冬奥文化与中国传统文化。

随着冬奥的开幕，火炬台成为冬奥期间的亮点，并将在冬奥之后作为奥运遗产永久留在张家口、延庆等地，充分落实习近平总书记所说的“把更多美术元素、艺术元素应用到城乡规划建设，增强城乡审美韵味、文化品位，把美术成果更好服务于人民群众的高品质生活需求”的讲话精神，将冬奥文化深深植根于人民群众的生活中，成为永久的、美好的记忆。

（美术学院分会）

生命最后 18 年，她把山里娃送上了冬奥开闭幕式

○洛 文

3月22日，惊悉邓小岚学长在北京天坛医院离世，享年79岁。她的突然离去令清华师生校友无比悲痛。

在生命最后的18年，她把自己献给了革命老区河北阜平的音乐教育事业，她创立的马兰小队最后登上了北京2022年冬奥会的舞台。清华人永远怀念她！

在北京2022年冬奥会开闭幕式现场，44个来自河北省保定市阜平县乡村小学的娃娃们组成的马兰花儿童声合唱团唱响《奥林匹克颂》。太行山深处清澈的童声响彻夜空，虎头虎脑的质朴童趣令人难以忘怀。舞台下，音乐老师邓小岚热泪盈眶，感慨万千。

“马兰的孩子走向世界啦！”此刻，邓小岚最想把这个消息说给父亲听。



邓小岚（中排成年人左2）、张艺谋导演等与合唱团的孩子们在鸟巢后台

邓小岚的父亲邓拓为原晋察冀日报社社长，这份诞生于峥嵘岁月的《晋察冀日报》是《人民日报》的前身。马兰是父亲战斗过的地方，也是邓小岚幼年生活过的地方，她深深热爱着这片土地。

邓小岚1970年毕业于清华大学工化系，毕业后分配在山东省泰安制药厂工作，1995年回到北京，在北京市公安局科技处工作至1999年退休。退休后，她没有选择安逸的生活，而是常常回到马兰村，先后帮助该村翻建学校、修路种树、改建水冲式厕所、救助贫困户和贫困学生、发展旅游等。“我愿意回到这个村子，不光是因为我父亲曾经在这里待过，更是因为我觉得这么一个有革命历史感的村落不应该被人遗弃。当年村里的人为了革命献出了生命，应该让更多的人知道这段历史，去帮助他们发展，而不是遗忘他们。”

2003年清明节，邓小岚回马兰村为烈士扫墓。活动结束后，本想和孩子们一起唱支歌的她却发现这里的孩子什么歌都不会唱。“我从小就爱唱歌，也喜欢音乐，我觉得没有音乐的人生太苍白了，当时我特别心酸。”第二年，她从亲朋同事那里募集乐器，成为村里第一位全才音乐老师，教钢琴、小提琴、手风琴、吉他……邓小岚利用周末和假期给孩子们上音乐课，当年没有高铁和高速公路，她

□ 清芬挺秀

需要一大早赶公交、换地铁，从北京西站乘火车到河北定州，再换乘班车，赶到马兰村经常是傍晚6点多。

2006年，邓小岚成立了马兰小乐队，小乐队认真练习了中外民歌《雪绒花》《山楂树》《送别》等，这正是马兰花儿童声合唱团的前身。

马兰村的成年人多在外打工，一出去就是大半年，孩子们则成了留守儿童，除了山里哪也没去过。邓小岚想办法给孩子创造机会，带他们外出表演。2008年，邓小岚带领小乐队第一次走出大山，在北京中山公园举办“马兰小乐队小型音乐会”，演出很成功，受到了许多人的认可。此后，孩子们陆续登上了北京电视台、湖南卫视、中央电视台等。

2013年，邓小岚决定在马兰村的山谷里举办森林音乐会。县里帮着建舞台，邓小岚常骑电动车去盯进度。有一天，她急着去看工地，不小心栽进路边大坑，左腿摔成骨裂……养伤期间，她坚持每天用电话“指挥”音乐节筹备。最终，首届马兰儿童音乐节成功举办，歌声再度飞出大山。

2014年，邓小岚带领孩子们回到了自



2014年，邓小岚带领孩子们来到清华园。后排右1为时任校友总会秘书长郭樛，右2为邓小岚，左2为时任《清华校友通讯》主编孙哲



邓小岚（坐者）教孩子们正确发音

己的母校清华，孩子们参观了二校门、工字厅、水木清华，到清华大学艺术教育中心参观，并在近春园遗址公园表演了精彩节目。孩子们表演的器乐合奏《欢乐颂》等乐曲，赢得了在场所有观众的热烈掌声。

2021年，阜平县城夏学区校长刘凯接到了一通陌生电话。对方自称“北京冬奥组委”，提出想去学校看马兰小乐队演出。原来，筹备开幕式时，总导演张艺谋想邀请大山里的孩子用希腊语演唱奥林匹克会歌，并得到了北京冬奥组委的支持。张艺谋说：“孩子们特别的真诚，特别的淳朴”“我觉得这是天籁之音，它真的是传递了我们今天新时代的新面貌——人民的下一代的新面貌。”

这一回，娃娃们站在了世界瞩目的舞台，用希腊语唱响奥运精神。歌声的背后，这位清华人写下了自己的寻梦环游记：18年前，邓小岚为孩子们带来了最好的精神礼物——音乐。18年来，邓小岚在北京和马兰之间来回奔波，却从没有觉得辛苦。18年后，邓小岚培养出了200多名学生，其中十余人在大学里读艺术专业，或毕业后从事艺术教育。马兰小乐队的孙志雪是马兰村第一个考取音乐专业的孩

● 人物专访

海阔凭鱼跃

——访浙江省桐乡市委书记于会游（2001级电子）

○杨帆（2010级博，航院）

厚德载物：确立人生志向

在21世纪的元年，于会游考入清华大学电子工程系。当时，电子工程被誉为“最好的专业”之一，在清华大学的录取分数线名列前茅。相应的，电子系对学生的要求之严也是出了名的。令于会游印象最深的是张颢老师的“随机过程”。“当时同学之间流传着‘随机过程随机过’的戏言，因为张老师的讲法实在是太特别了。”于会游笑着说。张颢老师的这门课可谓“极具创新精神”——他把许多新的理念引入课堂，让学生探索式地完成4~6次学习报告，并进行现场答辩；考试也不遵循常规，而是让学生自由选择试卷中的部分题目进行解答。这种教学方式令早已习惯于应试教育的学生颇感陌生，并且课程内容还超出了专业要求，以至于大部分尖子生被狠狠地“泼了冷水”。

而同样被“泼了冷水”的于会游直到工作多年以后，才逐渐认识到张老师这门课的宝贵价值——其教学理念对他的工作产生了非常关键的影响。“张老师的课更



于会游校友

注重随机过程，是因为他要让我们建立一种系统性的观念，对这门课有一个整体性的认识，然后去寻找一个可能的解决办法。”于会游谈到，“这么多年回过头去看，我感觉张老师的思想和方法已经远远超越了课程内容本身，对我现在从事的政府管理工作也有着巨大帮助。”

令于会游印象深刻的还有另外一件事。研一时，于会游担任了校团委组织部的辅导员。与带班辅导员不同的是，于会游的主要工作是对学校各院系的共青团组织进行联络和服务，以及带学生参加各

子。孙志雪说：“在闭塞的小山村，邓老师像一束光，启发和鼓励我们，走出一条更精彩的人生路。”

“铁贯山高，胭脂流水潺潺。”在邓小岚为孩子们谱写的歌词中，是清华人行

胜于言、默默奉献的故事，是革命后代红色传承、探索追梦的承诺，更是每一个中华儿女孜孜不倦、不懈追求中国梦的缩影！

（本文内容根据《人民日报》《中国青年报》《保定日报》等媒体报道编写）

类社会实践等，有时还需要与兄弟院校共青团组织打交道。2007年4月，他和团委的老师一起带“思源计划”第四期的学生去香港进行社会实践。“清华强调‘又红又专’，我对‘红’的认识是逐步加深的。”于会游回忆道，“那次带队去了以后，我们发现，香港的行政、立法、司法机关，还有一些企业，往往是基于自己的利益在运转，而不会把当地社群的利益放在首位，这点与我们有很大的不同。通过系统认识两种社会制度的比较优势，我们更加相信，我们现在走的路径是非常符合人民群众利益的。”

也正是这次社会实践，让于会游更加坚定了到地方党政机关工作的决心。“我希望给自己一个机会，通过自己的努力，能让一个地方有一些积极的变化。这是我最初的理想。”而就在当年11月，浙江嘉兴南湖区的领导到访清华，希望聘任一些学生干部到嘉兴工作。这无疑为于会游送来了实现梦想的机会，他顺利完成了签约，在2008年7月硕士毕业后到嘉兴南湖区科技局担任副局长一职。

自强不息：找对工作路径

初到嘉兴工作，于会游面临着许多新的挑战。“其实在清华读本科的时候，因为要完成的学分多，课程又很难学，所以我们大多数学生一直在接受挑战。也正是因为受到挑战，所以自己的学习能力是逐渐提升的，抗打击能力也越来越强。”于会游笑着说，“到了工作岗位，同样有很大的挑战。因为我不是本地人，所以面临的第一个挑战是面对一个陌生的地域，你怎样基于有限的信息渠道，尽快对它建立一种整体性的认识，然后找到一个可行的

切入点来打开工作局面。”接着他又诙谐地补充了一句：“这不正是张颢老师的教学理念在政府管理方面的应用吗？”

除了陌生感，于会游面临的第二个挑战是自带的清华光环。“清华人都希望为母校争光添彩，不希望别人评价我们是因为从清华毕业的才有了什么样的职务。我们更希望让工作业绩成为自己的标签，来匹配或者增添母校的声誉。”他还谈到了第三个挑战是能否耐得住寂寞。“地方工作是一种慢反馈过程，它很难像企业或者研发机构那样能较快看到回报。这也是一个磨炼性子的过程，要求我们沉得下心，以更高的标准把工作做好。”

“我很庆幸，在十几年的工作经历中，每个阶段都有很好的师傅帮助我。”谈到应对挑战的方法，于会游如是说，“所以我在工作中尽可能多拜师，而且这些师傅不一定是领导，他们中的很多人就是我身边的同事，不一定有很高的职务或者甚至没有职务，但是他们有着非常丰富的地方工作经验，而且对各方面情况都很熟悉。”拜师让于会游迅速成长，也让他很快融入了进去。“在师傅们的帮助下，我慢慢地不再纠结于工作回报，而是专注于工作本身，所以很快就走上了正轨。”

政府工作最重视的是社会安定和经济发展。对此，于会游深有体会。他刚到大桥镇当镇长的时候，镇上正好要修一条全市生活垃圾焚烧电厂的进出必要通道。而这条路要穿过一个村庄，不可避免地涉及到了村民房屋征迁问题。其中一户村民是70多岁的老两口，夫妇二人曾在国家开放户口政策时期把农村户口转为了城镇户口，还在镇上买了房子。这样一来，他们的宅基地和房屋权属也随之变更。但是后

来城乡一体化政策出台，农村的宅基地升值。征迁的时候，老两口以房子还在的理由要求政府对他们进行补偿，要么多给一套农村的房子，要么多给拆迁费。“当时我也是花了一个星期的时间来处理这个问题。”于会游蹙了蹙眉，“我们首先要考虑到公平公正，所以每家每户的情况都要去了解清楚，把所有的问题公开。当然还要充分考量这种特殊户的情况，把他们的核心诉求解决好。最后，我们还是要坚持底线，该按期拆迁的不拖延，并且依法充分保障村民的应有权利。”最终，工程项目顺利推进，村民们也都满意所得的拆迁补偿。于会游这个外来人得到了当地百姓的认可。“这件事也给了我很大的信心。”

2014年，习近平总书记明确指示，乌镇成为世界互联网大会的永久举办地。采访当日，正值第八届乌镇戏剧节举办期间。乌镇是桐乡的名片，自从到桐乡市政府工作后，于会游非常重视乌镇带给桐乡的红利。“乌镇这座千年水乡古镇已经走向了互联网和数字经济，走向了戏剧文化，对桐乡的经济发展贡献了重要力量。”于会游上任后的第一件事就是把互联网大会办好，而“办好”的定义是让互联网和数字经济相关企业落地桐乡。桐乡是全国经济百强县，有着良好的发展基础，但是短板在于其产业偏重传统制造业。如何从一个传统制造业的大市转变为互联网和数字经济的强市，成为了于会游面对的最大课题。“我来了以后，致力于去做一些标志性的平台和载体，而且都用到了母校的资源。”于会游说道，“第一个是新材料。我们去年成立了乌镇实验室，打造面向未来的电子信息材料、能源环境材料和生命健康材料等。母校大力支



2021年，于会游在世界互联网大会乌镇峰会上发言

持，特别是材料学院的南策文院士、周济院士以及林元华院长亲自进行指导。”随后，于会游又在母校的帮助下建立产学研一体化。目前，桐乡以乌镇实验室为核心，吸引了越来越多的高水平人才，包括十几位清华校友创业团队。除了新材料，根据习总书记对互联网大会的要求，于会游大力推进“数字桐乡”的打造。乌镇是浙江省大数据高新技术产业园区，既然要做大数据，就一定要有算力。“我们与中科院的中科曙光联合建立了乌镇超算中心，这是浙江省唯一的超算中心，也是世界互联网大会的第一线科技成果。”

2021年，桐乡成为了中国最具发展潜力力的县市之一。这里面当然少不了于会游所付出的心血。“我觉得之所以能做成这些事，要感谢母校对我的培养，让我有足够的信心和能力对行业进行判断，也让我能将心比心地面对百姓生活。”

行胜于言：反腐从自身做起

政府工作永远绕不开的就是腐败问题。对此，于会游在十几年的工作经历中也深有感触。“党政机关掌握的资源很多，有了资源自然会有人希望从中获得个

人利益。习总书记强调‘打铁还需自身硬’，所以我觉得关键在于你自己是否有正确的三观。”于会游谈了自己的看法，“幸运的是，无论是在学校，还是工作后，我身边都有许多三观非常健康的人。我就向他们学习，不断修正自己的精神世界。”因此，在与各种各样的人打交道的时候，于会游只和他们建立工作关系。“在这个问题上，我觉得首先要净化自己。”

于会游的另一个秘诀是最具清华特色的体育运动。“学校给我们最大的一个财富是‘为祖国健康工作50年’。我虽然没有什么运动特长，但是这么多年来一直在坚持运动。接受采访之前，我刚刚参加了在我们嘉兴举办的马拉松活动。”在于会游看来，运动不仅强健体魄，还具有净化身心的功能。“尽管政府工作涉及面繁多，压力也大，但是我每天都给自己留出一两个小时的自主时间用于健身修心。无论是跑步还是其他运动，都让我觉得生活非常充实，甚至可以说升华了，就只是想着‘为祖国健康工作50年’。”

但只是管好自己还不够，于会游有责任让自己的行为能够影响到班子成员。“我怎么样让这个组织更加干净，更加团结，更加有战斗力，对我来说是个很大的课题。”于会游在净化自己的同时，想方设法让干部的业余生活更加清新丰富，努力营造出一种积极向上的工作氛围。“我更愿意去建立一种屏障去屏蔽这些问题，不过必要的时候，还是要启用纪委监委等机制对干部进行约束。这也是我现在尤为关注和探索的。”

不忘初心：从入党到党建统领

2003年，于会游光荣地加入中国共产

党。近二十年来，他在党组织中的身份不断转变，经历了“管自己、管党员、管组织”三个阶段。“在不同阶段，你对自己的身份和对党组织的认知是在不断加深，个人追求和组织需要也在不断提高。”

于会游在高中时期就积极要求进步。到了大学以后，班长等同学身上那种阳光、自信和向上的精神再一次激起了他入党的愿望。2002年，于会游郑重地向党组织提交了入党申请书，并参加积极分子培训班学习，终于在一年后被批准入党。

“刚成为党员的时候，我觉得就是要把事情做好。我记得组织生活会上，我说我希望做到像我身边的榜样们一样。后来做了辅导员，更是以做好学生工作为标准，让同学们能感受到你的服务。”于会游谈到，“这是我入党后的第一个阶段，就是以党员的标准‘管自己’。”

到嘉兴工作后，于会游作为副职分管一部分工作，也开启了他入党后的第二个阶段“管党员”。“到地方工作以后，所谓的党员先锋模范作用不仅体现在你个人身上，更多的是要看你带领的团队怎么样去体现高质量高水平。”于会游到科技局工作的那年，国家《高新技术企业认定管理办法》正式颁布使用。他负责的党支部除了组织各类学习活动之外，还做了一个“自选动作”——党支部里每个党员去联系一个企业，无论这个企业是否想申请高新技术企业，都把《管理办法》给他讲清楚，让企业按照高新技术企业发展方法准确进行研发投入。“浙江的企业基本上都是民营企业，他们在编制财务报表时，往往不报研发部分，所以就无法申请为高新企业，也就享受不了高新企业的纳税优

惠政策。”这样做了一段时间，成果很显著。企业对此评价很高，觉得科技局的一些服务既主动又贴心，还为他们节省了不菲的纳税开支。

2018年，于会游被任命为共青团嘉兴市委书记，开始了他入党后的第三个阶段“管组织”。“团市委负责全市上百个单位的团委，他们有很多不同的情况，所以这个时候要做的是给他们一些方向性的要求，让他们更好地围绕我们党政中心工作发挥作用。”结合团组织年轻人群体的特点，于会游带领班子创立了一套能够更好地

助力党政中心工作的系统，让共青团发挥好党的助手和生力军的作用。到桐乡就任后，所有的工作都是“党建统领，政府落实”。“哪怕是事务性的政府工作，比如经济建设、社会保障、民生事业等，我们也会在党的领导层面去赋予它更深层的意义。让群众、企业，乃至我们整个社会，都能感受到我们党政共同的理念。”当于会游被问及“对党说句心里话”时，他激动地说：“衷心希望我们党在新百年行稳致远，希望我们党带领全国人民早日实现中华民族伟大复兴的宏伟梦想！”

从工程一线走出的企业掌舵人

——访 1984 级水利系校友徐文卫

○任风远



徐文卫校友

徐文卫，1966年9月出生，江西玉山人。清华毕业后进入水电十二局从事基层工作。1995年赴宁波，历任宁波建筑安装总公司质量技术处副处长、处长，宁波建工集团股份有限公司副总经理、总工程师，宁波建工集团工程建设有限公司总经理，宁波建工集团有限公司总经理，宁波

建工股份有限公司总经理、董事长等职务。2019年至今，任宁波建工股份有限公司党委书记、总经理。曾获全国优秀企业家、全国优秀施工企业家、浙江省建筑业十大杰出企业家、浙江省优秀企业家、宁波市优秀企业家等荣誉称号。

“我愿意追随大师们的脚步去钻研”

1984年，徐文卫从江西玉山县考入清华大学水利系水工建筑专业。清华园里大师云集，他们丰富的实践经历、严谨求实的作风、质朴的品质，潜移默化地影响着年轻的学子们。

徐文卫至今难忘的是水利专家张光斗院士。先生长期深入工程一线，生活极为简朴，在有点“土气”的外表之下，其深

厚的专业功力令大家赞叹。当时北京郊区有个水库工程由清华师生承担设计任务，大坝选址时，大家对边坡的稳定性拿不准，因此征求张光斗先生的意见。老先生去现场实地看了看，见边坡树林茂密，直冲云霄，没有长歪，便当场拍板：“树木长得垂直，说明边坡历史上是稳定的，以后也几乎不存在滑坡的可能性。”一位土力学老师对同学们开玩笑说：“老专家脚踩一踩地基，就知道地基的大概承载力，说明实践出真知啊！”从那时起，徐文卫明白了，工程第一线非常重要，也大有可为。

1989年，徐文卫从清华毕业，本以为能留在北京、杭州等大型建筑公司的总部，却最终被分配到了偏远乡镇最基层的岗位。在温州乐清市磐石镇，他向水电十二局温州发电厂工程一队报到，开始了一名普通技术员的工作。

“北京繁华，杭州也很好。我到了镇上，刚开始感觉有点荒凉。”尽管时代改写了命运的轨迹，但那些生命力顽强的种子，无论被撒向哪里，都会扎根泥土，努力生长。徐文卫接到的第一个任务是烟囱滑模的施工项目，210米的烟囱相当于70层楼的高度，在当时还是有一定的技术难度。他和工人一起三班倒，空下来就抓紧时间研究图纸，向工人师傅们学习。

“实际上，我们的起点是不高的。能够坦然面对艰苦的基层工作，一方面是因为我还是很喜欢所学的专业，毕竟在清华读了五年，读出一点专业感情来，建筑设计和施工里的学问很大，我愿意追随大师们的脚步去钻研，在工作中发挥所学；另一方面是因为我的出身，我的父亲是老师，母亲来自农村，我从小长在‘半农村’的县郊，干过农活，很快就能适应新

环境。”

徐文卫曾将基层锻炼的经历描述为“穿胶鞋雨靴下工地，晴天一身灰，雨天一身泥”。工作虽然辛苦，但那些学以致用、积累经验的日子，对他来说，非常快乐，也弥足珍贵。

“做两件事情给人家看看”

1995年，徐文卫赴宁波任宁波市建筑安装总公司质量技术处副处长，从此开始跟城市建筑打交道。90年代，宁波人口流动有限，外地人很少，思想也不像现在这么开放，同事们对这位初来乍到的年轻人有几分疑问：“才工作五六年，就到我们这里当中层干部？学水工建筑的能搞好城市建筑吗？”

徐文卫暗下决心：“要站稳脚跟，还得靠实力说话。得做两件事情给人家看看。”

不久，机会降临。当时公司拿到了宁波华侨饭店新建工程，大楼的地下室工程需要在市中心地面以下开挖12.5米深，是当时宁波最深的地下工程。在资料缺乏和经验不足的情况下，很多同事认为难度大，不愿接手，方案迟迟未定。徐文卫决定迎难而上。他利用在清华积累的知识和学习方法，白天晚上查阅相关领域资料，甚至两天两夜不睡觉地研究、计算、画图……“如何既实现深挖，保证安全，又确保周边环境不受影响？必须在短时间内把解决方案拿出来。虽然顶着压力前行，但那种拼劲儿是很足的。”徐文卫设计的方案最终得到了同事们的认可，并通过了专家组的审查。施工期间又值1996年春节，他放弃了回老家过年的机会，蹲点工地，与基层员工一起加班加点，圆满完成

了地下室底板的混凝土浇筑和深基坑围护工程。

徐文卫遇到的第二个机会，是带领青年工人参加宁波市职工技能大赛。他回忆道：“作为宁波大型建筑企业，当时公司上上下下都很看重这次成绩。比赛不仅有实践操作，还有理论考试。我自己学明白是很容易的，但要在短时间内让工人师傅们都学明白，这就有很大的挑战性。我耐心地一个个教，组织大家上课、培训，反复模拟考试……”经过努力，他带领团队取得了全市第一的成绩，令大家刮目相看。

行胜于言，这两件事情做成后，徐文卫在公司内部以及当地建筑业界渐渐拥有了一定的影响力，并先后担任了宁波建筑安装总公司质量技术处处长，宁波建工集团股份有限公司副总经理、总工程师，宁波建工集团工程建设有限公司总经理，宁波建工集团有限公司总经理，宁波建工股份有限公司总经理等职务。这期间，他的足迹涉及公司所有重要部门，主持参与了宁波一批具有代表性的工程，如宁波国际会展中心、宁波凌江名庭（浙江省第一高住宅楼）、宁波万豪大酒店、南昌市央春春天项目……一座座地标拔地而起，“建”证着徐文卫的成长。

2008年汶川大地震后，徐文卫组织公司参与灾后重建，第一批进入四川，最后一批撤出，用两年时间先后完成了活动板房搭设、安置房小区建设、青川中学、文化艺术中心等项目。由于在灾后援建工作中表现出色，2010年宁波建工被授予“全国五一劳动奖状”。一路走来，徐文卫先后获得全国优秀企业家、全国优秀施工企业家、浙江省建筑业十大杰出企业家等荣誉称号。

“清华的‘包工头’”

2008年公司启动股份制改革，2010年完成IPO审核，并计划于2011年实现挂牌上市。然而在一系列操作进行过程中，时任董事长因病过世，这对公司是一个很大的打击。徐文卫在危机中接任董事长的职务，上市的难题摆在了他的眼前。

临阵换将被视为公司IPO审核重点，再加上传统建筑行业生产周期长，财务核算要做到规范具有一定难度，按照以往惯例，公司很可能无法上市。针对公司的困难，徐文卫深谙改革转型的必要性。当时，业务的持续发展和队伍的稳定是关键，其中最关键的是队伍的稳定。徐文卫抱着“以诚相待，团结拼搏”的信念，基于十几年工作的沉淀，经过广泛的交流和沟通，获得了广大员工的认可，稳定了人心。他还参照现代企业制度运作规范，推动企业从生产管理、产品经营向资产管理、资本经营转轨变型，不断优化资本、产业结构，推动了公司业务稳步增长。徐文卫临危受命，带领新一届的领导班子和主要骨干团结一致，度过了公司困难期，实现了各方面的稳定发展。

2011年8月，宁波建工股份有限公司首次公开发行A股股票并在上海证券交易所顺利挂牌上市。这背后，离不开公司上上下下所做的大量工作，徐文卫却谦虚地把自己的那份“功劳”给了清华。“审核人员起初对建筑业‘包工头’还是存在‘偏见’的，但后来了解到是清华的‘包工头’，无形之中增加了一些信任感。如果没有清华的背书，也许我们就要提前打道回府了。”徐文卫认为，在他的职业生涯中，能够从基层一路走来，并在如此紧

要关头带领公司顺利通过IPO审核，始终离不开“清华”二字的影响。

上市后，公司进入了发展快车道。徐文卫瞄准时机，将战略眼光从宁波本地扩展至北京、天津、湖南、河南、贵州、上海等地。他重视施工技术和建筑科技的研发，成立了专门的技术研发管理部门，配备专职的研究人员，不断开发有自主知识产权的工艺和技术。他还带领公司收购了两家建筑领域相关公司，打造了建工领域的全产业链条。经过多年的发展，公司的营业收入由2010年的80亿元增长至2020年的197.97亿元，上榜中国财富500强、浙江省百强企业。

面对这些成绩，徐文卫又把“功劳”推了出去。在他看来，公司所取得的成绩首先是基于国家整体实力的发展。在充满机遇的时代，公司是乘着改革开放的大潮，从全民所有制到完成股份制改造和集团化改革，从民营企业到完成IPO上市，从民营上市公司到融入混合所有制改革，不断优化管理，从而提高了市场竞争力。

“与大家打成一片”

作为党委书记，徐文卫常常提醒公司

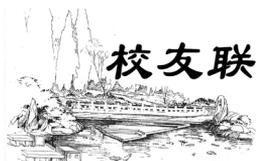


2020年，徐文卫（右2）在项目工地调研疫情防控工作

800多名党员干部增强服务意识，加强基层党组织的凝聚力、战斗力。“习近平总书记讲过一句很经典的话，‘江山就是人民，人民就是江山’，人民群众始终是我党事业的根基。只有考虑到大家的利益，把大家的积极性调动起来，才能把事业平台做大。反之，党员干部如果只关心个人报酬而置大家的利益于不顾，事业平台做不好，个人的待遇也不会好。”徐文卫说。

作为有一定经验的过来人，他叮嘱初入职场的年轻人，要脚踏实地，不计较眼前的得失，风物长宜放眼量。针对一些优秀毕业生不愿意扎根地方、投身一线工作的现象，徐文卫认为，一线工作的机会更多、舞台也更大，地方企业、传统企业需要人才，很愿意给有志向的年轻人提供锻炼的机会，也允许和包容失败。

徐文卫特别提到，清华的学生聪明、会读书、基础好，单兵作战都没有问题，但仍需要注意跟基层群众融为一体。土木工程行业很讲究团队作战，有的建筑在施工高峰期需要三千多个人一起工作，个人的组织协调能力、与大家打成一片的能力必不可少，个人的想法必须与大家沟通、商量，征求大家的意见，得到大家的支持，才能有效推动实施。“其实工人师傅是很朴实的，你虚心向他们求教，他们就会积极地帮助你。你尊重他们，他们就会毫无保留地给你掏心窝子。很多老师傅看了一辈子图纸，实践经验丰富，这是我们身上缺乏的。”在访谈的最后，徐文卫总结道，祖国还有许多事业正等待新一代风华正茂的清华人去开疆拓土。树高千尺，而根深于沃土，他祝愿大家能够脚踏实地，发挥所学，展现清华人的毅勇和担当。



过勇赴浙江金华、绍兴两地访问并看望校友

2022年2月10日至12日，校党委副书记过勇带队先后访问浙江省金华市、绍兴市并看望校友。

在金华市，过勇出席了选调生座谈会，市委组织部部长王尧祥参加会议并讲话。过勇感谢金华市长期以来对清华发展建设的支持和对清华毕业生的关心培养，对在金选调生校友的成长和表现表示肯定。过勇表示，未来将在人才合作、产学研成果转化等方面进一步深化与金华市的合作，鼓励和引导更多清华毕业生走进金华、建设金华、扎根金华。王尧祥介绍了金华市基本概况、选调生及人才引进工作情况，

并就进一步深化市校合作提出希望与建议。张遵强、徐杰、王晓雨、朱晨、楼淑颖、王新宇、李长虹、陈赟等八名在金选调生校友汇报交流了工作心得体会。

在绍兴市，副市长王涛、组织部部长王琴英，诸暨市委书记沈志江等会见了过勇一行。期间，过勇一行在诸暨市委副书记张昆仑的陪同下，调研了诸暨市枫桥经验陈列馆，考察了全兴精工、天链航空科技、巨马游艺机、海亮教育园等企业，深入了解诸暨市经济社会发展。学生职业发展指导中心有关负责人参加相关活动。

（学生职业发展指导中心）

第六届清华校友三创大赛圆满收官

2021年11月4日，随着在福州市举办的最后一场比赛结束，第六届清华校友三创大赛圆满收官。

2020年10月24日，校友总会副会长韩景阳在清华大学第二十二次校友工作会议上宣布第六届清华校友三创大赛启动。本届大赛分赛区赛和总决赛两个阶段，设10个赛区和7个专业赛道，共有796个新增项目（其中海外项目28个）报名参赛。2021年5月25日至7月30日，赛区比赛在全国18个城市相继举办，共举行26场路演活动。9月24日至11月4日，7个专业赛道全球总决赛相继开赛，445个晋级项目在佛山、洛阳等7个城市采用线上线下相结合的方式参赛。各赛道均有若干出色项目获奖。

大赛举办六年来，不仅提高了品牌影

响力，而且逐渐丰富了三创生态圈资源及对接有效性提升。本届大赛在原有的赛制基础上增设了“航天杯”“长安汽车杯”“红船启航杯”3场专题赛，超过100个项目报名参赛。三创秘书处还组织了带领三创项目和校友企业“走进地方、走进企业、走进品牌”的“三走进”活动，带动多地经济发展，江西浮梁和贵州铜仁就是其中的典型案例。三创大赛还积极与政府部门、投资机构及高校院所等对接，并被主流媒体和社会各界密切关注和跟踪报道。除此之外，三创大赛还与校友工作融合发展，积极支持学校人才培养工作，为在校学生和学校团组织提供校友资源，并为校友职业发展、科技成果转化及社会经济发展提供资源整合平台。

（三创秘书处）

勇攀核能科技高峰 潜心建堆报国育人

——“清华校友学习日”第31讲开讲

2月26日，校友学习日第31讲在线开讲，核研院党委副书记吴彬为校友们带来“勇攀核能科技高峰、潜心建堆报国育人”主题演讲。150余名校友参与线上学习。本次活动由继续教育学院李盼老师主持。

吴彬从原校长王大中院士获得2020年国家最高科技奖情况、先进事迹、清华精神与“200号”精神三个方面，系统介绍了我国核事业发展历程，以及王大中院士带领团队建功立业、报效国家的光荣历史和先进事迹。他谈到，60多年前，“200号”基地年轻建设者的平均年龄只有23岁半，他们带着以身许国的理想信念，用

双手开创了祖国原子能事业的春天。60多年来，一批批年轻的清华人为祖国的核能事业接续奋斗。“知难而进、众志成城”的“200号”精神永远指引着一代又一代的清华人。讲座结束后，吴老师对校友们的提问一一给出了解答。继续教育学院党委书记刁庆军向吴彬颁发了活动纪念牌。

“清华校友学习日”系列活动由清华校友总会、教育基金会、继续教育学院、校长办公室、终身教育处共同组织并协作实施，2018年11月25日开启首次讲座。截至目前，学习日活动已举办39场，共有1.4万余人次校友重回清华课堂。

（清华终身学习）

校友总会与同方股份开展合作交流座谈

2月23日，校友总会副会长史宗恺、秘书长唐杰接待了同方股份有限公司董事长、中核集团有限公司总经济师黄敏刚一行，双方就科技创新合作开展交流座谈。

唐杰介绍了校友总会的近况，并感谢同方股份和中核集团对总会工作的支持。黄敏刚回顾了中核集团与清华大学的悠久渊源和深厚合作基础，并介绍了成立于2021年11月的科创融一体化发展平台同方科技创新有限公司的情况。他希望，未来同方科创能进一步发挥好平台和桥梁作用，将清华和清华校友的科技成果与同方股份及中核集团的产业结合，推动实体经济发展，服务国家战略大局。

史宗恺在讲话中指出，同方是清华第

一家上市企业，是清华科技成果转化的重要平台。他表示，校友总会和同方未来的合作可以从三个方面着手：一是同方积极发挥产业资源优势，在垂直行业领域与清华校友的科创技术深度结合，促进产业价值的升华；二是利用清华校友三创大赛等平台，将创业团队和创新技术引进中核和同方的创新体制，为集团的发展注入新的活力；三是借鉴国内外先进的创新模式，共同探索构建大学、企业、政府等各方互动共赢的科技创新机制。

会上，双方达成了深入沟通、持续合作的意愿。今后将进一步细化合作的方向，推动相关工作有序落地。同方股份和校友总会相关人员参会。

（宗和）

● 行业兴趣

生命科学与健康专委会理事会举办

3月5日，生命科学与医疗健康专委会理事会在北京举办。校友总会副秘书长杨柳出席并致辞，专委会常务副会长赵春林，副会长胡波、梁洪泽、黄金锋，副秘书长黄真平、苏小虎、蓝灿辉、陈林海等40余位理事通过线上线下形式参会。会议由专委会秘书长余永平主持并作2021年工作回顾及2022年度工作计划。

杨柳代表总会专委会的工作表示肯定，并向大家介绍了校友总会服务校友开展的校友终身学习日、专题学习班等活动。回顾成立行业专委会的初衷，她表示，一是希望专委会能够覆盖产业上下游全链

条；二是服务学校跨学科发展，将来总会与专委会共同努力的方向就是做好三个服务：发挥好行业影响力，服务好校友；发挥好情感纽带作用，服务好学校；发挥好行业整合力，服务好社会。

余永平指出，2021年专委会围绕清华校友三创大赛组织的赛事、地方行、对接会等工作卓有成效，有许多校友项目也得到长足发展。2022年将继续围绕组织“健康医疗+AI大数据”投资视角与机会高峰论坛、春林有约、实施三创大赛（大健康组）系列活动、校友企业行、科技赋能乡村振兴贵州行江西行等五个方面开展工作。

（生医专委会）

AI大数据专委会理事会召开

3月5日，AI大数据专委会理事会在北京召开。校友总会副秘书长杨柳出席并讲话，专委会执行会长韩亦舜、副会长张金生发言，秘书长王霞主持并作2021年工作报告，执行秘书长张芮祺作2022年度工作计划交流。三创大赛执行秘书长宋述强及兄弟专委会秘书长、理事、嘉宾共计50余人通过线上线下形式参会。

杨柳介绍了校友总会为校友服务的工作渊源和成立行业专委会的初衷，希望AI大数据专委会不忘初心，不断前行。韩亦舜希望专委会要思考关注与其他专委会的紧密合作，赋能各行业。张金生在致辞中介绍了启迪之星为专委会提供的互动服务。张芮祺在介绍中表示，2022年专

委会要围绕加强组织能力建设、开展专题研究、继续支持三创大赛AI大数据赛道比赛及持续支持清华大数据人才培养四个方面开展工作。

理事会上还表决通过了副会长、副秘书长、理事变更事项，新增同方股份副总裁燕究文、中信控股CTO黄小兵为副会长；百度云物联网生态负责人倪鸣、清华大学信息化技术中心财务办公室主任常晓磊为副秘书长；水木未来CEO郭春龙等7位校友为理事。燕究文代表理事会新成员发言。他介绍了同方大数据产业专注于大数据及人工智能技术的研发和应用，希望未来同方股份能在专委会发挥“小核心、大协作”作用。

（AI大数据专委会）

各地校友会简讯

青岛校友会举办 2022年敬老迎新联谊会

1月16日，青岛清华校友会迎新敬老新春联谊会于市南区府新大厦举办。81岁高龄的钱善本老学长参加活动。王帆会长对新到青岛工作的学弟学妹表示祝贺与欢迎，并分享了校友会的发展历程。姜兆义等副会长及王翠苹等副秘书长作了精彩分享。副会长姜剑为大家带来了新年礼物。副会长朱海介绍了青岛校友会的主要工作内容，鼓励年青校友们敢于超越为梦想奋斗。6位新到青岛工作的校友一一自我介绍，并分享了自己对岗位的理解和职业规划，希望在以后的工作和生活中传承前辈精神，追求卓越。（青岛校友会）

黑龙江校友会召开 2022年迎新春座谈会

1月22日，黑龙江校友会2022年迎新座谈会在哈尔滨召开。全国政协常委、哈电集团董事长斯泽夫会长介绍了近期各方面工作情况，勉励校友们在工作生活中坚持清华作风。主持人徐松丹校友做工作总结，并对新一年的工作计划做了方案征集与讨论。秘书长虞云对财务工作进行了介绍。时雨校友带领大家审议了《清华大学黑龙江校友会章程》的各项修订条款。冯权校友分享了《黑龙江校友会热烈祝贺母校建校110周年》贺信。张勉校友重申了对校友会的各项硬件设备支持。与会校友一致表示将立足本职岗位发挥积极作用，将校友会工作不断推向规范化和公益

化，助力校友和龙江发展。

（黑龙江校友会）

石家庄校友会举办迎新春联谊会

1月23日，石家庄校友会在北京银行石家庄分行举办了迎新春联谊会，在石校友及各兄弟院校校友会嘉宾40余人参加活动。执行会长曲俊义作年度工作总结，并勉励全体校友秉承“行胜于言”的校风和“自强不息、厚德载物”的校训，为校友会工作和河北经济发展贡献更大力量。他还向分行方宜校友团队所做的活动组织工作表示感谢。活动现场，分行女子乐坊乐器演奏的优美乐曲开启了联谊会的序幕。秘书长闫孟波、青年校友宋甜甜先后献上拿手歌曲，将活动气氛推向高潮。现场还进行了抽奖、插花、写对联等活动。校友们共叙情谊，彼此送上美好的祝福。

（石家庄校友会）

云南校友会新春拜访慰问老学长

1月26日，云南校友会代表们对已为祖国健康工作五十年的老学长们进行了新春拜访和节日慰问。在恭祝他们健康快乐的同时，也听取了他们对校友会工作的建议及对年轻校友的殷切期望。老学长们毕业后怀揣赤子之心，来到祖国的大西南，扎根边疆，服务云南，一直活跃在这片广阔天地的各行各业。他们身上自强不息的精神，让青年一代校友备受鼓舞。老学长们感谢校友会的关心，在肯定校友会过去各项校友服务工作稳步推进的同时，也鼓励代表们在新的一年里继续秉承服务精神，让校友会工作焕发新彩。他们还勉励全体云南校友不负韶华，只争朝夕，为云南经济发展作出更大贡献。（云南校友会）

埃德蒙顿校友会 冰雪运动致敬北京冬奥会

2月4日，北京冬奥会开幕。远在万里之外的加拿大埃德蒙顿校友举着紫色校旗参与了种种冰雪运动，以独特的方式向北京冬奥会致敬。埃德蒙顿校友会是北美地区最靠北的校友会，那里的校友最不怕冷。在本届会长李博的号召下，2022年元旦到春节期间，爱城校友和家属们冒着零下30度的严寒，奔向了滑雪场、溜冰池、冰球馆。其中更有7名校友和家属，以时髦的短视频方式，记录下自己参与冰雪运动的动人身姿。活动视频上传到视频平台后，大家票选出优胜者，校友会还发放了带有北京冬奥会标志和爱城校友会图案的不锈钢保温水杯，以资鼓励。（王逸飞）

江西校友会召开2022年 第一次理事会

2月5日，江西校友会2022年第一次理事会在泰豪动漫学院召开，近30位校友理事及部分返乡校友参加。代理秘书长章少华汇报了2021年校友会工作，并对2022年的主要工作进行了梳理和展望。校友总会秘书长助理梅晓鹏介绍了校友总会近期的各方面工作情况。江铃控股原董事长王锡高老学长勉励年轻党员干部要做到清廉为本、为民为要。会长黄代放强调校友会要在2022年重点做好三方面工作：一是进一步丰富校友活动，增强校友会的凝聚力。二是要关心年轻校友，尤其是年轻选调生的成长。三是要做好校友会理事会换届的各项工作。会后，黄代放和部分年轻校友及返乡校友进行了合影及餐叙交流。

（江西校友会）

新加坡校友会举办2022虎年团拜

2月5日，新加坡校友会举办了线上新春聚会，共有70余位校友与家属参与。校友总会联络部部长田星燕和新加坡校友会会长张明先后致辞，为当地校友分别带来了母校及新加坡校友会的问候。随后，校友和家属们纷纷献上自己的才艺表演，包括线上脱口秀、钢琴演奏、软笔书法表演及现代舞。节目表演中间还穿插了猜灯谜、云旅游猜地名、歌曲接龙等游戏，以及礼品丰厚的抽奖活动。团拜活动在充满着喜庆和欢乐的气氛中结束。

（新加坡校友会）

河南校友会第五届理事会 第六次会议召开

2月26日，河南校友会第五届理事会第六次会议在郑州召开。会议采取线上线下相结合的方式，由副会长车喜柱主持。副会长谭伟致欢迎辞。会长詹玉荣做理事会2021年工作报告和财务报告。随后，会议讨论审议了校友会第六届理事会换届工作的各项相关文件。车喜柱对换届有关文件进行说明，谭伟宣读了会议决议：会议一致同意詹玉荣所作的工作报告、财务报告和换届工作的各项事宜。三创大赛秘书长梅晓鹏宣布河南校友会为第七届清华校友三创大赛晋级赛河南赛场的主承办方，随后会议宣布第七届三创大赛河南赛场正式启动。詹玉荣在总结发言中指出，要落实会议上提出的宝贵意见，严格按照程序换届，并且把三创大赛河南赛场办好，为地方经济发展、招才引智做出更大努力。会后，与会人员参观了启迪郑东科技城在建项目。

（河南校友会）

● 校友消息

1987 级校友看望恩师顾秉林老师

○ 杨秋平（1987 级物理） 王 勇（1987 级经管）

1 月 23 日，顾秉林老师在科学馆 3 楼的办公室热情接待了前来拜访的 6 名 1987 级同学。在听完几位同学毕业后工作情况的汇报后，77 岁的顾老师首先指出学好物理对各行各业都有用。当年就是顾老师让计算机系下决心开设“量子物理学”课，如今量子计算机已成为计算机学科领域的重要方向。

顾老师接着回忆起现代应用物理系的由来。1982 年物理系复系时，“物理一部”和“物理二部”合二为一，双方分别建议系名为“现代物理系”和“应用物理系”。周光召老师拍板命名“现代应用物理系”“一个都没少”，迅速平息了争论。

1989 年，清华大学出版社出版了顾老师和王喜坤老师合著的《固体物理

学》。该书十分畅销，但后来顾老师发现书中有几处文字错误，想着再版修改。孰料很快工作变动，就一直未能如愿。顾老师对此事的遗憾，反映了他严谨的治学态度。

2011 年，全球数十位大学校长莅临清华园，一同参加清华百年校庆，从中感受到国人对高等教育的重视关心。在紫荆公寓南侧空地，时任清华大学校长的顾老师和几十位校长每人种下一棵小树，命名为“世纪林”。后来美国一位校长每次访问清华，都拉着顾老师去看她当年种下的树是否还在、长得如何。

物理系同学出国求学较多。当时凡是找顾老师写推荐信，他从未拒绝过。有一对同学伴侣两地分居，顾老师抓紧写好推荐信，促成他们在美国团聚。有一位同学出国后，在华尔街从事金融模型工作，得益于物理学的扎实基本功。

2021 年，顾老师有三个“五十”特别值得庆祝：一是入职五十年，二是在党五十年，三是金婚五十年。他还动过一个手术，但恢复很好，这得益于他持续的锻炼。目前他和老伴吴老师每天都坚持走一万步，开始并不容易，很快就养成了习惯。

拜访结束时，几位同学为顾老师送上一束鲜花和手写的对联，并与顾老师合影留念，约好四月紫荆花开的时候，更多同学一同再来拜望。



1 月 23 日，1987 级同学拜访顾秉林老师。左起：杨秋平（物理 72）、刘晋升（物理 73）、孟喆（物理 74）、顾秉林、龙文凯（物理 71）、王勇（经 72）、唐传祥（物理 73）



梅旸春：将生命献给祖国的桥梁事业

○阳 朔

2022年1月6日，1923级校友、中国杰出桥梁专家梅旸春学长资料捐赠仪式在清华举行。捐赠仪式上，梅旸春学长长女、1954届土木系校友梅汝瑶深情讲述了父亲主持设计钱塘江大桥、澜沧江大桥、武汉长江大桥和南京长江大桥修建的人生经历。其中，南京长江大桥是第一座由中国人自行设计和建造的现代化双层式铁路、公路两用桥梁，它是20世纪60年代中国经济建设的重要成就、中国桥梁建设的重要里程碑，破解了当时的“卡脖子”问题，具有极大的政治意义、战略意义和经济意义，有“争气桥”之称。1958年，党中央正式决定修建南京长江大桥，梅旸春被任命为总工程师。1985年，大桥获国家首届科技进步特等奖，已去世多年的梅旸春仍是第一获奖人。

2022年5月12日，是梅旸春先生逝世60周年纪念日。值此特别之际，本刊摘编五年前《桥梁》杂志朱海涛先生撰写的纪念文章及梅旸春先生子女的回忆文章汇成此文刊登，以志纪念。

寒门杰子 家国情怀

1900年12月1日，梅旸春出生在江西省南昌市朱姑桥梅村一户极其贫寒的家庭。其父早逝，长兄持家，仅靠三分地的收成，根本无法维持一家人的生计。长兄农闲时四处为人剃头，有时还给当地学堂打钟，弥补家用。梅旸春则常常下河摸



梅旸春学长

鱼，以改善一家的饭食。他从小聪颖懂事，经族长梅丹珊帮助，得以在当地学堂学习。1916年，正当他中学毕业时，恰逢江西省有选送清华留美预备学校的名额。族长意欲为乡里培养人才，就决定选派他陪同自己的长子梅汝璈（梅旸春之侄，后为审判日本甲级战犯的中国首席法官）一同前往北京赴考。梅旸春当年即考取清华，梅汝璈次年也被录取。

贫寒的少年生活，使梅旸春懂得了民间疾苦，树立起改变自己的命运、更为中国劳苦大众解除苦难的远大志向。同时，也使他了解了中国当时的国情——一穷二白，认识到要在中国做一番事业，必须从这一基本实际出发。这种家国情怀，深刻影响了他一生从事的桥梁建筑工作。

负笈清华 留美深造

据潘光旦先生回忆，民国二三十年代清华学校（1928年改为国立清华大学）的

□ 人物剪影

学生，“工农出身的子弟”似乎没有几个，梅旻春却是其中的一位。清华学校教学管理十分严格，但是梅旻春并不是“书呆子”，他乐学善思，专业学习游刃有余。在清华学校学习时，马约翰先生时常对学生说：“你们要好好锻炼身体，要勇敢，不要怕，要有劲，要去干。”这种精神，后来被归纳成一句话：“干到底，绝不松劲。（Fight to the finish, never give in!）”梅旻春爱好运动，网球技艺尤为出众，被吸纳为校队成员。当时学校有一规定：“凡属在体育运动上显有成绩而足够某种标准的学生就有资格在特设的‘Training Table’吃饭。”这个特别坐席也被称为“雅座”，梅旻春不仅享用“雅座”，更重要的是清华学校的教育使他养成了“干到底，绝不松劲”的拼搏精神。清华学校还重视音乐教育，教音乐的Miss Seeley曾组建“少年咏团”。虽然只有12人，但梅旻春是其中之一。清华学校这种通才式的“博雅”教育，为梅旻春日后建桥能够综合运用多学科的知识和创造性地解决诸多建设难题打下了基础。

1923年，梅旻春以优异的成绩从清华

学校毕业，公派赴美深造。他怀抱科学救国的志向，选读了素以工程技术教育著称的普渡大学。他出身贫寒，求学期间不仅不可能得到家庭的任何资助，甚至还需要时不时汇款回家。因此每到假期，他都会去码头做搬运工或做农场的雇工。艰苦的生活不仅没有耽误他的学业，还锤炼了他的意志和乐观精神。那时他特别爱唱黑人思乡的歌曲，引得“乡愁阵阵来”。

1925年，梅旻春获得了普渡大学的硕士学位。毕业后，由于酷爱桥梁建筑，择业时进入了美国费城桥梁公司。由于他工作勤奋且成绩斐然，网球打得也极为出色，一度被误认为是日本人。梅旻春深以为耻，下定决心为中国的崛起奉献一己之力。在学习与实践均有所获时，旋即放弃美国优厚的待遇，于1928年毅然回国，在南昌工业专门学校任教。

心血之作 屡建屡毁

1934年，茅以升临危受命主持修建钱塘江大桥，他聘请梅旻春为正工程师。梅家素有“以事业为重”的家训，于是在接到邀请后他立刻举家赶赴杭州，担负起钱塘江公铁两用桥设计工作的重任。当时中国钢铁生产落后，需向国外订购。为了能够优化国内钢铁品质、节约资金，梅旻春成为在国内提出采用铬铜合金钢的第一人。开发新钢种的提议得到了有关方面的肯定和支持，



梅旻春学长资料捐赠仪式上，校友总会副会长史宗恺（右6）为梅汝瑶（左5）颁发捐赠证书

但是钢材的设计图在完成后并向英国道门朗公司承订时遭到阻碍，道门朗受自身经验所限，提出了修改图纸的意见。梅旻春却凭借精辟的理论基础和实践经验，直接与其沟通，据理力争，令对方折服。

1937年8月13日，淞沪会战爆发；11月17日，钱塘江大桥全面通车。12月23日，杭州沦陷，南京政府对通车仅一个月的钱塘江大桥下达了“炸桥”的命令，随着一声巨响，两座桥墩被炸毁，五孔钢梁折断，轰然落入江中。工程处也开始向后方步步撤退。

早在1936年，梅旻春还接任了汉口市工务科长一职，主持武汉长江大桥的前期设计工作。1938年，武汉沦陷，梅旻春辗转到昆明，担任交通部技术厅桥梁设计处正工程师。

抗日战争全面爆发后不久，我国沿海港口均被日寇占领，到最后只剩下滇越铁路还能够正常运营，时任云南国民政府主席的龙云，于1937年抗战初便提议新修建一条路——滇缅公路。该路途经澜沧江，原横跨于此的功果桥设计通过能力过低，已难以承担战时重任，于是由交通部技术厅桥梁设计处处长钱昌淦、工程师赵燧章、王序森等人重新设计，建设新功果桥（昌淦桥）。该桥为中国近代第一座有钢加劲的公路悬索桥，主跨135米，由梅旻春进行全面审核。

在审查过程中，梅旻春就钢结构制造和施工安装等，建立了完整的订料、加工、运送、架设等制度规范，为中国此后如此复杂的大跨度钢桥建设和人才培养奠定了基础。昌淦桥设计用时4个月，施工历经17个月，为了做好抗战准备共计21个月便建成通车。但遗憾的是，建成后仅42

天便被日军炸毁。

1940年，梅旻春转任湘桂铁路桂南工程局正工程师。柳江大桥作为湘桂铁路上的关键工程，钢梁从国外订购，但因广州、武汉失陷，交通受阻，定制好的钢梁无法运入，工程被迫停滞。湘桂铁路工程局副局长、原钱塘江桥总工程师罗英，看着铁路沿线日渐堆积起了浙赣等线路上撤下来的、成吨的旧钢轨和长短不一的钢板梁，动议利用这些材料修建新桥，这一决议的具体执行由梅旻春所领导的设计室负责。

梅旻春的设计室就安在一节空车厢里，白天为了躲避日军轰炸，还要设计人员自行将车厢拉到离城较远的地方，晚上再拉回来。就是在这样艰苦的工作环境中，梅旻春领导一众中国工程师完成了上级交予的设计任务。由于建成后的柳江桥结构看起来轻巧新颖，最初行至此的司机望而生畏甚至不敢通行。罗英和梅旻春二人就亲自随机车过桥，证明柳江桥先进的设计理念绝对安全。

当时世界上铁路钢桥不在少数，但能如此轻巧而多智的屈指可数，交通部对柳江桥给予了盛赞，给罗英、梅旻春等人授予了特别嘉奖。可是在1944年，为了抵御攻到桂林的日寇，柳江大桥也难逃厄运，与钱塘江大桥、澜沧江大桥一样被奉命炸断。

同年，梅旻春还设计建造了重庆市第一座登山缆车——望龙门缆车。在今天看来，这并不是一个多么了不起的创举，但是在当时，主持这样的工程实属不易，梅旻春需要精通土木、机械、电机等多方面知识，才能一举成功。

迎接解放的那些年

1946年，茅以升先生为迎接抗战胜

□ 人物剪影

利，组建了中国桥梁公司，在武汉成立了分公司，梅旻春被任命为分公司总经理。武汉桥梁公司的设立，是期盼在抗战胜利后，能够一圆建造武汉长江大桥的“旧梦”。但当时的国内现状并不乐观，经济萧条、货币贬值，真正能执行建设的桥梁工程极少。武汉分公司为了求生存，承揽了一些工厂厂房安装、火车单机转盘等项目，例如江西萍乡煤矿缆道工程。正是得益于梅旻春技术多面手的优势，武汉分公司得以在困难的生存环境中谋得生存的机遇。坚持到了1949年，武汉政府保荐梅旻春随解放军南下，参加抢修粤汉铁路上战时被损毁的桥梁。梅旻春凭借扎实的功底和对战时桥梁多年的了解，妥善地处理了很多粤汉铁路桥梁的特殊技术问题，功勋卓著。同行的苏联专家十分赞赏梅旻春的作为，为中国居然有这样出色的桥梁专家感到钦佩。抢修工作完成后，他便立即被任命为铁道部设计局副局长。

新中国成立之初，由李文骥倡议、茅以升领衔、梅旻春等人签名，向中央上报了《筹建武汉纪念桥建议书》，提议将武汉长江大桥建设为“新民主主义革命成功的纪念建筑”，这个想法与当时中央的宏图不谋而合，很快得到了批准。铁道部成立了“桥梁委员会”开始着手建桥，任命梅旻春兼任武汉长江大桥测量钻探队队长。上个世纪20年代，梅旻春曾上书一度占据武汉三镇的吴佩孚，希望修建武汉长江大桥。但当时军阀混战不已，只能无果而终。当他面对新中国高度重视大桥建设的状况时，自然是兴奋不已，干劲十足。接到命令，他立即组队在武汉三镇范围内进行大规模的测量、钻探和调查工作，并邀请地质专家谷德振为武汉地区的地质情

况顾问。

同时，为了解决建桥前京汉、粤汉两线的沟通往来障碍，梅旻春又倡议和领导设计建设了临时火车轮渡工程。1950年，武汉长江大桥设计组在北京正式成立，梅旻春开始了武汉和北京两地间的奔走。他根据当年和茅以升所拟定的武汉长江大桥方案，亲自绘制140+3×280+140米五孔拱桁伸臂梁方案，桥下净空33米。但当时由于牵涉到多方因素，又受制于政治形势和财力物力、技术条件，最后采取的是由苏联供应低碳钢料和苏联专家进行技术指导的方案，建成如今呈现在世人面前的武汉长江大桥——三联3×128米9孔平弦双层连续桁架梁桥，桥下净空28米。

1953年，武汉大桥局成立，彭敏为局长兼总工程师，后以汪菊潜为总工程师，梅旻春为副总工程师。他由京返汉，参加代表团赴苏联访问。归国后，全力配合苏联专家与从全国调集而来的桥梁界精英，中苏两国技术人员从规划、设计、试验到施工布局协同战斗，不仅建成了跨越天堑的百年大桥，也结下了深厚的友谊。在武汉长江大桥上下部结构，尤其是下部结构中，梅旻春与汪菊潜两人积极支持彭敏局长采纳苏联专家西林管柱钻孔法基础的创新建议。当时兼任武汉长江大桥测量钻探队队长的梅旻春，亲自指导监管大桥建设部门，对管柱钻孔法的设计方案进行实验测试，经过三个月的讨论和半年的试验后，证实方案可行。

在武汉长江大桥及附属工程的施工过程中，梅旻春注重一手实践经验主导工作的方法和思想，几乎日日“流连”于施工现场。据说，有一天夜晚，他在江上工地巡视，失足掉入长江中。当时风高浪急，

一片漆黑，人们发现梅总不见了，十分焦急，打着灯笼火把，在江面上边喊边找。梅昞春当天穿一件风雨衣，落水后有点浮力，加之他年轻时熟习游泳，独自一人奋力爬上了施工的作业船。即使经历了这样的惊险，他仍然坚持到江上工地巡视。后来有人打趣他：“虽屡遇险情，却乐此不疲。”

1956年，武汉长江大桥工程进展迅速而稳定，梅昞春被调回北京担任铁道部基建总局副总工程师。一年后，武汉长江大桥建成，在京的梅昞春奉命，又开始马不停蹄地研究南京、芜湖、宜都长江三大桥的工程技术问题。

中国人的长江大桥

1958年，中央政府决定修建南京长江大桥，该桥成为中国第一座应用国产材料、完全国人设计、自行施工的长江特大桥。同时正式将武汉大桥工程局更名为铁道部大桥工程局（现中国中铁大桥局集团），局长仍是彭敏，梅昞春任总工程师。

上任之初，梅昞春做的第一件事就是思考如何将武汉长江大桥上所取得的技术经验，更好地应用在水域更深、江面更开阔、地基条件更复杂的南京长江大桥上。他仔细查阅了清华、北大等图书馆资料，再根据已取得的测量钻探记录，又认真听取了助手的意见，心中逐渐有了大桥蓝图。梅昞春带着已经向科学院学部委员们征询过意见的方案重回武汉，首先在大桥局内调动技术骨干，又设法邀请了许多大桥局以外的顾问，举行了从桥梁上部到下部、从结构到技术的一系列研讨会。相关的会议从武汉开到南京，最后确定了正式的建桥原则、桥梁方案、设计和建设队伍，在南京铺开了新的战场。

起初在北京初拟的设计方案是七孔，中间五孔是半穿式刚性桁梁，柔性的钢拱，桥跨为 $125+5\times 250+125$ 米，基础有沉井、管柱、管柱加沉井和锁口管柱沉井等。最后在南京确定了九墩十孔的结构，其中九孔160米，一孔128米。墩上以曲弦加劲的菱格形钢桁架，净空高为通航水位以上24米，桥下可供万吨巨轮航行。如此多的深水墩，即便是当时技术更先进的西方设计人员也多有避讳，尽量设法加大桥跨来减少或避免。

南京长江大桥桥址处的江面宽约1500米，水深平均约30米，河床覆盖层一般为35~48米，最厚处达90米。各个桥墩处的地质水文条件不一样，需要用不同的基础形式和不同的施工方法来解决。梅昞春坚持依托精细的试验得出结论，他认为前一个桥墩的设计施工经验，可以作为下一个桥墩的改进基础，用以进一步的发展设计，因此南京长江大桥的桥墩都是一个个相继建成的。除采用了锁口管柱沉井外的多种构造形式，还首次将预应力钢筋混凝土技术应用于大直径的管柱和引桥梁部。

南京长江大桥工程指挥部就设在长江和秦淮河支流金川河入江的交叉口上，在指挥部办公室的江堤上就可看到工地。江边有指挥部的专用码头，上船三分钟内便能到达水上施工的墩位。梅昞春要求测量员每天向他汇报墩身周围河床冲刷标高变化的情况，他就现场根据一手实测资料向施工单位提出抢险措施。他就是在这样无限接近第一现场的地方不分昼夜地指挥着作战，险情均被他一一化解。杀伐决断、绝对负责的梅昞春数年来一直是南京长江大桥的主心骨。

梅昞春素日里不苟言笑，但与他相熟

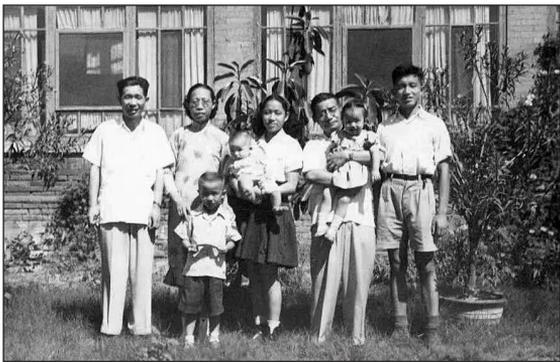
□ 人物剪影

的人都知道他待人和易，对下属更是知人善用。他曾推举曹桢为南京长江大桥基础工程总设计师，曹桢果然不负众望，解决了一系列南京长江大桥基础工程的重大难题。

面向大桥最后一望

南京长江大桥的建设速度很快，工程进展也基本顺利。可是在1959年，国家进入了“三年困难时期”，大桥修建暂缓。当大桥重新动工时，与家人分居在工地坚守了4年的梅旻春已是年逾花甲。他的激情仍在，可是年事已高，加上久患高血压症，紧张的工地生活时刻威胁着他的健康。

1960年夏日的一天，梅旻春与机关领导和家属们在南京扬子江饭店用餐，席间他连续掉了两次筷子，身边友人知道梅旻春很讲究，轻易不会在重要的场合这样连续的失礼，便悄悄问他是不是不舒服？梅旻春这才说他感觉不太好。还没等医生赶到，他便晕倒了，这是他第一次突发脑溢血，所幸发现及时，被抢救了过来。之后又有几次发病，梅旻春不得不策杖而行。



1952年，梅旻春（左1）与梅汝璈（右2抱孩者）及他们同宗叔侄两家合影

但接到南京长江大桥复工的命令后，他仍是坚持到南京长江大桥现场视察和主持工作，直到病倒在指挥部的单人宿舍中。

梅旻春再一次病重的消息很快传到了铁道部，时任部长的吕正操亲自指示要尽一切办法进行抢救！北京心脑血管的权威医生乘特派专机飞抵南京，同时到达的还有上海的专家，梅旻春被送进南京最好的医院，接受了最好的治疗。分隔两地多年的老伴和子女也从北京赶来。多方的努力和关怀把梅旻春从死神的手中夺了回来，他清醒之后却已瘫痪。据梅旻春的子女回忆，那时父亲的身体虽然十分虚弱，却坚持带他们到工地参观，并且教育他们要为国担当和笃实求真。但是，令他们没想到的是，那次探望，竟成永别！

1962年早春，梅花盛放，梅旻春竟又能从病榻上坐起来了。他始终心系着施工中的南京长江大桥，刚好一些，又想着要回去工作，对人生最终的归宿却是没多谈及什么。趁他病情有起色，组织决定送他回北京休养。行前，梅旻春提出再去南京岸码头望一眼他未竟的事业。5月12日，组织满足了他的愿望，谁知这一眼却是最后一瞥。当晚，梅旻春老泪纵横，对妻子说：“老天爷为什么这样恶呀，不让我建完大桥！”也许是过于激动，第二天凌晨两点突发大面积脑溢血，抢救无效，他握着聚少离多的夫人的手，在南京大桥工地一侧与世长辞，享年62岁。

南京长江大桥前后历时10年才建成通车，梅旻春终究还是没能亲眼看到。他的子女曾在回忆文章中这样写道：“父亲一生的经历证实了一条古训——少壮工夫老始成。在他生命的

最后13年里，能够参与两座长江大桥的建设，对他来说是最大的褒奖。在他故去23年后的1985年，竟以第一获奖人获得国家首届科技进步特等奖。他用生命设计的首座南京长江大桥，还被载入吉尼斯纪录。这是他生前没有想过，也不会想到的事情。”诚然，梅昞春这一生，多少是有些

曲折和遗憾的，际遇和机遇似乎总是脱节。可即便如此，他也一直坚守着、牵挂着祖国的桥梁事业，直到生命的最后，真正做到了死而后已。也正是因此，中国漫长而艰难的复兴之路上，不但有他主持或参与设计建造的一座座百年大桥，更留下了暗暗浮动的“梅香”。

齐亮：舍身救地下党员

○马识途（1945届，联大中文）

1941年，我奉南方局之命，考入在昆明的西南联合大学隐蔽，执行周恩来指示的“勤学、勤业、勤交友”三勤方针。我第一个交好的朋友就是齐亮。他是我相交最亲密的朋友，也是我的妹夫，更是我一生最尊敬的革命战友，一个舍身救党员、英勇就义的烈士。

不知道是不是有什么缘分，我一进西南联大住进宿舍，就和齐亮住在上下铺。一见交谈，便很相得。我们一块儿上课，一块儿到茶馆喝茶，真有相见如故的感觉。一谈起来，对许多时事问题有相近的观点。他似乎有意要猜测我是一个什么样的人，正如我也猜测这个如此想亲近我的人到底是个什么人。如果不是最坏的特务想来试探我，便是最好的党员。

我们彼此警惕却又隐隐试探，真像《三岔口》那个京戏，在黑暗中对打对试了好半天，最后终于大白，原来正是想寻找的战友。正是如此，当我不期而然地为我那不久前牺牲的爱人而暗自伤悼不已时，他忽然也很难自禁地喊出“血呀，血呀，中国的血要流到哪年哪月”的话，我不禁泪奔如雨时，他才对我说：“我猜想



齐亮
学长

你很久了，现在我明白了，你是……？”我马上阻止他再说下去：“不要说了，我也明白了。”

我们终于各自请示了自己的上级联系人，上级云南省那边决定打通关系，建立一个共产党的新支部，领导西南联大进步学生活动，我任支部书记，他任委员。从此我们本着南方局的指示，既要长期埋伏，又要积蓄力量，等待时机。我们在同学中不断寻找流散的党员和进步分子，组织各种进步活动。

齐亮按现在的说法是一个颇为出色的“帅哥”，北方高大瘦长的倜傥青年。他是一个特别富于磁性、生就一种亲和力的人。无论什么场合，只要他一出现，不久

□ 人物剪影

便成为耀眼的中心。他举止文明，谈吐优雅，乐于助人，颇有燕赵遗风。他工作不久，就团结了一大批进步的和中间状态的同学。他主办同学最关切的伙食团，号称“和尚食堂”，为大家谋福利。他的一表人才和进步思想，吸引了大家，连校花也想黏住他而倾向进步。他在和“三青团”争夺学生自治会领导人的选举时，旗开得胜，先被选为联大学生自治会三主席之一，后又被选为昆明全市学联主席，领导全校和全市学生的进步活动。他发起组建了“民主青年联盟”，并在其中发展了许多党员。

1945年秋，我们两人都在中文系毕业了。中文系有意留他做研究生，可是当时云南省工委决定要在滇南一带农村，准备发动武装斗争，我和齐亮都被选中到滇南工作，我任滇南工委书记。齐亮被派往滇南少数民族地区，做基层农民发动工作，并负责好几个县的中学的地下党员联系和领导工作。名义是在元江乡下办小学（这里又有一段插话，少数民族少女，能歌善舞，齐亮也学会了跳舞，几个漂亮少女就瞄准了他，被他拒绝了）。

1946年夏，南方局领导决定调他到重庆，在南方局青年组负责学生工作。他便和我分别了，我颇怅然。幸喜不久我也同时调南方局到川康特委工作，我到南方局又和他见面了，十分高兴。听他说起来，他正在像西南联大时那样，把工作重点放在争取中间分子身上，颇有成效。这对我到成都做学生工作，也有启发。

1947年3月，国民党挑动内战，已迁到南京的原南方局和留在重庆的重庆分局被迫撤回延安。齐亮本也在分局撤退之列，可是他却设法没有跟着撤离。他继续

留在重庆市委工作，担任了渝北县委书记。

当时，南方局撤走后，整个蒋管区的地下党组织都由上海分局钱瑛同志领导，但是上海分局与云南省工委和我所在的川康特委一时失去了联系。因为钱大姐知道重庆市委下的齐亮认识云南省工委的书记，也和成都川康特委的我更熟，于是派齐亮想办法到成都和昆明的党组织联系。

齐亮首先到了成都，住在我家。老朋友又见面了，且在危难中，自有一番亲切。他把上海分局联系川康特委的秘密口号和通讯地址告诉了我，我把川康特委的全部组织情况告诉了他。他担负如此重要的上下联系的政治交通极端机要工作，足见上海上级对他的忠诚十分信任。我们都舍不得分离，他决定在我家里多住几天。

我的妹妹马秀英在四川大学刚才毕业，尚未工作，住在我家里。她在川大参加学生进步活动，是党的外围组织“民协”的成员。她知道我是干革命的，很亲近我。齐亮来了，她当然也知道是干革命的，对他也亲近。齐亮的“帅哥”模样，一下便被我妹妹看上了，喜欢得不得了。她偷偷对我说，她想和齐亮做朋友，要我介绍。

其实这都用不着我介绍。齐亮喜欢做群众工作，见到秀英就对她进行思想工作，以提高政治觉悟。秀英当然乐于听齐亮的教导。她对我说：“我一见他，我就心跳，我一听他讲话，我就很高兴。”秀英有意带齐亮去成都各地旅游，几乎天天出去，晚上才回来。看来不仅秀英有意，齐亮也动心了。不过他似乎并不想和秀英恋爱。他对我说，他身负重大政治任务，要马上坐飞机去昆明向云南省工委书记传达上海分局指示去了。他对妹妹的痴情很

感动，对我说：“我看你妹妹是可以吸收入党的了。”我说：“川大党支部是准备吸收她的，我这个妹妹你看怎样？模样还可以，政治上进步，她对你一见倾心，把你黏上了呢。”齐亮笑一下说：“可惜她在成都，我在重庆，没有缘分哟。”

齐亮买了去昆明的飞机票，走的头一天晚上，他们两个在小屋子里，叽咕到深夜，不知说些什么。第二天齐亮走了，秀英牵心挂肠，一副失魂落魄的样子。我要她出去找工作，她不大理会，过了几天，她忽然对我说：“我要去找齐亮。”

之后，她老在自言自语：“我要去找齐亮！”我看她痴迷齐亮就似要发精神病了。我说：“你不是党员，怎么找他呢？”她说：“你一定知道他在哪里，我要去找他，我要跟他去干革命。”我知道齐亮的掩护职业，能找得到他，但是齐亮是不是看上她了呢？秀英却说：“不管他爱不爱我，我爱他，我跟他去革命。”

我莫奈何了，只好让她去重庆找齐亮。她欢天喜地地到重庆去了，一去便再也没有音信。

1948年4月，因重庆党组织市委书记刘国定叛变，特务在各处抓人。这消息传来，我想齐亮一定是特务的抓捕对象，一定在做党员紧急疏散工作。我为此搬家，也不知秀英怎样了。

那年6月，我到已搬到香港的上海分局钱大姐处汇报工作。我在那里住了一个月，汇报工作，接受指示，进行整风学习。我从香港回四川路过重庆时，设法找到罗广斌，才知道重庆党组织破坏详细情况，知道齐亮和秀英没有被捕，特务正四处抓人。

罗广斌跟我回成都避难。不久齐亮和

秀英也突然逃到成都，找到了我。我才知道他们两个已经结婚，秀英已经入了党，跟齐亮一块儿做党的工作。齐亮说他冒了很大危险，紧急疏散一批党员后才到成都来避难的。我把他们安排到温江中学教书，本来好好的，却因有特务去温江中学查问，他们又走避到成都。我正为他们找好了避难去处，却不知道刘国定这个叛徒由特务押着到了成都，坐上吉普车，天天在街上转悠，抓从重庆逃到成都的地下党员。后来听说齐亮上街在春熙路被刘国定撞上了，当场被捕。特务从他身上搜出的身份证上得知他的住处，赶到那里，抓到了秀英。后来听说，秀英本来打扮成一个无知识的乡下女人模样，特务把她看得并不紧。那院子的主人安老太太是我们联络站的人，她叫秀英上厕所时，可以从厨房小门走掉。秀英却不理睬，只管收拾衣物，说要去找齐亮，是死是活要跟齐亮一起。特务把他们两个抓回重庆去了。结果两人在重庆快解放前特务的大屠杀中，都英勇牺牲了。

重庆解放前夕，罗广斌等人逃了出来，我们不久见了面。广斌说齐亮入狱，表现非常英勇。一进去特务威胁他说，两条路，一条自首，放他走人，一条马上枪毙。齐亮站起来就往外走，特务惊问他干什么，齐亮说：“你们不是说两条路吗，我走第二条，走，你们执行吧。”把特务都惊呆了。广斌说，特务们认为对这样的共产党人，动什么刑罚都是白费劲。所以齐亮入狱近一年，直到他走上刑场，都没有被审问过，更没有对他动过刑。他在狱中还写《支部工作纲要》，组织难友过“组织生活”呢。广斌说，在狱中能听到解放军的炮声了，大家都高兴，齐亮却说

□ 人物剪影

他要上路了。果然，特务叫他出来，对他说换个押他的地方。齐亮知道他的大限到了，从容地走向刑场。秀英是在狱中集体大屠杀时被杀害的。

时间过去了六十年，广东的作家吕雷和几个作家到重庆出差。吕雷临走前，他的父亲吕坪告诉他：“你有机会到重庆，一定要去烈士陵园，一定要找到齐亮烈士的塑像，向他叩拜，默哀致敬。”吕雷这才知道，他的父母新中国成立前曾在重庆做地下党工作，由于叛徒出卖，特务已准备逮捕他们，但他们和支部其他同志事先却不知道。是齐亮冒了最大的危险，赶在特务前面找到他们，叫他们马上离开。如果不是这样，吕雷的父母，甚至整个支部的人都会被捕牺牲。齐亮当时已经清楚知道，特务正在四处抓他，然而他为了救出

其他同志，不惜冒生命危险，千钧一发之际，救同志于灭亡。

吕雷到重庆后，在歌乐山专门找到齐亮塑像，向他叩拜，告诉他，通知到的同志都平安转移了。他的父母活了六十年后，一直念念不忘救他们的烈士。为此，吕雷在《光明日报》上发表了一篇文章说，如果没有齐亮舍身救人，就没有他的今天和其他许多人的今天。吕雷问，这是一种什么力量，使烈士们视死如归？信仰，就是坚定的革命信仰。

《光明日报》的编辑把这篇文章转给了我，我后来写文章说：“人无信仰，生不如死。”我把这八个字写成书法作品，由《光明日报》刊登在副刊上。

（转自《那样的时代，那样的人》，人民出版社，2021年11月，马识途著）

蒋金涛：“一二·九”运动影响了她的一生

○ 郝锦绮 郝明理



蒋金涛学
长

蒋金涛（1912—1972），女，曾用名蒋宪端、金涛。1912年6月23日出生于江苏太仓。在苏州振华女中学习时曾任学生自治会长并参加学联。1935年在清华大学

读书期间参加“一二·九”运动。1936年2月加入中华民族解放先锋队。同年四五月间加入共产主义青年团，6月转为中国共产党党员。

全面抗战爆发后，先后在重庆清华中学、树人中学教书，并任清华中学副教务主任，以教师的公开身份从事中共地下党工作。1941年9月调任中共中央南方局外事组秘书和英文翻译，并负责编辑出版中英文宣传册。

1945年秋国共谈判期间，任中共代表团外事组秘书。1946年5月，在中共代表团南京办事处和上海办事处工作。同年7月在晋察冀解放区的张家口新华广播电台

主持英语广播和编辑工作，后任晋察冀新华广播电台华语广播编辑科长。1947年7月任中共中央东北局妇委会蔡畅书记的秘书。1948年参与组织东北区妇女代表大会、中国妇女第一次全国代表大会和亚澳工妇代表大会。

新中国成立后，先后任军委气象局办公厅主任、中央气象局台站管理处处长、海洋水文气象处长、气象科学研究所所长兼党委书记。1964年11月当选为第三届全国人民代表大会代表。1972年11月20日病逝于北京，享年60岁。

“一二·九”运动指引她走向抗日

蒋金涛1932年9月入清华大学物理系，后转地学系气象专业。1935年日寇步步向关内进逼，在国家存亡的危急时刻，她积极投身抗日救亡的洪流之中。

1935年11月的一个深夜，蒋金涛与同乡好友陆瑾在宿舍里摇曳的烛光下边刻钢板印宣传抗日的传单，一边轻声地交流。同学郑秀目睹了这个场景，多年后写下：“一位右手拿着铁笔，左手按着钢板上的蜡纸，正在聚精会神地刻写什么。猛然她转过头来对正走出房门的一位同学用苏州话说：‘瑾瑾，依早点转来核对个么兹（是指【这个】），阿好？’听得出来是蒋宪端同学的声音。瑾瑾点点头，就疾步下楼去了。”半个月后，“一二·九”运动爆发，郑秀才明白“这两个同学在干的是多么了不起的事业啊”！

蒋金涛满怀激情地投入伟大的“一二·九”爱国救亡运动中。在“一二·九”和“一二·一六”两次游行示威中，她与同学们一起从清华园出发，始终勇敢地走在游行队伍中，振臂高呼“打倒日本帝国

主义”“停止内战，一致抗日”的口号。喜爱摄影的她，不时拿起相机，记录下了这一伟大革命斗争中的一个个瞬间，将爱国学生挥泪演讲和夺过军警的水龙奋力搏斗的动人场景永远定格下来。

她还拿起笔，手绘宣传画。震撼全国的《日军大演习略图》就是她连夜绘制的，以“请看今日之北平，竟是谁家之天下”警醒民众，揭露了日本亡我的野心。该图反映了爱国知识青年对民族存亡严重形势的清醒认识，借以对华北面临日寇进逼包围的危急情况向全国发出警告。此图迅速传往各地。

参加平津学生南下扩大宣传团

1935年底，中共北平市委和北平学联决定组织平津学生南下扩大宣传团到广大农村去。蒋金涛加入了清华、燕京等校组成的第三团，在团长黄华、蒋南翔的领导下，一路上她积极写标语、印传单，播撒抗日救国火种，参加了多场与军警、特务斗智斗勇的斗争。她耳闻目睹广大贫苦农民过着被剥削、被压迫的悲惨生活，受到震撼，产生了变革社会的强烈愿望；她也认识到，抗日的伟大力量蕴藏于民众之中。她与团员们多次开会讨论如何发动民众开展武装斗争，以及如何建立抗日民族统一战线的种种问题，思想认识有了很大提高。

其间，她也用镜头留下了历史的记录。在凛冽的寒风中队伍沿着平汉路南行，她昂首走在队伍的最前面。

参加中华民族解放先锋队

1936年2月1日，在北平地下党领导下，以南下宣传团为基础，成立了中华民

□ 人物剪影

族解放先锋队，蒋金涛成为最早的队员之一。

20多年后她回忆道：“‘一二·九’和‘一二·一六’两次游行示威，使我看到了人民群众力量的伟大和反动政府镇压爱国运动的丑恶面目，他们用皮鞭、水龙、警棍来对付手无寸铁的同学，解散南下宣传队，封闭进步刊物，使我非常愤怒。”

在学生救国会的组织下和同学们爱国热情的鼓舞下，她积极参加站岗、放哨、写标语、贴布告等工作。1936年“二二九”反逮捕斗争中，她勇敢地保护女生骨干；“三三一”抬棺游行中，学生们和军警发生冲突，许多同学被捕了，蒋金涛也挨了打。

民先组织队员们到门头沟煤矿向工人宣传抗日救国，蒋金涛第一次近距离接触到工人，看到了工人的痛苦生活。她阅读了马克思著作和唯物史观著作，也开始憧憬苏联那样的社会主义国家和共产主义的前景。这些都在她眼前展现了一片新天地。

民先还组织军事体育活动和游击战训练，使队员们为即将到来的艰苦抗日斗争做好精神准备和身体准备。蒋金涛回忆北平西山民先野营：“清华同学参加的很多，其中女同学也不少。傍晚时篝火熊熊、歌声阵阵，从中受到集体主义和进步思想的陶冶。北平学联还邀请进步教授和知名人士给大家讲政治形势。”蒋金涛珍藏的照片中也有不少记录。

海燕向上 海燕抵抗

蒋金涛从小喜爱弹钢琴和唱歌。参加救亡运动后，她在民先的支持下，于1936年4月联合一些爱国同学组织了海燕歌咏团，团名源自高尔基的革命诗篇《海

燕》。

海燕歌咏团由傅国虎任干事长，蒋金涛与戴振铎、傅梅芳、彭平（裴昆山）为干事，戴振铎任指挥，每周两次在大礼堂门厅教同学们唱抗日救亡歌曲和革命歌曲。教唱的第一首歌就是《国际歌》，那时唱这首歌是犯法的，但是她们巧妙地以演唱各国国歌为名，把《国际歌》作为苏联国歌，“合法”地传播开来。歌咏团唱的还有《义勇军进行曲》《毕业歌》《大路歌》等五六十首。歌咏团越来越壮大，成立几个月就从40余人发展到约200人，占了全校人数的五分之一。它用充满革命激情的歌曲把年轻学子团结起来，清华校园里回响着“同学们，大家起来，担负起天下的兴亡”的激越歌声，鼓舞大家投身抗日救亡运动。

海燕歌咏团还编印了一套“中国歌曲明信片”，将《义勇军进行曲》等30多首爱国救亡歌曲铅印在明信片上，印了20万张寄往国内外，将抗日救亡的呼声传向四面八方。

清华的民先队员郭建等回忆：“由女同学蒋金涛主持的‘海燕歌咏团’，由于聘请了二位持中间立场的同学担任钢琴和指挥，参加者踊跃。清华园里‘海燕向上，海燕抵抗……’的歌声此起彼伏，无形中壮大了我们的声势。”

蒋金涛的同学、后在红岩村的战友陈舜瑶和宋平夫妇，在蒋金涛去世后给她儿女的信中深情地回忆道：“三十六年前，我们在清华大学同你们妈妈认识，那时我们都是民先队员，她满腔热情地在学生中开展救亡工作。她参加领导一个歌咏团，团结一些爱好唱歌的同学，学唱革命歌曲。她唱得很好，每次四部合唱，她都

是唱女高音。记得我们那时唱过《国际歌》，这曲共产主义的壮歌深深激励着我们，呼唤着我们去战斗。你们妈妈唱得特别起劲，她那高亢的歌声至今还在我耳边萦回。合唱散了以后，我们肩并肩穿过昏暗的校园回宿舍去，内心都说说不出的渴望，盼着有朝一日旧中国能够破晓。”

加入中国共产党

蒋金涛在战斗中迅速成长起来。1936年三四月间加入了共产党的外围组织中国社会科学家联盟；同年四五月间，经同学何玉珍介绍参加了共产主义青年团，6月间转为正式党员，她宣誓要为中国的社会主义、共产主义事业奋斗到底。当时的监誓人是李昌，入党地点为清华大学。

她回忆道：“宣过誓的那个晚上，我从秘密小屋走向宿舍，怀着从未有过的兴奋心情，为找到了一个高尚的奋斗目标，为已经加入了一个将要扭转乾坤的伟大组织，为自己今后不再孤独而感到幸福，感到温暖。一路想着，为了革命利益，需要时我准备牺牲一切。”“入党后，课余时间我在清华大学学生救国会做公开工作。秋日，中共北平西郊区区委办油印的党内秘密刊物，我被调去刻钢板、油印。在学校一间僻静的房子里设立了一个秘密印刷所，区委委员和小组长教给了我保密知识，课余时间我和同伴就悄悄地集合到那里工作。这是秘密工作的开始，这一工作一直持续到1937年上半年。”

郭建等回忆，蒋金涛还和吴瀚、高景芝、王次衡几个女同学一起开办了妇女识字班，学生是清华洗衣房洗衣工人中的女孩子，教她们识字和救国道理。她们的活动还深入宣武门外的大粪场。

同为地下党员的黄绍湘回忆蒋金涛时说：“她1936年转党，是清华女同学中早期的党员之一。她稳健沉着，在清华时，除主持海燕歌咏团的公开活动外，党组织分配她的主要任务是刻蜡版、缮写党的机要文件。有时，由她用几种笔法，写成醒目的大小标语，黑夜中张贴在清华园内。因此，在公开场合，她一般都不暴露自己的政治倾向。”

在“一二·九”精神鼓舞下继续战斗

1937年夏，蒋金涛从清华大学地学系气象专业毕业。北平沦陷后，于8月按照党组织意见前往南京北极阁气象台工作，并将组织关系转到南京。到南京时日寇已逼近，研究机构已撤走。她只身经香港、广西、贵州，到达重庆寻找党组织。她在清华大学“一二·九”运动时的战友杨述（杨德基）和罗清（郝威），当时均为中共重庆工委委员，为她恢复了组织关系并安排她到清华中学教书，开展地下活动。

清华中学是地下党按照董必武指示创办的一所以培养革命青年为目标的学校，蒋金涛与罗清、黄绍湘等在清华大学参加“一二·九”运动的共产党员成为了学校教师中的骨干。

1941年9月，她被调到中共中央南方局（八路军重庆办事处/红岩村）工作，担任外事组秘书、英文翻译，此时将名字由蒋宪端改为蒋金涛。在周恩来的亲自领导下，她与外事组的同志一起，做了大量的对外宣传工作。

蒋金涛一生都保有深厚的“一二·九”情结。她和同学拍摄的“一二·九”运动的大量珍贵照片，是中国青年为拯救祖国和民族危亡，不畏强暴、英勇斗争的历史画

□ 人物剪影

卷，也是她的精神宝藏。她在战争年代中一直冒着危险携带这几十张照片，无论是抗战初期只身辗转到后方、战争中长途行军，还是化装穿过敌占区，走过了大半个中国，十几年间竟然从不离身，精心呵护着这些宝物。新中国成立后，她珍藏的这

些“一二·九”运动原始照片被国家有关部门复制、展览，从而广为人知，流传下来。这是蒋金涛对那个时代最好的纪念。

（转自《唤起全民族的抗战》，北京人民出版社，2021年12月，沈学明、李炎主编）

我的舅舅王士强

○张耀华（1961届土木）



王士强学长

王士强先生是我的舅舅，讳荣吉，名士强。经查证，在1918年清华学校留学人员名单中用的是王荣吉。

早在1800年左右，工业生产在中国开始萌芽时期，王家的祖上就开设了“王东明丝行”，生产真丝，专供纺织绫罗绸缎所需的真丝原料。经过数代的努力，商誉甚隆，成为著名的杭州丝织业世家之一。至今在杭州市下城区的历史档案中，还特别标出“王东明丝行”在城区地图中的位置。

自强不息 中西求学

舅舅1895年出生，因为其父母（我的外祖父母）思想十分开放，又加他天赋异禀，酷爱读书，在杭州仁和小学就读三年

后，家里就将他送入了杭州蕙兰中学（五年制）。由于学校离家甚远，必须住校，此时他年仅九岁。

杭州蕙兰中学是1899年由美籍传教士甘惠德先生创建的，经过一百二十多年的时代变迁，时至今日仍为浙江省一级重点中学。

六年后的1911年，舅舅又以优异的成绩考取了清华学堂，是当年浙江省被录取的唯一一名。

在发榜的那天，他被蒙骗没有录取。原因是当时其父已经过世，舅舅又是长子，家中的丝行急需他来协助。其母不舍他去千里之遥的北方上学，而且要数年之久。不料他当即席地大哭不起，悲伤不已，坚持要自己去看榜。他母亲只得如实相告，同意如期派人专程送往北京，舅舅是年15岁。足见当时他已经有了自己的主见。

京沪铁路是1913年12月才全线通车，而京津铁路则是在1900年通车的，当时从杭州去北京，需先到上海，再经水陆两路才能到达天津，实属不易。百年之前的交通、通讯绝非我们现在所能想象的，有相当多的困难。

舅舅从一个在江南水乡长大的少年，

经过八年中西合璧的教育，再加自身的勤奋努力，1918年在清华学校毕业了。由于成绩优异，如愿以偿地被录取为官费留美生。

此时的舅舅已经成长为一个有理想有抱负的青年了，并了解到我国的纺织工业远远落后于世界的现状。他决定以发展国家纺织工业、学习国际先进技术作为留学美国的目标，因此选择专攻纺织，被保送到美国麻省波士顿的罗宛尔大学（University of Massachusetts Lowell）。1918年，舅舅从上海启航，远渡重洋，到达美国波士顿。

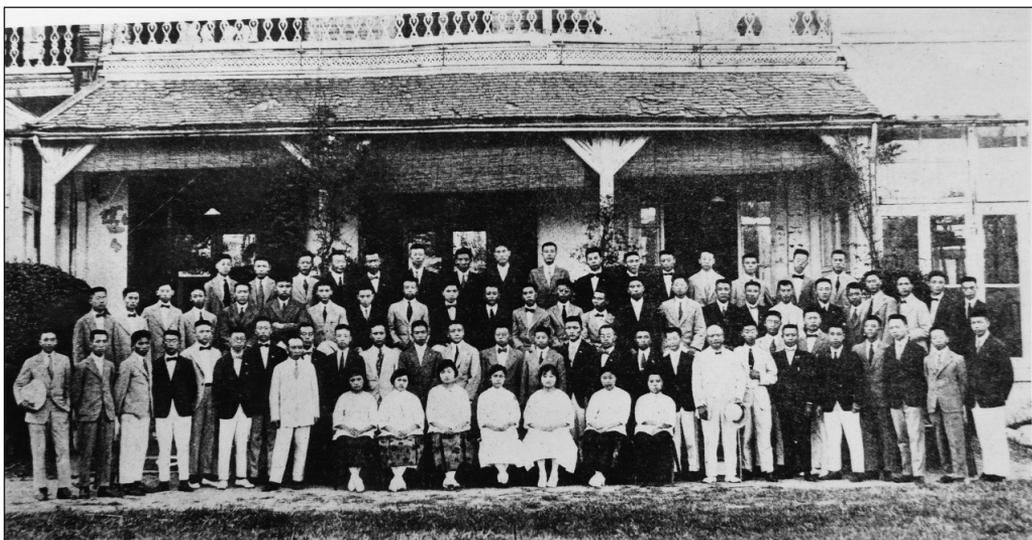
当时美国蓬勃发展的纺织业，使波士顿的罗宛尔（Lowell）地区成为美国最先进的纺织工业中心，1895年罗宛尔纺织技术研究中心成立（Lowell Technological Institute），到1903年发展成为当时美国最顶尖的纺织工程大学。舅舅在这所大学里，用五年的时间学习了棉纺织、羊毛纺织工艺的设计制造，纺织化学、纺织染料

等欧美最先进的全套纺织技术及化学染料工艺，获得了相当于理工科的博士学位。毕业后带着他的理想——发展中国工业，如期回国。在他的行囊中，有一箱是英文论文手稿等重要资料，舅妈将其珍藏至1966年“文化大革命”。

我对舅舅的崇敬之心油然而生，因为舅舅从1904年九岁开始，少小离家住校读书，到1923年留学归来，整整18年，这需要何等的意志力！这也是我自幼以来梦寐以求想进清华的由来。

献身纺织 实业救国

舅舅学成归来，不仅学识渊博，更具备了对于发展中国纺织事业的国际视野。当年就被杭州庆云丝厂聘为厂长，次年他即自筹资金在杭州开办了“普益经纬公司”。1927年，舅舅就极具前瞻性地将公司迁往上海，当即在上海公共租界赫德路租地建厂，成立了“上海普益经纬股份有



1918年清华学校毕业生合影，前排左1女士后面黑色西装者为王士强

□ 人物剪影

限公司”。经短短数年，就发展到六个工厂。除原有设备外，还进口了200台欧洲的先进织绸机，同时对其余设备全部进行更新，此时的公司已具相当的规模。舅舅用卓越的才能与见识，将纺织技术提高了到当时的世界先进行列，速度惊人，成就斐然。但是由于抗日战争的爆发，一切计划都随之而改变了。

1937年“七七”事变后，舅舅积极投身抗日救国洪流。抗战期间，对日空战中急需降落伞，国家航空委员会制伞所迁至四川乐山。当时制造降落伞唯一的材料是真丝，十分难求。舅舅义无反顾，不惧艰险，冒着战争的炮火，不顾极度亏损，经过艰苦卓绝的努力，在严重缺乏交通工具的情况下，将公司从上海搬到了乐山。他带领公司克服诸多困难，研发降落伞材料，终于在短时间内将优质伞料研制成功并投入生产，以供应战时急需，在对日空战中做出了重大的贡献。

1940年左右，日机轰炸乐山，普益经纬公司川厂仓库被炸，损失惨重。八年抗战中，公司惨淡经营，舅舅不惜以私人资本全力支持抗战，就连各种抗日团体到乐山来募款时，他也总是慷慨解囊。有一次冯玉祥将军到乐山募款，舅舅捐出了当时非常昂贵且稀缺的美国制造缝纫机一台。其间还常常在公司的礼堂举办抗日募款义演，为激发全厂员工的爱国热情，他亲自参与。在舅舅的领导下，普益经纬公司为国家、为人民在抗日战争中作出的贡献是十分巨大的，他不愧为杰出的爱国爱民的实业家。

1945年抗日战争胜利后，舅舅将工厂由乐山迁回上海。

抗战胜利后的中国，百废待兴。舅舅

在实业救国的思想的驱使下，又以极大的热忱及热爱事业的精神，投入了建设现代化中国的行列。此时，上海交通银行董事长赵棣华先生创办中本纺织公司，旨在拓展新兴毛纺织业，有利于本国民生利益。中本纺织公司董事会深谙舅舅的能力，当即聘请他出任总经理。为了有更大的资本发展国家毛纺织业，舅舅毅然将上海普益经纬公司的资本及设备均作为中本的股份加入，不计自己公司的利益。他一心为了中国的新兴纺织工业，放弃多年的心血成果，全力投入新公司的建立。

当时，董事会请舅舅向英国等国订购最新的毛纺织业机器设备。身为中本纺织公司的总经理，他全力以赴，建厂速度突飞猛进。此时的时局也急速变化。1949年初，董事会决定改赴台湾建厂，除原有的机器设备迁往台湾外，并将向英国订购的机器设备原应进上海港的，改为经香港进基隆港。此时，舅舅身不由己，只得奉董事会之命，只身离沪去港，并直接经香港去台湾基隆港验收机器设备。因时局骤变，从此再也没能回到上海。而留在上海的家人，由于海峡两岸几十年的对峙，很多直至去世，也没能再见到他一面。

中本纺织公司迁台后，既无资本，设备人力也严重不足，形势十分艰困，他坚韧不拔，力挽危局，用最短的时间在台北板桥建厂，从无到有，很快投入生产。一切就绪后，还清了贷款，使台湾的纺织业得到了蓬勃发展，极大地利于民生，而且还援助了东南亚国家建立纺织厂。舅舅对此功不可没。

厚德载物 克己奉公

舅舅是一位厚德载物的谦谦君子，廉

洁奉公的故事很多，在公司中传为佳话，在此略举一二。

抗战期间，武汉大学也迁移到乐山。学校的教授们生活困苦，教授的太太们自制蛋糕等，到市场售卖，补贴家用。其中有不少是舅舅的朋友和同学，如黄炎培先生的长子、武汉大学教授黄方刚等。当时，虽然公司资金十分短缺，但舅舅还是时常尽可能地接济他们。公司员工戏说：“王先生你不要办厂了，去办大学吧！”

舅舅曾受聘于“国家资源委员会”担任公职，在广州工作过很短时间。期间，有商人为了承包工程，私下送20万元支票，舅舅得知后，将其支票公布于公告栏上示众，并当即取消了他的投标资格。由于他不喜欢担任公职，一生也从未参加过任何党派，潜心于研究技术，不久他以参加我母亲婚礼为由，告假回杭州，不再复职。

抗战胜利后，国家纺织局欲聘请舅舅负责接管上海丝绸公司和花纱布公司，他婉言谢绝。他说：“我本人廉洁奉公，但难以杜绝诸多下属中有贪污发生，在当时复杂的形势下，我个人是无力改变的，只能选择洁身自好不参与。”对于多少人都竞相争夺的这一肥缺，舅舅毫不犹豫地放弃了。

当时政府为了补偿抗战时工厂被炸的损失，普益经纬公司本可以有权标买敌伪产业，但当时经管此事的行政院下属要索取二十条黄金的贿赂，舅舅在气愤之下放弃了这一权利。他一同学老友，因发了“国难财”，想假借普益经纬公司的名义办理出国考察，被舅舅断然拒绝。

舅舅在任职中本纺织公司总经理并兼任行政院技正（技术人员的官职，相当于国务院管技术的高官）及美援纺织组组长

时，王永庆先生要设立轻纺厂，需要舅舅签字。他秉公办理，并经常对时任行政院长的赵耀东先生说：“你父亲（赵焯华先生在出席联合国会议时病故）托付我，如果你有任何不廉洁行为，我可以‘stick’（手杖）打你。”赵耀东先生是舅舅的世侄辈，即使他当时位高权重，舅舅仍然对他很严格。

舅舅宅心仁厚，乐于助人，被同行誉为“长德君子”。上海普益经纬公司生产丝织原料供应诸多公司，常常供不应求，但公司都以合理的价格，惠及多家纺织厂。从杭州到上海、再到台湾中本纺织公司，舅舅始终秉持着相互协助的原则，深得同行们的爱戴。

舅舅为中国纺织事业作出了巨大贡献，一心为了事业，他没有为自己积累任何私人财产，唯一的遗产是身后政府给他的奖励金，他将自己的钱财及心力完完全全地贡献给了事业。真可谓“两袖清风，俯仰无愧”。

治丧委员会决定按舅舅一贯忠于国家、不谋私利的崇高精神，将政府给他的奖励金全数捐赠给新竹清华大学，设立“王士强先生奖学金”，五十年来一直发放至今。时任校长也是清华著名校友徐贤修先生。

1970年9月，舅舅长眠于台湾阳明山，墓碑由舅舅好友严家淦先生题词：“功在厚生”。

在旅台的清华同学中，有“永远的清华校长”之称的梅贻琦先生，他一手建立了新竹清华大学，也是北京清华大学的延伸。之外还有诸多赴台清华校友，在实业救国思想的驱使下，他们爱国爱民，为发展民生工业作出了毕生贡献。

中国水文地质学科的奠基人——王大纯

○王奕超 等



一九七八年，王大纯先生进行野外实地考察

王大纯，1915年10月19日出生于河北省丰润县。1929年9月考入天津南开中学。面对日本帝国主义侵占我国东北、覬觎华北，而国民党政府对日不断地妥协让步，他在中共地下党员张锋伯和吴宽两位教师的组织下，加入南开中学青年会社，号召天津的青年学生与市民反对《中日塘沽协定》，反对《何梅协定》，提出“反蒋抗日”的口号。

1935年，王大纯毕业于天津南开中学，同年考入清华大学地学系。出于他的体育运动天赋，很顺利便成为清华大学足球队和田径队队员。

1935年冬，著名的“一二·九”运动爆发。王大纯作为纠察队员参加了12月9日和12月16日两次大规模游行，担负着保护清华大学游行师生们的任务。之后，当军警入校抓人时，他还在反抓捕中担任护校队员，成为“一二·九”运动中的一名先锋。

1937年，“七七”事变爆发，清华大

学举校南迁。王大纯随校长途跋涉迁至湖南，于长沙临时大学继续学习。淞沪抗战失利，日寇在南京屠城后大举西侵，长沙临大计划再次南迁。面对强虏嚣张、国土沦丧、人民蒙难的局面，王大纯毅然辍学北上。他先到临潼发动群众，筹备游击队以抗击日寇渡黄河。后由八路军办事处安排前往延安，并在1939年进入中国人民抗日军事政治大学五大队学习。1940年毕业后经组织派遣，以八路军120师列兵身份回到西安。随后经陕南、四川等地辗转，于1941年再入国立西南联合大学复学，继续就读于理学院地质地理气象学系。

1943年，王大纯从西南联大毕业后，先是供职于云南盐务管理局，又到滇西做地质调查工作。1946年，经西南联大地质地理气象学系主任孙云铸先生的介绍，返



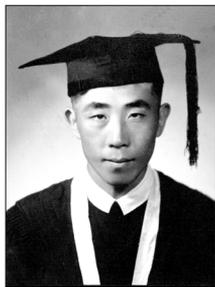
1937年5月，王大纯先生拍摄的清华大学地学系安排冯景兰先生（后排右3）带队的地质旅行，一行人乘坐大车自大同抵浑源县时的景象

回西南联大任教，自此走上了教学岗位。

1946年9月，西南联大停办，清华、北大和南开复员北返。王大纯被任命为负责三校公物最后一批物资北返运输的副主任押运员。在十个多月的时间里，这个庞大的运输队经旱路、水路，以汽车、火车、船舶，自云南昆明出发东进北上，走过贵州、湖南、湖北、江西、安徽、南京、上海至天津、北平。涉迢迢千里，历风险磨难，终完成任务，为西南联大画上完美句号。而后他在北京大学地质系任教，同时在中共华北城工部领导下，加入了党组织，并从事地下工作，准备迎接全国解放。

1951年5月23日，和平解放西藏的协议达成。中共中央即刻决定，为维护国家统一加速向西藏进军。中央人民政府政务院随即决定派出科学考察队，对西藏全域进行全面的科学考察。科考队包括来自自然科学和社会科学各领域的专家57人，王大纯被选派担任科考队党支部副书记兼科考队秘书，随中国人民解放军第十八军徒步进军西藏。

这是中国地质学家首次对西藏进行科学考察。在历时两年半的时间里，王大纯徒步对西藏进行的地质科学考察总行程达一万多公里。足迹东起昌都地区，西抵冈底斯山，北及阿里地区，南达喜马拉雅，



一九四三年秋，王大纯于国立西南联合大学的毕业照



1938年，王大纯（左4）从长沙临时大学休学，北上寻找抗日组织，与众合影于临潼县政府院内

成功实现了中国地质学家首次对西藏地区地质资源与矿产分布的考察。因此，他成为进入珠穆朗玛峰地区进行科学考察的第一位地质学家，被誉为“珠峰科考第一人”。

王大纯的这次西藏地质科学考察，获得了大量西藏地区地质情况的第一手资料。他主编了《西藏东部地质及矿产调查资料》《在康藏高原上》《进军西藏纪实》等著作。为后期继续进行深入研究奠定了基础。

1953年底，在圆满完成西藏科学考察任务后，王大纯回到北京，选择了前往国家完成院系调整后成立的北京地质学院，也就是现在中国地质大学的前身任教。为适应新中国的建设发展，他担负起组建水文地质和工程地质系的任务，这在国内是全新的学科门类。王大纯不但全面主持水文地质与工程地质全系的教学与科研管理工作，并担任该系主任30年。不仅如此，他还兼任地质部水文地质与工程地质研究所主管业务的副所长。他从零开始拓展建立中国水文地质科学研究体系，探索

□ 人物剪影

前行，是我国水文地质和工程地质的开拓者之一，是中国水文地质学科的奠基人。

1960年，经过几年的实践探索与理论完善，王大纯主编的第一部中国水文地质教科书《普通水文地质学》出版，结束了中国水文地质学科没有本国教科书的历史，为我国水文地质专业的高等教育和科学研究奠定了良好而坚实的基础。1980年，他再次主持编纂完成《水文地质学基础》这部堪称我国水文地质学科的经典教科书。此书于1988年荣获中华人民共和国教育委员会颁发的全国高等学校优秀教材奖。1988年和1992年又两次获得地质矿产部高等地质院校优秀教材一等奖。

王大纯是真正的教育家。他是中国水文地质专业的第一位教授，是新中国首批博士生导师。他的水文地质科学研究思想得到广泛的认可和推广，并且用于指导水文地质工程实践，取得了显著成果。他的学生遍布全国地质战线，桃李满天下。他从1954年起指导研究生，亲身践行着西南联大“内树学术自由之规模，外来民主堡垒之称号”的立学精神。



二〇〇一年四月三十日，王大纯先生出席清华大学建校九十周年庆典



1988年10月，王大纯先生（中）与闫锡屿先生（右1）、贾福海先生（右2）、陈梦熊先生（左2）等水文地质界老友相聚黄山

王大纯在20世纪60年代初提出并确立了中国地下水的分类与成因理论。在20世纪70年代初，他明确提出了充分保护、合理开采地下水资源的理念，并提出了以地球系统科学的概念研究地下水这一前瞻性论断。这些理论、概念和论断在当今得到了普遍认同与实际应用。

王大纯曾任中国地质学会理事、中国地质学会水文地质专业委员会副主任、国际水文地质学家协会（IAH）中国国家委员会委员、《中国大百科全书》《地质学报》及《地质评论》编辑委员会委员等职。他将自己毕生的精力献给了祖国的水文地质事业，对我国水文地质理论与实践作出了卓越的贡献。

王大纯开创中国水文地质学科之先河，是中国水文地质学科的泰斗。他的后人们把王大纯的学术品格总结为“求实、实际、实在、朴实”八个字。为了能够把这种学术风格传承下去，中国地质大学设立了“王大纯奖学金”，用以对水文地质、工程地质和环境地质学科领域中德才兼备的佼佼者予以奖励。



九十自述

○金国藩（教）



金国藩
院士

我已90多岁了，我的一生几乎都在清华园度过。从20世纪50年代起，阴差阳错我从事过多个领域的研究，最后落在了光学工程，并因此当选中国工程院第一届院士。这么多年，因为院士的身份，我实际上并没有退休，现在还带着最后一个博士生。

清华世家

我出生于辽宁沈阳，生日是1929年元月7日，至少后来的户口本是这样记录的。当时父亲金涛就在京奉铁路做铁路工程师，奉天更名辽宁后随之变北宁铁路。1931年，我已经两岁，东北发生“九一八”事变，日军借机占领了沈阳。事变之后，国民政府把北宁铁路的工程技术人员及家属撤回到北平，包括我们全家。

我父亲金涛，本名义涛，号甸卿，祖籍浙江绍兴湖塘，1888年生于绍兴，是吴越的开国之王钱镠的后代。我出生时父亲

已经40岁，人到中年回北平后，父亲仍在北宁铁路谋事，不久转到平绥铁路任工务处长，那是铁路上的要职。我父亲四兄弟多半是做师爷，只有我父亲跳出了行当。他先去了东吴学堂念书，读完后考上了唐山路矿学堂，他是路矿学堂首批学生，据说一直是班上头一名，拿最高的奖学金。之后，他辗转到上海进了南洋公学。

1909年，父亲在南洋公学只待了短短半年，即考取了庚子赔款公费留美。他是庚款留美第一届学生，1909年10月12日发榜，同届录取的有梅贻琦、程义发、金邦正、胡刚复、王世杰等47人，父亲名列第三名，去了康奈尔大学，攻读土木工程学士。当时工科博士、硕士极少，大学一念完他就回国了。

20世纪80年代，我的小儿子纪湘清华毕业后去美国留学，他联系了康奈尔大学校史馆，找到了他爷爷当年的毕业留言册。毕业那年我父亲23岁，毕业照右边有段英文描述，说他“不远万里来到康奈尔读书，回国后最大的愿望是建造一座打破世界纪录的双绞拱桥”。

赴美留学是他一生很重要的经历，当年中国在科学技术上远远落后于西方，使他坚信科学才能救国。留学时他很刻苦，学了很多。当年在康奈尔，胡适先生跟我父亲是同学也是好友，胡适起先读的是农学，但完全不感兴趣，有一阵子打牌上了瘾。父亲是中国同学会主席，又比他年长，时常提醒他。胡适日记中有一段记

□ 回忆录

载：“今日迁居世界学生会所，初次离群索居，殊觉凄冷。昨日，与金涛君相戒不复打牌。”在这之后，据说他的日记中再无出现打牌的记录。胡适后来转向了人文学科，成为思想大家。

归国后，父亲先去了北京大学短暂任教，教化学。他曾经提起，当年在教过的学生中有一位叫张国焘，是理工预科班的。不过，父亲当时对他并没有什么印象，父亲是学工的，更希望为国家做工业、实业。离开北大后，他就进入了铁路业。

我母亲是湖南长沙人，名叫张孝劬，她的父母早亡，很小就过继给了伯父张伯熙。他是清末重臣、教育家，晚清新派人物，官至工部尚书、礼部尚书等职。母亲



50年代的全家福。前排左起金国藩母亲张孝劬，父亲金涛抱金纪友，妹妹金国芬抱金纪青；中排左起金国梁夫人程光玺、金国幹夫人林煌、金国藩夫人段淑贞；后排左起金国梁、金国幹、金国藩

家境优渥，她比父亲小12岁，是个新派知识女子，不裹脚，北师大女附中毕业。经好友做媒，也算自由恋爱与父亲结婚，之后就一心持家做了家庭主妇。父母结婚是在北京，1926年或1927年的光景，婚后生了4个孩子，我哥哥金国幹、我、我弟金国梁和我妹金国芬。

我兄妹4人，或是受了父亲影响，最后都学了工科。大哥金国幹后来成为一名知名的石油专家，毕业于辅仁大学，专长是煤化油；弟弟金国梁，清华毕业读土木工程，后在中科院哈尔滨地震与力学研究所工作，20年前因高血压去世。妹妹金国芬也是清华毕业并留校，是清华自动化系的教授，她丈夫也是清华教授，叫陈允康，他们都已退休，好几个孩子也是清华毕业的。我们家与清华有三代渊源，有人说我们是清华世家，也不为过。

北平记忆

我童年的记忆都在北平，父亲在铁路局，待遇优厚，我们家至少是中等以上的生活水平。从沈阳迁回北平后，父亲买下一个大院子安了家，宅子在地安门，地址是地安门东板桥酒醋局13号，宅院很大，有50来间房。

4岁时我开始接受新式教育，父母把我送进孔德幼稚园。我自小喜欢动手，喜欢把东西拆了再装，乐此不疲。一年后我升上了孔德小学，小学三年级后我和我哥转到了育英小学，一所教会学校，就在灯市口。我在育英一直读到初中毕业。育英是一所很有名的男校，完全采用新式教育，每班30多人，小学四年级开始教英语，我后来英语较好，跟小学打下的基础很有关系。育英学校对体育特别看重，培

养了我终身对体育的爱好。父亲对我们的管教很严格，每逢寒暑假他都专门请家庭教师为我们补习英语和古文，虽然受过西方教育，但父亲望子成龙心切，总想把自己的儿女培养成超人。

1937年日本人入侵北平时，我们家境开始走下坡路。家里的佣人只剩下一人，车夫也没了，所有家产只剩下北京这栋老房子。日本人占领北平接管铁路后，父亲仍在铁路上做事，当了个参事的闲差。因为他不懂日文，反而避开了日本人。他仍然每天上班，消极怠工，自己找书看，研究钢结构，后来写了两本专著《钢构解法》和《超定结构解法》。有一件事值得一提，父亲毕生最大的愿望是为中国造桥。他的康奈尔校友、桥梁学家茅以升主持的钱塘江大桥工程，其中的钢结构部分就是父亲参与设计的。

高中时，父亲把我转到了北平河北高中，部分原因是家况不如从前，教会学校学费太贵。北平沦陷期间，我家有位常客名叫方亮，本名方观赫，朝鲜族，是协和医院的年轻医生。后来他投奔了解放区，又偷着跑回北平，寄宿在我家。家人在沙发缝里发现一些中共宣传品，才确认他是地下党员。我父亲受他的影响挺大，1949年解放军进城，父亲有些害怕。那时有传言说，共产党“共产共妻”，是方亮打消了父亲的疑虑。解放后，方亮成为著名的医学微生物学家，出任西安医学院副院长，还是中国抗美援朝反细菌战检验队副队长，奔赴朝鲜前线。他是民主党派九三学社的最早成员之一，跟创办人许德珩一起，把我父亲介绍进了九三学社。

上中学时，我不是个好学生，爱玩儿，不关心政治，班上有很多富家子弟，

京剧名家马连良的儿子与我同班。对考试我不太在乎，成绩在班上居中游。收到邮差送来的成绩单，考得不好父亲就会惩罚我们，他希望子女出人头地，我心里很明白。

高中时，我曾想过毕业后去陪都重庆，投身抗战。毕业那年，抗战胜利了，父亲偷听“美国之音”短波，第一时间知道日本人投降的新闻，我们都非常兴奋。国民党接收大员进驻后，认为父亲这批人都在日本人的机关工作过，想扣他们汉奸的帽子。他决定不干了，离开了工作20年的铁路业，转去北大工学院教书。

1946年我考入北洋大学北平部，攻读机械。后来北平部并入了北大。大学一年级不分系，只分甲乙丙班，上基础课。我在甲班，30余人，很多课程由清华教授担任。那时教授工资微薄，为了生计都愿意到其他学校兼课。工程力学、材料力学是屠守锷教授上的，他是浙江人，麻省理工毕业的，讲课条理清晰；工程制图、热工学是董树屏教授；水力学是李丕济教授。钱伟长教授当时也在北大兼课。电工学是唐统一教授，他是育英学校校友，北京会考的“二元”金匾获得者。其父唐悦良是我父亲庚款留美同学。水力学还有夏震寰教授，内燃机是宁幌教授。记得还有两位德国教授教机械设计、机车设计。因为师资阵容很强，激发了我的学习热情，成绩一直名列前茅。

1947年，北洋大学北平部的归属让学生们很不安，最后并入北大。我读书时北大的淘汰率很高，两门不及格就得退学。进校时同班有30个同学，毕业时只剩下了12个，还包括几位是上一届留级下来的。

1947—1948年间，在北大任教的父亲被清华借聘两个学期，就在土木工程系主

□ 回忆录

讲高等结构学，借聘报告由时任系主任陶葆楷先生呈报理学院院长叶企孙先生。第一学期每周授课4小时，第二学期每周授课两小时，校史馆还存有当年聘书的原件，月薪是现大洋280元。聘书由梅贻琦校长签发。

1949年北平和平解放前夕，进步学生开始到中学宣传，动员大家出来迎接解放军进城，我也去了。10月1日，学校组织师生参加开国盛典，我们排着队，大清早就步行前往天安门广场。那是很特别的一天，我看到毛主席在天安门城楼上宣布新中国成立。

“十七年”

50年代初，我们的生活尚无大的变化，只是觉得会议和政治运动多了，大家变得很忙。父亲向来秉承工业救国，不过问政治，国民党曾多次动员他入党，都被他婉拒。新政府对父亲是礼遇的，应邀出任民主党派九三学社中央委员，有了一定的政治地位。1950年，我从北大工学院机械系毕业，留在本系任教。

我和爱人段淑贞是在北大工学院结识的。我留校时她还是学生，在化工系。我当时教的一门课叫“画法几何与工程画”，她是我班上的学生。我们谈了三年恋爱，1952年她大学毕业前我们就结了婚。

1952年，中央政府对大学开展了长达数年的院系调整。北大和燕京的工科专业基本上都搬到了清华，我也跟着去了清华。那时，我已经在北大机械系工作了两年，接到并入清华的通知，我负责搬运机械设备。清华也派了些工人，把设备都搬了过去，如机床。设备不太多，但费了挺大劲。

一到清华，马上面临扩大招生。新中国成立不久，国家急需建设人才。当时全面学习苏联，大学教材很快都用苏联的了，从俄文译成中文，学校开办了俄文速成班，要我们紧急培训俄文。作为助教，最初我教机械制图，教的另一门课是金属切削原理，讲授金属的切削全过程，包括刀具磨损、刀具发热、加工光洁度，讲得很细。

除了讲课，机械系还成立了金属切削实验室，让我当副主任。后来主任走了，实验室改成车间，我就是车间主任，并开设了金属切削原理的实验课，主要是测量切削力、切削热、磨损等。很多实验是我设计、制作的，比如中国自产的机床，实验时必须用直流电拖动，我就做了一个直流电动机。还有切削测力仪，我找到一张苏联图纸，做了出来，据说现在还在用。早年我在北大和清华教过的学生中，有做过国家教委副主任、清华校长的张孝文，他是化学家；还有王大中，他本来在机械系，后来转到新成立的工物系，1958年毕业，后来也出任过清华校长；还有周炳琨，电子系的中科院院士，也是搞光学的。

院系调整时，我父亲也从北大到了清华，住在照澜院1号。他在土木系，我在机械系，都属于工学院。1952年一切向苏联看齐，父亲也学起了俄语，并和系里的年轻同事合译了一本《结构力学》俄文专著。1953年，他被任命为清华大学图书馆馆长，当时还叫主任，聘书是校长蒋南翔签字的。之后他又出任了校务委员会委员。父亲每天准时到图书馆上班，回家午餐，稍事歇息，下午再去上班。他上了岁数，晚上经常失眠，临睡前习惯喝一小盅白酒。

1958年大炼钢铁，作为实验室的车间主任，我又当上了系工厂的供销科主任，到处联系买焦炭、铁锭。清华园的运动场上都是一堆一堆的小高炉，弄些焦炭就去炼钢，炼出来的当然都是豆腐渣。

新中国成立后我经历了各种政治运动，但我并没有遇到太大的麻烦，生活还算正常，当然挨些批判是很难避免的。1957年整风反右时，我已经加入中国共产党，但还在预备期。1956年，当时中央政府倡导向科学进军，要吸收一批科学研究骨干入党。我们机械系的很多教师都受到了感召，包括我在内。还包括机械学家刘仙洲先生，系主任、测量专家金希武，水利学家张光斗教授。

“大鸣大放”时，我也响应党组织的号召提了个意见，为此我的党员预备期延长了半年，我的思想检查搞了很多轮汇报，都没通过，组织上要我深挖思想根源。我年轻时有些盛气凌人，常常顶撞领导，还公开发过“此地不留爷，自有留爷处”的牢骚，结果在党内受到严厉批评，庆幸的是我没被扣上“右派”帽子。

结婚后我们很快有了两个孩子，那时我俩都是小助教，工资不高，我的薪水才57元。因与父母一起住在照澜院1号，有他们照应，并未感到艰苦。只是业务上压力很大，只要晚上不开会，我们都跑到图书馆读书或备课。

60年代初，小儿子纪湘出生时，国家经济很困难。我已是副教授，31岁提升算是年轻的。当时清华有个说法叫“百人队伍”，指的是100位教授，我也算是其中一员。政府对高级知识分子比较照顾，有“糖豆干部”的说法，就是多发些糖票、油票，多一些鸡蛋，很难得的待遇。

1957年，父亲从清华正式退休，虚岁70。退休前，他除了在学校的公务，还是北京市的政协委员。那年退休让他侥幸避开了残酷的反右运动，他把照澜院1号的房子还给了学校，带着母亲回到北京城里老宅。我们则搬进了清华的一公寓，房间很小。

1960年，我被调到陀螺与导航教研组当副主任，主任是严普强。我参与了精密仪器系的创系过程。当时的北京市长彭真很支持建一个精密仪器开发基地，专门建了9003大楼，楼层很高，地下全部是实验室。记得基建标准是每平方米300元人民币，在当时是极高的，1964年竣工落成。

到了陀螺与导航教研组，让我上一门航空仪表与传感器的课。我跑到北京航空学院听课，又到太原实习，回来就现炒现卖。每次大跨度的专业调整，我只能服从组织需要。

1964年经济情况缓解，国内政治气候略有放松。突然有去英国进修一年的机会，清华有意培养我，先派我到上海外国语学院培训，机会难得，我很兴奋。我的英语基础不错，在同辈人当中还算相当可以，分班考试我考上了最高班，还被任命为班长。那年我35岁，在班里年龄居中，对出国充满期待。培训了三个月，“四清”运动开始了。因我有复杂的海外关系，清华很紧张，悄悄取消了我的出国人员计划。一天，校长给我打来长途电话，说教研组有很重要的事要派我去调研，培训停止。就这样，我离开了上海直接去了福建，那里有个厂，做陀螺仪器动平衡机的。赴英培训的事就这样黄了，我的情绪当然很受打击。回校后我没敢问出国的

□ 回忆录

事，好像什么事情都没发生。不过，回头看我还是幸运的，出国未成或是因祸得福，那批如期出国的同学，一回国就碰上了“文化大革命”，受到很大的冲击。

1964年，我又经历了一次重大变化，学校将我调到了光学仪器教研组出任副主任，这是我10年中第三次改行。除了大学上过光学课，我对光学研究完全不懂，一切得从头学起，我的压力极大了。

在光学科研上，我接手的第一个项目就是制造劈锥的军工任务。主管机构是国防工办，一位姓朱的参谋监督我们完成。劈锥用于火炮解算装置，也就是控制几门火炮攻击同一目标。60年代初，中国和苏联的关系已全面破裂，国家曾希望通过港商从英国进口测量机，但价格惊人，据说每台200万英镑，但国家仍打算不计血本购买。当英方获知是中国购买时，断然拒绝了。要自己做劈锥测量机，就得找计算机系帮忙。幸好工宣队已进驻清华，我向他们反映这是军工项目，希望计算机系合作。他们一协调我们就上马了，真要感谢他们。

当时，国内一家工厂曾从苏联进口了一台装置，带回的劈锥摆满了一个房间。因为没有测量仪，无法判断哪个是合格的。劈锥项目也受到“文革”的干扰，政治学习消耗了不少科研时间。我懂英语，能看英文资料，也知道原理，主持研制了一台三坐标光栅测量机，是中国的第一台。整整用了两年多时间，终于在1969年国庆前夕完成，XY两个坐标的分辨率达到0.025毫米，角分辨率为1/4分，全部达到当时的国际先进水准。我们很激动，粉碎了帝国主义的技术封锁。自制的劈锥加工机和测量仪，两台机器仅用掉60万元人

民币。1975年联邦德国总理施密特访华，曾参观了这台机器，他非常惊讶。他说，真没有想到你们也能研制精度和自动化程度这么高的仪器。

“四清”之后，政治气氛紧张起来，我们家的台湾社会关系又成为政治阴影，堂兄从军中退役后，还担任台北电力局长。一些军工保密单位，我开始去不了了。做陀螺的工厂，好几个车间不让我进去。领导委婉地说，你搞航空仪表，那边陀螺车间你就别管了。我很敏感，不知道是怎么回事。

动荡岁月

“文革”中，我属于逍遥派，那个夏天革命起来了，我没有激情，常常跑到颐和园昆明湖游泳。

“文革”期间我自己没遭大罪，但住在城里的父母却大祸临头。因为他们的宅院太大，看着显眼，被附近一所中学的红卫兵盯上了，说一定是个豪门，冲进去抄了家，什么都没了，全抄空了。红卫兵让母亲交出值钱的东西，她说没有，红卫兵动手就打，把母亲打得半死。奶妈私下劝她，太太你就给他们吧，保命要紧。最后，所有金银珠宝都抄走了，房子也没了，家里珍藏的老照片、我的毕业证书，都被一扫而光。红卫兵还给母亲剃了个阴阳头，父母都说忍忍吧。父亲年近80岁，他们竟然命令他去扫大街，他哪里扫得动，只能坐在卖水果的蒲包上头，一步一步往前蹭。他曾告诉我，当时动过自杀的念头，但下不了决心，他想自杀可能对子女不利，再大的罪也只能认了。红卫兵将他们扫地出门，父母被赶到旁边胡同的一间小屋里，抄家后保姆也走了。我问过母

亲，这么大的家没了，心里难受吗？她说做人得想开，都是身外之物，没了就没了，无所谓。

当时我已被隔离，自顾不暇，无法照顾父母。我哥哥、弟弟在外地，也在挨批斗。最后还是靠妹妹金国芬，把老人从城里接回了清华。父母回清华后与妹妹一家同住，只一间房，没厕所，中间挂个帘子隔断一下，我妹妹跟妹夫住外面，父母住在里头。老人都要跑到外面上公共厕所，他们没少受苦。不过与儿女同住，老人还是好受很多。住了一年多，我们向校方一再反映，说父亲是清华资深教授，希望得到学校帮助。后来，老人分到两间屋，跟人合住一套公寓。有了自己的住处，他们的境遇有所改善。

“文革”中父亲开始变得很沉默，不再跟别人来往。过去，他有不少教授朋友，也不再走动，他整天在家，很少外出，多半躺着，身体越来越弱，幸好有母亲照顾他。

“文革”一乱都停了课，我整天写思想检查，加起来有厚厚一摞。被打成另类后，每天要劳动，扫院子、剪草，还学会了蹬三轮车。因为我没大问题，历史清白，成了“文革”中第一批被解放的干部。我先去了北京机床工具厂，接受工农兵教育，跟我一起的还有一批刚刚毕业留校学生，这批学生在清华有个特殊的称呼叫做“新工人”。

下放劳动时，因为惹怒了一个军宣队员，他说这个人不成，有资产阶级思想需要改造。时隔不久，我就下放去了江西的鲤鱼洲农场，那时我正好40岁。我是当年9月去的鲤鱼洲，待了一年零八个月，1971年5月回到北京。

江西有血吸虫，每天干活前我们要在腿上涂一层二丁酯，以防血吸虫钉螺钻进皮肤、血液，感染上血吸虫病。当时防护条件差，加上经常有紧急集合，顾不了涂药，很多人得了血吸虫病，我就是紧急集合下湖捞木头时感染的。医生给我吃一种药叫口服锑剂，这种药毒性很强，服用后心脏跳得乱极了，好像要跳到嗓子眼儿。我住进了医务连的男病房，其实就是一个大草棚子，好多人住在那儿。受了伤就不用劳动了，可以休息，也是因祸得福。我一直没痊愈，就没让我下地干活。清华得血吸虫病的人后来死了不少，患病后我有些沮丧，觉得活不到60岁。

一天劳动下来，最怕半夜三更响起哨子，不是抢险，就是练兵。紧急集合时要背上行军包，就是自己的被子。有一次我的被子捆得不紧，跑步中散开了，变成了个“大尾巴”，受到批评。为此，我写过一篇思想检讨，题目是《思想松背包散》，在全连广播站宣读。

人的思想和情绪是很奇怪的东西，到江西后每天干体力活，没有了教学科研的压力，人反而轻松了。我身体较强壮，可以挑100斤的担子。

1970年12月5日，父亲在北京家中去世，终年82岁。我接到家人电话，向工宣队请假，要求马上回家奔丧。但是他们不同意，说干校正忙不能走开，此事是我一生的遗憾。父亲故去我没在他身边，更没能见最后一面，当时连个追悼仪式都没有，草草办了丧事。差不多10年后的1979年6月，由老教授提议为父亲补开了追悼会，就在清华的一个教室里。悼词中说，解放前，金涛不满国民党的腐朽统治，同情中国共产党领导的正义事业，做过一些

□ 回忆录

有益于我党的工作。解放后，作为一名爱国的老知识分子，见到新中国的解放，衷心拥护共产党，拥护社会主义制度，热爱毛主席，热爱周总理。热爱周总理的提法还是很少见的。“文革”后政府归还抄家物资，这么一个大家，什么东西都没找回来，连张纸片都没有。

1971年5月，我离开鲤鱼洲回到北京，我对后半生怎么过很是迷茫。

工宣队进入清华后，把我们教研组和楼下的光学车间混编成一个连队，我原先是教研组长，非让我做光学连的连长。干了一阵子，后来我遭到批判，让我去机床工具厂劳动。回来后说要开门办学，把我们编成一个小分队，开拔到了广安门的318厂，是做军用光学仪器的，用于枪和炮的瞄准具。工宣队给我的任务是带教工农兵学员，我带了几个教师在工厂给他们上课，吃住都在厂里，晚上就睡防空洞，长达一年多，是军事化管理。

我在318厂劳动，专业完全对口，收获挺大。我本不是学光学仪器的，等于在这里实习。我们教的工农兵学员水平比较低，但他们政治上优越感很强，担负着“上管改”的任务，觉得你们“臭老九”是改造对象，彼此关系有些紧张。

1976年7月底，唐山大地震发生后，我被学校派去唐山抗震救灾。带着20多个学生，地震后不到一礼拜，军车把我们从小运到灾区。为什么去？任务是弄清这次大地震为何没能准确预报。北京市委要求我们做一个干涉仪，测量地块的移动，这就得先到唐山实地考察。一路上，看到无数的唐山灾民，欲哭无泪。我认识一个唐山机车厂的工人，他妈妈本来在我家做保姆，彼此关系挺好，我顺道找去他家，

他和老婆加上三个孩子一个都没找到，整个房子都塌了，地上插着一个个竹签，每个竹签上都标着一个死者的名字。

在灾区，我和学生都住在窝棚里，二三十个人一起睡觉时脚对着脚。我们到地震现场了解震前情况，比如是不是有感？动物园老虎为何跑了出来？我们有随行的厨师，馒头一出锅看上去一片黑，苍蝇叮满了，真是可怕。我是头一次经历重大的历史灾难。我路过父亲早年就读的唐山交大，全毁了。在唐山待了不到两周，我和学生回到北京。

开放初期

“四人帮”倒台后，大家一下子轻松了很多，我觉得有希望了。1977年，停止10年的高考恢复了。那年，我因主持研制中国第一台三坐标光栅测量机，获得全国科学大会奖。

我第一次出国在1978年，是西德DAAD（德国科技交换中心）通过教育部邀请中国科学家访学。1978年第一次试点，因申请的时间太紧迫，在全国高校遴选来不及，索性把全部名额给了清华。我们这批共6人，两位教授是汪家鼎，化工专家，还有杨津基，研究高压的；副教授是潘际銮、冯俊凯，还有我；一位讲师是史斌星。当时，是校党委跟校长一起定的名单，那时我还不是系主任，幸运地给选上了，访学期限三个月。第一次出国，我们感到兴奋和惶恐，对西方一无所知。

我选择了爱尔兰根大学的罗曼教授实验室，以计算全息图研究闻名。该校在拜因州的北部，一所古老的大学，1743年建校。访学的三个月时间很短，外面眼花缭乱，有太多的事想了解，但我决定不分

心，攻其一点，聚焦计算全息图。

三个月的访学即将结束时，我去向校长辞行，他问，你觉得这里怎么样？我说很不错，学到很多东西。他说愿不愿意多留一段时间？我说那太好了。校长是西门子董事会成员，答应帮我找经费，让西门子出钱资助。他问我延长多久，我头一回出国不敢说多，说延长两个月吧。他很快就把延期办好，我给清华写了封信，希望校方同意，学校说可以。

在埃尔兰根的5个月，我一心用在计算全息图领域知识的学习上，这在中国是个空白。去德国前，我已初学了全息图。全息图的发明人是阿道夫·罗曼教授，就在埃尔兰根大学，我就是投奔他去的，当时他还是国际光学学会的主席。我跟着他的博士生和助理，他们做实验时我就观摩，跟他们混得很熟，把基础学到了。当时，我把所有精力投入计算全息领域，同时学习编程。

当时“冷战”还没结束，对来自共产党国家的科学家，西德人还是有猜疑的。我应邀去耶那的蔡司工厂考察，那天车间里工人正在抛光研磨，我问厂方可否看一下计算全息图，接待人员婉言谢绝了。这让我下定决心，回国后一定要尽快研制出来。

1979年，也就是我回国后第二年，我邀请罗曼教授来清华讲学，校方很支持，从机票到酒店都由清华出资。我写了个报告给清华的外事办，他们请示主管副校长张维，张是我鲤鱼洲下放时的战友，他表示同意，最后报请教育部批准。

罗曼从没来过中国，很愿意来看一看。同行的还有他的一个博士生，两人在清华主讲光学信息处理，全国各地来了

300多人听课，盛况空前。这是首次在中国介绍光学信息处理，我现场当翻译。

罗曼一行在中国逗留了近一个月，上几百人的大课，就用去10天。他们到了长春、上海、杭州，最后到广州，我全程陪同。作为国际光学学会主席，他说中国是个光学大国，应该加入学会。我跟中国光学界最重要的前辈王大珩先生讲了此事，他完全同意，要我着手落实。1979年，中国正式提出申请，但因台湾已经加入，此事就搁置下来。经过8年努力，中国终于在1987年正式入会。后来，我和母国光先生都曾代表中国出任该学会的副主席。

80年代，我还去了苏格兰的赫瑞瓦特大学做访问学者，短短半年时间，我意识到光学和计算机的结合是个重要的前沿领域，中国必须有自己的光计算研究，包括光学神经网络、光子波变换、光学数字图像处理。我们这一代科学家，前半生因为政治运动，没做过像样的研究，“文革”结束时，很多领域在中国都是空白。我后半生的研究方向受益于“文革”后中国跟西方科技界的第一步接触。

1985—1989年，我是清华精密仪器系的系主任，主要做了两件事：一是主持建立了摩擦学国家重点实验室；第二件事是建立计算机辅助制造实验室（CIMS）。1986年，联合国开发总署打算在中国支持一些科技项目，其中包括“精密测量”，为获得这个项目，我花了挺大气力，最后拿到了项目的资助。我们把部分资金用来支持从未出过国的助教，保证他们至少在国外学习三个月。

九十年代

1991年，教育部推荐我出任国家自



金国藩院士在实验室

然科学基金委副主任，任期四年。这是我一生中唯一的“当官”经历。除了日常工作，我在基金委做了几件事：1993年，基金委和福特汽车公司签订了“福特-中国研究和发基金”，基金总额2000万美金，这是国家基金委首次和国外企业合作，谈判的时间较长，也有难度，但最后还是达成了协议。另一件事，就是启动了国家重点实验室的评估，为此我几乎跑遍了全国的国家重点实验室。1992年我率基金委代表团访美，其中一站是康奈尔大学，我父亲的母校，康大一位年轻的副校长全程陪同，我们参观校园、图书馆，还到了父亲就读的土木工程系。时光已过80年，我特地在系楼门口照相留念。

这么多年我坚持一点，无论在学校或校外担任行政职务，自己的研究绝不放掉，一放掉就再也捡不回来了。我去基金委之后，自己的科研计划照常继续，对国际前沿的研究和课题，我掌握大方向，由下面团队帮助我实施。从90年代至今，我和研究团队一直在探索二元光学这个新领域，这是光学设计的一个革命性变革。因为新的理论产生了一系列新的设计思想，我们成功地研制了 8×8 伽伯透镜阵列、 50×50 的菲涅尔透镜阵列，采用的研

究机构中包括斯坦福大学、贝尔实验室。高效率衍射光学器件的设计，还获得国家科技进步二等奖。在研究基础上，我还写了《二元光学》等专著。研究的事情是一辈子的事情，只有坚持。这些年我们团队在光学的前沿领域追得很紧，比如衍射光学、纳米光学、全息光学、光学自由曲面。团队申请了112项中国专利、115项美国专利。

我从教已近70年，系里统计了一下，我已经指导了56名博士研究生，中国的第一位光学仪器博士是我的学生，还有两名博士生获得了全国百篇优秀博士学位论文奖。学生们觉得我对他们很严格，的确如此。我对研究生课题的要求是“顶天立地”，所谓“顶天”就是盯紧前沿的研究方向，“立地”就是以国家的利益和需要为考量，力求将科研转化为生产力。

过了90岁，老同学、老同事、老朋友已经所剩无几。不过，我不喜欢闲着，还是经常外出走走，闲着就觉得不舒服。我90岁时，清华召开了一个全国光学界的学术研讨会，也是为我祝寿，到了20多个工程院的院士，我当然很高兴。在2013年，我荣获清华大学突出贡献奖，这是学校的最高荣誉。

2020年3月16日，因为新冠疫情全国仍在隔离。那天，我平生第一次在网上参加了一场博士学位论文答辩，学生在福建，我在北京，还有一位答辩委员远在美国。我在家里装了腾讯会议软件，答辩全部在线上完成，这是新技术的力量。很幸运，我的下半生是充实的，做了些事，算是补偿了前半生。这么多年我有个信念没有变：一切事情都会过去的，低调做人，看淡些。

画与我

○梁鸿文（1959届建筑）



2014年4月，梁鸿文学长（右）与丈夫罗征启学长回清华参加校庆活动

2022年1月3日，深圳大学建筑与城市规划学院退休教授梁鸿文学长因病医治无效在深圳去世，享年88岁。本刊特刊登梁鸿文学长生前文章《画与我》，以表达我们对她的深切怀念。

梁鸿文，1934年出生，广东南海人，深圳大学建筑系教授、深圳清华苑建筑设计有限公司顾问总建筑师、全国一级注册建筑师，曾获国务院特殊津贴。1959年毕业于清华大学建筑系。1959—1987年在清华大学建筑系任教。1983—1984年，参加深圳大学校园规划及建筑设计工作，是深大建筑学科奠基人之一；其设计作品曾获中国建筑学会创作奖、中国环境艺术设计优秀奖、教育部优秀教育建筑一等奖、建设部二等奖等。

吴良镛先生在为《梁鸿文画集》所作序文中，对她的绘画给予高度评价：“建筑师梁鸿文教授除致力于建筑设计外，精美术、擅绘事，在清华建筑系毕业后，即

在中央美院西画系进修，打下扎实的美术基础，曾游学欧美，眼界更为开阔，业益精进，其画能兼建筑家与艺术家之所长，发挥绘画艺术，表现建筑形象美，尤擅水彩与钢笔建筑速写，严谨而又豪放，有意匠而无匠气，此更难能可贵。”

作为一名建筑师，我的画，记下对绘画的兴趣、对自然的热爱、对专业和艺术关系的理解；这一切皆与我在清华大学建筑系读书及毕业后在美术教研室工作的经历分不开，正是这段特殊的经历使我的人生变得充实、平静、自然……

1953年，我怀着好奇入读清华大学建筑系。在创办者梁思成教授等老师们的带领下，建筑系一向重视学生的艺术教养，系馆清华学堂的环境布置就像一个艺术画廊。宽阔的单侧走廊窗间摆设有西洋古典的石膏像和柱式，另一侧墙上展示着教师的精美绘画、设计作品与学生的优秀作业，走廊两端是史料、实物收藏丰厚的



《花》，29cm×23cm

□ 回忆录

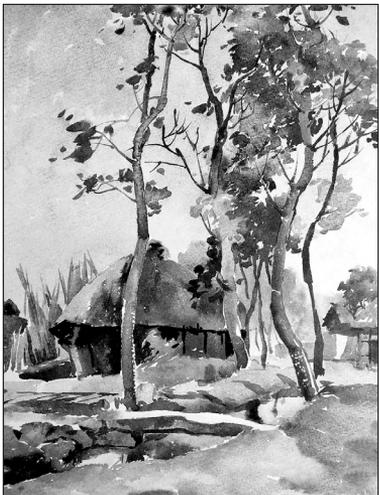
资料室，还有藏书量大而类广的图书馆。

大学一、二年级时，每周有4~6个学时的素描、水彩绘画基础训练。当时美术教研室教师的阵容，可谓可创办一个美术学院，学生的学习兴趣自然得益于高水平的教师。但后来，频繁的政治运动打破了教学与教师队伍的平静，正是在这种情况下，因为工作需要，也出于系领导对全面锻炼和培养年轻教师的考虑，我毕业后不久就被调派到美术教研室工作。任务除了教学，还兼任教研室秘书，协助室主任程国英老师开展“无产阶级教育革命”和处理反右运动后的遗留问题。面对新工作，我既为难，又因为丢失专业而十分无奈。在那个年代，“服从需要”是第一原则，“听话出活”是清华学子的操守。

教研室中，从中央美术学院分配到清华大学教学的年轻教师都曾经是美院的高材生，特别是曾善庆老师，听说是徐悲鸿教授两大高足之一。他们的艺术创作大多以人物为主题，分配到建筑系教学就好比

用牛刀杀鸡。虽然在那个强调“服从需要”高于一切的年代，不安心于不能发挥自己特长的教学工作也是很自然的事。同时，我理解“教学研究室”之所谓“研究”，不应只是对教与学方法上的研究，也应该是对所从事的学科的研究，也就包括了教师们进行艺术创作的内容。如果教师对艺术创作没兴趣，才是教学研究的一个重大损失。因此，争取在教学工作之余，每年安排一定时间让这些教师能到工农大众中体验生活，继续艺术创作，于发挥个人特长、繁荣文化艺术都有好处。经过努力，这个想法得到了系领导和当时主管意识形态工作的党委副书记艾知生的理解和支持。那一年曾善庆老师到山东渔港体验生活，带回来一批渔民肖像和渔家劳动情境的画作，在系里举办了展览，令全系师生耳目一新。

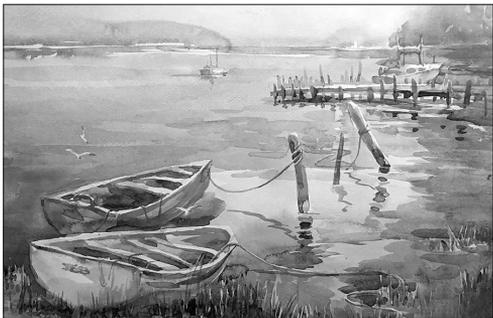
教研室成员都是教过我的老师，这种关系并未因我的工作而变化，我能比较快地适应教学工作是老师们热心帮助的结果。特别是任教研室的程国英老师，他总是平易近人地和我商量工作，帮助、鼓励我参与教学，还安排我到美院进修。因为建筑系的美术学时不长，故教学中非常重视课堂示范的作用，教师上课前都要画好示范画，并在课堂上表演作画过程。一开始就要独立上阵，每堂课对我都是压力巨大的挑战。和老师们一起备课，就是迎接困难的准备。记得在“三年困难时期”的冬天，为了取暖，我们常把石膏像或静物搬到华宜玉先生家去画示范画，华先生不仅给予指导，还用她家院子里的榆树叶做好烙饼给作画的人充饥。最年长的康寿山老师是国画大师吴昌硕的弟子，她脸上永远带着慈爱的笑容，也和我一样



《水溪旁的农舍》，30cm×41cm

坐在小板凳上画画备课。另一位也毕业于中央美院的于学信老师，是个大大咧咧的积极分子，请他看画改画或帮助做什么事总是有求必应。还有一位让我来接替她工作的付尚媛老师，是个执着于“原则”的人，有时观点未必一致，但她心地善良而真诚，因有她的帮助我才有接手工作的信心。宋泊、郭德庵两位雕塑家虽然政治上受到挫折，但仍主动发挥特长，为教研室翻制各种石膏教具，还复制造型优美的文物器皿和菩萨、佛像，使大家无论在办公室或家里都不乏供鉴赏和画习作的艺术品。常随教师们观摩艺术展览，认真阅读画册书籍，使我增长了不少关于艺术与审美的知识。每隔一年都有一定时间轮流到山村古镇等景观丰富的地方写生作画，我曾分别和曾善庆、郭德庵、王乃壮等老师同组，回忆中有很多艰苦、惊险又十分愉快的故事，写生过程中观摩到不同的画风和技法，每次出行都有很大收获。就这样，我逐渐适应了美术教学工作，融入到艺术家的团队中，至今难忘这个可爱的集体。

1964年，我国与苏联决裂，要全面贯彻毛主席“山、散、隐”的备战指示，清华大学的高、精、尖专业要搬迁，我又被抽调到四川绵阳，参与分校的规划建设，



《野渡无人》，46cm×38cm

并同时指导毕业设计，因而离开了美术教研室。

1979年后，我第二次被调入美术教研室，并担任室主任工作，此时大量教学资料、教具和范画流失，一切要从头开始。教师们除了日常教学工作，又恢复了外出写生的安排，还开出了中国及西洋美术史的新课，在艺术创作上则各自寻找出路。曾善庆选择了出国；王乃壮不再画人物而专攻花鸟，不断探索创造现代画法和书法，用他幽默的话说，这是总结了“安全行车”的经验，他后来成为中国当代十位绘画艺术大师之一。郭德庵研发水彩画的各种新奇技法，在国外备受欢迎，每年有从海外来清华大学购买画家作品的活动，郭老师的“另类画”最为畅销。他毕业于雕塑系，多年从事美术教学，却一直保持着农村带来的艰苦朴素、热爱劳动的优良作风。华宜玉先生则坚守中国古建筑的表现，也钻研建筑透视渲染的技法，对建筑系有很大影响和贡献。那时，每当建筑系接到大型公共建筑的设计项目，我常随华先生一起负责画渲染图，在建筑的表现技法上得到长足进步。20世纪80年代初，在吴良镛系主任的建议下，教研室全体人员到敦煌石窟参观临摹，第一次近距离欣赏璀璨的古代宗教艺术，其阔大静穆的美穿越时空，感动并净化了我们的灵魂，从此，佛像画也成了几位老师包括我的业余爱好。为了物色补充教学骨干，大家有了既要考查绘画与教学业务能力、又要考查运动中人格道德表现的共识，直到1984年刘凤兰老师到来，接替了我的工作，我再次离开了美术教研室。

后来，我到美国密歇根大学城市规划及建筑学院访问学习，因为有美术教学这

□ 回忆录

段经历而受聘于该校艺术学院，主持水彩研修班（Water Color Workshop）的教学。期末，学生都要给授课教师写评语，院长告诉我：“同学们评语上写道‘从未遇到过这样的好教师’。”这其实是对教过我的老师们的赞许，因为我照搬了他们的教学方法，并应学生要求增加课中评图讨论，这是课堂上最活跃的时刻，美国学生在课堂上快乐学习、无拘束地提问及表达意见、视教师为朋友的表现，给了我很大的启发和鼓励，甚至推动了我回国后的建筑设计教学。当我应邀到其他大学、学院或社团作交流讲座时，往往配合着画展，画面背后的故事能帮助听众更生动地了解中国的建筑文化和风土人情，很受外国朋友欢迎。总之，绘画成了我在异地生活、人际交流的敲门砖，也从中体会到人们在热爱自然、追求真善美和道德观念上的世界共同语言。

此外，绘画对我还有多方面的帮助。比如在英语学习上，解放后对外语课程的“改革”使我们早就把本来根底很浅的英语忘得精光。“文化大革命”后，大学要选拔教师出国进修，我突然接到测验英语的通知，吓得魂飞魄散，连猜带蒙只得了39分，这促使我下定决心重新学习。先是由著名的卢谦教授为我们一批中年教师“扫盲”，接着系里一些教师又自动组织了英语业余学习小组，我在组中是“拖后腿”的一个，只好想方设法穷追猛赶，以“情景画面”记忆用语，对“景”学习，结业时还编了一段情景对话，和吕俊华老师一起表演而通过了考核。不久学校开放对外交流，很多英语系国家的学生利用假期来到清华建筑系学习，“中国美术”是个热门，这时我居然也能充数上了讲台。

多年后拜读和翻译香港及内地英语教学顾问李思芴博士的著作《英语秘籍》，其中特别提到“情景教学”的有效性，使我恍然大悟。所谓“情景”就是眼前或心中的“画面”，也就是通过可见、可想的形象能促进理解和表达能力。

在农场劳动期间，我还发现绘画能提高操作技能。我被编在土建系“八连”的瓦工班，由于绘画训练提高了眼和手的准确性，因而在砌筑砖墙时得到料底、放线和把角、甚至砌筑十多米高的烟囱的机会，后来还受命负责一栋完全由“老九”动手建造的两层“农场总部”办公楼的施工指挥的重任。我发现施工和设计同样都是非常有趣而富有创造性的工作，在其后做建筑设计时总会同时考虑施工和构造问题。在实践中我体会到，理工科的人员如果能受一定的美术训练，除可补充情商外，对其“动手能力”也一定会有很大帮助。我在自用工具的木把上都刻上从博物馆抄下来的原始图案纹样，似乎它们能提升施工操作效率，并使单调的体力劳动增添生趣。

回顾往昔，无论挫折或顺利，都是人生的游历过程，没有失败或成就可言，但毋忘“自强不息、厚德载物”的母校校训和“行胜于言”的校风，力求做好每件要做的事的态度，会帮助我们不断克服困难、得到进步。曾读过清代名家一副对联：“无富色，无贵色，无学问色，方为士品；有书声，有机声，有孩儿声，才是人家”（意思是：无财富相，无权贵样，也无学问表现，却显高尚品格；有读书声，有纺织响，还有孩子欢笑，才算正常人家）。这就是我所追求的平实、自然的人生写照。



高景德同志

高景德（1922.2—1996.12），我国杰出的电机工程科学家，著名教育家。1922年2月

5日出生于陕西佳县，1945年西北工学院电机系毕业，1947年北京大学工学院电机系任教。1951年作为国家选派的首批赴苏留学生前往列宁格勒加里宁工学院学习，1956年获得博士学位，是我国第一位在苏联获得博士学位的学者。1956年回国后，在清华大学电机系任教，1980年当选为中国科学院学部委员，1985年当选IEEE Fellow。1978年开始担任学校的领导工作，曾任清华大学副校长、校长，校务委员会主任等重要管理、学术职务。第八届全国政协常委，中国民主同盟中央委员会常委。

今年是高景德校长诞辰100周年，本刊编辑部设置专栏以表达我们对他的深切怀念。

深切的怀念 不尽的回忆

——对高景德同志的追忆

○张孝文（1957届机械）

1995年12月，在我住院期间的一个下午，景德同志突然来病房告诉我说，因为糖尿病也住院来了，就在这层西头18号，还说，他住院时间不会太长，血糖稳定后就回去。那时我的情况不太好，他鼓励我安心治疗，战胜病魔。谁知道他这一住竟然会没有再离开病房。可能是已患有顽症的原因，他的糖尿病比想象中要难控制，直到1996年3月初，他告诉我血糖指标有好转，准备回家去了。但就在这以后几天，他突然出现全身黄疸，检查发现有肿瘤，而且部位长得不好，已无法做切除手术。不久我倒出院了，但还定期去治疗和检查，因此有机会常去看望他。对他病情的变化我是清楚的，思想上也有生变的

准备，但那年底得知他真的离开我们而去时，悲痛的心情仍是久久不能平静。

景德同志是我国第一个留苏博士，一位有杰出贡献的电机和电力系统专家，因而对他早有所闻。“文革”以前我们虽然都在工字厅工作过，但直接接触很少。

“文革”中在江西农场劳动时，我们编在一个连队，在那个时期，他受到的不公正待遇比一般中层干部要重。他年近半百仍与年轻同志一样劳动，埋头干活，言谈甚少，但待人总是那样真诚与和善。在大家心目中，他是一个忠厚、达观的学者。

与他接触较多是在1985年初我到学校任副校长以后。从1983年他接替刘达同志当校长，到1988年期满退下来，这五年是

□ 纪念高景德校长百年诞辰

学校发展中承前启后的重要阶段。这个时期也是国家和学校能否在稳定的环境下进行改革开放受到严重挑战的时期。景德同志作为一校之长主持学校行政工作，坚持正确的办学方向和指导方针，对清华的发展和提高作出了重要贡献。他在多个场合表示：学校要坚持党的教育方针，培养又红又专的人才。有人写文章不难他，他知道后含笑说，不管别人怎么说，我们还要这样做。1986年前后，个别宣扬资产阶级自由化的代表人物到很多学校去散布奇谈怪论，有些青年学生也一时受到迷惑。在一次与学生座谈时，有学生问高校长，清华怎么不请他来作报告，景德同志说：“我当校长就应该给你们请好一些的老师。”

在总结历史和改革开放以来的办学经验后，这一时期清华进一步明确了“一个根本、两个中心、三个结合”的办学方针，即把培养人作为学校的根本任务，要把学校建成教学和科研两个中心，实行教学、科研和社会生产实践三结合。在发展规划和提高水平的关系上，在党委的支持下，景德同志明确提出“着重提高，在提高中发展”的指导方针。这就使学校学科的拓展、规模的扩大以及各项事业的发展，都能在保证质量和提高水平的基础上扎扎实实地进行。值得指出的是，提出这个方针时，正是在一些地方和学校不顾条件和质量，片面强调发展规模的时候，这就更显得他能从实际出发，不随波逐流的难能可贵。在他任期内，学校已初步形成了以工科为主体，理工结合，包括文科、管理学科等多学科格局，具有研究生、本科、继续教育、成人教育等层次及类型的、完整的高等教育体系，并开始提出要把清华大学建设成为具有世界一流水平

的、有中国特色的社会主义大学，为学校以后的发展打下了坚实的基础。

景德同志非常重视树立良好学风及加强教学工作。有一个时期受社会上出现的“读书无用论”的影响，校内学习风气受影响。1985年5月，在一次学代会上，景德同志亲自给学生作报告，提倡“发扬清华的优良传统，坚持严谨的治学态度和踏实的工作作风”。为保证本科教学质量，他提出要让最有经验的教师给大学生讲课。这里还有一个插曲，教务部门有同志原先提出要让老教师给大学生讲课，是景德同志提出要改为“最有经验的教师”的。有一次在他家里，我们两个讨论怎样的讲课才有好的效果，他说，其实两个在课堂上效果很不同的教师，往往所讲的内容却是基本相同的，而差别主要是教师对这些内容的理解深度不同，由此而形成讲课的重点、表达的方式以致感染力都不同。所以他要求教师应该理论联系实际，区别情况逐步做到既能上课，又能科研，并坚持基础课教学要与相关的专业融合的改革方向。

清华在培养研究生工作方面的发展和改革所取得的成绩，很有代表性地体现出了景德同志的远见卓识。他在分析了学校的师资力量和科研条件后，明确指出：像清华这样的学校，研究生尤其是博士生的培养一定要有相当的规模。在他任校长期间，经批准清华在全国首先试办了研究生院，在研究生的招生、选拔、指导、培养、管理等方面进行了一系列的探索和改革。特别要指出的是，作为一个杰出的教育家和学者，他自己在学校电工学科的高层次人才培养方面，带头作出了卓越的贡献。以他为首的这个学术群体获颁发的国

家级教学成果特等奖，就是一个有力的证明。丰富的实际经验和高瞻远瞩的教育思想相结合，这就使他始终能给工作以有力的指导。

清华大学的科研工作在这个时期也开创了新局面。学校明确了面向社会主义建设主战场，以应用研究为主体，基础研究及技术开发为两翼的发展格局。逐步形成了以核能工程、微电子技术、计算机集成制造系统(CIMS)为中心的三大国家重点项目和研究基地；组织起来并通过竞争，使“七五”攻关等一大批科研任务得到落实；争取到世界银行贷款，组建了一批跨学科的国家重点实验室。在管理体制上普遍实行了课题组长负责制，对课题组负责人提出了明确的要求，对责、权、利的统一也做了相应的规定，这就极大地调动了广大教师争取科研任务的积极性。

景德同志不仅抓学科规划、基地建设、体制改革等有关全局的重大问题，也非常注重工作的落实。他亲自给当时确定的六项重点课题负责人发聘书，并向他们提出要求。对很多具体工作，他做出明确指示，例如在国家科技体制改革实施以后，科研拨款制度也做了重大改革，相当多的教师不适应面向社会、通过各种渠道主动参与竞争、争取科研经费的新局面。他告诉我们说，很多教师一是信息不灵，二是不善于竞争，学校要给他们很具体的帮助。就是按照景德同志的这个指示，学校科研处采取了很多措施，如在得知国家自然科学基金正式设立，并准备开始接收申请以后，就在全校范围内召开了“如何申请自然科学基金”的指导会议，对推动学校教师申请自然科学基金的积极性及提高命中率起到了重要作用。这一做法从国



高景德（中）同志指导研究生做实验

家自然科学基金设立的第一年开始一直延续到现在。又如，景德同志对于跨系、跨学科的科研机构应该如何组织和运行非常重视，从清华第一个国家重点实验室，即摩擦学国家重点实验室建立开始，他就要求我们，对它如何实现跨系运行的方式做出具体的规定。在文件初稿拟出来以后，他跟我们逐条进行讨论。他说，这件事很重要，组织跨系、跨学科研究任务及建设基地是一个方向，但往往与局部利益有矛盾，运行起来困难重重，希望能从中取得一些经验。

景德同志居一校之长，又是在教育和科学事业上有丰富经验的长者，因此在学校领导核心中，大家对他是很尊敬的。而他的作风却是非常谦虚和民主，一些关系到全局的重大决策，他积极发表看法，参与讨论，并自觉维护和尊重党委的集体领导。像主楼前等校园六百多亩地的征购，由学校垫资提前建设微电子1微米技术基地等，他都十分明确地发表了后来被实践证明是正确的意见。凡是要校长决策的学校行政事务，他总是在充分听取有关同志的意见，包括不同的意见后才做决定。记得在图书馆新馆建设过程中，设计方和使用方在一些问题上意见相左，有的还争执

□ 纪念高景德校长百年诞辰

得很厉害。景德同志带了我们到工地去观察后，再请双方负责人一起来开会。在充分听取他们不同的意见后，他还请学校其他领导同志发表意见，最后他才做结论，并做了耐心的解释。

景德同志待人真诚，对周围的同志充分信任，他总是鼓励大家大胆、开创地工作。他说，我的方针是“用人不疑，疑人不用”，信任是使用的前提，既然用了就应该放手让人干。所以在他领导下的同志都感到心情舒畅，可以充分发挥主动性。但这不是说他对工作、对同志要求放松了。有这样一件事给我留下很深影响，为了拓宽学校南北方向的主干道，在一天夜里后勤有关部门把原来路两旁的树都放倒了，有位教授深夜返校，见此情景，连夜打电话询问高校长。第二天一早，高校长把有关的同志找来，严肃指出：这样重要的事，不仅要向学校领导请示报告，经审定后，还要在这个主干道的醒目处出安民告示，告知公众。有关同志诚恳地接受了批评，并在以后工作中做了改进。

景德同志一生不仅在学术及教育事业上做出了卓越的成绩，而且他的品德非常高尚。他淡泊名利，艰苦朴素，平易近人，谦虚豁达，大凡与他接触过的人都能被他这些优秀的品质所感染。他待人宽容又诚恳，使人感到亲切。他的内心世界是这样的纯洁，想的只是事业和奉献。80年代中，我们一起参加一个会议，会上有同志很激动地谈到社会生活中存在的不正之风，并以他自己亲身的经历说，为了办一件小事，也要有“大团结”开路。这时，景德同志侧过身来，悄悄地问我：“这‘大团结’是什么东西？”我解释这是十元钱的代称后，他摇头轻轻地叹息了一

声，表露了他对“一切向钱看”不良风气蔓延的忧虑。他对自己要求是很严的，到过他办公室和家里的同志，对他简朴的作风都会留下深刻的印象。考虑他作为清华的校长，校外活动又较多，和过去几任校长一样，学校准备给他相对固定一辆小车，他得知后坚决予以拒绝。他说：“用车时能从车队要到办公车就可以，千万不要为我配专车。”景德同志就是毛主席在《纪念白求恩》一文中提到的“一个高尚的人，一个纯粹的人，一个有道德的人，一个脱离了低级趣味的人，一个有益于人民的人”。

景德同志对教育事业所作的贡献，使得他获得了一些荣誉。他是当之无愧的，令人惋惜的是有的来得晚了些。1996年12月初我因治疗而短期住院，得以有机会常去看他，那时他的病况已很严重，药物都难以制止的剧烈疼痛一直折磨着他。一天我在教育报上看到，他获得了第二届（1996年）“孺子牛金球奖”中的最高奖——杰出奖，我马上拿着报纸去告诉他。他听到这个消息时强忍着疼痛，脸上露出一丝笑容，断断续续地说：“工作的成绩是大家的……结果，我不行了，你要保重。”这竟是他和我最后的一次谈话。

1997年12月26日，在中央领导同志接见获得首届国家级教学成果奖代表时，江泽民同志在即席讲话中，特别提到获得唯一特等奖的高景德同志的成果，并深情地惋惜他已作古，总书记亲切地称景德同志是过去和他一起工作过的“老朋友”。那天离景德同志过世差不多是一年，此情此景，实在是对他最好的纪念。

在景德同志诞辰100周年之际，我深切地怀念他。

回忆高景德校长两三件事

○赵 伟（1977级电机）

前不久，我在参加高景德校长诞辰一百周年纪念活动筹备会议时，拿到了一本《高景德先生纪念文集》，其中一篇篇回忆、缅怀高景德先生的文章，深深地感动了我，并一下子就勾起了我与高景德校长几次接触的难忘记忆。

高景德校长让我挑担子

1986年10月，我作为中国与苏联恢复互派的留学研究生，到当时的莫斯科动力学院电工基础理论教研室攻读副博士学位。我们同去的10人中，清华大学派出的有4位，即水利系的吴况，经管学院的裴

建胜，热能系的姜培学，以及电机系的我。其中，我年龄最大，因为我高中毕业就下乡插队了三年，之后赶上国家恢复高考，是从插队地考取了清华大学电机系的。

1987年冬的一天，忘了是谁通知的我，说高景德校长来莫斯科了，就住在中国驻苏联大使馆附近的大学生饭店，高校长希望我们当晚到他那里去，想见见我们，有事想与我们商量。于是，我们4人当晚就在约定时间，到高景德校长所住宾馆去见了。记得一见面，高校长就热情地向我们每个人询问学习和生活情况，并



1984年7月，电机系电机专业1979级毕业合影。第2排左10为高景德

□ 纪念高景德校长百年诞辰



高景德先生（中）与电机系教授讨论学术工作

告诫我们，要尽快地过好语言关，并给我们分享了他对搞好学习首先要掌握好俄语重要性的认识和体会。之后，高校长讲，他到中国驻苏联大使馆的教育处去见过了教育参赞张健。张参赞跟他讲，留苏人员总会正值换届选举，清华大学派来了4名副博士研究生，所以，大使馆教育处希望新一届留苏人员总会主席由清华大学选送的某位副博士研究生来担任。于是，高景德校长就征求我们每个人的意见和意愿。在我们4人中，我年龄最大。但是，虽然我上中学时外语学的是俄语，可插队三年后考取清华，大学就改学英语了。而他们3位，除中学是学的俄语外，大学期间选学的外语都仍是俄语。所以，我向高校长表示，自己的俄语能力在4人中是最弱的，我要抓紧时间把语言搞上去，故不适合做留学生总会主席。但其他3位同学，也都找出理由推脱说自己不胜任，且他们共同都推举说我最合适，因为我年龄最大，且大学期间和留校后一直担任学生干部和辅导员等。高景德校长听了我们的表态后，想了想说，大使馆教育处领导希望你们当中的某位出任新一届留苏人员总会主席，就是对咱们清华大学的充分信任。

清华不光要顶着光环，还要在有需要的时候冲得上去，敢于承担责任，把留苏的学生组织建设好。赵伟，你年龄最大，大家也都信任你、推举你，你就勇敢地承担下来吧。有什么困难，多请示汇报大使馆教育处的领导；你们几位，也要多给赵伟以支持和帮忙。咱们清华选派出来的青年教师，就要帮助大使馆教育处办好留苏的学生组织，使大家在苏联仍有在家的感觉。你们一起努力，我充分相信你们。就这样吧，我明天汇报给张健参赞。

就这样，我在1986年10月—1991年2月的留学苏联期间，当了一届留苏人员总会主席。现在回想起来，我担任留苏人员总会主席期间，在中国驻苏联大使馆教育处多位领导和老师的指导下，在全体留苏人员（包括访问学者、副博士研究生和本科生）的热情参与和支持下，我和几位副主席积极作为，联手俄中友协和苏联国际学生联谊会的相关领导和工作人员等，举办了不少参观、访问、报告会以及联谊活动；我们还热心帮助多位遇到困难的留学人员，改善了学习和生活条件。这段经历，使我得到了锻炼，丰富了经历，提高了能力，让我一生难忘。而挑上留苏人员总会主席这副担子的机会，正是高景德校长给予我的。

要为学生聘请最好的演讲人

为了将《高景德教育文集》出好，不久前，我有幸受邀，与几位当年跟高景德校长一起工作过的学校老领导讨论有关事宜。一位学校老领导的回忆让我印象十分深刻。这位老领导回忆起当年有这样一件事儿。改革开放初期，受西方民主政治

思潮的影响，一些学生盲目追求、羡慕西方的所谓民主和自由，校学生会某社团组织的某些小干部受到蛊惑和片面影响后，极力想邀请方励之等所谓的自由民主战士，来学校给学生作演讲报告。为此，某位学生小干部来到校领导办公场所即工字厅，对着当时学生系统的校党委干部们拍桌子、瞪眼睛，大发雷霆地叫喊着：学校若不批准这样的演讲人进学校来给学生作报告，就是对自由、民主的压制，就是在损害学生们的权益，就是对学生组织的蔑视，等等。就在这位学生小干部不听劝阻，在工字厅大吵大闹时，高景德校长进来了。他听了这位学生小干部的具体诉求后，心平气和且明确地告诉他：学生搞讲座、搞活动，学校总体上是支持的，但是，学校要对广大的学生负责，学校要为广大学生邀请最好的演讲人，但不是你现在想要邀请的这位。高景德校长简明、郑重的答复，表明了学校的立场和决定。说完后，高校长对在场的领导、老师和学生们说，自己正有急事需要尽快处理，然后离开了工字厅。那个学生小干部见到高景德校长亲自出面，并如此郑重、明确地给予了回复，也就没有了再大喊大叫的劲头，不一会儿，也就离开了。以这位和另外几位学校老领导的印象，高景德校长在位时，十分注意发挥学校各职能部门分管干部和工作人员的作用，从未采取万事俱细的管法；他就是紧抓国家拨乱反正后学校如何能尽快恢复人才培养、教育教学秩序的大事儿。当时，高校长积极主张清华的研究生教育要尽快上档次；他治理学校，就是抓学校的课程教学改革，抓教学、人才培养与科研的互促，抓对学生的思想教育不出偏差。

与高景德先生和大教授们 一起参加校党代会

1991年初，我在苏联获得副博士学位后，就回到了清华电机系工作。不久后，我被推举为系里的党代会代表，参加了当时召开的学校党代会。校党代会的一些分组讨论是在系里进行的。我清楚地记得，已从校长位置退下来、时任校务委员会副主任的高景德先生，由于是我们电机系的教授，于是开分组会时，他就回到电机系来参加学习讨论。现在我还留有的印象是，那届党代会的电机系党代表中，除高景德先生外，还有王先冲先生和陈丕璋先生等大教授。开会讨论相关问题时，高景德先生和几位老先生们发言最踊跃，总有说不完的想法、看法和观点；但谈到“反右”“文革”“文革”期间到江西鲤鱼洲下放改造等，他们却都是很释然的，没有冤屈、愤然的状态和表现，好像他们早已把问题都看得很透彻了。他们非常珍惜改革开放、拨乱反正给国家带来的可喜变化，都希望能将搞政治运动浪费的时间、造成的损失赶紧追回来，补救回来。他们的发言，使我以及在座的中青年党员教师代表们都感受到，跟他们在一起开会、讨论，能学到很多东西；而最让我感受至深的，还是他们的豁达和心胸开阔，是对改革开放充满信心。

今天，当我跟多位曾与高景德校长共过事的清华老领导共同缅怀他时，高景德校长当年留给我的和蔼、朴素、厚重的印象，又都一一浮现在我的眼前。高景德校长不仅给了我成长锻炼的良机，还让我在如何做一位合格的高校教师、高校管理者上受益良多。

2021年10月28日

怀念敬爱的父亲高景德

○高平



高景德校长和夫人姜慧如在二校门留影

我父亲高景德出生在陕西省佳县一个偏僻的山村，在乡里上过几年小学后，13岁时外出求学，1951年赴苏联留学，1956年回国后在清华大学电机系任教。他一生勤奋刻苦，严谨治学，走出了不平凡的人生道路。今年是他百年诞辰，作为儿子，我撷取几件往事来怀念敬爱的父亲。

1947年春天，大学毕业后工作不久的父亲，由大学老师余谦六教授推荐，应聘来到北京大学工学院电机系担任助教。同年我母亲姜慧如也从陕西来到了北京。1951年国家选派去苏联的留学生，由于录取人数不够，学校推荐父亲去参加考试，父亲几天前还是监考老师，现在却突然变成了考生，虽然没有时间准备，但是依靠自己扎实的专业基础知识，顺利被录取为第一批留苏研究生。

父亲出国不久，我家随着院系调整从城里的北京大学搬到了郊外的清华大学，

住在2区4号。有一天接到通知，父亲苏联的导师要来中国访问，准备见一见自己留学生的家属。父亲因为学业繁忙不能回国探亲，就托导师给家里带来了一些礼物。这下子可给我家出了个不大不小的难题。父亲出国前只是助教，要抚养子女，又要赡养老人，还要资助我的叔叔和姑姑们读书，日常开支勉强应付，这次再想给我们买几件衣服作为见外宾的“礼服”是奢望。母亲没办法只好找朋友们帮助，还不懂事的我们穿着借来的衣服和皮鞋，高高兴兴地跟着母亲去见了父亲的导师，拿到了父亲带来的礼物和照片。

1954年，我叔叔也被国家派往苏联留学，正好与我父亲在同校同系学习。从遥远山村走出来的兄弟俩，在列宁格勒共同生活了两年时间，真是无巧不成书。叔叔多次对我们讲述过父亲当年刻苦学习的情况，以及他用一次论文答辩，破格通过两个学位等级，成为中国留苏学生中第一个获得苏联技术科学博士的故事。

1956年，听到父亲即将回国的消息后，全家高兴极了。父亲回到北京那天，母亲很早就准备带着我们前往北京前门火车站迎接。时光飞逝，转眼已经过去五年的时间了，不知道父亲的容貌是不是已经发生了变化。临出家门的时候，邻居开玩笑说，你还记得你爸爸长的是个什么样子吗？听后我随口对母亲说：“妈妈，好几年不见面了，咱们要不要带上一张我爸爸的照片，可别在火车站接错了人呀。”母

亲说不用，可我还是忍不住把家里父亲的照片又认真地看了好几遍。

一列从莫斯科开来的绿皮国际列车缓缓停靠在站台上，不等列车完全停稳，我们就迫不及待地跑了过去，等到车门一打开，就从人群缝隙中钻进车厢里寻找到了父亲。久别重逢，我和妹妹双双扑进了父亲的怀抱，感受父亲的温暖。父亲看见我们后非常高兴，一边说着你们都长这么高了，一边依次把我们都抱了一遍，然后拉着我和妹妹的手走出了车厢。母亲望着父亲略显憔悴的脸庞，以为他是因为长途旅行疲劳的缘故，父亲却笑着说，不是因为路途疲劳，而是因为离开莫斯科的时候，前来送行的中国留学生和苏联朋友非常热情，不少人过来跟他喝酒拥抱告别，很少喝酒的父亲盛情难却，喝了不少伏特加，以致登上火车后倒头就睡，许久后醒来还是头晕脑胀。父亲后来曾几次说过，这是他唯一喝醉的一次，也是难忘的一次。

父亲34岁来到清华，成为电机系教授，同时担任科学研究处处长，成为清华“又红又专”和“双肩挑”的干部。我家从2区4号搬到了新林院1号居住，不久又搬到了胜因院24号。

胜因院住宅有个书房，面积不大，布局方正。向南的窗户下放着一张大大的写字台，靠墙三面都是书柜，里边摆满了父亲的英文和俄文书籍。我们经常趁他不在家的时候溜进去玩耍，尽管不认识外文，出于好奇却总是喜欢打开他的书柜翻看。等他回家了，这里立刻就成了父亲的专属“领地”，他坐在写字台前潜心学问心无旁骛，忘记应该去吃饭或者睡觉是经常的事情。有次全家人到了该吃饭时就差他一人了，就让我妹妹去书房叫他。妹妹轻轻

地推开书房的门，看见父亲端坐在那里，嘴里叼着一支香烟，应该好半天没有吸过了，灰白色的烟灰已经很长很长。父亲在缭绕的烟雾中，看着放在写字台上的一篇文稿凝神沉思，完全沉浸在了科学世界里。妹妹不禁在门口愣住了，父亲那种专注的神情给她留下了深刻的印象。

父亲偶有闲暇时，喜欢带着我们姐弟几个走出清华，经常去的地方是颐和园和王府井。去颐和园时我们兴高采烈，父母带着我们登上佛香阁、划船昆明湖，在公园里度过一个愉快的周末。那时清华工会可以安排学校职工在龙王庙住宿，好像是要通过预约排队？有点忘记了。反正有一次轮到了我家。我们跟着父亲经过十七孔桥走到龙王庙，住宿的房间在一个院子的角落里，窗外就是昆明湖。本来想好明天继续在颐和园里玩耍，没想到第二天早晨父亲叫醒我们收拾东西，说弟弟昨天半夜突然拉肚子发烧了，要带他回家去医院看病，让我非常扫兴。而一听说要去王府井，就知道父亲肯定又要去书店买书了。王府井百货大楼边上有一家北京外文书店，是北京最大一家可以阅读和购买外文原版书籍的地方。到了王府井以后，母亲带着我们逛街，父亲则自己直奔书店。可是到了约定好的时间，却总在约好的地点看不见他的踪影，我们知道他肯定还在书店里流连忘返，就坐在路边高高的台阶上，数着长安街上东来西往的汽车耐心地等待。直到华灯初上时，这才看见父亲手里拿着新买的书籍匆匆地赶过来了。

1966年“文革”开始后，父亲不能从事正常的教学和科研工作了。我家也从胜因院搬到了4区1号。1969年底，父亲带着弟弟高衡离开北京下放到江西鲤鱼洲清

□ 纪念高景德校长百年诞辰

华农场劳动。这几年父亲远离自己热爱的科研事业，从事繁重的田间劳作，并且被“劝退”失去了党籍。这对于一个在解放前就参加革命的党员来说，是一个无法接受的沉重打击。但是父亲和母亲两人相互扶持，彼此鼓励，相信总有光明到来的那一天。

1971年，父母带着弟弟从鲤鱼洲回到了北京，但父亲并没有恢复教学科研工作，而是被安排到建筑队当小工，在新林院的工地上和泥砌墙盖新林楼。我母亲原来在学校工会工作，由于工会解散了，回来后被安排在幼儿园烧锅炉。幼儿园距离工地不远，一天，母亲突然听别人说工地上刚刚有人被掉下的砖头砸中头部受伤，远远望去那个受伤的人和我父亲的身形和服饰极为相似，母亲吓坏了，担心父亲出现意外，急忙赶到工地后，才知道是别的班组有人遭遇了不幸。

说来凑巧，新林楼完工不久，我家就从4区搬到了新林3楼居住，父亲幽默地对家人说，以前在鲤鱼洲时，是住进了自己盖的茅草房，现在是住进了自己盖的砖瓦房，总算是有进步啦。

1972年，父亲结束了他短暂的“泥瓦匠”生涯，回到电机系，重新开始讲课了。可能是因为久别讲台的缘故，一天，父亲回到家后，心情非常兴奋，高兴地对家人说起了当天在课堂中发生的情景。母亲考虑到当时学生的实际情况，有些担心地问父亲，你的教学方法和思路，现在的学生能接受吗？父亲非常自信地说，当然没有问题。接着又说，一个好的老师，必须要具备根据不同学生随时调整自己授课方法的能力。不论你在课堂中所要讲授的内容是什么，只要认真观察学生们在听课时的表情，就应该知道自己讲课的效果如

何了。父亲说完以后，又从方才短暂的兴奋回到了现实中，叹了一口气说道，我要是专门搞纯粹理论研究的就好了，找个安静的地方，凭着一支笔一本书就可以研究学问了，可是从事电机工程研究完全不一样，没有试验设备和实践条件，无法对理论进行验证，要想干点事情实在是太困难了。

当时，学校通过“开门办学”，和不少工厂建立起了联系。父亲抓住这一难得的时机，立即展开了力所能及的科研工作。那段时间，他总是清晨就前往远在西郊的北京重型电机厂，晚上回家后，又不顾一天劳累，翻书籍，查资料，记笔记。还多次出差外地，深入到电力生产第一线去解决问题，进行理论实践。后来很多叔叔阿姨们到我家来时，都不约而同地回忆过当时的情景，即使身处嘈杂混乱环境中，父亲不仅可以非常淡定地看书学习和思考问题，还能够在1974年时在刊物上发表科研论文。

1975年，有一天父亲突然问弟弟，明天想不想跟他到北京机场去看看。什么？去北京机场？弟弟听了以后十分惊奇。当时，机场可是个非常新奇的地方，弟弟说当然愿意了，又问父亲，为什么要去机场呀？父亲说，他要出差，明天去机场，可以顺便带你过去开开眼界。

我父亲到外地出差通常都是坐火车，坐飞机好像还是头一次。弟弟在路上问父亲，怎么这次居然能够享受到坐飞机出差这么“奢侈”的待遇。父亲说，外地有一家电厂发生了事故，严重影响了当地的生产和生活，经过几次反复，都没能够彻底解决问题，希望得到清华专家帮助，坐飞机是为了节省路途旅行时间，尽快到达现场解决问题。

那时，北京机场设施简陋，没有登机口，更没有廊桥，所有乘客从候机楼正对着停机坪唯一的大门出去后，步行走到飞机边的舷梯登上飞机。弟弟在候机楼门口和父亲分手后，又跑到二楼的玻璃窗前，目送父亲走向飞机。没有想到，父亲在途中不时地停下脚步转过身来，微笑着朝着弟弟挥手告别。当年的那一幕，永远定格在了他的记忆中。弟弟回家后说，虽然在路途中父亲说到的专业术语，他根本听不懂，但是看父亲在说话时轻松的神态，估计他对于如何解决问题已是胸有成竹。当时看见父亲高兴，以为他只是因出差时能够坐上飞机的缘故，后来才逐渐体会到父亲非常珍惜这次机会，可以用他的知识为国家经济作出贡献的心情。

1977年，父亲终于可以名正言顺地继续从事他所热爱的科研工作了。不久，一本四十万字的专著《串联电容引起的电动机自激》于1978年1月由科学出版社出版了。父亲为人谦虚低调，在家里也是沉默少言，很少见他高谈阔论。尽管这是他出版的第三本学术专著，尽管这是在非常时期取得的研究成果，但是很少听见他向别人，哪怕是自己家里人，说过自己写过什么著作或者做过什么事情。以后我们才了解到，十年动乱对于清华教学和科研破坏的程度难以想象，这本书是十年浩劫后当年清华仅有的学术专著。

父亲有散步的习惯，只要有时间了就与母亲两人在校园里走上半个多小时。可是自从他在学校担任领导，特别是成为了校长以后，家里人发现他在散步时不再继续沿着过去二校门大礼堂等传统的路线走了，而是选择往校园偏僻的地方去。我母亲形容说：“一路上你爸拿着手电，高一

脚低一脚的，专找犄角旮旯的地方去。”开始家里人莫名其妙，不知道他这是为了什么。后来才发现他每次散步去的地方，不是学校正在建设中的工地，就是刚从校外的水磨、大石桥等地方征用过来的土地。不禁恍然大悟，原来他是在利用晚上散步的时间去实地了解校园发展建设过程中的情况。父亲在清华工作了四十多年，他热爱清华，时刻关心和思考学校的建设和未来的蓝图，早日把清华大学建设成世界一流水平、有中国特色的社会主义大学，始终是父亲心中的愿景和奋斗的目标。

1996年，父亲获得了“孺子牛金奖”中的最高奖——杰出奖。由于病重他不能前往人民大会堂出席颁奖仪式。这天，父亲的精神好了很多，几次问身边的护理人员现在几点了？他们回来了没有？还要我扶他艰难地站起来，双臂紧紧地搂着我的肩膀站在床边一动不动，不知过了多长时间，这才慢慢地抬起头对我说：“我要回家了。”他非常清楚自己的病情，是在用最后的力气，满怀深情地与我们依依不舍地告别。我不敢与他对视，大脑中已是一片空白。晚上，当学校代表领奖后把奖状和奖杯直接送到病房，大家纷纷向他表示祝贺后，都希望能够听到他说几句获奖感言，谁也没有想到他只是轻轻地说了一句话：“可惜呀，可惜。”五个字简短平淡，却饱含了他对于人生理想追求的感慨，也饱含了他对于科研未竟事业的遗憾，听后令人深受感动。

父亲离开我们已经20多年了，他的音容笑貌无时不在我们眼前出现，许多家长里短的小事历历在目，仿佛都发生在昨天，让我们永远无法忘记。

2022年2月28日

怀念诗坛的世纪之树——郑敏

○吴思敬

中国著名诗人、诗歌评论家、学者，北京师范大学外国语言文学学院教授郑敏先生，因病于2022年1月3日在北京逝世，享年102岁。

郑敏，1920年7月18日生，福建闽侯人。1939年考入西南联合大学，读哲学系，1943年毕业。在西南联大就读期间开始诗歌创作，得到当时诗歌评论界的高度肯定。1949年4月由上海的文化生活出版社出版了她的第一本诗集《诗集一九四二——一九四七》，确立了她在中国新诗史上的重要地位。1948年，赴美国布朗大学就读，获英国文学硕士学位。1955年返回祖国，到中国社会科学院文学研究所工作，从事英国文学研究。1960年调入北京师范大学外语系任教。

1月3日清晨，当郑敏先生的女弟子章燕，通知我郑敏先生仙逝的消息，我顿时惊呆了。郑敏尽管已是百岁老人，但我印象中她只是年老，而没有大病，以她的身体状态，肯定还能再挺几年。但不幸的消息还是传来了，我陷入了深深的哀思之中。

郑敏是中国当代诗坛的一个奇迹。从1939年进入西南联大，在冯至先生引领下写出第一首诗，直到21世纪初，她从事诗歌写作70余年，真可谓是中国诗坛的一株历经风霜雨雪依然丰茂挺立的世纪之树。

在上世纪90年代，郑敏写下了《我的爱丽丝》一文，将自己数十年来诗歌创作



郑敏先生

的心路历程娓娓道来，这是20世纪一位富有代表性的中国知识分子所经历的精神旅行。尽管几十年来历经各种挫折、坎坷与磨难，但不论是在贫穷、战争，还是在浊流、浩劫面前，对于郑敏而言，诗歌就是她内心深处、深埋在无意识中的那个小女孩——爱丽丝，宁静、安谧，任凭风霜雨雪都不能伤害到她。

心中的爱丽丝在冥冥之中指引着郑敏的诗歌之路。1939年郑敏考入西南联大，进入哲学系。西南联大名师云集，其中有两位老师对她的人生与创作道路产生了重大影响。一位是她的德语老师冯至，1942年当她把自己的第一首诗呈送给冯至先生的时候，冯至说了一句话：“这是一条很寂寞的路。”这句话让郑敏对未来的命运有了充分的精神准备，从此她以寂寞的心境迎来诗坛的花开与花落，度过了生命中漫长的有诗与无诗的日子。另一位老师是哲学家冯友兰。郑敏听过冯友兰先生讲“人生哲学”课。冯先生把人的精神世界

概括为由低而高的“四大境界”：自然境界、功利境界、道德境界、天地境界。郑敏在西南联大听了冯友兰先生的人生哲学课后，她体会到：“只有将自己与自然相混同，相参与，打破物我之间的界限，与自然对话，吸取它的博大与生机，也就是我所理解的天地境界，才有可能越过得失这座最关键的障碍，以轻松的心情跑到终点。”晚年的郑敏曾说过：“写诗要让人感觉到忽然进入另外一个世界，如果我还在这个世界，就不用写了。”进入新世纪后，她在《诗刊》上发表《最后的诞生》，这是一位年过八旬的老诗人，在大限来临之前的深沉而平静的思考：

许久，许久以前
正是这双有力的手
将我送入母亲的湖水中
现在还是这双手引导我——
一个脆弱的身躯走向
最后的诞生
……
一颗小小的粒子重新
飘浮在宇宙母亲的身体里
我并没有消失，
从遥远的星河
我在倾听人类的信息……

面对死亡这一人人都要抵达的生命的终点，诗人没有恐惧，没有悲观，更没有及时行乐的渴盼，而是以一位哲学家的姿态冷静面对。她把自己的肉体生命的诞生，看成是第一次的诞生，而把即将到来的死亡，看成是化为一颗小小的粒子重新回到宇宙母亲的身体，因而是“最后的诞生”。这种参透生死后的达观，这种对宇宙、对人生的大爱，表明诗人晚年的思想境界已达到其人生的峰巅。

应当说，从踏上诗坛的那天起，郑敏就显示了她与同时代诗人的不同。以同属于九叶诗派的女诗人陈敬容为例，陈敬容的诗是忧郁的少女的歌吟，郑敏则是静夜的祈祷者。以同是西南联大诗人的穆旦、杜运燮为例，郑敏的诗中没有入缅作战的《草鞋兵》的坚韧，也没有“滇缅公路”上的硝烟与灰尘，更没有在野人山的白骨堆上飘荡的“森林之魅”。但是郑敏有自己的东西，那就是哲学的沉思与人文的气质。用郑敏自己的话说，就是以哲学作为诗歌的底蕴，以人文的感情为诗歌的经纬，这是郑敏得自冯至的真传，亦是理解郑敏诗歌的切入点。

如果说“以哲学作为诗歌的底蕴，以人文的感情作为诗歌的经纬”，标志着郑敏诗歌的精神境界与思想高度，那么“使音乐的变为雕刻的，流动的变为结晶的”则代表了郑敏诗歌独特的艺术追求与艺术风范。郑敏的诗歌具有一种里尔克式的、深沉的、凝重的雕塑之美。在郑敏的诗中不时会有着光洁的雕塑般质感的意象出现。在前期的代表性诗作《金黄的稻束》中，她提炼出一个现代诗歌史上的经典意象——“金黄的稻束”。诗人把站在秋后田野中的稻束，想象为有着“皱了的美丽的脸”的“疲倦的母亲”的雕像，很自然地就把金黄的稻束与博大的母爱联系起来。进而诗人又用“收获日的满月”为这座雕像抹上了光辉，用暮色里的“远山”为这座雕像添加了背景，而始终伴随着雕像的是“静默”，正是在静默中，在对历史的回溯中，让人感到了母爱的博大与深厚。在当代女性诗人中，郑敏突破了女性写作仅仅关心消解男权、解除性禁锢、自由发挥女性青春魅力的层次，在默

□ 怀念师友

想与沉思中达到了一种新的高度。

郑敏不仅是中国现代诗歌史上的一位重要诗人，同时也是一位重要的诗歌理论家，这在现代女诗人中尤为难得。对郑敏来说，对诗歌理论和西方文论的研究不仅是高校教师的职业要求，更是她人生的需要。在郑敏看来，诗歌的创作与理论的探寻，是一个硬币的两面。她的诗歌有浓郁的哲学底蕴，她的论文又不同于普通的哲学著述，有明显的诗化色彩。郑敏的诗歌理论著作，偏重内心沉思，凝结着她丰富的诗歌创作实践，贯穿着对宇宙、自然和人的哲学思考，力图把深厚的民族文化积淀与西方诗歌的现代意识交织在一起，是中国新诗理论建设的重要成果。郑敏的诗学思想十分丰富，就对国内诗歌理论界影响最大的几点而言，主要包括对诗歌创作无意识领域的开掘、对诗歌内在结构的研究、对于德里达解构主义的关注与诗歌语言问题的探讨、对新诗应当继承古代诗歌优秀传统的思考等。作为有70余年创作经历的老诗人，作为对中西哲学和文学理论有充分了解的学者，郑敏提出的命题都是经过她认真思考的。她对古典诗歌优秀传统的断裂由衷地痛惜，她对当前新诗创作状态的不满和批评，实际上体现了她对新诗的深厚情感与生命深处的渴盼。她由接受冯至的启蒙和现代主义的洗礼开始新诗的写作，到经由后现代主义向古典诗学传统的回归，这随着20世纪文化思潮划出的诗歌与诗歌理论的运行轨迹，本身就能给人们以足够的启示。

郑敏先生是我的长辈，从年龄上说，她只比我的母亲小两岁。我从粉碎“四人帮”以后不久，便认识了郑敏先生。她的慈祥、敏锐与渊博，给我留下了深刻的印

象。此后由于工作关系，我曾多次带研究生访问郑敏先生。听她讲诗，讲述她的人生经历，在谈完正题后，她又会和我们谈起诗坛，谈起社会，谈起教育，谈起全球生态环境，无怪乎她的家人称她是“忧国、忧民、忧地球”了。郑敏，这位生命力超常旺盛的诗人，创造的信念就像太阳那样明亮，任凭岁月流逝，世事变迁，她那颗不老的诗心总会应合着时代跳动着，给我们留下美好的期许。

如今这位百岁长寿的诗人仙逝了，但她生命的奇迹，她在耄耋之年依然保持的创造激情，她为我们留下的光彩的诗篇和诗论，将永远镌刻在中国当代诗歌史上，也将永远铭刻在我的心头。

（转自《光明日报》，2022年1月7日）

迎冬奥·忆故人

——怀念原首钢设计总院副院长姜蔼如同学

○ 郑文会（1959届土木）

清华儿女首钢人，^①一生奉献赤子心。
功碑高阁云初起，群明湖上画廊深。^②
精品无言传后世，钢城十里景色新。
夺金恰在雪飞天，冬奥今来又思君。^③

①姜蔼如1965年清华土木系毕业分配到首钢设计处，在首钢工作四十多年。其父亲姜书麟学长1932年毕业于清华经济系，其堂叔父姜书阁学长1930年毕业于清华政治学系。

②姜蔼如在首钢主持规划设计的若干精品工程中的两个，此外还有陶楼、文馆、厂东门广场等。

③姜蔼如于2020年11月18日在美国女儿家中去世，享年80岁。

迟到的纪念

——为钱宁先生百年诞辰而作

○王凤生（1964届水利）



钱宁教授

近日，水利系约我谈当年钱宁先生给学生讲党课之事，那还是40年前，20世纪80年代初的事。谈话勾起了许多我对于钱宁先生的回忆，虽然因年代久远，一些记忆已经模糊，但仍有许多是颇为清晰的。一股力量驱使我，要把这些尚存的记忆记录下来，以表达对于钱宁先生的纪念之意，尽管这已是迟到的纪念。

我称钱宁为“先生”，不是社会上流行的客套话，他也不是“民主人士”，而是因为他是一位令人尊敬的有大学问的人。称这样的人为“先生”，这是清华历史上留存下来的一种特有的尊师的传统称谓，别的大学里是否这样，我不得而知，但清华确是这样的。

说到钱宁先生的学问，听人说过，某个国家的一个水利专家团访问我国，我们的同志向来访者求教关于黄河泥沙的问题，那位外国的朋友却说：“你们有钱宁，干嘛还问我们？”可见钱宁先生在国

际泥沙界的地位。1980年3月，在北京召开河流泥沙国际学术讨论会，钱宁是论文评审委员会主任和大会执行主席之一。会前的某一天，他和我谈起他正在忙于筹备这个会议，并说世界各地所有提交会议的论文都要经他看过。我问他论文的质量如何，他说，还是我们国家的论文水平高，话语间透出一种自豪，他的自豪感顿时感染了我。这使我了解到，在泥沙研究方面，我国的学术水平当时已处于世界领先地位，而钱宁先生是当之无愧的领军人物。

我和钱先生的接触始于“文革”后期的1973年。那一年的3月，他从被下放的山西忻县水利局调到清华大学水利系，是经水利系争取，在张任、周培源先生的帮助下才实现的。到校没多久的5月初，他就来到了始终心系着的黄河岸边，清华大学水利系三门峡基地。我也是早他有多久的3月27日才分配到基地工作的。我的日记写到：“5月3日上午，张永良、夏震寰、钱宁来峡。”那时我们正在承担着“葛洲坝水利枢纽迳水变动区模型试验”（简称“330试验”）的科研项目。从那时起，钱先生除了要参与国家的关于黄河、长江的重要事项外，还抽时间指导我们的科研项目。有我的日记为证：

“1973.7.20上午，和钱宁讨论330试验问题。”“10.4上午，钱宁谈武汉泥沙会，330试验诸问题。”“11.11上午，钱

□ 怀念师友

宁谈去长江查勘要求。”1973年11月至12月19日，根据模型试验的需要，我们去三峡查勘。12月13日回程途经武汉，当时钱先生正在武汉“长办科学院”，当天下午我们便去向钱宁先生汇报了查勘的总体情况。

1978年夏天，水利系三门峡基地撤回北京，我被分配在水力学教研组。和钱宁先生的接触少了，但我还是抓住机会向他学习，他给水力学的研究生讲泥沙课，我去蹭课听，听课笔记我至今仍保留着。听课时我争坐前排，很怕听漏了什么。在讲一个学术问题时，他讲到，目前关于这个问题，世界上有四种观点：一、二、三、四。在讲完这四种观点后，他讲他的看法是哪一种。在这个问题上，顿时就将你带到了世界学术的前沿。他能将水力学、泥沙等不同领域的问题联系在一起，且推导出新的数学表达式，使你有一种茅塞顿开的感觉，是书本上找不到的，一看便知是他的研究成果。我愿意听他讲课，解渴，听他讲课是一种享受。

我读他的书，他的书能够把复杂的问题写得深入浅出，形象生动。记得他书里在谈“层流”“紊流”概念时，他写道，“层流”好比是一列士兵，每一个士兵好比是一个水流质点，迈着整齐的步伐在走廊里行进；“紊流”则如同是一群醉汉通过走廊。多么形象的比喻呀，深入浅出，使你一看便懂。

钱先生是平易之人。他愿意与你交谈，交流想法。在三门峡时，他同我谈他“文革”期间被关“牛棚”的经历，他说他非常钦佩两个人，其中一位是党的干部，好像是他当时所在单位的党的书记，与他同时被关在“牛棚”里，但身份不同，他是“反动学术权威”，而那位则是

“走资派”。就是在那样一种恶劣的环境下，那位“走资派”还鼓励他，要他不要丧失信心，要相信党，告诉他，当时那些做法都是暂时的，是会过去的。那位干部的鼓励帮助他坚持下来，挺过了那个艰难的时期。他由衷地钦佩这位党的干部，他说他会永远记得他。

正是在三门峡的时候，他的美国的导师小爱因斯坦（“相对论”的爱因斯坦之子）去世了。他告诉我他得到了导师家人的通知。他说他去不了美国，但要发唁电表达哀悼之意。后来是否发了唁电，我不得而知，想必是一定发了的。

1978年7月，我从三门峡基地回到北京清华总校，水利系领导要我做学生工作。那是一个“文革”十年动乱刚刚结束的年代，是国家闭关锁国多年，门窗突然打开，实行改革开放的年代。历史的、现实的许多问题在人们的思想上产生疑问，特别是在部分年轻大学生的思想上造成混乱。对共产党、毛主席，对社会主义产生怀疑，发生“信仰”“信念”“信心”的“三信”危机。有的学生在“小结”中写道自己“精神崩溃”了，有的说“心目中‘永远不落的红太阳（指毛主席）’掉了下来”，“爱国可以，接受党的领导走社会主义道路不可以”。面对这许多糊涂认识、尖锐的思想问题，怎样去做年轻人的工作？我想到了钱宁先生，想请他帮助做大学生的思想工作。可是他在1979年9月已发现患肾癌，并于11月做了肾切除手术，是个患了大病的人。

因为我不了解他的身体是否还能够面对众人讲话，我抱着试试看的心情，于1981年10月10日下午5时去他家，请他给学生讲话，帮助做学生的思想工作。在我

向他介绍了学生的情况后，他没有表示任何的犹豫，没有推辞，当即应允。我当时的感觉是他没有把这件事看作是他份外的事，而是把它当作是自己应该去做的事情，是自己的责任。而且，在两天后的13日晚，就在旧水利馆的一间教室里，给水利系学生入党积极分子讲了。他的讲话不是说教，而是讲他的经历，谈他的看法，用事实佐证他的观点，令人信服，是“润物细无声”。讲话充满感情，当谈到他在美国遭遇不平等待遇时，竟至哽咽讲不下去。他说：“我是搞科学的，我相信科学，从我自己曲折的经历中感到，社会主义、共产主义是科学的、合理的，是人类解放的必由之路。”听了他的讲话，同学们感到他的爱国、爱社会主义、热爱共产党、相信共产主义是发自内心的。特别是他还是一个患了癌症动了大手术的人，仍然坚持共产主义的信仰，不放弃争取加入共产党的志向，最终于1981年6月，加入了中国共产党。这些，深深地触动了年轻人的心弦。

钱先生的讲话效果好，对于做学生的思想工作，解决当时存在于学生思想中的问题，发挥了很好的作用，超出我们的预期。校报《新清华》11月4日头版头条，以《历尽沧桑获得的一个真理》为题，登载了钱先生的这次讲话全文。在学校党委学生部的要求下，钱先生在11月6日下午，在大礼堂，又为全校的学生入党积极分子讲了一次，在全校产生很大影响。一些学生在“小结”中谈到听钱先生报告的收获：“我们听了水利系钱宁教授上的一堂党课。他们这些教授经历过国民党统治时期，在西方资本主义国家生活过一段时间，‘文革’中挨过整、坐过牛棚，但是

当他谈到从牛棚放回后，他们一句怨言也没有，一句牢骚也没有发，而是又兢兢业业地为党为国家工作时，我深深地感动了，相比之下，我们有什么理由整天发牢骚、瞎抱怨呢？”“钱宁教授的报告感动了我。对于我们这代青年人，光有叹息，没有行动；光有怨言、牢骚，没有谅解、体贴；光以旁观者身份来目睹祖国的变化，不以主人翁态度来建设祖国是不行的。而落实到我们每个大学生身上的任务就是努力学习，为祖国建设做准备。我决心付诸于行动。”

后来，《中国青年报》也转载了钱先生这次讲话的全文，从而在全国也产生了广泛的影响。

从钱先生为学生讲党课、做学生的思想工作这件事，我们得到一个启发，那就是要强调教师“教书育人”，要发挥业务课教师做学生思想工作的作用，特别是那些有威望的教授。他们的话，学生们比较易入耳、入心，会收到很好的效果。

写到这里，我深感自责。后悔当初我不该给重病中的钱先生，给有许多更大、更重要的事情等着他去做的钱先生，再额外添加这个负担，这既对于他疾病的治疗不利，又耗去了他十分宝贵的时间和精力。但已后悔莫及，是无可挽回的了。

钱宁先生将他的一生毫无保留地贡献给了黄河、长江，贡献给了他深爱着的中国的这片土地。在他知悉他已患上不治之症后，更是争分夺秒地与时间赛跑，他要争取为他即将离开的人类留下多一点，再多一点。他对爱人龚维瑶说：“我这病迟得十年就好了！”这是多么令人感伤的一种壮志未酬的豪情呀！

这里我将他在得了癌症后，直到去

□ 怀念师友

世，七年间所做的大事列举一下，就足以说明问题了：

1979年9月，参加在郑州召开的“黄河下游治理学术讨论会”，会上作《关于黄河中下游治理的意见》的报告。会议中尿血，回京检查，发现已患肾癌。11月，做肾切除手术。

1980年1月，开始修订《泥沙运动力学》书稿。3月，河流泥沙国际学术讨论会在北京召开，钱宁为论文评审委员会主任和大会执行主席之一，并在会上提出在我国成立国际泥沙研究培训中心的倡议，得到与会者响应。10月，参加在成都召开的“全国推移质泥沙学术讨论会”，作学术报告和会议总结报告。

1981年6月，被批准为中国共产党党员。6月，去欧洲参加国际大坝会议，会上担任专题总报告人。8—9月，参加庐山“黄河治理讨论会”。10月13日，为清华大学水利系要求入党的积极分子作报告。10月，参加在宜昌召开的“河床演变学术讨论会”。11月6日，为清华大学全校学生要求入党的积极分子作报告。11月，完成《泥沙运动力学》全稿。

1982年初，做参加第十四届国际大坝会议和赴美讲学的准备，写成英文讲稿3篇。后因病未能成行。本年以钱宁为项目负责人的“黄河中游粗泥沙来源区”的研究成果获国家自然科学二等奖。

1983年12月，与人合著的《泥沙运动力学》出版，获1983年全国优秀科技图书一等奖。本年，开始撰写《河床演变学》。

1984年7月，出席国际泥沙培训中心揭幕仪式，被选为顾问委员会副主席和《国际泥沙研究》主编。9月，与他人合著的《河床演变学》脱稿。1985年1月，

出席武汉三峡工程泥沙科研协调会议，作长篇发言。5月，参加国务院三峡工程筹备领导小组第三次（扩大）会议。7月，参加三峡泥沙和航运论证会议。9月，参加三峡工程水位论证会议。12月，在《人民黄河》1985年第3期发表《“黄学”研究前景广阔》一文。

1986年4月，再次做手术。6月，完成《我与黄河研究》一文。8月，与他人共同完成《长江三峡枢纽工程的几个泥沙问题》一文。

直到逝世前，指导了2名博士生、5名硕士生；指导国外进修生、留学生3人。12月6日逝世。

从以上罗列的钱先生身患癌症后所做的事情（还不是全部）可以看出，他是在抢时间，在争分夺秒地工作，这是一种多么惊人的毅力在支撑着他呀，这绝不是常人所能做到的。为了延缓生命，争取做得多些再多些，他在工作之余，抓紧练气功辅助治疗。在他生命的最后几年，我已离开水利系去工字厅学校机关上班，上下班时，还常常看见他在不远处的甲所与丙所之间的空地上，认真地练气功。

记得一次我俩在校园内相遇，他同我说起，如果有机会他要去给本科生讲课，他说研究生的课谁都可以去讲，原因是在学习打基础的时候，建立起正确的概念非常重要，如果“概念”不准确，基础打歪了，将来纠正起来就很困难了。

他离我们远去了，他的这一想法已无法实现，我也再没有听他讲课的机会了。

我深深地怀念他！

2021年7月27日于清华园



北窗本意傲羲皇，老返园庐味更长

——缅怀陈志华先生

○ 贾 珺（1998级博，建筑）



陈志华先生

我这半生以来，所做的有价值的事情实在有限，值得珍视的工作主要有两项，一是教“外国建筑史”，一是主编由《建筑史论文集》更名而来的《建筑史》丛刊。这两件事恰好都是陈志华先生做过的，而且做得极好。在我看来，陈先生是一座无法企及的高峰，是毕生学习的榜样。

陈先生教“外国建筑史”有些偶然。

陈志华先生祖籍河北省东光县，1929年出生于浙江鄞县（今宁波市），1947年考入清华大学社会学系，1949年转入建筑系，1952年毕业留校。留校后在系里当助教，工作很零碎，经常被派往工地参加各种体力劳动。

1952年10月，第一批援华的苏联专家来到清华大学，其中有一位建筑科学院通讯院士，名叫阿谢甫可夫，是位建筑史专家，在建筑系开设工业建筑及苏维埃建筑课程。过了一段时间，系领导考虑到陈先生自学过一些俄语，又有社会学的底子，便将他从工地上紧急召回，与杨秋华先

生一起给阿谢甫可夫当助手，并合作翻译《苏维埃建筑史》等书。陈先生由此正式调入建筑史教研室，先教了三年“苏维埃建筑史”。随后停开，改教“外国古代建筑史”。

1958—1959年，为了教学需要，陈先生以一部俄文版的《世界建筑史》为主要参考，在极短的时间内编写完成了一部《外国建筑史（19世纪末叶以前）》，1960年1月由中国建筑工业出版社出版，封面注明“高等学校教学用书”“只限学校内部使用”。陈先生回忆：“教材得以出版，是因为三年困难时期，大家吃不饱饭，主事者不得不大大放松了政治空气的缘故。”但教材还是遭到严厉的批判，甚至被认为有“恶毒攻击三面红旗”的嫌疑。

1964年，清华大学建筑系决定编印一种内部学术刊物，定名为《建筑史论文集》，由35岁的陈志华先生担任主编。这部论文集水准很高，首篇是梁思成先生的《宋〈营造法式〉注释序》，还有陈先生写的《外国古代纪念性建筑中的雕刻》。囿于当时的政治气候，只办了一期就停了。

“文化大革命”爆发后，陈志华先生受到迫害，停止授课，还一度下放江西鲤鱼洲干校劳动，直至“文革”结束才重新回到讲坛。

20世纪70年代末恢复高考，新中国的建筑教育获得新生，外国建筑史也受到一定程度的重视。在此背景下，陈先生对1962年版的《外国建筑史》作了大幅删

□ 怀念师友

改，于1979年由中国建筑工业出版社推出了新的版本。

据学长回忆，陈先生讲课时喜欢坐在讲台前，双手撑住额头，眼睛盯着备课笔记，不看学生，语调平缓，娓娓道来，却别有一番引人入胜的魅力。陈先生自己总结说：“介绍外国建筑，可以有许多种不同的方法，各有所适，很难说哪一种一定好，哪一种一定不行。我在讲课的时候，就经常变换切入点和视角，变换兴趣中心。有时多讲演变，有时多讲艺术，有时着重建筑师，有时着重作为建筑业主的帝王将相，并不固守体例的一贯。这种变化，主要是根据对象的特点，根据对象所能提供的教益，也根据我尽量展现外国建筑史丰富的多样性的愿望。”

《建筑史论文集》也得以恢复，陈先生继续担任主编，投入巨大精力。他在第二辑写了一段启事，提出办刊方针：“希望题材和体裁的变化多一些，也并不要求观点一律。”“我们愿意认真地建立实事求是的学风。”“我们希望我们的工作对建筑当前创作和将来发展有点好处，所以，我们一方面努力整理史料、分析历史经验、探索建筑发展的规律，一方面对

建筑的当前和将来坦率地发表我们的看法。”1989年，《建筑史论文集》出到第十辑，因经费问题不得不再次停刊。陈先生主编的这十本被许多学者视为建筑史研究的必读文献。

陈先生教了大半辈子外国建筑史，80年代初才有机会走出国门，去亲眼看看那些耳熟能详的经典建筑。有一个段子流传很广，说陈先生来到雅典卫城，坐在残缺的石台基上痛哭。还有一个段子是陈先生自己讲的：他在罗马特拉维喷泉的许愿池前面遇见一位意大利老太太，告诉他如果把一枚硬币丢进水池，那么有生之年就一定有机会重返罗马。陈先生听了这话，毫不犹豫地身上所有硬币都扔入水中。

90年代初，市场经济大潮涌起，对原本单纯的教学秩序有所冲击，学生日渐轻视建筑史这类看似无甚大用的基础理论课。陈先生发现课上的缺席率不断提高，便主动办了退休手续。他后来解嘲说是被学生赶出课堂的。这当然不是事实，不过遗憾、无奈总是难免的。当年那些旷课的同学可能至今也没有意识到，年轻的自己曾经错过了多么珍贵的东西。

陈先生离开讲台，继续对《外国建筑史》进行反复修订，于1997年、2004年、2010年分别出版了第二、三、四版，总印量不计其数。国内绝大多数建筑院系在讲授这门课程的时候，都以之为教材。近十几年来虽然陆续有一些其他新编教材出版，仍无法改变其权威的地位。

古人治史，往往从“史料、史论、史笔”三个方面来评价优劣。就陈志华先生的《外国建筑史》而言，史料方面虽然下了极大的功夫，尽力搜罗，但限于客观条件，所依据的大多为二手文献，无法与西



陈志华先生（后排左2）与同事合影

方学者的同类著作相提并论，不过作为一部教材，已经达到要求，不必求全责备。

史论方面是陈先生的长项，观点鲜明，论述有力。对于各种历史风格的发展过程和表现特征，都有非常精炼的概括。此书通篇贯穿历史唯物主义思想，每个章节都紧密联系相应时期的社会现实，反对专制，讴歌自由，赞美劳动人民的伟大创造力。有人认为当前的中国已经发生了重大变革，这样的历史观是不是不合时宜了，陈先生回答说：“当前世界上有许多种历史哲学和历史学的学派，各有主张和方法，但好像未必有哪种主张和方法比真正的客观的而不是片面的、扭曲的历史唯物主义有更多的真理性。”五十年来，陈先生一直在“认真而严肃地写我所知和所信”，并非违心而作，自然也不必趋时而改。

史笔是这部书的重要特色，其文字严谨、流畅、优美，同时也不乏激情——我以为这部书的写作风格有些类似于《史记》，个人色彩强烈，也许在某些方面不完全符合史著和教材的写作惯例，却当得起“精彩绝伦”四个字的评价。

除了外国建筑史之外，陈先生致力于研究欧洲和伊斯兰园林，著成《外国造园艺术》一书，其中《中国造园艺术对欧洲的影响》一章尤为出色。他关注的另一个重点领域是国际文化遗产保护理论和现代建筑理论，翻译、推介了很多重要的国外经典著作，还一度在清华建筑系开设文物建筑保护课。

陈先生在乡村中长大，对传统乡土建筑情有独钟，从1989年开始将主要精力转向乡土建筑研究。这个跨越相当大，颇有“衰年变法”的意思。此后二十余年间，陈先生与楼庆西先生、李秋香先生一起，

率领一批一批的后辈学子跋山涉水，上山下乡，完成了大量的乡土建筑测绘，出版了几十部著作。

缺少经费，交通不便，考察调研过程中的艰辛自不待言。最令陈先生难过的是眼睁睁看着无数珍贵的祠堂、老宅被破坏得面目全非，甚至荡为平地，却无力挽救。但陈先生与同仁们并未就此放弃，依然在与时间赛跑，用手中的笔忠实地记录历史信息，四处奔走呼吁加强保护——正如梁思成先生所言，建筑史学者的工作是“以客观的学术调查与研究唤醒社会，助长保存趋势，即使破坏不能完全制止，亦可逐渐减杀。这工作即使为逆时代的力量，它却与在大火之中抢救宝器名画同样有刻不容缓的性质。这是珍护我国可贵文物的一种神圣义务”。陈先生自己也说过：“‘精卫衔微木，将以填沧海’，能干一点就干一点吧。”

在陈先生大量著述中，社会影响最大的是《北窗杂记》系列杂文。1980年陈先生以“寰武”为笔名，在《建筑师》杂志上开设“北窗杂记”专栏，至2012年一共写了131篇文章，内容涉及城市建设、建筑评论、学术研究、文物保护、专业教育等领域，表达了作者对现实问题的深入思考。据赖德霖先生分析，其中包含十大主题：一、提倡民主，抨击长官意志和官僚特权；二、提倡创新，抨击愚昧保守和以“民族形式”为旗号的复古主义；三、提倡社会关怀和人性化，抨击形式主义（政绩工程）和铺张浪费；四、赞扬劳动者，宣传优秀学人品格；五、关心建筑学术健康，抨击“理论”脱离实际；六、呼吁文化建设和历史文化遗产保护，抨击商业主义、崇洋媚外；七、提倡乡土建筑和农村

□ 怀念师友

研究，关心乡土文化保护与发展；八、提倡科学，抨击“国学”和风水；九、呼吁文保制度改革，抨击践踏法规；十、提倡建筑师社会责任感和人格培养，抨击权力崇拜。

这些文章言辞犀利，锋芒毕露，处处表现出对各种时弊的悲愤之情和对国家、民族的赤子之心，让人联想起鲁迅先生。2012年初，位于北京北总布胡同的梁思成、林徽因故居被野蛮拆除，陈先生说自己“哀莫大于心死”，写完了最后三篇，就此封笔。

陈先生还写过不少关于建筑的散文、随笔，文字之佳，有口皆碑——不知道有多少行外的读者因为看了《外国古建筑二十讲》和《意大利古建筑散记》，对建筑产生了浓厚的兴趣。另外，陈先生所有学术著作的前言和后记也都可以当散文来读，轻松的笔调中蕴含着炽烈的情感和深刻的哲理，发人深省。

1998年我进入清华建筑学院读博士的时候，陈先生早已处于“退而不休”的状态，不再讲课，只是每年带学生去乡下测绘。后来我也留校了，办公室与陈先生在同一个楼层，碰面的机会多，经常被陈先生拉到旁边聊天，听他嬉笑怒骂，痛斥某事，相当于《北窗杂记》提前预演的现场版——隔一些时日，就能在《建筑师》上看到印出来的文字。

我偶尔也向陈先生讨教外国建筑史如何教，《建筑史论文集》如何编。陈先生没有正面回答过，只是鼓励我好好干就行。他偶尔送我书，会在扉页上写几句话，都是真心的嘱咐。

有一件事记忆深刻——十几年前，有关部门将一处保存完好、已经列入区级文

保单位的私家园林悍然拆毁，却美其名曰“异地重建”，激起民间舆论关注。北京电视台打算做一个特别节目揭露此事，预备采访一些建筑、文物界专家，陈先生和我都列名其中。我那会儿血气方刚，很想慷慨陈词一番。不料陈先生得知后，特意跑来嘱咐我要有自我保护意识，不要接受采访——一个地位低的年轻人，说什么意义都不大，却会引来很大的麻烦，以后难以容身，不如隐身幕后，多做些实际工作。至于他自己，已经老了，倒不必有什么顾忌，想说就说。后来电视台迫于压力，取消了节目制作，事情不了了之。对陈先生的拳拳呵护之意，我至今心存感激。

无论在文章中，还是现实中，陈先生都是一个感情充沛的人。有一次他给我看一幅民居木雕照片，眼中满是喜悦，一边连声赞叹“太美了，太美了”，一边用手轻轻摩娑图面，仿佛在抚摸婴儿的肌肤。

他晚年在公开场合发言，说到动情处，往往会流泪，甚至哭出声来。2007年在同济大学召开世界建筑史研讨会，陈先生在坐了几百人的大厅里致辞，哭得说不出话来，全场热烈鼓掌，向他表示致敬。

陈先生很有幽默感。有一位外校女生性格有点“二”，读了陈先生的书，佩服得五体投地，特意跑到清华来瞻仰本尊，见面后很是失望，说陈先生啊，我看你写的书，觉得你一定是瘦高个，很飘逸、很潇洒的样子，可真人怎么是一个不修边幅的老头子？陈先生大笑，说我年轻时候确实是瘦高个，很飘逸、很潇洒的，你没机会见到而已。

陈先生有好几个笔名，各有来历，我曾经当面求证过。“龔武”是宁波话的发

音，用来形容小孩子调皮捣蛋，“梅尘”是英文Mr.Chen的谐音，“李渔舟”暗指“文革”时期下放的江西鲤鱼洲干校，大抵可以代表陈先生一生不同的阶段。

从七八年前开始，陈先生表现出阿尔茨海默病的前兆，经常忘事，有时不认路、不认人。后来病情加重，终于住进了北京老年医院。2019年9月2日正逢他九十大寿，我和刘畅去医院看望，他已经变得

骨瘦如柴，完全不认识我们了，看上去很令人心酸。

2022年1月20日，陈志华先生平静地与世长辞。北窗清音，从此成为绝响。两个月之前，十二卷本《陈志华文集》由商务印书馆正式出版，以七百万字的篇幅全面收录了陈先生的学术成果，可算是先生留给这个世界的珍贵遗产。所有学建筑的后辈，有机会还是认真读读这套书吧。

追寻史源启后昆

——深切怀念建筑学家曹汛学长

○马国馨（1965届建筑）

2021年12月12日，这个寒冷的冬日的八宝山兰厅，人们在和6日刚刚故去的建筑学家曹汛学长告别。告别室门前是东南大学朱光亚教授的挽联：

寂寞三段论 筭路蓝缕辟得光明前路
苍茫史源学 清源正本照亮继起后昆

另外告别室内的花圈上，也有许多挽联：

啸傲嵩岳寒山 寄情网师环秀 建筑园林两担云彩

勾稽鲁班明仲 畅论东郭南垣 哲匠宗师千古风襟

这些精心构思的句子都清楚地勾勒出了曹汛先生作为一位建筑学家、文史学家、园林学家的成就所在。

现场见到了曹夫人和子女，得知他在两年前就患胰腺癌，一直与病魔抗争，直到不治。他一直准备要出版的文集全集也还没有消息。后来遇到北京建筑大学的张大玉校长和建筑学院张杰、金秋野院长，他们都说早已安排了专人协助完成此事，



曹汛先生

并准备在明年争取付梓。

认识曹汛学长20多年，我一直以老曹称之，他是高我四届的清华建1班学长。在学校时我并不认识他，但知道他们班在1957年“反右”时在清华也是名噪一时。以致于他们班被划为“右派”的原党支部书记吴庆林后来和我们一起在1965年毕业，是离休老干部，今年已过了90大寿。另一位划为“右派”的倪炳森是现华南理工大学设计大师倪阳的长辈，最后比我们还晚一年毕业。听他们同班同学介绍，

□ 怀念师友

老曹虽然身为班长，那时也差点中招，但是小班的班干部保护了他和其他人，所以他们小班没有人划为“右派”。老曹后来回忆：“建11班团支书史九如是调干老党员，为人正直，党性很强。上面派下3名‘右派’指标，支书认为我们小班没有‘右派’，我极为赞同。因为没跟上形势没完成指标，支书被撤职，我也因反右不积极受到严厉批评，我看明当时形势，主动辞掉班长。”

我真正结识老曹是1993年5月时，《建筑师》杂志和南昌市土建学会联合主办的第一届“建筑与文学”学术研讨会，两界人士共有四十多人到会。在那次会上见到了许多文学界的名人，像马识途、公刘、蓝翎、陈丹晨、叶廷芳、何西来等，以及当时还比较年轻的张抗抗、舒婷、韩小蕙、瞿新华、赵丽宏、刘元举等人。建筑界的大部分都认识，但像老曹、陈薇等专治史学的则是第一次见到。当时会议组织者为了这次研讨会专门印制了一本纪念册，让参会和未来参会的人每人一页写下自己的简介和感想，并附有本人的照片。老曹的介绍一下子就吸引了我：

在下曹汛……半生苦学，着眼于中国传统文化深层意蕴的挖掘，主攻建筑及园林历史及理论，兼及文物考古、碑刻题记、书法绘画、唐宋诗词、曹雪芹的家世等学科分支。同时又钻研治学方法，年将知命，始觉透彻，乃至于得荃忘鱼，戏称‘荃学’，亦解嘲也。为了保持底气与后劲，年过半百，仍在拓宽掘深，垦荒耕耘，而不急于一时多出成果。治学主张文理渗透，融会贯通，史论结合，而自甘寂寞，不求闻达，固守僻学，不务显学，鄙视官学和‘假大空’。写文章追求严实细

密，天衣无缝，论证确凿，咬钉嚼铁。

这真是一份对自己活脱脱的生动介绍。老曹为人健谈直爽，加上他已调入北京建工学院建筑系，又是我的学长，很有亲切感，所以很快熟稔起来。

那次聚会，除了学术讨论之外，还参观了江西许多名胜，如井冈山黄洋界、五指峰、八大山人纪念馆、滕王阁等，许多景点要乘坐较长时间大巴，老曹和我常坐在一起。在车上他一直在看一本书，有时还在上面点点划划，我一问是一本《全唐诗补遗》。他告诉我这是复旦编的，但他经过细致考证，已发现书中有若干首非唐诗而是宋诗，还有几首诗作者为无名氏的也被他考证出姓名，还有若干处谬误等等。我当时看他就是手持一卷诗集边看边议，然后引经据典，侃侃而谈，让我更加佩服。

老曹在会上发表了他对教育，尤其是建筑教育的看法，进而涉及他近来对绍兴沈园的研究。他认为应该提倡人文建筑学，强调建筑文化。他以闻一多和林徽因为例，认为古建筑和中国园林是建筑界和文学界的共同热点，但又常常是一个共同的误区。话题一下就转到了绍兴的沈园。



1996年，曹汛学长（右）和汪坦教授夫妇在一起

他说沈园本是清初的园子，沈家后人传下一张园图，上面胡乱题了一些陆游的诗词，尤其是那首“红酥手，黄藤酒，满城春色宫墙柳”的《钗头凤》词，于是人们就联想到了陆游和他表妹唐婉凄美的爱情故事。沈园也变成了绍兴唯一有800年历史的宋代园林。老曹经考证以后认为大误，虽然有郭沫若的题匾、名词家夏承焘题写《钗头凤》词，但他认为《钗头凤》一词实际为陆游45岁入蜀后在成都张园所写，与绍兴沈园没有关系。因为张园是后蜀燕王故宫，所以才有“满城春色宫墙柳”之说，而“红酥手，黄藤酒”是反映陆游“裘马轻狂锦水滨”的狂放生活写照，红颜劝酒，绿袖传杯而已。老曹深叹“我们文学界和建筑界全弄错了”，所以警告人们“人怕出名，大名家里更要格外小心，免得被人拖进误区里去”。为此，老曹专门撰写了题为《陆游〈钗头凤〉的错解错传和绍兴沈园的错认错定》长文，后来分别连载于《建筑师》杂志1996年和1997年的73和74期。但是如果大家较了真，可能就会断了绍兴沈园的财路，所以那边根本不予理会，依然故我。

也是在那次会上听到老曹说他做这些研究工作的根基和出发点在于认定了陈垣先生对于历史文献所倡导的史源学。我是第一次听说此论，所以后来还专门看了一下涉及史源学的介绍。陈垣老是史学界的考证学家，“土法为本，洋法为鉴”，史源学是研究历史的方法之一，即研究历史必须追寻史源，这里面涉及到目录学、年代学、校勘学、避讳学、版本学等多方面的内容。通过史源指出后人在使用这些材料时所产生的种种讹误，从而找出一些规律性的东西。陈垣先生在开授此门课程

时十分注重实例分析，“择近代史学名著一二种，追寻其史源、考证其讹误，以练习读史的能力，警惕著论之轻心。”他的教材中提出了赵翼的《廿二史劄记》，认为与《日知录》等文献相比，此书的错处最多。恰好我手头有赵翼这本著作，其内容为作者研究由《史记》到《明史》共36卷588条笔记。可是要挑出里面的毛病又要下多大功夫，考证多少文献？而且有大量的文献可能史源上并无问题！想到这里，不由得钦佩老曹那种“咬定青山不放松”的韧劲。所以他后来陆续写了不少挑过去文献中毛病的文章，诸如《姑苏城外寒山寺一个建筑与文学的大错结》《〈营造法式〉的一个字误》《唐人诗题中的‘日东’，后世有讹为‘日本’者》《张南垣父子事辨误》《嵩岳寺塔建于唐代》等文，估计这也得罪不少人。传有人说他得罪了郭沫若，有人说得罪了刘敦桢，还有人说寒山寺的老方丈都让他气死了！

老曹在唐诗以及相关文史的考证，常不为建筑界所知。正是“后者每惊讶于其学识之淹博而不知其所由来。盖文史在先，是为厚积，建筑、园林在后，此为薄发，其建筑史、园林史研究并非空穴来风，而是建立在对文献典籍的博闻强记和研精覃思上，因此才能言人所不能言”。

认识老曹以后，我也曾将自己的一些拙作奉上求教，但从未见老曹有什么反馈，估计是过于浅显而不入他的法眼，尤其是一些不入门的打油诗。除文史论著外，后来还看到老曹的许多建筑速写，多为铅笔，笔法苍劲有力，极有特色，与他的性格为人十分相近。又有一次北京地坛书市开放，我去随便转转，见有一套广西民族出版社1991年版的《徐志摩全集》五

□ 怀念师友

册，内容包括诗集、小说、戏剧集、散文集和书信及日记，价钱也不贵，于是买了下来，提着书继续在书市闲逛，不想一下子遇到老曹，他看到我买的书，马上下一个结论：这个全集并不全！我问他为什么，他说起码书信集就不全，因为有一部分给林徽因的信件还一直保存在林那里。直到最近看到老曹编著的《林徽因年谱》，他还曾策划过林徽因文集的编著，才想到这是他长期关注研究的一个课题。

2002年9月在杭州举办了第二届“建筑与文学”学术研讨会，大部分参会者都曾参加过第一届研讨会，老曹也参加了这次会议。正好他在1997年退休之后，1999年应台湾树德技术大学之聘去台开设了“建筑考古学”“中国建筑史”“古迹建筑社区保护规划设计”等课程，平日研究成果得以发挥传授，体会颇多，十分高兴地向我们介绍了不少去台的情况。与上次会不同的是，经过这些年城市化的飞速进展，房地产畸形发展也引起老曹的极大关注，他直言：“现在房地产炒得发烧发疯，那疯狂的势头远远超过1958年的‘大跃进’，住宅楼越盖越高，越卖越贵，面积傻大又不适用，多有黑厅和刀把式采光，‘京味豪宅’竟有一户五个厕所的，真是匪夷所思了。”他大声疾呼：“走错的路还是要走回来，应该大量推行60m²两室一厅经济适用住宅和90m²两室两厅小康住宅……我教学生时示范做的90m²、两室两厅、明厨明厕‘仁智住宅’和两室两厅、透地透天、有家有庭‘天堂住宅’，不仅堪称佳品，工薪阶层也买得起，但是都推广不出去。”最近我们各城市正在大力推行每户40m²、50m²、60m²的公租房，90~125m²的共有产权房，不由得想

起二十年前老曹的先见之明。

虽然老曹没有太多从事建筑设计的机会，但他对建筑界的情况还是十分清醒的，他尖锐地指出：“如今的建筑界更是一言难尽，不少建筑师实话实说，悲叹自己不过是妓女而已。我不愿听命于人，还希望洁身自好，不能随波逐流做妓女，更不肯误人子弟，教学生做那种人。乃至我上到‘最后一课’，总算讲出一些真心话，几位好学生不免热泪盈眶。”

此后与老曹偶有过从，当面交流不多，但电话时有，看得出他仍在孜孜不倦，勤于笔耕。几年前一次的电话中长谈，他谈起准备出自己的全集，恐怕要有二三十册之多，我当时十分感动，鼓励他要抓紧时间，不想却“出师未捷身先死”。

老曹对自己一生所处的状况很不满意。他曾说：“回顾自己的这大半生，因为反右挨整而导致荒唐分配走进坎坷，中间十多年最好的年华又被‘文化大革命’夺去，白白荒废，剩下的二三十年时间，拼命挣扎……有些人对我写了一些专业以外的文章不大理解，甚至以为是不务正业，其实学术文化本应该是一个整体，跨学科也算一种特长。”他更进一步解释：“不是我兴趣转移，只是对建筑和建筑界的失望。‘丈夫有志不得行，案上敦敦考文字’，国家不用，我自用之，亦可悲矣。”老曹引的那两句诗我还专门查了一下，语出宋诗人苏舜钦的《对酒》一诗，“予年已壮志未行，案上敦敦考文字”，而前一句可能与元代陈镒的一首《送王本立赴京师》中的“丈夫有志取侯封”混在一起了，我想主要是老曹腹中的诗句也太多已熔铸为一了。

老曹自己归纳：“我一生坎坷天命多

辟，只想努力工作和认真读书做学问，究其一生也未找到一个合适单位。正因为如此，这才走出一条自己的治学正路。可是直到现在我还是很困难，有许多重大发现……都是干着急没有条件去做。我不能为建筑史的荒浅有所匡救‘可怜无补费精神’，人家盐酱不进，就只能徒叹奈何了。”我想他这种怀才不遇的情绪也许是那个主张刨根问底的史源学让老曹陷得太深，求根溯源本身只能是相对求解，使之更为接近事实真相，当时时刨根问底而又求解无方时，就需要设法从中解脱了。

整理了这篇文字，希望从一个侧面来

反映我所敬重的老曹。当然老曹曲高和寡，他快人快语、疾恶如仇的性格引得一些人不快，在学术观点上学界也有不同的看法，但彼此都没有争论过招，这些都不能影响我们对老曹学术成就的肯定。他那数百万字的有关建筑、园林和文史方面的专著和专文，是建筑文史学界的重要成果，都会成为后人研究和学习的重要文献，不会被人们所忘记，其钻研求真的精神也值得称道。只可惜他还有许多思想和成果没能进一步发掘整理出来，真是专才无由去补天，“长使英雄泪满襟”了。

2021年12月25日

纪念我的室友周传

○李治中（2001级生物）

2022年2月13号，北京大雪，我第一次去了八宝山，送别我的大学室友周传。同学们都亲切地叫他“传哥”，虽然他实际是我们班年龄最小的之一。

生命无论长短，真正能影响其他人的极少。周传虽然英年早逝，但深深影响了很多人，包括我。

—

2001年8月，我进入清华生12班（生物科学与技术系2001级2班）。分到的第一个寝室，有6个人，其中一个就是周传。

第一印象：憨厚，朴实，喜欢看书，不太爱说话，但经常挂着笑。

互相简单介绍了一下，我就对他颇有好感，因为我俩有很多相似的地方：我们年龄几乎一模一样，我大他一个多月；都来自南方的小城市；他来自湖南安仁，我

来自四川简阳；普通话都不太标准，发卷舌音对我们都是巨大挑战。

我俩还有一点很像，那就是体育都不太好。大家万万没想到，费了九牛二虎之力进了清华，遇到的第一个拦路虎居然不是数理化，而是3000米！

在那个大一的秋天，晚上10点多下自习后，在昏暗的路灯下，周传和我，跟着同年级很多体育落后分子，憋得脸通红，互相打气，一圈圈地跑。坚持了几个月，我们都过关了，也收获了最初的革命友谊。

但我们俩也有很多不同，我比较外放，而周传比较内敛，很低调，喜欢自己琢磨事儿。

印象最深的，就是他有我那时完全理解不了的爱好：听古典音乐！

当同学们都在听周杰伦、阿杜、梁静

□ 怀念师友

茄的时候，他在听贝多芬、巴赫、肖邦。

在我的记忆里，他经常都戴着耳机，只不过从索尼的CD机，换到MP3，再换成笔记本电脑。在宿舍如果想找他说点什么，经常都得过去把他的耳机摘了。他总是被吓了一跳，扭过头来，但也不生气，笑呵呵地说：“阿中，有事儿？”

他的这个独特爱好，直接导致全班去K歌的时候，他总是难以参与。毕竟贝多芬的交响曲，没有歌词，没有发挥空间。去KTV的时候，他就安静地听。

一开始我还经常笑他：“古典音乐有什么好听的？”他总是呵呵一笑，也不多解释，说就是喜欢。后来我明白传哥就是这样的人：有自己的主见，做自己喜欢的事儿，但尊重别人，从不强迫我们接受和理解他的想法。

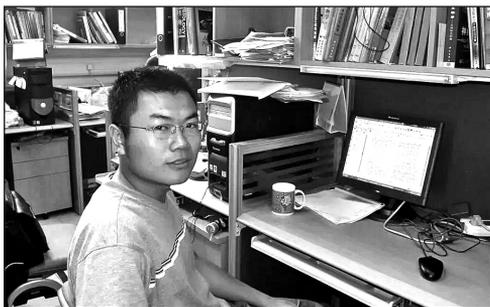
简单地说，就是活自己。

最近我知道，他从初中开始就喜欢古典音乐了，非常痴迷。我快40了，最近才终于开始欣赏一点古典音乐中的旋律和情绪。从这点来说，我落后了传哥至少20年。

不仅是古典音乐，传哥的思想深度一直比同龄人超前。大学毕业后，同学们各奔东西。为了联络感情，我们曾经办过一期班级杂志，让大家投稿，写写近况。很多同学写的是《中国游记》《美国游记》，而传哥文章的标题是*Nature vs Nurture*（先天因素和后天因素）。

他对古典音乐的爱好，还给宿舍带来了另一个“惨剧”，那就是他有一天突然决定开始自学小提琴！

这让我们大跌眼镜。为了追女生，大学男生一般都学吉他。但传哥这个没有任何乐器基础的19岁男孩，突然要学小提琴，而且是自学！



周传在实验室

那种琴弓随机摩擦金属弦发出的声音，我到现在还记忆犹新。一段时间，我们宿舍“哀号遍野”，大家都质疑他拉的到底是乐器，还是电锯。后来他居然还带动了宿舍另一位伙伴一起拉。他的这种举动大大提升了其他人出门上自习的积极性，因为宿舍确实是待不住。

无论大家怎么吐槽，传哥都面带微笑，一边不停道歉，一边乐此不疲。一遍一遍地对书，练习着枯燥的基本功。

慢慢地，居然听出调了。

有一次，我逼着他拉了一小段陈奕迅的歌。拉完之后，我说：“你快可以去五道口卖艺了。”我们都笑了。

前两天在告别仪式上，有同学说，就因为传哥自学小提琴这件事儿，让他意识到：只要自己喜欢，学什么东西永远都不晚。

所以大学毕业后，这位同学自学了钢琴。

传哥的行为，潜移默化中，就影响了另一个人。

二

大学早些时候，传哥一度也为考试苦恼过。他会说：“大家都是天才，我不是。”

但到了大三，传哥突然像变了一个人，再也没有抱怨过考试的问题。每天都

充满了能量。后来我才知道，他遇到了饶毅老师，找到了自己真正的内心召唤：做科研！

传哥喜欢神经科学，喜欢研究昆虫。他对科研的喜欢，是那种发自内心纯粹的爱，来自于纯粹的对生命的好奇心。

他研究果蝇为什么打架，为什么求偶；研究蚊子为什么吸血，研究蚂蚁为什么合作。

直到生命最后一刻，他从来没有为“名”和“利”做过科研。期刊的影响因子，课题的商业价值，研究的难易程度，都不是他最关心的事儿。他的判断标准，是这件事儿本身有没有意思，好不好玩。

这种纯粹的科学家，已经很少很少了。

他的英年早逝，对中国科研界是一个巨大的损失。虽然我无法知道平行宇宙中，那个没有病痛的传哥会做出什么样的终身成就，但有一点我非常确定，他一定会发现很多好玩的东西。

问攀登者为什么登山，回答是“因为山在那里”。如果问传哥为什么研究这些昆虫行为，他应该会，因为生命就在那里。

大学毕业后，我在美国见过传哥一次，聊的话题自然主要也是科研。2015年，很高兴听说传哥在中科院有了自己的实验室，当上了教授。但天妒英才，2017年，他意外查出脑瘤，很多人都劝他做手术，但他知道很难治愈，而治疗对大脑功能的影响可能会影响他刚起步的科研。所以他毅然决定不治疗，继续科研。

我无法想象他是如何做出这个决定的，内心到底有多大波澜。但在做出这个决定后，他真的就这样带着脑瘤，每天坚持工作，和以前毫无差别，甚至更加努力。

因为工作原因，我见过很多肿瘤患

者，传哥的这种勇气，极其罕见，何况一个30多岁的年轻人。

一开始，包括我在内，都无法理解他的选择，但到了后来，大家慢慢理解了：传哥不怕肿瘤，也不怕死，就怕做不了科研。

面对死亡威胁的时候，才能看出一个人的底色和本心。

2019年，传哥肿瘤进展，双眼失明了。当我们所有人都以为这一次失明会彻底打垮他科研信心的时候，传哥再次震撼了身边的每一个人。

大手术后我去医院看他，本想着怎么安慰，但没想到，传哥就仿佛是正常人一样。听到我的声音，拉着我的手问：“阿中，你还做科研吗？”

那一刻，眼睛或许看不见，但眼中依然有光。

整整两年，即使什么都看不见，即使有着手术放疗化疗的各种副作用，传哥也没有停止科研。失明以后，只要身体允许，他就依然带着多名博士研究生，依然每周和学生开会，讨论科研项目，设计试验。

大家都很疑惑：没法读论文，没法做笔记，怎么还能做科研？传哥说，没关系，我过去读的论文都记在脑子里了。

就在这两年中，他的课题组居然完成了多篇高质量论文，第一位博士研究生也顺利毕业了。传哥也骄傲地穿上了他应得的博士生导师服。

这段故事，就像电影中的情节。前无古人，很可能也后无来者。

传哥，你绝对是天才。

三

传哥很善良。大学四年，我就没见过他

□ 怀念师友

发过火，甚至吐槽别人都很少。我找他帮忙，也从没有拒绝过。

传哥对自己的学生尤其好，基本当成了自己的孩子。做传哥的学生应该是非常幸福的。他经常请学生们吃饭，即使生病期间，也一直在为提高学生待遇而努力。

我听说在生命最后，传哥没有留下什么遗言。他反复念叨的，不是自己身后事，而是请大家一定帮忙照顾好他的学生。

希望在不久的将来，能看到一个以周传命名的奖学金，用来鼓励年轻的科研工作者。这是对他最好的尊重和纪念。

我相信经历了传哥的这些事儿，他的学生应该对于科研，对于生命科学，对于

人生，都会有非常不一样的理解。无论以后他们做什么，都会受益终生。

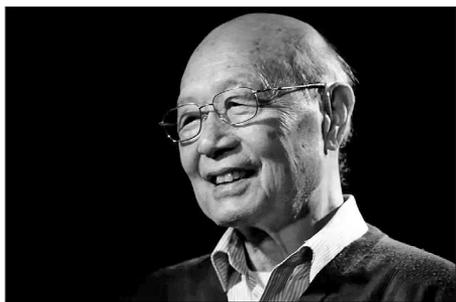
传哥的行为，潜移默化中，就影响了另一群人。

不只是学生，告别仪式那天，我看到了很多他的老师、领导、同学、同事、朋友。无论校长、院士，还是年轻学生，大家都发自内心地赶来送别这位值得尊敬的青年科学家。

生命有长度也有宽度。了解了更多传哥的故事，我相信他并没有那么多遗憾，因为他珍惜了在人世间的每一天。

谨以此文纪念传哥，愿逝者安息，精神永存。

中国汽车工业开拓者李刚逝世 享年 96 岁



西南联大校友、原中国汽车工业总公司董事长李刚同志，因病医治无效，于2022年2月9日在北京逝世，享年96岁。

李刚，1926年出生于福建福州，1944年进入西南联大机械工程系学习，1948年毕业于清华大学。1952至1954年，李刚参加重工业部派去苏联莫斯科的第一汽车制造厂工作组，与孟少农、陈祖涛等代表

中国政府参与苏联援建一汽整体设计实施审批工作，负责督促和跟踪苏方的设计，保证一汽的建厂进度及两国间的联络、沟通等工作。回国后历任一汽发动机分厂工程师、技术科科长，一汽副总工程师兼规划室主任，第一常务副厂长，一汽第四任厂长。1982年起，先后担任中国汽车工业公司总经理、董事长、党组书记。曾任中国共产党第十二届中央委员会候补委员、第七届全国政治协商会议常务委员会常委。

李刚同志是西南联大北京校友会资深理事，对校友会的各项活动积极参与。2018年云南师大举行西南联大在昆明建校80周年活动，92岁高龄的李刚校友亲赴昆明参加活动。

(西南联大北京校友会)

齐怀远同志逝世



中国正式建立发言人制度后外交部首位新闻发言人，中国人民对外友好协会原会长、党组书记齐怀远同志，因病于2022年1月14日在北京逝世，享年92岁。

齐怀远，原名夏雄，汉族，湖北鄂城（今鄂州）华容镇杨巷夏家庄人，1930年1月生于上海。1947年入清华大学机械系学习，在清华参加新民主主义青年联盟。1948年加入中国共产党，同年入华北人民大学一部学习。1950年毕业于哈尔滨外国语专门学校，毕

业后进入外交部工作，任中国驻德意志民主共和国使馆三秘。1960年任外交部苏联东欧司副科长。1963年任中国驻德意志民主共和国使馆三秘、二秘。1969年下放外交部“五七”干校劳动。1972年任外交部苏联东欧司处长。1974年后先后任中国驻德意志民主共和国使馆参赞、公使衔参赞。1983年后历任外交部新闻司司长、中国正式建立发言人制度后外交部首位新闻发言人，外交部部长助理、党委委员，外交部副部长、党委委员。1991年任国务院外事办公室主任。1996年任中国人民对外友好协会会长、党组书记。2001年任第九届全国政协常委。中共第十三届中央候补委员、第十四届中央委员。

沃祖全同志逝世



政协第八届、第九届全国委员会常委，农工党第九届中央委员会候补委员，农工党第十届中央委员会委员，第十一、十二届中央委员会常委；政协江西省第八届委员会副主席，农工党江西省委会第六届常委，第七、八届省委会主委沃祖全同志，因病医治无效，于2022年2月26日在南昌逝世，享年89岁。

沃祖全同志1933年12月出生，浙江宁波镇海人。1959年毕业于清华大学建筑系。1962年7月至1973年3月，江西省第二

轻工业厅基建队、江西省锻压机床厂技术员。“文革”期间下放农村劳动。1973年3月至1979年12月，江西省第二轻工业厅美术研究所技术员。1979年12月至1984年7月，江西省南昌市城市建设工程规划处工程师。1984年7月至1986年12月，江西省南昌市城市建设局副局长。1986年12月至1992年5月任江西省南昌市人民政府副市长。1992年5月至1998年5月任江西省工商行政管理局副局长。1998年1月至2003年12月任政协江西省第八届委员会副主席。

沃祖全同志是清华大学江西校友会创始会长，担任校友会会长三十余年，在团结在赣校友、服务母校发展、助力江西地方经济建设方面作出重要贡献。

中国核工业功勋陈念念院士逝世



中国共产党优秀共产党员，中国人民政治协商会议第十一届全国委员会委员，中国核工业功勋奖章获得者，核材料与核燃料专家、工程物理专家，中国工程院院士，中国核工业集团公司专家委员会副主任、中国核学会同位素分离分会理事长、中国核学会理事、核工业理化工程研究院科技委主任陈念念同志，于2021年12月21日因病在天津逝世，享年81岁。

陈念念1941年10月4日出生于上海

市，1964年毕业于清华大学工程物理系同位素分离专业，同年进入二机部三院北京分部工作。先后担任核理化院二室副主任、二室主任，科技处副处长、科技处处长，1991年担任核工业理化工程研究院副院长，1994年担任核工业理化工程研究院院长。

陈念念院士一直从事核燃料循环专用设备的研制和相关工艺的研究，主持研制出了我国具有自主知识产权的先进专用设备，突破了多项关键技术，填补了多项国内空白，使我国核工业专用设备研制实现了新的跨越，达到了国际先进水平，不仅增强了核工业的综合实力，也增强了国防力量和综合国力。

核技术应用专家毛用泽院士逝世



核技术应用专家、中国工程院院士毛用泽，因病医治无效，于2022年3月6日在京逝世，享年91岁。

毛用泽，1930年9月1日出生于浙江宁波，1949年考入上海交通大学化工系，1953年毕业于清华大学化工系，后进入中国科学院近代物理研究所进修核物理。1955年进入防化研究所工作，先后担任专业组长、副主任、副所长、所长、科技委副主任、主任。1957年加入中国共产党。1981年至1988年担任防化研究所

长。中国人民解放军总装备部防化研究院研究员。1995年当选为中国工程院院士。

参加创建了我国首次核试验早期核辐射与放射性沾染效应参数测量技术、现场辐射防护监测以及高空核烟云取样技术，并组织指导现场实施。参加创建并发展了我军核监测专业的核爆辐射防护剂量学、核爆探测学、核监测装备系列与军用标准化等，获一批重要科研成果。参加创建我国核电站场外应急辐射监测的科学技术研究。参加创建我国核仪器标准化技术研究，取得了一批国家标准等重要成果。建立了完整的核监测专业系统研究与研究生培养基地与队伍，培养了一批高级专业技术人才。

钱重慈老学长在美仙逝 享年 105 岁

钱重慈，1917年出生于湖南长沙。1941年毕业于西南联大文学院历史系，主修历史学和经济学。1945年通过了第一次自费留学生考试，作为密歇根大学的研究生来到美国。杨天一，1946年通过了第二次自费留学生考试。钱杨二人在密歇根大学安娜堡校区相遇，并于1948年7月在密歇根州结婚。

钱重慈的大学朋友陈安俐的丈夫张隆延当时是联合国中文部的负责人，张先生为钱重慈找到了一份笔译工作，因此他们搬到纽约生活。钱重慈一直在联合国工作：先是在中文部；40岁出头，她从纽约大学获得了统计学硕士学位，之后她一直担任统计员，直到60岁退休。钱重慈和杨天一有三个孩子：艾里斯、诺曼和珍妮特。钱重慈于2021年11月庆祝了她的104岁生日。钱重慈在睡梦中安详离世。

（钱重慈儿媳简提供）

杨沛煊老学长逝世 享年 102 岁

西南联大师范学院1941级教育学系校友、中医专家杨沛煊先生，于2022年2月13日在昆明逝世，享年102岁。

杨沛煊，男，汉族，1920年生，云南鹤庆人。中国民主同盟盟员。中国心理学会会员、中华全国中医学会医古文研究会常委、云南省高教老年科协理事、《云南中医杂志》编委、上海《医古文知识》编委，原云南中医学院医古文、医学史、中医各家学说教研室主任、教授。

曾任云南省立英语专科学校讲师，昆

明师院助教、讲师，滇西大学中文系讲师，云大医学院兼任讲师。1962年调入云南中医学院后任副教授、教授等职。1979年后曾承担云南民族学院中青年教师语文进修班古典文学教学，云南省卫生局长进修班医学史教学，云南师范大学教育系中国教育史教学工作。

《科技日报》创报社长林自新逝世

原国家科委秘书长、科技日报社首任社长兼总编辑林自新同志，于2021年12月26日在北京逝世，享年93岁。

林自新1947年入学清华大学数学系，后转入电机系学习，毕业后任新中国新闻事业的奠基人和开拓者之一范长江同志秘书多年。此后，林自新曾担任科学出版社社长，中国科技情报研究所所长，国家科委党组成员、办公厅主任兼秘书长，科技日报社首任社长兼总编辑，他还是1978年全国科学大会上邓小平讲话报告的主要起草人，并参与过国家863计划、火炬计划、星火计划的制定。

刘世生教授逝世

清华大学外国语言文学系教授刘世生同志，因病医治无效，于2022年2月27日在北京逝世，享年68岁。

刘世生教授，山东沂水人，2010—2014年任清华大学外国语言文学系主任；2012—2021年担任中国文体学研究会会长，为中国文体学事业的发展做出了重要贡献。刘世生教授在英美文学、文体学、系统功能语言学等领域都有深厚的造诣，为人温和谦逊，深受广大师生尊重爱戴。

我们的王大中校长

○史宗恺（1980级工物）

本文是史宗恺同志在清华大学学习王大中院士先进事迹报告会上的发言。

1994年1月，王大中校长正式就任清华校长。那时，我是校长办公室的副主任。大约3月的一天夜里，校办给我打电话，告诉我王校长咳血了，我立刻赶到王校长家，陪他去了北医三院。我记得当时天气仍然很冷，北医三院急诊的走廊里也很冷，我们都穿着冬衣。在等待就诊的空隙里，王校长没有太多说他身体的情况，反而给我讲了对学校工作的一些思考。我知道，对王校长而言，担任清华的校长，

不是荣耀，而是重重的责任和压力。咳血也和刚上任后的工作压力有直接关系。那时的清华面临着发展的诸多困难和挑战，学校经费不足，青年教师流失，教师待遇很低，学科建设发展单一，等等。而作为校长，要面对这些困难，把发展清华的责任扛起来。

那天晚上的感觉，北医三院的走廊，王校长虽然身体虚弱但说话时从容不迫的样子，我还记得特别清楚。这是王校长对我诸多教育中的一次，这种教育从来不是刻意的，但是非常深刻。

1998年，我担任校长办公室主任，有



2003年4月，学校党政领导班子合影，前排左起：副校长郑燕康，常务副校长何建坤，副校长顾秉林，校长王大中，党委书记陈希，副校长王明旨，组织部长韩景阳，副校长汪劲松；后排左起：党委常委、党委办公室主任白永毅，党委副书记庄丽君，校长助理荣泳霖，副校长岑章志，副校长龚克，党委常委、纪委书记孙道祥，党委副书记张再兴，副校长胡东成，副校长张凤昌，党委副书记杨振斌，校长办公室主任史宗恺

机会更多地参与和见证清华大踏步的发展，也有机会近距离地向王大中、方惠坚、贺美英以及梁尤能、杨家庆、何建坤、陈希等校领导学习，向王校长所代表的那一代前辈学习。这些前辈，无论是作为我们的老师，还是作为学校或院系的领导，或者就是一名普通的清华教师，都在给我们树立示范和榜样，都在平常的工作生活中，展示出他们所具有的共同的优秀品质。在这里，我谈谈其中几个方面的体会和感受。

一是在工作中倾听、学习和研究的态度。一方面是多倾听一线教师的意见。王校长是从核研院院长的岗位上调任校长的，当时还叫核能技术研究所，其实是所长。由于核研院是研究单位，没有本科生，王校长觉得自己对本科教育的情况不够熟悉，于是，他请了若干位教授担任学校的教学顾问，倾听他们的各种意见，请他们为学校的教学改革建言献策，提供重要的咨询建议。另一方面，虚心向其他高校学习。王校长曾亲自带队，到浙江大学学习，学习他们的改革经验。在参观浙大实验室的过程中，时任浙江大学校长的路甬祥向王校长说，要向清华学习一百年不变，而王校长用他特有的平和语调说，我们这次来，就是向浙江大学学习来的。王校长还安排当时任党委副书记的陈希同志带队，专门前往麻省理工学院，用了一个月的时间，深入考察了解麻省理工学院的教育教学体系、课程设置等。在那次考察中，也注意到了麻省理工学院的人文社会科学学科的发展，为清华“综合性、研究型、开放式”的办学理念和模式提供了很好的启发。学校领导当时注意到，南京大学在学术论文的发表方面，在全国高校中

表现突出，为其他高校做出了很好的榜样，而清华在发表论文方面一直得不到足够的重视。当时，柳百新院士也多次向学校领导提出重视学术论文工作的建议，这些意见得到了学校领导的重视。后来，在校务会议上，常务副校长梁尤能提出了“千篇工程”的建议，由此推动了包括学术论文发表在内的清华科研工作上了一个新的台阶。第三方面是工作中研究的态度。在制订学校建设世界一流大学的方案讨论中，究竟以什么样的大学来对标，一开始，大家都还没有想清楚。王校长几次去美国访问考察后，提出以AAU（Association of American Universities，美国研究型大学联盟）作为参照系，我们后来基本以此作为重要的参照系，并且在建设世界一流大学的进程中，努力创造着“清华风格”，创造着有清华特征的教育思想，这是植根于中华文化土壤中的教育思想。

二是工作中改革、坚持的担当和勇气。教学改革本来就非常敏感，学制改革更是一件非常不容易的事情，需要大胆、审慎，计划周到。这项改革在当时是顶着巨大压力的，如果这项改革导致清华本科教育的培养质量下滑，会对清华的发展产生重大负面影响。那一段时间，学校上下反复征求意见，培养方案一直在调整过程中。因为压缩学制，一段时间内教室容量不足，连食堂都被要求在晚上开放，为学生提供自习的场所。如果没有王校长等校领导班子的担当精神和勇气魄力，这项改革很难完成。我们可以从学校后来招生的情况，来看改革的成果，到2000年的时候，媒体报道中出现了“半国英才进清华”的说法，从中也可以看出，本科教育教学的改革不仅保持住学校原有的培养水

□ 荷花池

平，而且还在不断的提高中。1999年前后，全国本科教育开始扩招，当时上级有关部门也希望清华本科规模扩大。学校领导多次讨论，时任党委书记的贺美英老师认为，要保持清华当时的本科培养规模，努力进一步提高培养质量，而不是迅速扩大本科招生规模。这一想法成为学校领导经过认真讨论后的共识，之后学校积极与教育部沟通，也得到了上级的最终认同。

三是实事求是地看待学校的历史和传统。1995年校庆之际，学校在三教举行叶企孙先生铜像落成仪式。叶企孙先生是清华教师中的楷模，他培养了中国物理学界的一大批优秀学者，被称为“大师中的大师”。举行这个仪式是有标志性意义的，是我们对清华历史传统采取实事求是的态度和做法。九十周年校庆，是对学校历史传统一次重要的梳理和总结，学校在原来“严谨、勤奋、求实、创新”学风的基础上，恢复了“自强不息，厚德载物”的校训，同时恢复了学校的校歌。我想，这是王大中、贺美英同志作为学校主要领导，与其他学校领导一起按照党的“实事求是”的原则，对清华传统全面客观的学习理解和把握，与时俱进地做出的重要工作。当前，我们在学习贯彻党的十九届六中全会精神，学习《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》的时候，要结合学校实际，学习王校长、贺美英老师为代表的清华校领导们实事求是的作风，学习他们在学校各个方面工作中传承、发扬清华党组织实事求是的传统的实践和经验做法，为建设世界一流大学，传承和继续创造有清华特征的教育思想，发挥好清华在中国高等教育中的旗帜和标杆的作用，做出我们新的贡献。

四是对学生既爱护又严格要求的教育家风范。在对学生的培养要求上，学校一贯严格要求，无论是政治、品德还是学风。任校长期间，王校长总是要抽时间，白天或晚上的时候，去教室楼转转，看看学生上自习的情况，与学生们交流，听听他们对学校工作的意见。在与学生们沟通交流的过程中，有一段时间，学校了解到，一些院系的学生中存在着学风问题，有的情况还比较严重，学校经过认真的调研和讨论，提出了加强学风建设的意见，并设立了“优良学风班”评选的机制，王校长在大礼堂给全校学生作了“严谨为学，诚信为人”的报告，这对加强和改进清华学生的学风起到了很好的作用。在对一些出了问题的学生处理方面，学校既严格要求，提出批评，进行处理，同时也给学生出路，表现出对学生的极大爱护，在这方面，贺美英老师给我们树立了出色的榜样。她记得很多同学的名字，和很多同学进行面对面的交流，关心受过处分的学生，给他们具体的指导。很多同学在毕业很多年后，还回学校找贺老师汇报工作。在学生励学金奖励大会上，贺美英老师用陆瑾学长、张宗植学长、赵元任先生女儿心系母校的具体事例教育同学们，语重心长，我在场听得热泪盈眶。

王大中校长像一大批清华的老教师一样，一生在清华工作，把智慧、热情和心血投入到学生的培养、学校的建设发展上，淡泊个人功利。在他们身上，我们看到了清华教师的情怀，看到了中国知识分子的精神和志向。王校长既是学校的领导，更是我们的老师，是我们的榜样。我不禁想起了这些前辈们骑着自行车在校园路上的情景，想起在会上，他们为了学校

工作争论得面红耳赤的情景，想起许多时候，他们对我们后辈耳提面命的指引和教导。我想到赵家和老师，想到了凌瑞骥、承宪康老师，想到了赵南明、陈皓明、郑钢铁老师，等等。他们身上，都有着作为清华教师所具有的共同的优秀品质，他们淡泊名利的人生态度，他们对教育事业的热情和担当，他们对清华传统的深刻理解

以及在实际工作中的实践与创新，他们对学生的严格要求和关心热爱，等等。我们作为学校的教师和干部，要进一步学习清华的光荣历史、光荣传统和光荣文化，像王大中校长和其他老教师中的优秀代表一样，努力实践清华传统，做好教书育人工作，做好我们的本职工作。

2021年11月

学习王大中校长

○李树勤（1970届水利）



王大中校长

本文是李树勤老师在法学院教工党支部学习王大中同志专题组织生活会上的发言。

清华在110年历史上共经历了19任校长，王大中校长是公认的杰出校长之一。现在学校党委决定，在全校开展向王大中同志学习活动，我认为非常正确，坚决响应。

王大中于1994年1月就任清华大学校长。当时我是水利系党委书记，也是那时候认识王校长的。1995年，学校任命我为校长助理，负责全校财务工作。记得当时的总会计师陶森同志给我交接工作时间

我：“你知道你是谁的助理吗？”我回答：“是校长们的助理。”“错！你只是正校长的助理，王大中的助理，不是副校长‘们’的助理。”接着她又告诫我，“你只对王校长负责，副校长们向你借钱，你有权不批，你是帮正校长管钱的。”从此，我跟王大中校长开始了长达七年的密切接触。后来我担任法学院党委书记和人文社科学院党委书记，也是以校长助理的身份兼任的，一直到2002年3月。所以，我对王校长是比较了解的。

王大中校长最近刚获“国家最高科学技术奖”，他的奉献精神和在科学技术上的巨大贡献，众所周知。我主要讲一讲他作为一个具有高尚师德的“大先生”和伟大教育家的部分事迹和贡献。

首先，他是一位忠厚、谦和的长者、大师。他待人诚恳、实在，作风民主。他乐于倾听，在校务会议上从不随意打断他人发言。在给我布置工作时，他总是以商量的口气；即使我做错了事，也从不指责，而是告诉我错在什么地方，应该怎么补救。我一生中在很多领导手下工作过，

□ 荷花池

没少挨过训斥，甚至对此习以为常。令我吃惊的是，跟了王校长七年，一次也没挨过训，实属幸运。非但如此，在我退休后，他在春节发给我的短信中还在感谢我的工作。在他写的回忆当校长十年工作的书中，也不忘肯定我的工作。

王校长以身作则，对自己要求极为严格。2002年荷清苑小区建成。其中，供院士和校领导住的四居室住房条件要比蓝旗营小区的好一些。有人提出，已住在蓝旗营小区四室的校领导和院士可再优先选择迁往荷清苑小区。王校长当即表示自己不再搬迁。作为既是院士又是校长的他坚持自己不搬，别人都不搬了。最后，学校决定将荷清苑的四居室住房拿出20套，由分房委员会投票确定，分给各院系推荐的有突出贡献的教师。这件事已传为佳话。

作为“大先生”，王校长确实做到了“仁者爱人”。他对身边的同志非常关心，我深有体会。2000年，他得知我的糖尿病出现了并发症，亲自交代学校党办主任白永毅同志请专家给我治疗，居然请来了中国糖尿病研究会主席钱荣立教授给我诊治。在校长的这种关怀下，我能不为清华的文科建设竭尽全力吗？

王大中是一位伟大的教育家，他对清华作出的巨大贡献主要有两个。一个是为把清华建成世界一流大学，提出了建设“综合性、研究型、开放式的世界一流大学”的奋斗目标，并带领全校师生完成了学校的转型和布局；另一个是制定了“三个九年，分三步走”的建成世界一流大学的具体路线图，并身体力行、带领全校师生朝着既定目标奋力前进。现在，建设世界一流大学的目标已经如期实现。

这里，我要着重谈一谈在清华文科建

设上，王大中校长是如何呕心沥血的。当年，大家都知道，清华建成世界一流大学最大的短板是文科。王大中校长审时度势，首先瞄准法律学科，复建法学院。他上任当年的1994年，就成立了清华大学法律学系复建筹备委员会，由他亲自担任主任，并很快得到中国法律界领导同志和李国能、梁爱诗等香港法律界著名人士的支持。随即学校决定建设全国高校中第一座独立的法学大楼，又争取到香港著名爱国企业家荣智健先生捐款建楼，同时在香港设立“清华法律系之友慈善信托基金”，用以持续支持清华法律学科发展和师资队伍建设。在大楼建设过程中，每一笔捐款到账，都必须由王校长亲自签收，专款专用。法律学系于1996年复建后不久，又派我兼任法律学系常务副主任和书记，并全力支持法律学系的人才引进工作。由于我是校务会议成员，法律学系的事情可以及时提请校务会议讨论，学校基本上对法律学系的工作一路绿灯，1999年4月就成立了法学院，比北大还早了两个月。所以我认为，没有王大中校长，清华法学院不可能那么快发展起来。王校长为使清华整个文科尽快得到发展，和时任校党委书记贺美英同志在1998年几个月内，十下人文社科学院调查研究，最后决定了全部文科的整体规模布局和学科发展方向。这种眼光，这种魄力，在清华历史上前所未有。

王校长勇于担当、敢于负责的精神，给我印象极深。2002年，何美欢教授谢绝香港大学聘她任法学院院长的挽留，愿意来清华法学院工作。当时北大法学院也极力邀请何美欢去北大，也被何美欢婉拒。她认为清华的办学思想跟自己的理念更合拍。但没想到在清华法学院博导开会

讨论时没通过。我建议再讨论一次，结果又没通过。曾在香港进修和工作过并了解何美欢学术影响的王振民、王晨光提出强烈异议，王振民甚至为此痛哭。可惜当时他们两人还都不是博导，没有投票权。王大中校长知道后，经过调查研究，果断决定：聘任何美欢为清华大学教授。他给出的解释是，聘任教授是学校行为，法学院专家的意见作为参考，但不一定采纳。这件事后来还被她写进书里。何美欢来校后的实践证明，王校长的决定是正确的。何美欢在境内法学院中，第一个开出“普通法精要”课程，并推出崭新的教学方式。她在清华法学院工作八年，受到全院师生

的拥戴，被同学们誉为“全国最好的老师”。她病重在医院抢救期间，法学院同学和从各地赶来的校友站满医院大厅，焦急等待。她去世时，正值清华大学召开暑期干部会，全体参会人员起立为何美欢教授默哀。这在清华历史上是没有过的。北京大学党委常务副书记吴志攀教授在追思会上赞扬何美欢是“中国法学界的白求恩”。这件事充分证明了王大中校长的判断力和决策水平。

“一切真理都是具体的。”王大中是清华校训的人格化。我们赓续清华光荣传统、发扬清华精神，就应该向王大中校长学习。

2022年1月6日

王大中校长的两个题词

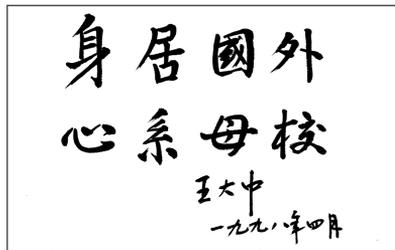
——恭贺王大中校长荣获国家最高科技奖

○李 军（1980级自动化）

因为疫情，2020年度国家科学技术奖的揭晓姗姗来迟。早就听说王大中校长有望获得国家最高科技奖的传闻，但看到正式官宣时，还是非常激动。白天，王校长获奖的新闻报道在手机朋友圈刷屏；晚上，难得提前守候在电视机旁，等待新闻联播，观看王校长受奖和发言的场景。王校长是自强不息、厚德载物的典范，获此殊荣，实至名归，是清华人共同的骄傲。

印象中最早接触王校长是在我服务于旧金山湾区清华校友会时。通常每年校庆前，两岸清华校长都会给校友们贺信。1998年筹备校庆活动时，我突发奇想，联系学校恳请王校长为北加州校友会题词。王校长绝少公开题词，但出于对海外校友

和国际交流的重视，欣然亲笔题写了“身居国外，心系母校”，令人惊喜之余深切体会到母校的厚望。我们十分珍惜王校长的题词，觉得它是给全体海外清华人的礼物，便特别把它发布到网站首页，与其他校友和校友会分享。在那之后，王校长因设立北美教育基金会TEFNA和考察产学



王校长为北加州校友会题词

□ 荷花池

研合作，几次深入硅谷，我也有幸当面聆听教诲，受益匪浅。

王校长是位沉静的卓越领导者，对学生始终和蔼可亲、轻声细语，不露声色中尤显高屋建瓴、刚毅坚卓。印象最深的是他在与海外校友的温馨交流中，敏锐地感触到了海归大潮最初的冲动。经过调研分析后，他高瞻远瞩地亲力推动清华企业集团走出去，支持清华科技园引进来，在国内最早用一系列具体的措施架桥铺路，大举为海归造势，堪称众多校友立志海归、成功创业的引路人，也为学校的长远发展抓住了重要历史机遇。王校长给湾区校友会题词的原件，我一直珍藏，近日将和当年校友会的几份文件，一起献给清华校史馆，作为珍贵史料，永远温暖海外校友。

2003年，我受命于信息学院院长李衍达先生，回到母校任教，协助龚克副校长和王京、吴建平老师等创办信研院。当时学校正在召开第十五次科研工作讨论会，基于对大科学和大项目的共识，初步形成了设立一批横向交叉的研究院，与原有纵向学科体系“正交”，打造矩阵式新架构的设想。信研院作为实现这一设想的突击队，目标是打造信息学科群的跨院系大项目平台。王校长对此非常重视，多次与常务副校长何建坤等学校领导听取信息学院的专题汇报，慎重研究信研院的定位、模式和政策，有一次竟是在元宵节当天。据说，在王校长任内，信研院是学校批准建立的最后一个机构。

信研院的初创阶段虽然困难重重，但朝气蓬勃、充满活力，无线数字电视、3G中国标准和国产CPU研发等校企合作攻关热火朝天。那几年，我偶尔因参加讲席教授组活动等机会见到王校长，他总是

王大中校长为信息研究院五周年题词

祝贺信息研究院建院五周年
深化体制改革，促进学科交叉，
加强产学研结合，努力实践
重大项目自主创新。

王大中

二〇〇八年三月

亲切地垂询信研院发展情况，每每给予亲切鼓励。2008年，我提出请《新清华》为信研院五周年院庆发期专刊，但因为不合惯例，此事在已经排好版面后几乎夭折。这时，我们收到了王校长的题词，顾秉林校长也表示支持，终于打破僵局，成功出版。王校长“深化体制改革，促进学科交叉，加强产学研结合，努力实践重大项目自主创新”的亲笔嘱托，更是给了信研院创业团队巨大鼓舞。我在参与编写《清华时间简史——信息技术研究院》时，请办公室同事帮助，把这个题词的原件找了出来，这次将一并捐献给档案馆。

在最近这二三十年里我关注过的大学校长中，王大中校长和斯坦福的John Hennessy校长、伯克利的田长霖校长，是集科学家和教育家于一身，同为学术大师和杰出校长的楷模。他长校的十年，不但被公认为清华发展最好的时期之一，也对母校的长久精进持续发挥着深远影响。

2021年11月

● 清华真情

全凭工匠勤修理 秀阁亭亭现靓形

○任风远

2022年1月7日，1970届00字班校友致谢清华大学修缮中心座谈会暨纪念零零阁落成25周年活动在古月堂和零零阁举行。

去年12月，有00字班热心校友提出于零零阁落成25周年之际致谢清华大学修缮中心的建议，随后在“1970届召集人联络群”中进行了讨论，得到了00字班校友的一致认同。1月7日，00字班校友代表来到古月堂，向长期以来负责零零阁修缮、维护工作的修缮中心致谢，赠送锦旗与字幅，并进行了座谈。校务委员会原副主任孙道祥，校工会原常务副主席杨晓延，精仪系教授、荷韵诗社社长王伯雄，中国建筑学会学术部原主任王国泉，建00班班长童悦仲，当年的零零阁筹建组成员刘国光（化003班）、史其信（房001班）、张复合（建00班），修缮中心副主任唐浪、修建科科长秦智强、园林科科长田有宽，校友总会代表黄文辉参加了座谈。座谈由学校党办原主任、校友总会原副会长白永毅主持。

零零阁座落于清华大学校园内近春园景区，是00字班校友集体捐赠给母校的纪念建筑物。00字班于1965年9月入学，是清华大学“文革”前最后一批入学的本科生，也拥有清华历史上独一无二的特殊班号。据《零零阁记》，“本届学子1620人于1965年9月入学，恰逢清华学制由6年改为5年，故与1964年入学之学长同于1970年毕业。64级学长以‘0’字编班，本届学子则冠以‘00’之特称。”

1995年清华84周年校庆时，学校决定

在近春园南面的土山上修建景观建筑，00字班校友主动请缨筹资捐建“零零阁”。李永德、刘国光、史其信、吴敏生、张复合等五位校友组成“筹建组”，承担了组织联络和资金筹措等任务。座谈会上，时任学校财务处副处长的刘国光讲述了筹款中的动人故事：那个年代工资普遍不高，大家基本是靠自己省吃俭用攒下工资，为校园的建设出一份力。面对资金缺口，李永德曾急得生病了，在病床上还在关心筹款的事情。还有一位校友在身患绝症、生命垂危之际，托付家人要办的最后一件事是不要忘了替她为零零阁捐款。

童悦仲向与会人员介绍了零零阁的建筑设计过程。项目启动后，建00班很快成立了“设计组”，由苏州园林设计院院长冯小麟、中国建筑技术研究院院长樊康、王国泉、张复合以及北方交通大学基建处处长严家骏组成，具体建筑方案由冯小麟主持设计并亲力亲为。经过专家现场勘查、组内讨论、学校各级领导研究决定，



参加00字班校友致谢修缮中心座谈人员合影

□ 荷花池

最终确定了“重檐攒尖圆顶景观阁”的设计方案，既体现了北方园林建筑的庄重与典雅，也隐含了江南园林建筑的轻盈与灵秀。1996年清华85周年校庆时，零零阁正式落成。此后，这里成为00字班校友每次返校必定会到访的地方，见证了每一次相聚的欢声笑语。

修缮中心主任邢毅长期关注并大力支持零零阁的修缮工作，零零阁自建成后基本五年一修，并陆续修建了周边的台阶、道路，不仅方便了游人观光，也为00字班校友逢五、逢十周年的毕业返校活动带来了难忘的回忆。唐浪表示，近年来，在学校室外构筑物专项经费支持下，修缮中心除定期对零零阁进行局部维修外，还在2021年开展了较大规模的修缮工程。秦智强介绍，修建科修复了零零阁檐椽、飞椽等处出现的问题，并进行了琉璃瓦修护、油漆粉刷等工作。田有宽表示，园林科在不影响零零阁周边植被正常生长和原有造型的前提下，采取一定技术手段，进行了植被的强修剪，如去枝去杈、树势调整、高度控制等，从而进一步彰显了零零阁的风采与魅力。未来，修缮中心将继续加强对零零阁的日常维护与修缮工作。

童悦仲代表建00班全体同学向修缮中心捐赠字幅，该字幅由建00班吴硕贤（赋诗）、刘志勋（书法）联合完成，王国泉现场诵读：“木自华来水自清，校园春至景分明。全凭工匠勤修理，秀阁亭亭现靓形。”孙道祥、杨晓延代表00字班全体同学向修缮中心捐赠锦旗，王伯雄现场诵读由他撰写的题词：“精心打造零零美，巧手修缮高阁新。”

张复合表示，零零阁的建成可谓占据了“天时、地利、人和”。但是，由于其

所处之地风水好，水清木华，周边树木生长繁盛，遂使零零阁渐渐湮没其中，藏在深处无人识，在众多涉及清华大学校园景观的文字和照片之中难觅其踪。幸有修缮中心精心管理，修建科工人修缮建筑、园林科工人修剪树木，才使得零零阁完好如初，环境疏通。近期的修缮、修剪效果显著，可知工人师傅付出了何等辛劳！期待着工人师傅的辛劳能使零零阁的靓影“一朝惊艳天下知”，频频出现在关于清华校园景观的文字和照片之中，为清华大学校园景观增光添彩！

座谈后，00字班校友代表和修缮中心代表沿近春园土山北侧湖边小路行至零零阁下。在这里，大家共同体验零零阁同隔湖相对的临漪榭形成的空间关系，体验零零阁对近春园总体景观的影响，听取修缮中心唐浪、秦智强、田有宽对零零阁建筑维修、环境维护情况的介绍，并接受校友总会记者的采访。

孙道祥对记者表示，零零阁是00字班校友回馈学校培育之恩的具体体现，也是00字班校友为学校发展、校园建设所贡献的一份力量。如今，零零阁已成为校园里一处美丽的风景，与周围的景点形成了和谐的建筑文化，美化了周边环境。“作为校友，我们所做的只是微不足道的一点工作，学校对我们的培养则是恩重如山。”孙道祥期待零零阁能够丰富校园文化，对今后的年轻人起到精神上的影响和引领作用。“我们常说，清华有‘三宝’——校园、校训与校友，钱穆先生也曾说过‘伟大的校友成就伟大的母校’，清华园在广大校友的支持和关心下，一定会建设得更好！”

沿青石台阶而上，00字班校友代表来到零零阁里面。向北看，近春园园景尽收

眼底；西眺可见太行山脉，东望可见主楼侧影。零零阁凝聚了1970届00字班1620名学子对母校深深的爱，“阶通四面，柱立八方，重檐攒尖圆顶”（《零零阁记》），“玉砌雕栏，镌刻各班名迹于其上，以记母校哺育之情”（高005高光华），“秀阁亭亭”（建00吴硕贤），“众言大学滕王阁，自诩清华黄鹤楼”（物004 王东光）。值此零零阁落成25周年的冬天，00字班校友代表登临，心中有

无限的感慨——毕业五十多年，水千条山万座我们曾走过，来到零零阁想说的太多太多！

在零零阁前，00字班校友代表仰望书写“零零阁”三字的匾额，似乎感悟出了某些人生的哲理；寻找镌刻自己班号的望柱，相互拍照录像留念，随意交谈，仿佛又回到风华正茂的年代。记者在采访中记录下他们当年筹资建阁的初心，记录下他们毕业五十多年来的砥砺前行。

观石治性，品石悟道

○陶胤霖（2018级法学）

周四午间，借“清华学”课程之机，来到泥沙实验室背后的“地质之角”一游。

遥想数月前，在文北楼上课的我在助教指引下第一次来到了“地质之角”。那时那个来自马院的助教小哥告诉我，虽然时常来到文北楼学习工作，但要不是偶然的一次迷路，他也绝不会找到这样一处颇似“世外桃源”的地方。他也曾经与其他助教交流，发现虽然已经在园子里度过了数年时光，但是知道“地质之角”的人仍是寥寥无几。向东不到50米便是人来人往的学堂路，向西不到200米就是新水利馆和宏盟楼，毗邻院馆和主干道的地质之角并没有因此增添几分热闹，反而仍是在熙熙攘攘中找一片安宁祥和。

犹记初见时，正值初夏的午后，斑驳的阳光透过树叶的缝隙，洒在五湖四海奇石上，光影摇曳甚是好看。此次重逢，却是赶在一场淅沥的秋雨后，平添些寒意。正是深秋季节，树荫却依然浓密，偶有微风树叶沙沙作响，叫人不免想起《项

脊轩志》所言“风移影动，珊珊可爱”。

同学们穿行石间，介绍每块自己所钟爱的作品。这些奇石从五湖四海来到清华，装点了校园也装点了我们的生活。我们徜徉其间，讨论石头表面纹理的形成过程，讨论石头颜色的不同代表了什么样的差异。甚至还有人突发奇想，认为一块来自云南的沉积岩中可能含有珍贵的玉石。还有的石头黑白相间，被我们当作可爱的千层面包。我们的讨论遍布这些奇石的每一个方面，似乎那些在专业课上被束缚的想象力与创造力在这一刻完完整整地爆发



地质之角的内碎屑石灰岩

□ 荷花池

了出来。我虽然不是专业人士，却也听得兴致盎然，还煞有其事地翻出一年之前的高三地理知识，试图解决一些实际的问题，到最后也是小有收获。

“地质之角”的创意来自水利系张建民老师，是1981级校友捐资的“校园实践教育基地”。张老师利用业余时间，历时十余年，用从全国各地收集而来的岩石和地质标本建立了“地质之角”，一共三大类90种288块巨型原石，是目前国内外大型岩石标本种类最多的室外地质博物园。在“地质之角”林泉飞瀑掩映中的那座二层小楼就是张建民老师的办公室，小楼有些破旧，防盗网上锈迹斑斑。从外面看，

墙壁上也有了些暗色的斑纹，似是岁月留下的痕迹，这座小楼怕是已有数十年的历史了。

我不禁感慨于张老师的选择，作为一名著作和荣誉等身的中国工程院院士，顶着光环和掌声，他却放弃了先进的设备和公众化的环境，潜心于园子一隅，研究学术，修养心性。虽然并没有得到和张老师交流的机会，但我料想他定是拥有着儒雅的文人气息，不然也不会在自己的办公室门前做出这样一方精致的“地质园林”。

忽然想起，为学与人生都如石，粗砺和坚顽都要在时间的涡流下打磨，待功成时自会有雅致的花纹，这或许也是清华大师之风的又一种注解吧。

● 回馈母校

吴学昭捐赠《杨绛日课全唐诗录》手稿和图书

2021年9月22日，清华大学教育基金会向档案馆移交了杨绛先生遗嘱执行人吴学昭女士捐赠给学校的《杨绛日课全唐诗录》原始手稿和刚刚出版的手稿影印本图书。这份由钱锺书先生精心亲定篇目、杨绛先生以毛笔亲笔手录，并带有钱锺书先生圈点的全唐诗录，与钱锺书、杨绛夫妇的其他珍藏史料一起，在清华大学档案馆“会合”。

《杨绛日课全唐诗录》原始手稿共线装9册，含唐诗近两千首。由钱锺书先生亲自确定诗目，杨绛先生从1985年1月1日至1991年6月19日六年半间，每日抄写一篇，其中7册抄录于毛边纸，2册抄录于普通稿纸。除了近两千首唐诗外，杨绛先生在手稿上还留下了抄录时间、随想感悟、重要行程等记录。其中有些地方，有钱锺

书先生对抄录字迹用红笔所作的圈划。

2008年底，杨绛先生将这些珍贵手稿赠予吴学昭女士。后经吴学昭建议，杨绛先生同意出版这部选抄的唐诗。在吴学昭与人民文学出版社多年共同努力下，以这份手稿为基础进行编辑整理、排印成书，于2020年11月钱锺书诞辰110周年之际，出版了上下两卷的《钱锺书选唐诗》，此书中对杨绛先生抄录时出现的笔误，根据《全唐诗》进行了校正。2021年7月杨绛诞辰110周年之际，《杨绛日课全唐诗录》手稿影印本上下两卷又由人民文学出版社出版发行，本书向读者生动展现了杨绛先生手迹，内容上呈现的是杨绛先生抄录的原貌。

为更好地存留好这部厚重的手稿，吴学昭女士决定将其捐赠给清华大学，与钱



清华大学档案馆珍藏的杨绛先生手稿和图书

钱锺书、杨绛先生的其他许多重要史料一起永久保存。教育基金会代表学校接受了吴学昭女士的捐赠，之后移交给清华大学

档案馆，作为重要人物和实物档案珍藏和展示。

从细微处见精神，以质朴感现精致。杨绛先生曾自谦其“字丑，甚劣，手不应心，虽习字不断，进步有限”，然而这份厚重的手稿却字字端正、平直有力，足见她抄录时的气定凝神，以至于普通的毛边纸甚至背面带着钢笔字的稿纸，在一行行、一页页方正遒劲的字迹下，竟赫然生辉。而稿本中展现的由钱锺书先生亲自选定的近两千首唐诗内容，则体现出钱锺书对唐诗独特的取舍标准。“钱选杨抄”的“全唐诗录”，具有很高的学术研究价值和珍藏欣赏魅力。（档案馆）

郭殿邦学长遗赠设立奖学金

2021年，美国桥梁界泰斗郭殿邦先生的后人，遵照郭殿邦先生的遗嘱，将其部分遗产捐赠母校清华设立奖学金，回报母校的培育之恩。

1913年，13岁的郭殿邦入读清华学校，后赴美留学，1926年获哈佛大学硕士学位后，一直在美国工作生活。1988年在美国去世。

郭殿邦先生虽身居海外，但心系祖国发展。1928年，他进入美国摩简斯基与察斯设计所，其后的40余年里，郭殿邦一直在他所钟爱的桥梁界工作。他设计过多座著名大桥，获奖无数，并成为设计驼式长跨度悬臂式桥梁的首创者。同样留美的中国土木工程学家、桥梁专家、工程教育家茅以升，长期与郭殿邦先生交好，深知郭殿邦先生在桥梁专业领域丰富的实际操作经验。在上世纪30年代，茅以升开始与郭殿邦联系，除了业务的咨询，先后选派6

名优秀中国青年工程师去美国学习桥梁建筑技术，第一站就是来到摩简斯基与察斯设计所，受郭殿邦辅导。

郭殿邦对这6位青年工程师不仅当自己实习生来手把手辅导，使他们深入了解桥梁建筑实操细节，还将自己的技术无条件地倾囊传授，并且利用自己的人脉，帮助推荐到美国其他机构和企业，开阔视



郭殿邦先生

□ 荷花池

野，增强专业技能。这6位青年工程师回到中国后，对我国的现代桥梁工业作出重要贡献。

郭殿邦的父亲郭惟仁先生，是清末的开悟者。郭惟仁先生在私塾里推行教学改革，也是江阴（现在的张家港）梁丰小学

的筹创人之一。他的办学理念受到同宗乡绅的重视，培养了很多人才，他自己的四个孩子——郭殿邦（1913年入学）、郭协邦（1915年入学）、双胞胎郭济邦及郭会邦（1928年入学）也全部考上清华，并学业有成。（彩雯）

“王大中奖学金”捐赠设立仪式举行

2021年11月3日，王大中院士获颁国家最高科学技术奖。王大中院士、高祖瑛教授伉俪决定将国家和学校的全部奖励金捐赠学校，设立“王大中奖学金”，以鼓励后学奋进努力、成才报国。

2021年12月31日下午，“王大中奖学金”捐赠仪式在工字厅东厅举行。王大中及夫人高祖瑛，校党委书记陈旭，校长邱勇，校党委原书记贺美英，校务委员会副主任、核研院院长张作义出席仪式。副院长、教育基金会理事长杨斌主持仪式。

王大中在讲话中感谢了前来参与捐赠仪式的各位老师同学，并表示，自己于1953年考入清华，已是在清华学习工作68年的老清华人了。清华培养了他、给予了

他成长发展的广阔舞台，自己对清华园有着非常深厚的感情，也一直努力用行动为清华作贡献。今年获得国家最高科学技术奖，这不仅是他个人的荣誉，也是全体“200号”人的荣誉，更是清华这个大集体的荣誉，是一代代清华人不懈奋斗的成果。这次将奖金捐赠给学校以奖励那些刻苦读书、勇攀科技高峰的同学，也希望能够激励更多同学脚踏实地、行胜于言，用自己的实际行动来服务国家、贡献社会。

陈旭代表学校向王大中院士、高祖瑛教授夫妇及其家人对学校发展建设与育人工作的无私奉献表示衷心感谢。陈旭表示，今年王大中院士获得国家最高科学技术奖，学校党委作出向王大中院士学习的决定，授予他“清华大学优秀共产党员”称号，他的先进事迹和高尚品格为全校师生树立了光辉榜样。王大中院士将国家和学校的全部奖励金捐赠学校，用他淡泊名利、甘于奉献的精神品格再次为全校师生作出示范。

仪式上，王大中与教育基金会秘书长袁桅签署捐赠协议。陈旭、邱勇向王大中颁发捐赠纪念牌。学生代表向王大中、高祖瑛伉俪献花。（田姬熔）



颁发捐赠纪念牌

清华校友——明德致知奖学金设立

2021年11月30日，“清华校友——明德致知奖学金”捐赠仪式在我校举行。春华资本合伙人、经管院校友张晶，春华创投联席负责人、自动化系校友朱大鹏，春华资本执行董事、化学系校友韩晓冬及部分校友捐赠人，清华大学党委副书记过勇，学生部部长白本锋，教育基金会秘书长袁桅等参加捐赠仪式。

明德致知奖学金是由在春华资本任职的11位校友和2位同为校友的家人共同捐资设立。校友们共同期望明德致知奖学金能够鼓励学弟学妹培养不同的志趣、更多元化地发展。在捐赠仪式上，张晶表示，大家基于对母校最淳朴的感恩之心，自发捐赠资金设立奖学金，回馈学弟学妹，传承了饮水思源、守望相助的精神，体现了清华的精神特质。作为专业的投资从业

者，校友们对中国的前沿经济趋势有敏锐的感知，深刻认识到科技创新对经济腾飞发挥的重要作用，也希望能够尽己之力，支持科技创新行业的发展，为科技人才培养贡献力量。朱大鹏回忆了自己在清华的校园生活。精仪系校友李光裕回忆了自己在在校期间获得资助进行科创，以及组织学弟学妹参加闯世界海外研修计划的经历。

过勇代表学校向春华资本各位校友对清华教育事业的关心和支持，表示衷心的感谢。

支持设立该奖学金的校友是：春华资本董事长胡祖六、春华资本合伙人张晶、春华创投联席负责人朱大鹏、春华资本执行董事韩晓冬，以及范姝婧、陆祎情、肖鸣川、王璐、赵曦媛、李英哲、李光裕、冯丹、唐岱维。（彩雯）

郑泉水伉俪捐赠设立创新人才培养奖励金

中国科学院院士、我校航天航空学院工程力学系教授、钱学森力学班首席教授郑泉水，历经十二载探索，率“钱班”师生共创“清华钱班”模式，培养出了一批极富创新潜质的人才。2021年10月15日，郑泉水获2021年度“杰出教学奖”，郑泉水、骆淑萍伉俪当即决定将奖金全部捐赠，以设立“郑泉水创新人才培养奖励金”，旨在奖励“钱班”学生弘扬“不断追求卓越、持续激励他人”的文化，并帮助推动全校更大范围的创新人才培养。

12月10日，“郑泉水创新人才培养奖励金”捐赠仪式在工字厅举行。郑泉水及夫人骆淑萍，清华大学副校长彭刚，航



副校长彭刚（左）为郑泉水伉俪颁发捐赠纪念牌

天航空学院院长李路明，行健书院院长、“钱班”工作组核心成员李俊峰，教育基金会秘书长袁桅等出席仪式，教务处处长欧阳证主持仪式。（基金会）

● 诗词书画选登

鸬鹚天·
纪清华经典诗文曲会

○张 刃（一九八五级力学）

辛丑岁暮，庆祝清华110华诞暨国际研究生院20年庆，是夜举办清华经典诗文曲会，余重温朱自清先生《夜坐》“娱魂一焰青……瘦影独横经”，愈仰慕水木群贤，因赋以纪之。

水木幽奇凤鸟鸣，荷塘桃李灿繁星。
山行未负滇池碧，夜坐同怜灯影青。
追旧岁，慕高情，云消月色复澄清。
岭南不觉风萧瑟，弦诵冬宵喜共听。

七绝·游画韵笔

○袁国盼（1970届土建）

辛丑腊月收见母校总会寄来吴冠英老师《游画世界》一书，欣喜赏阅赞叹不已，感赋之。

冠英游画蕴书香，翰墨丹青美誉扬。
一绝福牛描节气，荷塘韵笔寄康祥。



七律·欢天喜地迎冬奥

○王伯雄（1970届精仪）

雪地冰天铺赛场，共襄冬奥亮华堂。
健儿云集来四海，朋友欢迎自八方。
拼搏争锋凭意志，冲金夺冠卫荣光。
齐心协力创佳绩，奥运精神永发扬。

篆刻 清华校训

○孙宇明（1981级汽车）



鹊桥仙·庆祝北京冬奥会胜利召开

(新声韵)

○宋彩功(1970届精仪)

冰峰雪谷，云阁晶渚，锦带蜿蜒如舞。北京冬奥赛局开，飞腾者、人中龙虎。
五环飒飒，二零二二，华夏环球翘楚。神州憧憬立春时，耳边有、惊天锣鼓。

七律·获赠书有感

○刘洪亮(1965届机械)

新居旧址两难明，转辗多时见顺丰。
游画帧帧藏世事，随文句句诉心声。
清华代有人才涌，母校当称百业雄。
牛去虎来收岁礼，遥劳总会悟深情。

感谢清华校友总会《清华校友通讯》编辑部赠送美院吴冠英教授新作《游画世界》一书。

沁园春·颂北京冬奥开幕

(新声韵)

○胡显章(1963届机械)

春到京城，鹏凤雅集，举世共襄。望寰球上下，疫情凶横；神州南北，防护优方。科技高超，人文厚重，简练安全任慨慷！心怦动，看山童高唱，奥会铿锵。

五环璀璨升旻，举火炬、如席雪花昂。斥大叔山姆，挥摇螳臂；跟班马弁，恶意中伤。冰壁飞驰，雪娇欢舞，携手齐心协力未央！同命运，美善真与共，定世安邦。

书法

庆祝清华大学建校111周年

○刘益佩(1953届电机)



2021 年校友奖学金、励学金获奖者名单

(只包括校友总会管理的校设项目, 院设项目未列)

梅贻琦纪念奖学金(研究生12名)

熊思儒 张瑞轩 肖俊祥 陆 娣 李 乐
韩玉洁 姚朱亮 李绍英 夏道路 崔洋洋
邓莉荣 张 石

“一二·九”奖学金(50名)

刘广煜 胡家毅 周子恒 郭瑞琦 孙睿琦
杜 娟 陈 杨 窦文韬 李 勇 李 智
吴鉴汶 田谷雨 刘文喆 徐 谦 冯思源
吴诗非 卓昱杭 王子丁 纪奕姝 郭家豪
尧乐彬 李沐阳 钱 成 蒙 杰 刘书然
葛桓羽 吕富洲 夏子睿 贾永琪 陈方弈
宋宪文 崔 璨 谭臻至 魏琳芯 戴 言
朱文杭 江楚萌 张少博 刘佳璇 刘志鹏
姜心怡 矫欣宇 梁飞宇 覃 果 闫俊成
伍骏程 应文昱 刘柠赫 林以萌 李笑然

“一二·九”辅导员奖(106名)

司桂恒 余旺仔 吴次鑫 刘天澍 刘入瑞
季凡森 袁昊宇 窦子豪 胡梁俊 向致谦
江晨辉 任浙豪 王 琦 刘 巍 郎 昆
张 鹤 刘敬哲 赵天奕 王子立 邵良俊
葛逸叵 高天阳 张玄逸 丁 荣 谭奥雷
李勇德 段三山 陆浩威 杜秉霖 王昱森
梁飞虎 王立斌 陈荣杰 张 杨 吴振华
陈邦臣 荀邓晔 秦宇迪 刘 充 荆文锴
徐 军 王金焯 兰 健 林盼栋 吴梓栋
王梓霖 刘家隆 成家驹 沈 睿 胡成全
李书昂 杨雅文 张轩诚 李津宇 王晨阳
崔 鹏 沈天成 李 尧 孙 震 赵天宇
占 元 沙星瑜 鲁永浩 时大明 孙 铄
杨其晟 付 轲 黄云帆 张 榆 施汇斌
朱培豪 禹思坤 李凯文 李俊杰 盛忠凯
冯 旭 杨璟喆 陈昶羽 孙旺宇 黄万慧
李晨宇 吴德阳 王景元 杨广进 林 晨
吕子亮 丁建财 刘思捷 陈金瀚 朱云龙
韩松历 毛俊松 王智权 刘隽甫 杨 柳
储著敏 郭 栋 许超群 郭 健 涂盛鸣
李 相 段增晖 江治宇 张津源 邵建树
刘 畅

“一二·九”辅导员郭明秋奖(51名)

郝心怡 陈 颂 薛 芮 马丁媛 单 良
柳 馨 陈天翼 张紫府 李天一 段 磊
冯梦迪 杨慧莹 钱楚楚 赵晋乙 王 政
熊 欣 王思佳 曹菲菲 王依能 王一茗
钟玉姣 林秋琼 袁梦丽 孟 彤 黄庆圆
王 琰 马 源 甄子涵 吴之璟 邵韵秋
金宇虹 鲍思羽 张斯琴 单晴岚 张梓彤
任艺莎 周弋惟 朱 强 蔡泽洲 符萌媛
郑凯丽 宋 爽 曾思佳 邢逸凡 黄 祎
张 颖 张 戈 龙 艺 周京博 曾丽仪
马嘉莹

“一二·九”学生事务工作助理奖(20名)

杜 卓 李昊莹 付 娜 高长玲 骆 娇
杜 彦 佟慧敏 张 华 张 岩 张 甲
马婷婷 魏 巍 郑琳琳 董 园 杨 凯
郭彦君 王 文 余 乐 刘红艳 乌日也提

蒋南翔奖学金(60名)

程 瑞 高一凡 宋爱生 李国朕 吕泽伟
宋 爽 陈 冲 马誉高 陈如意 胡 枫
王子瑜 邓 铸 张 帅 李梦妮 蓝学友
刘勇亮 宋志浩 钟玉姣 孙 喆 吴海旭
闫霄玥 柳 昂 俞欣汝 廖子康 邓思行
王 众 张博涵 郭礼荣 任晗啸 石文琪
程煜伟 张家炜 王文迅 黄 彬 郭 昊
刘祖炎 韩东辰 杨启泽 秦文楷 林瑞麒
朱恒志 闫星宇 高文磊 刘睿浩 谢昕雨
滕佳豪 阮帅之 宛彦明 余念熹 王纯熙
宁立铭 李 想 陈 宇 卢熠飞 方凌艺
廖玉凤 王云涛 杨煜行 苏星辰 李镇尧

清华大学好读书奖学金(209名)

本科生(199名)

左 玥 琚经纬 刘泓显 刘 今 厉海川
邵晨扬 姚文涛 何秉翔 樊一鸣 李博文
秦珺辉 宋沛聪 吴以凡 胡鸿源 武 悦
林希颖 范子维 宋怡萱 李行健 王文昊
周赵一 王霄涵 宋辰霆 兰佳玥 胡润奇

| | | | | | | | | | |
|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 任书睿 | 潘 研 | 郝昕畅 | 郭文青 | 王蕴霏 | 秦泽锋 | 唐琬茹 | 彭若文 | 王家昌 | 赵庆磊 |
| 古一扬 | 邱泽霄 | 朱 彦 | 李秋逸 | 苑斯琪 | 尹子棋 | 杨云猛 | 刘羽羽 | 张 熙 | 黄昌超 |
| 张浩宇 | 王 淇 | 王伽伊 | 张泊宁 | 周鹤扬 | 姚宇飞 | 彭泽伟 | 巩师远 | 李声强 | 郑庆治 |
| 曾婧双 | 杨彦之 | 来姗姗 | 蒋渊丞 | 易诚智 | 申广辉 | 卞杨鑫 | 杨景雪 | 韩浩元 | 徐菲菲 |
| 丁 晗 | 赵博熙 | 李宏伟 | 荣 易 | 刘宇薇 | 常九震 | 孙建行 | 傅 轩 | 李治林 | 房成强 |
| 王天煜 | 王舒可 | 杨一凡 | 王晨曦 | 陈昱弘 | 邓 康 | 魏召珂 | 何文靖 | 姜法宏 | 李宸羽 |
| 冷延鹏 | 郑含蓓 | 崔卓迹 | 刘怡佳 | 黄钰云 | 周运权 | 陈思梦 | 王辰睿 | 叶文鑫 | 刘润东 |
| 李瑞嵩 | 陈巧云 | 叶佳辰 | 赖 欣 | 李 驰 | 谢佳艺 | 陈 洋 | 贺 天 | 薛 源 | 孙小雨 |
| 朱文静 | 邢轩玮 | 张靖之 | 李典航 | 孙晶尧 | 吴 茜 | 李云龙 | 刘洋洋 | 孙大为 | 邵志杰 |
| 石一鸣 | 程 诺 | 陈睿琪 | 郑 珂 | 高 珂 | 胡晓润 | 郑 鑫 | 闫宏宇 | 汪 豪 | 葛鸿宇 |
| 姜继尧 | 王禹博 | 邹宸语 | 李沐阳 | 谢敬原 | 孙海洋 | 钟嘉慧 | 付金鑫 | 龚轩正 | 徐永琪 |
| 修凌鲲 | 吕兴泰 | 刘沐晨 | 尹昊萱 | 吕 天 | 马江慧 | 朱飞飞 | 罗炫煜 | 郑俊霞 | 韩 冰 |
| 戴傲初 | 安玉炜 | 张书宁 | 谭恒楷 | 张丝雨 | 李德瑜 | 李洪博 | 杨明繁 | 兰钰雨 | 黄雅琴 |
| 李可涵 | 林一鸣 | 李 炜 | 仝瑞乾 | 方政清 | 孟 帅 | 宁芸司 | 江 恺 | 杨国齐 | 孙雅丽 |
| 关添元 | 郝 瀚 | 黎 依 | 宋家隆 | 金成秀 | 巫莹莹 | 赵 恒 | 杨 泰 | 余小容 | 王 涵 |
| 毛圆磊 | 左平月 | 王文洋 | 贺非凡 | 何浩天 | 陈欣悦 | 任勇武 | 周 道 | 马 赛 | 谢媛媛 |
| 李 灵 | 蒋 涛 | 何光炬 | 魏晟泰 | 王雨祥 | 姬 杰 | 甘谊红 | 李沐远 | 杨荣昊 | 高 娜 |
| 马昕桐 | 李经纬 | 张 帅 | 刘东炫 | 黄 栋 | 郑继杰 | 刘 平 | 郭俊楠 | 王 飒 | 鱼 淼 |
| 陈泽毅 | 王进一 | 陈诗睿 | 张霆锴 | 郑若凡 | 胥 婕 | 周 桐 | 张奥典 | 朱继涛 | 刘逸硕 |
| 张秋迎 | 王勇胜 | 陈雨柔 | 童琳杰 | 葛宪泽 | 任庆毅 | 赵志豪 | 张 航 | 庄志勇 | 吴国起 |
| 董怡君 | 田典哲 | 叶夏汐 | 胡学浚 | 王雨晴 | 胡祥贺 | 黄明哲 | 伊亚杰 | 刘 健 | 简应清 |
| 周任飞 | 方汤骐 | 沈嘉泓 | 江昊哲 | 梁敬勋 | 郑凯天 | 李启阳 | 王世彪 | 戈 翔 | 许壮壮 |
| 熊诺亚 | 陆明琪 | 陈泽仁 | 陈慧茹 | 曹梦妍 | | | | | |
| 武 斌 | 李欣怡 | 雷曜璋 | 张振羽 | 李蕤伶 | | | | | |
| 朱 俐 | 刘淇元 | 金渤浩 | 白浩桐 | 陈飞帆 | | | | | |
| 席雨奇 | 谭 瑞 | 王佳琦 | 刘书茗 | 刘以诺 | | | | | |
| 范文轩 | 严君啸 | 和 西 | 张梓猷 | 徐峻良 | | | | | |
| 王紫音 | 黄慧琳 | 马文龙 | 劳泉玲 | 王逸枝 | | | | | |
| 蒲贝悦 | 刘础雨 | 兰欣泽 | 李佳翔 | 张昊童 | | | | | |
| 殷瀚迪 | 刘梓涵 | 张钰欣 | 高森泉 | 勾天润 | | | | | |
| 周子喆 | 马浩宇 | 杨 琦 | 王宁烽 | 李世豪 | | | | | |
| 刘 梦 | 刘晨昕 | 郝悠扬 | 梁奕飞 | 钟天宇 | | | | | |
| 袁 智 | 李培森 | 廖维一 | 赵行健 | 于士博 | | | | | |
| 杨朔宁 | 王 恕 | 龚一兆 | 查锦萌 | 梁宁晏 | | | | | |
| 王 煜 | 钱 政 | 张立扬帆 | 雷邓渝瀚 | | | | | | |

研究生 (10名)

| | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 金 燧 | 韩成芳 | 殷滋淳 | 吴福仲 | 郑春晓 |
| 吴姚函 | 肖 桐 | 霍少波 | 辜雅婷 | 侯雅庆 |

清华大学好读书奖学金自强专项 (130名)

| | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 赵思奇 | 彭 程 | 王翰麟 | 许继茁 | 陈子坤 |
| 冯 晨 | 李士猛 | 刘庆明 | 刘 涛 | 苏明宇 |
| 王宏光 | 王明宇 | 魏 恒 | 杨亦琪 | 袁 琳 |
| 张龙鑫 | 张 晓 | 张 迅 | 朱雨辉 | 邓联建 |

好读书支持鸿雁计划 (100名)

| | | | | |
|-----|-----|-----|-----|------|
| 王 昭 | 王勇胜 | 杨珂涵 | 韦成耀 | 邵健冲 |
| 孙熙凯 | 蒙昕晰 | 陈思屹 | 刘一航 | 冯 翔 |
| 周 力 | 朱晓佳 | 杨 洲 | 曾 敬 | 王灿灿 |
| 王瑞江 | 杨赞宇 | 李家琪 | 梁辰宇 | 普建明 |
| 黄晨阳 | 王浩瀚 | 龙正淋 | 李维国 | 胡翺男 |
| 郭鹏翔 | 王亚朋 | 韩 潇 | 白沁鑫 | 江 群 |
| 李 焱 | 陈 阔 | 肖今朝 | 龙佳雨 | 覃靖璇 |
| 单小龙 | 郭 璐 | 冯 逸 | 杨 克 | 于小琴 |
| 王 晟 | 顾志炜 | 陈帅雷 | 李佳琪 | 韦成耀 |
| 戈 翔 | 张心语 | 余韵冰 | 孟晨晨 | 宋娜萍 |
| 张玉莹 | 兰梦雨 | 王 昭 | 陈梓畅 | 马祎旻 |
| 韩志远 | 陈 巍 | 周宇轩 | 吴 木 | 陈 曦 |
| 杨雪敏 | 周 萌 | 肖鉴鉴 | 李佩佩 | 李 青 |
| 李梦莹 | 邓漪澜 | 陈 阔 | 蒋 政 | 宋晨阳 |
| 罗开荣 | 王超凡 | 栾承志 | 刘佳乐 | 徐轲娟 |
| 陈雨濛 | 马江慧 | 胡翺男 | 周 力 | 马鸿铭 |
| 廖子康 | 赵 稞 | 朱 周 | 熊志贤 | 徐鹤淼 |
| 李冰琪 | 冷恺铤 | 杨慧敏 | 李海霞 | 朱晓佳 |
| 黄晨阳 | 于国航 | 郑卓凡 | 罗瑞琪 | 王佳怡 |
| 曹 润 | 王瑞江 | 李心博 | 邝彦玮 | 雷邓渝瀚 |

马祖圣学长纪念助学金 (20名)

何靖宇 张佳晨 石 强 李柏霖 任亚州
李金航 龙忠相 李岷洲 涂青山 吴子祎
杜文健 程润松 俞炜臻 李贤玲 周 琦
刘闰霖 刘 玉 王 麟 李祥瑞 张 鑫

周诒春青年教师奖 (12名)

冯宏鹏 田奇乐 陆 淳 赵 青 曹振水
蒋 婷 王壹伦 郭惠珍 张新贵 周 涛
王玉林 董 刚

赵元任纪念奖学金 (8名)

秦丹妮 许 可 张佳悦 才 红 罗生门
解子瑜 杨 克 宋昕倩

黄荫普夫妇纪念奖学金 (5名)

鞠彤瑶 姚一嶝 帅博闻 吴 双 王小菲

清华校友王补宣院士奖学励学基金 (12名)

王高远 陆韬杰 刘源斌 王 玥 刘凡犁
赵帅伊 魏子梁 王馨翊 林 浩 彭慧冰
谢楚楚 王悦迪

清华校友过增元奖学励学基金 (15名)

宋雪漪 王怡戈 高思航 冯瑞雪 郇鸿宇
孙清晗 陈 亮 杨 磊 张宇峰 曹瀚文
李晓晔 聂泽鑫 朱笑寒 赵宇智 李泓泰

五粮液科技久久奖学金 (9名)

王淳璐 邓国庆 庞 可 陈思蕊 王严培
李一言 王 璇 吴奕樊 卢梁宇宸

清华校友李衍达励学基金 (6名)

黎 帆 李绍民 周 昊 孙翊文 原致远
张国勋

汤言英奖学金 (4名)

孙小宝 杨 超 汪 顿 杨天舒

校友王啓元、友人张圣述奖学金 (2名)

孟 昱 董杨格格

西南联大采奖学基金 (5名清华大学学生)

金泓宇 王友奎 吴新任 陈华垚 熊巧琴

解放战争时期清华老校友励学基金 (6名)

李官雄 刘家昌 王勇胜 谢佩遥 李 霞
袁 冲

清华校友一谷兆祺励学基金 (21名)

张中豪 曹凤友 张爱军 张晨阳 覃忠甜
赖 欣 张世龙 刘 鑫 傅远植 万 燕
贺 洁 陈 日 何 浩 康 平 焦 龙

黎诗佳 陈小刚 胡安康 徐 俊 姜浩东
谢辉煌

清华校友一张思敬励学基金 (9名)

段绍祎 易荃山 邱家福 钟 燊 张梦娇
严纪灵 俞欣汝 陈德行 龚自豪

清华校友一杨友龙、何肇琛伉俪励学基金 (17名)

王昕宇 张天池 艾嘉文 宁梓豪 姜鸿民
庾金泓 陈帅雷 李怡涵 曾 敬 李林蔚
孙 川 李 霞 李迦壘 郑宏林 李 喆
刘庆泽 何思晓

清华校友一董文华程娴励学基金 (8名)

程 俊 姜鸿民 陈帅雷 刘文豪 刘治国
李林蔚 申青临 何思晓

清华校友一黄圣伦励学基金 (3名)

程润松 梁永财 李梦洋

清华校友一张慕葦潘敏贞励学基金 (3名)

徐 俊 刘长兵 徐炜狄

清华大学西南联大奖学金 (5名)

吕烜麟 廉渊升 郭浩然 刘子铭 董亦菲

西南联大校友吴惟诚奖励基金

(1名清华大学学生) 王佳静

清华校友一1949级励学基金 (3名)

胡福康 韦佳恒 李思颖

黄宪儒奖学金 (2名) 孙玉东 黄印桓

浦薛凤纪念奖学金 (1名) 朱一晨

杨镇邦纪念奖学金 (2名) 周启充 刘聿岐

顾毓珍奖学金 (1名) 陈 墨

马约翰奖学金 (2名) 李 颖 夏雨雨

孟昭英奖学金 (3名) 卢琦琛 张鹤龄 白玉明

1938级校友奖学金 (1名) 张海政

夏翔纪念奖学金 (2名) 宫克威 王美晴

清华校友德强骥金励学基金 (2名) 曾 净 胡安康

清华校友一陈大白励学基金 (2名) 曾博深 白欣怡

西南联大1944级奖学金 (1名) 张文涵

清华校友1997级奖学金 (2名) 付旭泽 郭康晨

清华校友一谢希仁励学基金 (1名) 张 雨

清华校友一傅任敢励学基金 (1名) 黄 博

清华校友周和平奖学基金 (1名) 黄浩峰

校友联络



▲ 过勇赴浙江金华看望选调生校友

梅旸春学长资料捐赠仪式



▶ “梅旸春学长资料捐赠仪式”举行



▲ 同方股份有限公司负责人访问清华校友总会



▲ 清华校友学习日第30讲暨第三届粤港澳大湾区终身学习大讲堂举办，韩景阳向王振民赠送演讲纪念牌



▶ “健康医疗+AI 大数据”前沿技术高峰论坛举行



▲ 清华校友总会新闻与传播学院分会年度理事会召开



▲ 电机系举行“清华校友—朱德恒团队奖学金”捐赠仪式



▲ 建筑学院举行“清华之友—广义设计奖学金”捐赠仪式暨颁奖典礼



▲ 法学院举行2021明理年度校友表彰会

校友联络



▲ 清华校友交响乐团举办新年音乐会

各地校友活动掠影



▲ 珠海校友会召开春季座谈会



◀ 南京校友会举办 2021年迎新系列活动



▲ 云南校友会新春拜访慰问老学长



▲ 全英清华校友会举办写春联贴福字迎新春活动

▶ 黑龙江校友会召开 2022年迎新座谈会



各地校友活动掠影



▲石家庄校友会举办迎新春联联谊会



▶上海校友会汽车&半导体专委会举办2021年会暨“芯车智联”高峰论坛



▲青岛校友会举办2022敬老迎新联谊会



▲天津校友会庆祝母校建校110周年暨天津校友会建会40周年大会举行

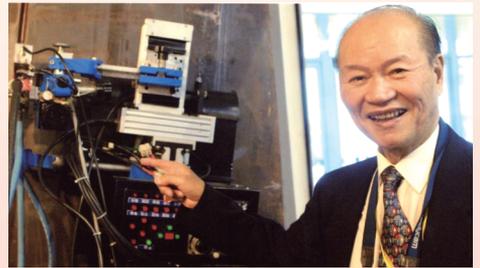


▲2021深圳清华校友迎新日活动举办



◀ 庄前鼎、李辑祥、刘仙洲与机械系第一届毕业生合影（1936）

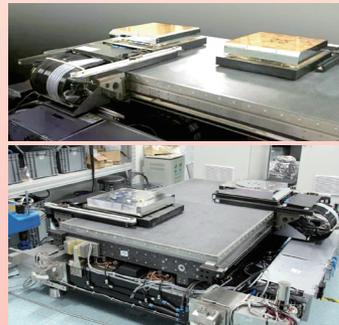
▶ 摩擦学国家重点实验室科技助力中国场地自行车队东京奥运会摘金



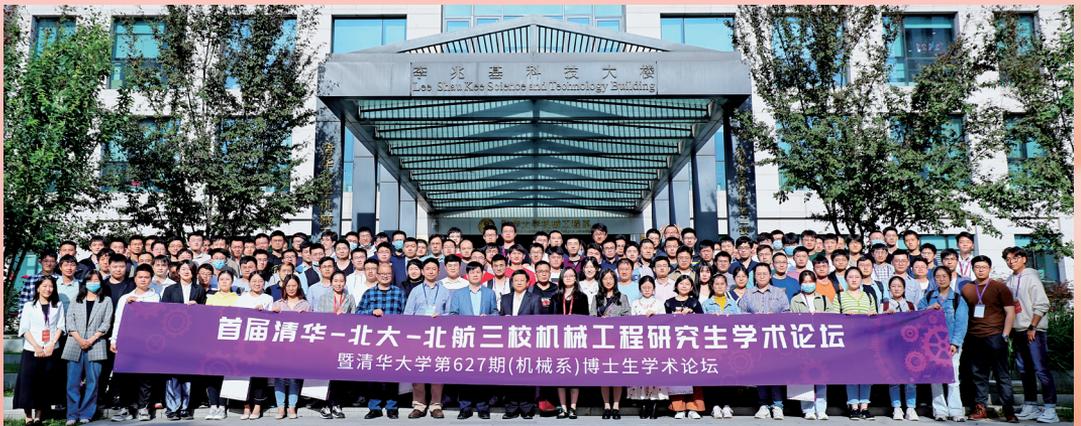
▲ 潘际銮院士与他研发的爬行式焊接机器人



▲ 2014年研制出国内首台应用于12英寸集成电路制造的化学机械抛光（CMP）设备，打破国外技术垄断



◀ 国内首台光刻机超精密双工件台系统



▲ 首届清华-北大-北航三校机械工程研究生学术论坛（2021）



九秩电机心 一生清华情

电机系90周年



◀ 1939级电机系高班
学生与教师合影



▲ 电机系学生进行综合电厂设计 (1958)

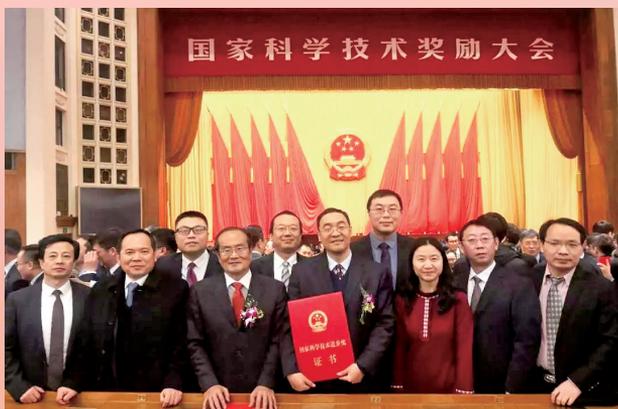


▲ 清华大学 - 悉尼大学能源网络联合研究联盟合作备忘录签字仪式 (2014)

▶ 清华校友总会电机工程与应用电子技术系分会成立 (2018)



▲ 提出“顶天立地”博士生培养模式获国家级教学成果特等奖 (1997)



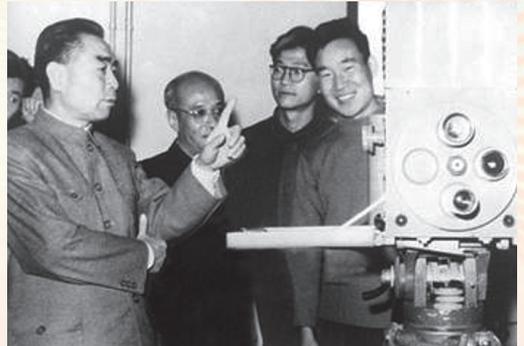
▲ 孙宏斌团队获国家科技进步一等奖 (2018)



射电望远镜 (1953)



模拟计算机 (1958)



▲ 周恩来总理视察电子系 (1960)



气象雷达 (1959)



电子系部分师生参建的我国第一座电视台



▲ 蒋南翔校长等勘察选定绵阳分校校址 (1965)



◀ DTMB-A超高清传输系统助力央视2021年春晚8K。多国采纳中国数字电视国际标准



▲ 第二次国际学科评估 (2018)。评估组认为, 清华电子信息学科已经发展成为国际领先水平的学科方向



水利家国志 润物七十载

水利系70周年

▶ 胡锦涛总书记与水利系师生
校友合唱系歌（2011）



◀ 蒋南翔校长与水利系
师生在密云水库工地
（1959）



▲ 张光斗先生投身祖国水利水电事业70
年及95岁寿辰庆祝会（2007）



▲ 水利系获“马约翰杯”
田径运动会总团冠军
（2010）



◀ 清华大学工程结构创新
团队获2018年度国家科
学技术进步奖