



清华大学百年校庆
TSINGHUA UNIVERSITY
CENTENARY CELEBRATION

世纪清华人

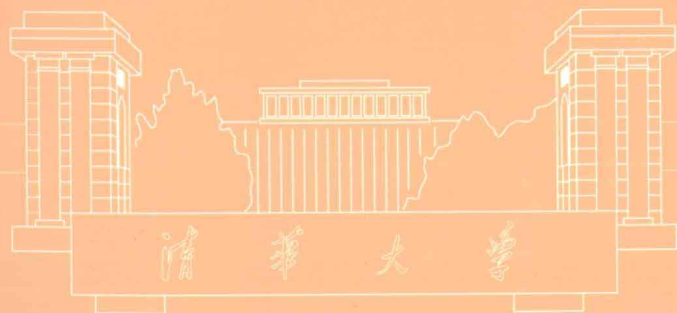
从清华起航

千名校友访谈录

史宗恺 主编



第二辑



清华大学出版社



清华大学百年校庆
TSINGHUA UNIVERSITY
CENTENARY CELEBRATION

世纪清华人
从清华起航

千名校友访谈录 史宗恺 主编

第二辑

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

2011年,清华大学将迎来百年华诞。近百年来,清华培养了约17万校友,他们在各行各业发光发热,为国家和社会的建设与发展作出了重要贡献,积累了宝贵经验,践行了清华精神。本书以清华学生的视角,描述了校友的为人品格、奋斗历程和人生感悟。每一位校友的经历、每一篇访谈录都是影响清华学生人生观、价值观的生动教材——“立大志、入主流、上大舞台、成大事业”。本文集也将配合学校的人才战略,提升学生思想政治水平,引导学生规划人生道路,鼓励学生将个人发展同国家社会发展相结合,成长为国家建设、社会发展中的栋梁之才。

本书可供高等院校的师生及广大校友、中学教师、中学生及家长阅读。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

从清华起航:千名校友访谈录.第2辑/史宗恺主编. —北京:清华大学出版社,2011.4
(世纪清华人)

ISBN 978-7-302-25184-2

I. ①从… II. ①史… III. ①清华大学—校友—访问记—中国—当代
IV. ①I253.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第052428号

责任编辑:张占奎

责任校对:赵丽敏

责任印制:李红英

出版发行:清华大学出版社

<http://www.tup.com.cn>

社 总 机:010-62770175

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者:三河市兴旺装订有限公司

装 订 者:三河市新茂装订有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:168×210

印 张:24

字 数:352千字

版 次:2011年4月第1版

印 次:2011年4月第1次印刷

定 价:45.00元



地 址:北京清华大学学研大厦A座

邮 编:100084

邮 政:010-62782989

编 委 会

主 编：史宗恺

副主编：郭 樑 杜汇良 武晓峰 过 勇

编 委：(按姓氏笔画排序)

马春生	王 磊	王向田	王革华
孔钢城	田 芊	田 阳	史志钦
史宗恺	过 勇	朱安东	刘树红
刘勇声	刘敏华	汝 鹏	孙 伟
孙 哲	孙 浩	杜汇良	李 伟
李 琥	李功强	李志华	李昕明
李曼丽	杨建中	岑 松	邱 彤
张 弛	张小平	张卫华	张其光
邵 磊	武晓峰	欧阳沁	周 勇
周明胜	赵冬青	郝智彪	贾 珈
党 帅	徐宁汉	郭 樑	黄红选
曹海翔	崔旭龙	崔爱莉	梁 恒
彭 凌	蒋建国	谢莉萍	蔡 坚
廖 莹			

序 言

2008年6月,我参加了清华大学研究生团委和研究生会组织的一次校友论坛活动。那次活动邀请了与我同年級的校友童媛春参加。在会上,作为主持嘉宾的童媛春建议,应该创造条件,让校友与在校同学有更多的机会进行交流。我在致辞中,回应了童媛春的建议,提出开展千名校友访谈活动的想法。之后,经过学生部、研究生部和校团委仔细、周密的策划,“千名校友访谈”作为百年校庆的重要活动之一,于2009年春季正式启动。

一所历史悠久的大学之所以拥有令人尊敬的社会声望,我想,主要来自于其一代代毕业生,来自于他们以优秀的表现为社会发展所作出的卓越贡献。由于校友在这所大学长期学习和生活,大学的文化精神和优良传统,深深浸润到这些校友的思想和言行中,在他们毕业后的工作和生活中有充分的反映,会影响家庭,会影响他的周围环境,因而使大学的文化精神引领了整个社会。清华大学办学的百年历程充分证明了这一点。世界上知名的其他大学也莫不如此。

校友是大学教育的重要资源。校友们的经历和经验,可以为在校的学生提供各种借鉴和帮助,为他们未来的发展指出方向。同学们有机会与来自不同年代、不同院系,毕业后在不同地域工作的校友进行深入交流,大家一起谈论在同一校园里的大学生活,虽然相隔了十年甚至几十年,但那些熟悉的建筑及名称,那些熟悉的学习、生活模式,会使同学们大大强化对传统的感受与体会。校友们亦可以从历史的角度,为在校的同学提供对清华大学传统和文化的理解。

读大二的时候,作为一名学生通讯社的记者,我曾经有机会去采访老校友。至今我仍记得,在经历了“文革”的劫难后,他们所表现出的乐观而积极

的工作和生活态度。那种精神到现在一直鼓励着我。

以班级为单位,组织同学们参加“千名校友访谈”活动,客观上也促进了班级集体的建设。班里同学们对采访校友感受的分享,又加强了这项活动的影响。《从清华起航——千名校友访谈录》的出版,是在更大的范围内让同学们了解和学习校友们的工作、生活以及他们所取得的成就。这是一种激励。

我们会进一步总结“千名校友访谈”工作的经验,探讨以多样化的方式,进一步推进校友与在校同学的互动,以校友们的成长经历激励在校学生,在清华未来新百年的历程中,为我们的国家强盛和民族复兴,培养出一代代优秀的骨干人才。

清华大学党委副书记 史宗恺

2010年12月14日

目 录

光前裕后 斗志昂扬——访谈张光斗[教师]	
..... 水利水电工程系 张晓颖 高毅超	
王君 牛三元 李祥	1
爱国心拳拳 育人情切切——访谈李恒德[教师]	
..... 研通社 材料科学与工程系新闻组	7
滴水能把石穿,万事功到自成——访谈黄克智[1948级研]	
..... 航天航空学院 陈晓飞 张洋洋	12
见证新中国起步的人——访谈李克威[1948级]	
..... 法学院 张鹏杰 魏青松 杨颖琛 马腾 张乐	16
诚信做人 扎实为学——访谈倪维斗[1950级]	
..... 热能工程系 匡佳雯 宗毅晨 王冠宇 朱泓逦	21
半世纪清华情缘——访谈李龙土[1953级]	
..... 材料科学与工程系 严鹏 黄思雅	
郭维香 张少鹏	27
全面·责任·寄语——访谈苗玉堂[1953级]	
..... 土木建管系 韩文龙	33
人才、才能与人文的结合——访谈李衍达[1954级]	
..... 自动化系 刘相 贾喆武 辛明原 吴海桑	38
为祖国科技进步而奋斗——访谈徐端颐[1955级]	
..... 精密仪器与机械学系 鲍重曦 付翱	
彭一波 颜正方 张若凡	43

用生命铸造永恒的事业——访谈李克美[1958级]	
..... 化学系 学生艺术团键盘队 李骥	48
实事求是谋发展,鞠躬尽瘁建经院——访谈赵纯均[1959级]	
..... 电机工程与应用电子技术系 于心宇	56
让人文情怀在清华回归——访谈秦佑国[1962级]	
..... 建筑学院 郑姝影 田雪冬 梁孟麟 李敏 吴锋彬	61
面向实际,面向群众,面向生活——访谈徐锡安[1962级]	
..... 建筑学院 学生艺术团军乐队 刘阿祺	66
价值在知识与能力中闪光——访谈温燕明[1964级]	
..... 化学工程系 宋桥 刘丹 李晶 章文翔 时晨	71
实践出真知——访谈顾逸东[1964级]	
..... 工程物理系 余韵寒 李晓竹	76
中国纳米科技的领军人——访谈范守善[1965级]	
..... 物理系 谢塞恩 沈非若 韩亦沫	83
中国电信界的领路人——访谈韦乐平[1965级]	
..... 电子工程系 冯祥 焦剑涛	90
心存大志 脚踏实地——访谈张勤[1977级]	
..... 工程物理系 李仲春	96
博闻育人利天下 从我做起三十年——访谈祝京旭[1977级]	
..... 化学工程系 张乐	101
只做第一流的人才——访谈董扬[1978级]	
..... 汽车工程系 姜薇	108
合理择业 成才报国——访谈马克湘[1978级]	
..... 机械工程系 黎铭峰 潘浩威 张祎嵩 张庆东	114
投身教育终无悔 甘在塞外做红烛——访谈许铁成[1978级]	
..... 热能工程系 戴晓业 苟金澜	119
优秀工程师的铸成——访谈李艺[1979级]	
..... 环境科学与工程系 徐蘇士	125

- 奋斗,从做人做事开始——访谈张振清[1979级]
 计算机科学与技术系 赵弘泽 131
- 三十年核工情——访谈王黎明[1979级]
 工程物理系 熊明 黄欣杰 137
- 心系苍生 正气浩然——访谈王毅[1980级]
 环境科学与工程系 黄韵清 范仲 王佳明
 刘雪凌 吕宝磊 141
- “登高探幽”的党委书记——访谈于志刚[1980级]
 化学工程系 刘丹 147
- 回家的感觉——访谈李稻葵[1980级]
 经济管理学院 万军 153
- 感谢清华 祝福清华——访谈乔蓬[1980级]
 环境科学与工程系 彭雨薇 163
- 壮志待酬 不辱重任——访谈方星海[1981级]
 经济管理学院 万军 吴晖 169
- 潜心理学 献身教育——访谈邢锋[1981级]
 深圳研究生院实践部 冯锐 高佳
 李合银 李蕴琪 173
- 奋斗成就水利人生——访谈张振全[1981级]
 水利水电工程系 樊新贺 张紫涛 杨妙帆 178
- 志存高远 脚踏实地——访谈缪文民[1981级]
 机械工程系 李金奎 黎铭锋 郭超 183
- 胸怀天下 脚踏实地——访谈邹大挺[1982级研]
 精密仪器与机械学系 吕无双 188
- 扎实工作 行胜于言——访谈张健华[1982级]
 经济管理学院 王军 192
- 心系国家的环境人——访谈张全[1982级]
 环境科学与工程系 伍金伟 196

专心专业 情定清华——访谈王光谦[1982级]	
..... 水利水电工程系 李想 李哲 林政 胡智丹 张治	201
精神的支撑 “光环”的动力——访谈江奎[1983级]	
..... 汽车工程系 刘磊 吴碧芬	206
到祖国最需要的地方去——访谈封志强[1983级]	
..... 工程物理系 高磊	210
给清华这座大佛增光——访谈苗富足[1983级]	
..... 工程物理系 吉祥	215
扎根基层 服务群众——访谈王立新[1983级]	
..... 深圳研究生院实践部 冯锐 高佳 李合银 李蕴琪	220
邮政界的数学人——访谈陈明志[1984级]	
..... 物理系 吕岚春	224
铭记校训精神 投身重点行业——访谈王恩东[1984级]	
..... 机械工程系 郭超 王梁 孙维泽 曹彬 张鹏	230
点燃技术创新的熊熊炉火——访谈胡金豹[1985级]	
..... 材料科学与工程系 高雅 赵蒙 陈凯	235
追求卓越 在优秀中更优秀——访谈陈国权[1985级]	
..... 机械工程系 杨达康 林晓晖 潘浩威	240
在核电事业中战斗——访谈王明弹[1985级]	
..... 土木工程系 杜函芮	245
厚积薄发 兼济天下——访谈李子意[1985级]	
..... 研通社通讯员 蒋励 生命学院 徐鲁斌	250
闯出来的精彩人生——访谈赵春林[1985级]	
..... 生命科学学院 盛心磊	255
从“特奖”到创业——访谈华新[1985级]	
..... 理学院基科班 张潇潇 迟敬人	260
自主创业的实干家——访谈杜永伟[1986级]	
..... 医学院 张喆	266

勤以成事 谦以为人——访谈王小海[1986级]	
..... 电机工程与应用电子技术系 赖晓文 张家琪	271
不畏艰难,乐观成就未来——访谈沈继业[1986级]	
..... 化学系 吴丽妍	277
IT产业的弄潮儿——访谈邓永强[1987级]	
..... 计算机科学与技术系 欧明栋	282
得失都是一种心情——访谈陈鹰[1988级]	
..... 土木建管系 张宇	287
“体系”内外的精彩人生——访谈崔彤哲[1990级]、洪波[1991级]	
..... 医学院 潘丽霞 王素琼	291
一种烙印就足够——访谈胡钰[1991级]	
..... 人文社会科学学院 徐秋群	298
清华梦 清华魂 清华人——访谈斯泽夫[1993级 MBA]	
..... 经济管理学院 万军	302
做最真实的自己——访谈林姿峰[1995级]	
..... 电机工程与应用电子技术系 李媛茜 贺力君	
..... 蒋辰临 林宇龙 张玮灵 王咸斌	307
光荣与毅力的荆棘路——访谈夏毅[1996级]	
..... 经济管理学院 王钊	312
清华人的“红与专”——访谈王兵[1996级]	
..... 航天航空学院 张洋洋 陈晓飞 张满弓	317
怀揣华丽之梦 勇闯东方之珠——访谈耿春亚[1998级]	
..... 法学院 张金君 薛明国	321
不变的是媒体人的社会责任感——访谈魏成[1999级]	
..... 新闻与传播学院 胡蝶 陈琴 程尔寒 刘茜	326
志于道 游于艺——访谈沈嘉[1999级]	
..... 新闻与传播学院 沈茜蓉	331

为人民服务 我无怨无悔——访谈樊世民[2000级博]	
..... 材料科学与工程系 王斌 郭维香	336
学业有成 事业有成——访谈李桂苹[2001级研]	
..... 电机工程与应用电子技术系 张笑 赤东阳 郭文涛 孙振庭	
..... 闫朝阳 韦远康 王鹏 栾春朋 张放 乔宁	341
科研情 中国心——访谈孙飞[2001级研]	
..... 医学院 郭俊伟 张舒	347
科研精英 栋梁之材——访谈曲良体[2001级博]	
..... 化学系 赵昊岩	352
国家信息化规划的执笔新秀——访谈单志广[2002级博士后]	
..... 计算机科学与技术系 徐致靖	356
文理兼修 方圆共举——访谈谢宁[2003级]	
..... 软件学院 赵芸伟 吴陈沐	362
编后语	368

【编者按】 他的一生波澜壮阔，又平实稳健。与水利无法割舍，与祖国紧紧相系。以学者的坚持、长者的智慧，耕耘着他一生挚爱的事业，擎起中国水利的大旗。

光前裕后 斗志昂扬

——访谈张光斗[教师]

水利水电工程系 张晓颖 高毅超

王君 牛三元 李祥

【张光斗简介】

张光斗，男，1912年5月出生于江苏常熟。1934年获上海交通大学土木工程学士学位；1937年获美国加利福尼亚大学土木工程硕士学位和哈佛大学工程力学硕士学位，并开始攻读博士学位。抗战爆发回国后，先后在资源委员会任龙溪河水电工程处设计课长、浓渡河水电工程处主任。1945年任资源委员会全国水电工程总处设计组主任工程师、总工程师。1949年后，历任清华大学水工结构教研组主任、副系主任、系主任、副校长、校务委员会副主任。1955年当选为中国科学院学部委员（后改称院士）。同年，任中国科学院水工研究室主任。1958年任水利电力部、清华大学水利水电勘测设计院院长兼总工程师。1978年兼任中国科学院、水利电力部北京水利水电科研院院长。1981年当选为墨西哥工程科学院外籍院士，同年获美国伯克利加州大学哈斯国际奖。1983年任国务院学位委员会副主任。1994年当选为中国工程院院士、主席团成员。1978年任中国水利学会副理事长，《水利学报》主编。1980年任中国科学院《中国科学》、《科学通报》副主编。长期从事水利水电建设工作，曾任黄河水利委员会、长江流域规划办公室、中国国际工程咨询公司等部门的技术顾问。负责人民胜利渠渠首工程设计。先后参加官厅水库、三门峡工程、丹江口工程、二滩水电站、隔河岩水

电站、葛洲坝工程、三峡工程、小浪底工程等的设计和咨询工作。

● 时代召唤 祖国为先

张光斗学长本科毕业于上海交通大学土木工程系,1935年赴美国伯克利加利福尼亚大学攻读土木工程硕士学位,次年又赴哈佛大学攻读工程力学硕士学位。1937年,他相继获得了加州大学和哈佛大学的硕士学位,那时,他的导师威斯托枷特教授希望他留下来继续攻读博士学位,并给他一年的奖学金,于是张学长打算在美国继续读书,并利用暑假到丹佛垦务局实习。但此时,国内抗日战争爆发,张学长毅然决定回到战火纷飞的祖国。他的导师在得知这个消息后,虽然十分惋惜,但对他的爱国之举表示理解和敬重,并说哈佛大学工学院的大门永远对他敞开。说到这儿,他微微有些停顿,回首那段岁月,学长的心情还是有些许复杂吧。当被问及是什么促使他决定回国时,“因为我是一个堂堂正正的中国人!我的国家在抗战,我不回去不安心!”张学长坚定地说。1947年,解放战争胜利在即,美国联邦能源委员会来华工作的柯登总工程师准备回国。临行前,他一再劝张学长举家迁往美国,并答应为他全家办理签证、代付路费并在美安排工作。而且如果张学长同意,还可与他共办工程顾问公司,但这一切都被张学长婉辞了:“我是中国人,是中国人民养育和培养了我,我有责任为祖国和人民效力。”

1948年,时任全国水力发电工程总处副总工程师兼设计组总工程师的张学长,接到国民党政府资源委员会的通知,要求他把技术档案和资料图纸装箱运往台湾。考虑到这些资料在解放之后的作用,中共地下党请求张学长协助将一些无用的资料装箱送到了资源委员会,而将一些珍贵的资料和图纸悄悄保存了下来,这些资料和图纸在后来新中国的建设中发挥了重要作用。

1950年夏季,张学长陪同苏联专家查勘黄河潼孟河段,研究开发方案。在潼关坝址方案选择上,他同苏联专家产生了意见分歧,并毫不留情地批评苏联专家的想法不符合中国国情。在当时“一边倒”的声势下,敢与“老大哥”争论,不禁使同事们都为他捏了一把汗,一些领导也批评他不虚心向苏

联专家学习。在这种压力下，张光斗学长还是坚持自己的意见，据理力争，时任水利部长的傅作义先生曾对张光斗学长的意见表示支持。

在筹建和设计葛洲坝工程时，张先生提出将处于江中的葛洲坝岛炸掉，以增大二江泄洪闸和大江电站的布置长度。由于这样做既增加了工程的开挖量，又加大了混凝土的浇筑量，工程局的一位副局长每天晚上拿上一瓶好酒，到张学长那里软磨硬泡，希望他放弃炸岛方案。张光斗学长说：“酒可以喝，但岛必须炸。”后来的事实证明，张先生的这一方案对于改进枢纽水流河势、保证大江截流和扩大电站装机，具有战略性的意义。

在丹江口大坝的浇筑过程中，张学长发现了工程的质量问题，他当即上书中央，陈述自己的意见。他的意见得到有关部门的高度重视，及时对大坝采取了停工整顿措施，重新加固了大坝。事后，有位专家感慨地说：“若非如此，将是后患无穷。”张光斗学长凭借着严谨的作风和科学的态度，不畏压力，不怕权威，在实际工程中据理力争，使国家得以避免了很多不必要的损失和灾难性的后果。

● 密云精神 代代延续

解放后，在新中国规模空前的水利水电工程建设中，张光斗学长在水利方面的渊博学识和高深造诣得到了充分的施展。1951年，已经在清华任教两年的张学长接受了黄河人民胜利渠渠首闸的布置和结构设计任务，首次在黄河下游成功地破堤取水，为下游引黄灌溉开创了一条行之有效的道路，做了中国人几千年想干而没干成的事情。1952年，全国高等学校进行院系调整，清华创建水利工程系，张学长出任副系主任兼水工结构教研组组长。他在国内首先创建了水工结构和水电工程学科，开设了水工结构专业课，编写了国内第一本《水工结构》中文教材，建立了国内最早的水工结构实验室，开创了水工结构模型实验。

1958年，水利电力部和清华大学合办水利水电勘测设计院，张学长出任院长兼总工程师。也就在这时，北京市决定修建华北地区库容最大的密云水库，张学长担任了这一水库设计的总负责人。当时周恩来总理指示，凡

密云水库的重要设计图纸必须经张光斗签字，总理把“技术大权”交给了他最信任的张光斗。先生根据“一年拦洪，两年完工”的要求，在设计中大胆创新，采用了大量在当时均属国内首创的技术，如大面积深覆盖层中的混凝土防渗墙、高土坝薄粘性土斜墙、土坝坝下廊道导流等等。密云水库的设计，后来获北京市优秀设计奖。其实很多人都清楚，在那个政治运动复杂、经济条件艰苦的时期要主持这样的工程是要承担很大的责任和风险的，但这些都和张学长看来都是次要的，他说：“再苦再难，能为国家和人民工作，心也安了。”

如今，清华水利系的同学们，在刚入学的时候都会在老师的带领下去密云水库参观。在赞叹清华水利建设者们的智慧与坚韧的同时，心中也会对张光斗学长增添一份景仰。从张学长等老一辈水利人开始代代传承下来的密云精神也时时刻刻教育、激励着后辈们。

● 三峡之功 举世瞩目

长江三峡水利枢纽是治理和开发长江的关键性骨干工程，是举世瞩目的跨世纪工程。张光斗学长是 60 多年来三峡工程规划、设计、研究、论证，直至开工建设全过程的见证人和主要技术把关者。1993 年 5 月，张学长被国务院三峡工程建设委员会聘为《长江三峡水利枢纽工程初步设计报告》审查组的组长，主持了三峡工程初步设计的审查。汇集了 10 个专家组、126 位专家意见，经过慎重研究，反复推敲，最终逐字逐句地核定了审查意见。面对 300 万字的三峡工程初步设计报告，他提出了“要抓住设计中的大问题，即关键性问题”这一指导原则，并身体力行，亲自研究和指导审定了一系列重大方案。

三峡工程开工后，张学长担任国务院三峡建委三峡工程质量检查专家组副组长，每年至少两次到三峡工地施工现场进行检查。2001 年 1 月，年近 90 岁的学长来到三峡工地，坚持要爬上 56 米高的脚手架，去看看那里的施工质量。他眼力不好，就用手仔细地触摸导流底孔的过水表面。当他发现表面不够平整光滑时，要求一定返工补救。在场的三峡总公司陆佑楣总

经理和其他人员，望着那位脚穿套鞋、头戴安全帽、身躯瘦弱苍劲、对工程质量如此“较真”的老人，一个个感动得说不出话来。张学长说，现在三峡工程的建设与投入生产表明，我国完全有能力建设世界上最大、最好的水力发电工程，而“关键是要认真负责”。

● 水利事业 情系一生

如今 99 岁高龄的张光斗学长，已经成为清华水利系乃至中国水利行业的“国宝级”人物。张学长将生命中七十余载的时间都献给了水利事业，见证了中国水利从传统走向现代甚至达到世界一流水平的发展历程。对于当时对事业的选择，学长只是静静地说：“我选择水利事业的原因只有一个，就是国家和人民的需要。”

虽然早已是耄耋之年，他仍十分重视教学工作，总会在新生入学时与新生座谈，或者题词以激励新一代水利人。他 56 万字的自传书稿——《我的人生之路》是张先生在放大镜的帮助下自己在计算机前一个字一个字地敲进去的，这本书融入了他波澜壮阔、治水安澜的传奇一生，每一个字都代表着一段生命，每一个字都有着强大的生命力。现在的张学长看上去依然身体康健，精神矍铄，所谓老骥伏枥，志犹远在千里。

在访谈的最后，张学长分享了他对百年清华的感悟，同时对新的百年提出期待：“清华大学具有优良的历史传统。回首清华百年，清华大学为祖国培养了一批又一批优秀的人才，蒋南翔校长称清华大学是工程师的摇篮。我希望清华大学能够继续将培养工程师作为主要目标，为祖国培养出更多优秀的工程师。老一辈的人是很爱国的，希望当代青年也要有强烈的爱国主义思想，要淡泊名利，学好本领，做人民的工程师。”

张学长深情地说：“国家早日强大，人民共同富裕，是我最大的心愿。我们的国家一定要更加强盛。我们享受着前人创造的科技成果和社会进步，必须回报祖国和人民，要对科技和社会发展作贡献，为后人造福。”这段话是先生一生的信条，更是对我们青年人的期望和鼓舞。

如今，张光斗学长已经成了水利系的一面旗帜。饮水思源，水利系