

我自豪，我是清华人

○ 车淑辉 (1975 自控)

弹指一挥，已经从清华毕业四十多年了。2015年校庆时，我们1975届组织毕业40周年返校活动，遗憾的是我和爱人都在波士顿未能参加。今年，我同时参加了北京清华母校和江西清华校友会校庆活动，不禁思绪起伏、感慨万千。

我是1972年5月入校的工农兵学员。那个年代能上大学很不容易，虽然是推荐，但名额很少。我15岁下兵团，两年多的时间里我学会了插秧割稻、犁田耙田，爱上了科学种田。连队推荐我上大学时，我是兵团先进连队的先进战士。我们工农兵学员是幸运的，尤其是能到清华上学。当年入校时的心境就像校园里标语写的“人民送我上大学，我上大学为人民！”

老师，我想您！

进了学校读书同样不容易。同学们文



清华读书时，车淑辉学长（后右1）与同学在清华主楼前合影

化基础参差不齐，我虽然是1969届初中毕业生，可实际文化程度只是小学毕业。但是，我们遇到了最好的老师，受到了那个年代最好的教育。入校后我们先补基础课，教物理的刘绍唐老师为了让我们了解牛顿定律，形象地用手拽住自己的头发告诉我们“不论用多大力气你是不会离开地的”，因为有地球吸引力。幽默的数学老师居余马，整堂课就像讲故事那么吸引人，每每下课都让你带着“且听下回分解”的悬念，让我对数学产生了浓厚的兴趣。外语老师是位女老师，至今记得她语重心长的话语：“英语在今后的工作中会很重要，同学们不要轻易放弃英语这门课。”我后来的工作经历证明了老师的话真是太对了。石纯一老师，又叫“小石头”，认真严谨，教我们晶体管脉冲数字电路，我甚至认为我的逻辑思维能力较强也是得益于石老师的逻辑电路教得好。黄昌宁老师教我们晶体管电路，他很和蔼也很尽责，那年我们班到无线电一厂开门办学，文化课系统性教学很不容易，但他做到了，他编写的《晶体管电路》教材我一直保存着。魏金铎老师教我们陀螺力学，他讲的陀螺三特性（定轴性、进动性、章动性）就像刻在我的脑海里。毕业那年，我们班到九江仪表厂开门办学，途经南昌时魏老师去过我家。自动控制专业老师叫刘植桢，我们亲切地叫他大刘老师，他讲

课是我最钦佩的，一张纸上几个字的提纲就能讲一堂课，无论是导航还是导弹，控制原理被老师一讲竟变得那么简单。我似乎是得了老师的真传，在后来的工作中遇到任何难题总是无所畏惧。

在那样一种严峻的政治形势下，我们的老师依然是那么认真传授我们知识，始终坚持对学生自学能力、分析问题、解决问题能力的培养，不仅为我们打下了必要的文化基础，还奠定了我们做人做事的原则。

自强不息，努力奉献

毕业时，我怀着“到祖国最需要的地方去”的革命志向，自愿报名到了“青藏线”。1975年12月26日，毛主席生日那天，电子系召开“三省一线”（新疆、西藏、青海、青藏线）欢送会，我作为本系16位报名去边疆的同学在大会上发言。我的发言稿至今保留着，结尾是这样写的：

“再见吧！亲爱的同志们，今天我们去青藏高原干革命，明天、后天将有更多的战友奔赴边疆，建设祖国的新西藏。那一天可能就不是坐着颠簸的汽车行驶在风雪弥漫、崎岖泥泞的公路上，而是坐着飞奔向前的火车，穿过一个个山洞，越过一座座铁桥，翻过巍巍的昆仑山和唐古拉山开进新西藏！”发言后掌声雷动、全场沸腾。那年报名到“三省一线”的同学有300多人，其中青藏线的167人。

2006年7月1日青藏铁路通车的那天，我百感交集，因为我曾经在那里奉献过。那些情景还历历在目：南昌火车站外婆送别时的老泪纵横，日月山、倒淌河文成公主走

过的路，茫茫无际的戈壁滩，一望无际的察尔汗盐湖，被彻夜不停的大风刮得呼呼作响的帐篷，半生不熟的馒头，牛羊肉的膻味，青藏高原的暴风雪……最让我忘不了的是进藏后的第三年，我将刚满百天的女儿留在南昌，我一边走一边哭，眼泪流了几千里。接到母亲的来信说：“你走后妹崽不停地哭，外婆只好将你换下的衣服让女儿闻闻母亲的体味……”我的心都碎了。

青藏线建设非常不容易，共上马三次，历经48年。我们去时正值第二次建设时期，特别需要全国各地人力物力的支援。1975年，铁一院专门为青藏铁路组建了勘探设计第二总队，负责完成格——拉段的勘探与设计工作。我当时被分配到格尔木二总队站场队从事车站信号控制的设计，紧接着被派往北京铁科院参加“高原车站信号集中调度”科研项目。我曾沿着齐齐哈尔——海拉尔这些气候环境比较恶劣的沿线火车站调研，进行高原设备样机制作、技术攻关，持续近一年。我的战友们则沿着1000多公里的格——拉线，翻越

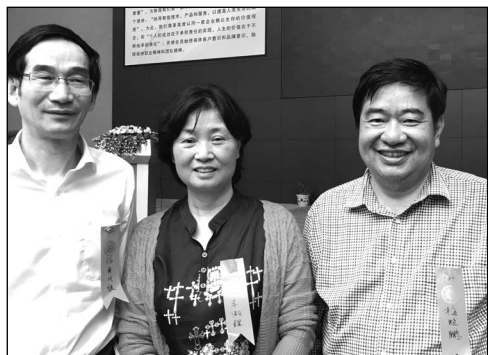


2016年校庆，车淑辉和小外孙在校友签到处

4700米的唐古拉山，在高原严重缺氧、环境极为恶劣的条件下，开展了艰苦卓绝的现场勘探设计工作。但第二次青藏铁路建设终因高原冻土、高寒缺氧等施工困难全线下马。那时钢轨已经铺到了青海格尔木，距离拉萨不足1200公里的路程。

1978年，国家强调专业对口，我们班去青藏线的三个同学联名申请离开了铁一院，调到九江专业对口的研究所。后来种种原因，我的工作又调动几次，专业换过七八个，还当过兵。但不论调到哪里干什么，我始终坚持刻苦学习，干一行爱一行。我自学了微机技术、程序设计与测试软件编制、遥测技术、数据处理等知识，借助字典翻阅大量的进口设备资料，在导弹武器系统设计、靶场武器鉴定、进出口商品检验等专业技术工作中解决了一些实际问题，多次获得省部级科技成果奖和部队、单位各种嘉奖，曾荣获“全军妇女先进个人”荣誉称号。

在南昌洪都机械厂工作时，我曾代表320厂舰面武器系统总体设计到青岛某舰



2016年5月7日，车淑辉学长参加江西校友会校庆活动，与江西校友会会长黄代放（左）、校友总会梅晓鹏（右）合影

队进行艇弹协调试验。头两天试验进行得很不顺利，指挥仪电路工作不正常。负责指挥仪设计的天津某研究所技术人员不停地打脑袋，就是解决不了。我有点好奇，认真看了看挂在墙上的电路图，发现电路中用的是RS触发器，想起学校石老师强调的RS触发器工作状态很不稳定，于是建议他们采用维持阻塞触发器。但当时30岁的我资历浅，他们并没有马上采纳，又过了一天还是没有别的办法，只好按我的建议试试，果真解决了问题。参加试验的各路代表都称赞我，舰艇上的官兵竟然拿出各种设备电路图来向我请教。

另外一次导弹总装协调，是在我们厂总装车间进行的。当进行武器系统射前检查时发生了故障，只要一接高压就有烧雷达的迹象，调试不得不停止。大家的目光都投向了我，因为我是射前检查仪的设计组长。那几天我的压力非常大，室主任、设计所领导不停地催，车间工人甚至埋怨技术人员是吃闲饭的。我首先检查我们的设备，并未发现任何问题，只好跳出我们的责任范围，翻阅弹上雷达、驾驶仪等其他设备图纸。功夫不负有心人，第三天凌晨5点钟时我突然醒来，原因找到了，也算是日有所思，夜有所梦吧。温副所长立即召开总装调试人员大会，我报告了故障原因，是兰州雷达厂没有按照要求拆除一根电路连线所致。问题就这样解决了！让大家惊讶的是，几年前开会定协议要求时我还没有调来，他们都觉得我神了。很多人也许并不知道，我一进厂就花费了大量时间学习消化舰面武器系统有关的技术资料，特别要感谢我的师傅，他们不仅毫无保留地教我，还经常领着我到别的室请教

弹上设备原理。当时的电路采用分立元件，指挥仪、雷达、驾驶仪三本蓝皮精装本电路图，元器件星罗密布，连线密密麻麻。那段时间用眼过度，后来当兵验视力时才发现我的视力从1.5下降到了0.6。

1985年，我调至爱人部队当兵入伍，一家三口终于团聚，那年我女儿上小学二年级。我所在的遥控遥测室，包括我只有两个女同志，一开始很受照顾，几乎不分配试验任务。但是我并没有放弃，对现有的一套“HJ—8反坦克导弹回路测试设备”从硬件到软件全方位进行研究，继续我的老一套“学习—分析—改进创新”。入伍第二年，我们室独立研制并完成HJ—73改进型导弹试验测试任务，在基地引起不小反响。因为部队科研模式通常都是与院校结合共同完成。接踵而来的是立功、受奖，参加科工委考察团赴欧洲火控技术考察。后来我当了室主任，在全室提倡发扬“一种思想，两种精神”，即“集体主义思想，艰苦奋斗精神，无私奉献精神”，20多年了传承至今，遥测楼的战友们视之为“楼魂”。

1988年，我们室又研制完成“无线电引信监测系统”。这套系统的主要仪器是一台美国生产的频率覆盖范围特别宽的高性能频谱分析仪。当时美国正规途径只能进口民用的频谱分析仪，我们这台仪器是通过第三渠道进口的。这是台智能仪器，要与计算机等设备构成测试系统。为了节省外汇，科工委决定靠自己的力量研制应用软件。任务下来后，时间紧迫，已来不及外协。我们不仅要熟悉“无线电引信测试”这个新的专业知识，还要熟悉仪器的工作原理，掌握仪器控制编程和数据采集

与处理技术，而且设备资料全是英文，困难可想而知。但借助字典我硬是将那么多本资料啃了下来，三个月就完成了测试系统软件的编制工作，按时完成了实弹测试任务。为此，1990年我获得了“全军妇女先进个人”荣誉称号。在颁奖会上，当时的全国妇联副主席聂力同志在讲话时专门提到了我的事迹。

记得也是无线电引信测试系统刚刚研制出来的那段日子，原国防科工委副主任沈荣骏中将带队到我基地考察，部队安排我将此测试系统演示给首长看。沈荣骏是我国导弹卫星航天测控专家。那天，七八个专家一边看演示一边问了很多设计原理方面的技术问题，一直神态严肃没有说话的沈主任开口了，他问：“你是哪个大学毕业的？”我笑着告诉他：“我是清华的！”的确，“清华人”的称号，我为之自豪了一生，也让我为之奋斗了一生！

1992年我转业到地方，当了一名公务员。在进出口商品检验工作的新岗位，认真工作、默默奉献。我深入研究WTO世贸规则，破解技术性贸易措施壁垒，用所掌握的技术和知识为企业保驾护航，为促进江西进出口国际贸易发展尽绵薄之力。我曾获江西省人民政府授予的“全省招商引资工作先进个人”称号。

退休后我没有完全休息，继续参加单位的国家级科研项目，并主编出版了《进出口工业产品质量风险管理》一书，该书获华东图书出版二等奖；同时我还兼做质量体系评审老师、政府采购评标专家等工作。我争取完成蒋南翔老校长的要求，为祖国健康工作50年。

2016年5月20日于南昌