

我们下一代的清华人在成长

○马钟璞（教） 葛长华（1958 电机）

我们夫妇在清华园已学习、工作、生活了 60 年，见证了清华大学的变化和发展，对这里的一草一木都怀有深厚的情感。马钟璞 1956 年由东北大学毕业后分配进清华电机系任教，葛长华 1953 年考入清华电机系学习。当时高等院校刚完成院系调整，清华大学已成为一所多科性工业大学，学校贯彻党的教育方针，坚持走“教育、科研、生产”三结合的道路，提出学校“既是教育中心，也要成为科学研究的中心”。我们有幸成为贯彻三结合教育方针的实践者。我们不仅见证了几十年学校的发展，也是教学、管理和学校建设的参加者。学校在培养人的过程当中，十分注重德智体全面发展，注重对能力的培养，蒋校长讲的“猎枪和干粮”的故事，寓意深刻，使我们受益匪浅，而且传承给了我们的下一代。

我们的女儿葛华，1992 年 7 月毕业于清华大学电子工程系，获优秀毕业生光荣



1988 年葛华（左 1）入大学后全家合影

称号。她是清华附中高 855 班的学生，由于德智体全面发展，成绩优秀，高三上学期时，清华大学招生办提前确定她为保送生。当时北京大学以及清华的几个系都想要她，她选了清华电子系。根据清华因材施教、快速培养优秀人才的精神。系领导建议葛华可以提前旁听，于是 1988 年春季就进入大学，随电子系 1987 级无 72 班上课旁听大一下学期的课程，1988 年秋正式进校以后，按教务处规定补学了大一上学期的课程，直接进入了大学二年级学习。

提前入学可缩短大学的学习时间，是清华给她的美好机遇，可是一边学习新课，一边补学大一上学期的全部课程，这对她来说无疑是一场严峻的考验。为此，我们帮她制定了补课计划，除制图课外（该课必须听完课再做作业，考试取得成绩），其他课一学期内全部考试通过，而且成绩优秀。第二学期课程的考试也都是优秀，最低的成绩是高等数学 85 分，讲课的李欧教授赞扬说：“葛华数学大一上学期是自学的，学习努力，概念清楚，思路敏捷，答题简明扼要，可以随二年级上课了。”这学期的经历增强了她的学习自信心，培养了自学能力，为以后学习奠定了良好的基础。

葛华从 11 岁小学五年级开始至高中三年级，一直在体院业余体校训练跳高，进清华不久就被吸收到校田径代表队。在

□ 荷花池



在清华跳过 1.73 米破校女子跳高纪录

这个优秀的集体里，许多老队员和教练员对这个新来的小队员特别关照，她很快就融入了这个温暖的集体，每天下午课后田径场是她最喜欢去的地方。每年春季校田径运动会，她都要代表电子系参赛，跳高第一名非她莫属，附中时最好成绩为 1.7 米，其他竞赛项目只要让她参加，她都敢于担当。在校参加过四次春季田径运动会，共获得奖牌 9 枚，参加北京市高校田径运动会，四年共获得奖牌 7 枚，为电子系、清华大学争得了荣誉。

大二下学期，她觉得课程负担不重，萌生了强化英语的想法，我们俩和她哥哥都表示赞同。在她上初中时，我们三人就因为她各方面表现都很优秀，形成一个共识，戏称她为我们家的“大熊猫”，从各方面关心照顾她。因为她最爱吃鱼，即使再困难，我们每周都要想方设法给她买一条活鱼吃。

为了支持她学习英语，我们全力以赴买了一台价格昂贵的“随身听”（SONY，WALKMAN），帮助她提高听力和口语。

经过一年半刻苦努力，她进步很快，1990 年 1 月参加国家大学英语四级考试，成绩优秀，同年 6 月参加六级考试，成绩合格，均授予证书，因此以后大学本科和研究生的英语都免修了。这次经历是对她自学能力和勇攀高峰精神的又一次考验。

当时清华校系社会活动比较多，葛华都能主动积极参加。她学习成绩优秀、德智体全面发展，深得校系领导的认可。于 1989 年 11 月获得清华大学“一二·九”奖学金，她第一次获此殊荣特别高兴，激励她更加勤奋努力学习。

课堂听课认真，课后做作业效率就很高，有时间和精力参加一些社会活动。她在 1990 年 5 月电子系第二届“探索者”科技竞赛中获成果奖。课外科技活动培养了她勇于探索、敢于创新的精神。

1990 年 7 月，教委直属高等工业院校第三届田径运动会在广州华南理工大学举行。她代表清华大学参赛，获女子甲组跳高第二名，成绩 1.72 米，这是她当时的最好成绩。两年多来在清华田径队训练，不仅跳高成绩有了提高，虚意为人的品德也进一步得到了锻炼和增长。教练员安排她参加什么项目，她都能服从，勇于参赛，这次运动会上让她参加从未训练过的跳远，她跳出了 5.19 米的个人最好成绩，虽未进入前三名，但是重在参与的精神获得了教练和队友们的好评。类似的情况以前也有过。1988 年海淀区中学生运动会，她获得了高中组 100 米跨栏第一名，成绩 16 秒 11。我们觉得很奇怪，问她什么时候学会跨栏？她说在体院业余体校训练时，注意观察过跨栏组的训练，有时自己也练过几次，就这样学会了。她这种善于

学习，敢于创新的精神，在田径运动方面也颇有成效。

1990年9月开学后，教研组负责人问她，中科院物理研究所有一位研究生的研究课题中，有一批高空等离子层的彩色照片要用计算机图像处理，取得相应的数据和图表，你敢不敢接这个任务？她略加思考之后，就果断地答应了。经过一个多月的努力，终于很好地完成了任务，那位研究生使用了葛华图像处理所得到的数据和图表很满意，还专门来清华找葛华表示感谢。

她在87级无72班学习期间各方面表现都很优秀，校系领导对她的表现给予肯定，于1990年10月获得光华奖学金二等奖，电子系的许多教师对她获此奖励特别高兴，以吴佑寿院士为首的孙家栋、贾宁等九名教师在她的奖学金证书上签名留念以示祝贺。

英语免学之后，课余时间多了，学校实行学分制，可以由学生自由选课，为她发挥自己能力创造了良好的条件。机遇再一次摆在她的面前，她萌发了充分利用选课争取学习更多知识的想法。善于自学又有自信和努力向上动力的她，在1990年9月至1992年6月选修了本科跨专业和硕士研究生的大部分课程，成绩优秀，使她四年大学毕业具备了必要条件。

1991年清华80周年校庆，在那次校田径运动会上她跳高成绩又有提高，越过了1.73米，创造了十年业余体校跳高生涯的个人新纪录，也是当时清华大学女子跳高的新纪录。在场的教练、队友们都来向她祝贺，但她却表现得沉稳淡定，这是她一贯低调为人的常态。

1991年4月，香港校友奖学金评选委员会授予葛华1991年度体育竞赛一等奖。成绩的取得是多年来教练员的辛勤指导和自己刻苦训练、顽强拼搏的成果。例如，1986年她在北京市第七届运动会上跳过1.68米，获得青少年组第一名，在清华附中校运动会上跳过1.7米之后，她就默默地确定了一个奋斗目标，向当时全国青少年组的最高成绩1.75米冲击。为此，她训练更加努力，不幸在一次训练时，左脚踝骨处韧带撕裂，打了石膏，只休息了两天就去附中上课了。学校照顾她行动不便，让她住在一楼的体育器材室，同班女生都争着要陪住，每天有三位同学陪她。教室在三楼，但她谢绝同学们的帮助，凭着自己一股顽强劲，单脚一蹦一个台阶地跳到三楼去上课，还笑称这样可以锻炼右腿的肌肉和力量，同学们为之感动。我们得知情况后甚为心疼，深知她性格坚强，从不叫苦，一定会以顽强的毅力克服困难，一个多月后才基本恢复正常生活。

随着专业知识的增长，她课外又积极参加校系组织的科技活动，1991年6月在学校第九届科展中获得系本科生二等奖，光谱图图解作品获校科技成果奖。

1991年10月，学校第二次授予她光华奖学金、优秀学生一等奖称号。

她是当年附中88届唯一保送清华大学的学生，又提前半年进入大学插班随87级上课旁听，学籍仍属88级，她德智体全面发展比较突出，四年四次获得奖学金，所以学校的领导对葛华这个名字比较熟悉。1994年时任校党委副书记的黄圣伦同志赴美访问时，专程去斯坦福大学看望正在攻读硕士学位的葛华，后来我们在

□ 荷花池



1994年黄圣伦（中）等同志和葛华在斯坦福大学校园

清华偶尔与黄相遇时，他总要亲切地问：小华现在怎么样了？

在当时学校的环境中，我们担心她产生骄傲自满的思想，回家时总要提醒她，一定要低调为人，谦虚待人，学习、运动两不误。事实证明她做到了，作为父母亲，我们甚感欣慰。

在家庭教育和影响下，她一贯衣着简朴，跳高训练要在垫子上翻滚，平日训练一般穿旧的运动服，有一次穿的运动裤局部还打了补丁，教练康德周老师出于爱护和关心，对葛华讲：你的运动服该换新的啦！她一边跑跳一边调皮地回答：没关系还可以穿！90年代的女大学生穿着如此简朴实属少有。有一次她从运动场回宿舍，1.74米高的个头，穿一身旧的运动服，留着男生一样的头发，遇到一位不认识她的宿舍管理员大妈，误认为她是男生不许她进入，最后还是靠其他女同学解释才放行。

1992年上半年主要是毕业设计，题目是集成电路版图图像的二值化。一个封

闭的集成电路模块，在外部可知的一些条件下，破解内部电路连接，是当时实用价值很高的课题。她夜以继日地在实验室编制程序，分析、研究、试验。花三个月完成了任务，并写出毕业论文，答辩会上论文得到评审教师的高度评价。

当时按规定本科生毕业论文是不能刊登在《清华大学学报》的，但是她的毕业论文摘要被破例刊登在《清华大学学报》（自然科学版）1993年第51期（33卷）上。1992年7月毕业时，她获得优秀毕业生证书。

1993年9月，经原校长高景德院士，电子系孟昭英院士，斯坦福大学余志平教授三位知名教授的推荐，斯坦福大学同意给葛华全额奖学金，接受她到电机工程和计算机科学系攻读硕士学位，她不负众望，很快于1995年3月就获得了硕士学位。

她目前在美国谷歌公司总部任职，“2009年谷歌开发者日技术大会——推动公开网络，共享前瞻技术”在北京举办，会上葛华有两次技术成果报告，介绍了Android系统。当时该公司发放的参会嘉宾手册中对葛华是这样介绍的：“葛华是谷歌公司浏览器Android团队的技术领队。在过去的三年里，她带领她的团队开发了以开源代码webkit引擎为基础的浏览器。Android的webview框架也是她的团队的成果。参加谷歌之前，葛华在Adobe systems工作了10年，从事多个开发项目。她在那里的最后一个项目是重写Illustrator和Photoshop里的文字显示功能组件。葛华是北京人，毕业于北京清华大学，之后在斯坦福大学获电机工程和计算机科学硕士学位。”



葛华和王光纶教授讨论 GOOGLE 眼镜的功能

这次报告会上，她开始自我介绍：“我的父母都是清华大学的教师，我出生在清华园，从幼儿园，到清华附小、附中最后在清华大学电子工程系毕业，我是地地道道的清华人。”这就是她对清华永远挥之不去的情怀。2013年清华大学王光纶教授在美国见到葛华，看到她带着刚上市的谷歌眼镜，很有兴趣地和她讨论谷歌眼镜的功能和实用价值。

目前葛华仍在美国谷歌总公司任职，现在她已不仅是技术领队，而是那个团队的总负责人了。职级有了很大提升，团队成员也增加了很多，工作范围除了美国总部的团队成员外已扩展到伦敦、巴黎等地。她每年都要去那里讨论和指导工作。她这个团队每年都有新开发的技术成果问世。她也多次参加每年谷歌召开的“开发者日技术大会”，在会上介绍她们团队的新技术成果。

我们为小华能在高科技领域取得那么多的成果感到欣慰，希望她能注意自己身体健康，为高科技发展做出更多贡献。为此，要感谢母校清华大学对她的培养和教育，让她能在世界顶级的科技领域里做出贡献。

嵌名排律 物 003 同学赞

○徐光华（1970 物物）

水木清华泳紫氲，
 花开时节又逢君。
 荷花池水映天色，
 明月秀光照密林。
 万里鸿程存志远，
 千年诗赋焕民魂。
 仁德互济怀无境，
 福祉同谋财有均。
 文武无涯立章句，
 张弛有度觅庚新。
 彬斌有礼多才彦，
 奕熠无瑕皆宝琛。
 东土辉祥安乐苑，
 南天昭媚艳阳春。
 民欢国富永丰泰，
 伟业小康梦已真。

以上嵌名排律 16 句，内含全班 28 位同学的名字，其中“冯军”用谐音“逢君”。出于平仄考虑，有些名字倒装、分拆。诗兴所至，嵌名不分先后。以名字第一字出现为序，依次为：钱泳华，冯军，关天池，周明林，李月明，唐秀林，徐光华，蔡鸿程，耿志远，吕焕民，王德怀，胡祉林，廖有均，范立华，陈章武，曾庚新，王彦彬，张斌，王宝琛，王苑祥，刘安东，张南，严昭南，孔国欢，张永辉，郑永泰，顾永康，吴伟新。