

# 黄克智的家庭与教育

■ 漆丹 张克澄

黄克智，著名固体力学家，1927年出生。去年，过完91岁生日正式办理退休手续，算起来，从20岁参加工作到退休整整工作七十一年。在退休仪式上他骄傲地说，“我不仅实现了清华老校长蒋南翔提出的‘为祖国健康工作五十年’的目标，而且超出了二十一年！”

许多人问：黄先生，您是怎样做到为祖国健康工作七十一年代的？

他沉吟了一下：“答案只有一个，我有一个贤内助，我有一个幸福美满的家！”



黄先生的贤内助就是老伴陈佩英，遇见她就等于搭上了“幸运号”航船。

故事要从1950年初春开始说起……

那年，黄在清华大学读研究生，师从固体力学家张维教授，同宿舍舍友陈耀松，杭州人，攻读流体力学专业研究生，师从陆士嘉教授。

巧的是这俩人的导师张维、陆士嘉是一对夫妇，上世纪四十年代留德归来的博士，也是清华园里的第一对教授夫妇，两人不仅业务水平高，为人也很真诚，因此带出来的学生习性相近。

因为这层关系，黄克智和陈耀松虽然不是同一个专业的同学，关系却近似乎师兄弟，感情十分

融洽。

在这万物复苏的日子，陈耀松托黄克智去接一个人。谁呢？妹妹陈佩英。她从杭州来北京考大学，投奔哥哥；正赶上哥哥有事走不开，接人的任务理所当然地就落在黄克智身上。

后面的故事想必大家也都能猜到，两人见面彼此都有好感，陈佩英在清华园里暂时安顿下来。初来乍到，姑娘想家，心情不好，小伙子常去陪她，主动帮她复习功课，一来二往黄克智和陈佩英相爱了。

1950年秋，陈佩英如愿考入了清华大学，黄克智也研究生毕业留校当助教。可生活不是童话，



黄家三博士

黄那时薪水微薄，加之身患肺结核，北京又有一个妹妹需要他照顾，经济非常紧张。所幸陈不嫌弃他，他们俩就在这种紧巴巴的条件下度过了三年的恋爱时光。

到了1953年，黄的父亲退休，没了收入，全家决定投奔他。黄克智当然没有意见，却担心陈佩英是否能接受这个大家庭？

没想到黄去征求陈的意见时，她毫不犹豫地說道：“当然可以，这是你的父母呀！”可她有所不知，黄当时也不敢告诉她，那可是个大家庭啊……一行人浩浩荡荡从火车上下来，行李堆满了站台，他们依次是：外婆，父亲，母亲，两个妹妹加上原来已在北京的一个妹妹，一个弟弟，一个侄儿，以及黄克智自己，大大小小九口人，这在当时也是清华园里最大的家庭了。

陈佩英当下就傻了，黄克智一看她的表情，顿时感觉：完了！这婚事肯定是吹了。九张嘴呀，哪个姑娘愿意背负这么一个大家庭？

然而让黄没有想到的是，陈佩英没有嫌弃他，1955年黄克智被选拔去苏联进修时，陈同意了黄的求婚。说结婚，其实就是登记而已，在黄克智

出国前几个月，没有买一件新家具，也没有做一件新衣服，两张床一拼就是新房，按现在的流行说法，绝对“裸婚”。

在出国的三年期间，黄的工资全部交给母亲支配，作为妻子的陈佩英没有碰过黄的一分钱。走后的第二年，他们的第一个孩子出生，也是由陈佩英独立抚养。她每月工资48元，独自带着孩子，偶感经济困难。好在她有个坚强的娘家后盾，哥哥、父亲不仅每月给她寄钱补助，而且还叮嘱她：家里再困难，也不要

告诉克智，要确保他在外安心学习。她的父母在婚前教育她：结婚以后，绝不允许跟公婆、姑嫂吵架。

这样的家教使得陈佩英和黄克智父母家人共同生活近20年，没有吵过一次架，红过一次脸，一直和睦相处。而且在经济极度困难、家庭成员又复杂的情况下，他们做兄嫂的，把四个弟弟妹妹一个个都送进了大学，又为外婆、父亲、母亲一个个养老送终，安全地将这辆沉重的大车拉到了终点。

每每谈到这些往事，黄先生就会情绪激动地说：“我要感谢我的老伴，她是一个贤惠又能干的妻子；感谢我的岳父、岳母开明慈爱的教导，是他们使我有一个幸福美满的家。”

把大家庭安顿好以后，黄克智夫妇也已步入中年，育有三个孩子。黄因为全身心投入到教学和科研中，家里基本由夫人主事，孩子的教育自然也落在她的身上。

三个孩子学习成绩都十分优秀。老大清华大学毕业，美国麻省理工学院的博士；老二北京大学毕业，美国哈佛大学的博士；老三在美国斯坦

福大学从本科读到博士。他们都是靠自己的努力，拿到美国的全奖出国留学的。对此，黄先生以一个科学家的态度客观地说：“孩子们取得的成就主要是老伴的功劳，如果按百分比计算，我只能占20%，老伴要占80%。”

在家庭教育上陈佩英有自己的一套，她总结主要有以下四点：

## 从小不宠惯孩子，形成正确的人生观和价值观

都说父母是孩子的第一个老师，确实如此。尤其是母亲，孩子从小在母亲的怀抱中长大，和母亲有着天然的感情。由无知到认知世界，这个过程是逐渐的，如果不注意引导和教育，孩子的人生观和价值观就会走偏，一旦形成固定模式，就难以纠正了。因此陈佩英非常注重幼时对他们进行是非美丑的分辨和教导，对孩子的错误行为及时坚决纠正，绝不为了博得孩子一时的高兴而迁就。

幼时打好了基础，大了就顺心。有很多人羡慕他们，说他们的孩子不仅书读得好，而且还团结、友善又孝顺。

## 身教胜于言传

陈佩英从小受父母的影响，深信身教胜于言传，在孩子的教育上从来不是说一套做一套，而是要求孩子做到的事首先父母自己要做到。

平时两个大人时间都抓得非常紧。每天下班回家，除了做饭和基本家务劳动外，没有时间闲聊或打牌，吃过晚饭以后，立即投入工作。孩子们都看在眼里，回家自觉地先把每天的功课复习和预习完成。他们在上小学时就知道，如果晚上有球赛，必须提前把功课做完，才能看电视。所以作为父母他们从来都不需要逼迫孩子做功课，

鼓励孩子们每一点细小的进步，追求上进。反观有些家长，好像也很关心孩子的学习，嘴里不停叫着孩子们要念书，要做功课，而自己却在麻将桌上，电视机前不肯下来，这样的父母怎么能教育好孩子？在孩子们面前也不可能有威信。

小儿子黄永强在小学4年级就开始跟着电视广播（陈琳主讲从26个字母开始）学英语。原本黄克智是可以教他的，但黄发音不够标准，怕影响孩子将来的英语不够纯正，因此决定让他跟着电视学习。而在这学习过程中，黄作为父亲每天下午陪着孩子听广播，这一陪就是整整四年。每天早晨上学前只要还有5分钟的多余时间（因为他计算好从家到小学是8分钟），就必须背诵几个英语单词。所以永强的英语特别好，发音纯正。高中时第一次参加托福考试，在北大考场，与诸多研究生同考，他居然名列第一，离满分只差几分。因为这个突出的成绩，他高中还没有毕业就被美国的中学选拔走了。17岁的孩子到美国一个没有中国学生的学校，离开亲人的寂寞，离开祖国的陌生生活，他硬是咬着牙挺过来了。在美国高中他以全校第一名的成绩毕业，让美国的老师，同学刮目相看，为中国人争了光。高中毕业考大学时，他获得了哈佛、斯坦福、MIT三个美国最顶级学校的全额奖学金。最后，他选择了斯坦福。为什么选择斯坦福呢？姐姐是MIT博士，哥哥是哈佛博士，他说我要选一个和他们不一样的学校试试。

对于他的选择，黄克智夫妇表示理解与支持。

三个孩子中，老大是女儿，在那动荡的年代，毕业于清华附中。当时教授的子女被歧视，同班7个出自清华教授家庭的学生，分配工作时不是理发的、卖肉的，就是卖粮的。幸亏赶上一个政策，因为黄先生常出差，家中还有一个小弟弟，大姐姐可以留在北京帮着母亲照顾家里，这样就

将她分配到清河毛纺厂做挡车工。挡车工的工作很辛苦，每天要在纺织机前来回行走70华里，下班后耳也聋，腿也肿，累得要命。这些体力上的困难还能克服，最要命的是上夜班，下班回家正值半夜三更，几个女孩结伴从清河骑车回清华，提心吊胆，作为家长，黄克智夫妇不听到开门声是睡不着觉的。

女儿工作一年后，黄克智考虑此非长久之计，提出要她全面复习功课，准备迎接将来可能的高考。这个想法，在当时盛行“读书无用”的氛围中简直就是白日做梦。但黄克智坚持认为：掌握科学知识永远是有用的。机会一旦来了就不会等人，只有自己准备好了等待机会。

于是，漫长而又煎熬的复习开始了。黄克智亲任辅导老师，帮着孩子一门一门课复习，每天不间断，平时女儿上白班还好说，一旦轮到上夜班那就成了一种煎熬。有人说，上夜班就算了嘛，何必在乎这一朝一夕。黄克智夫妇俩却坚信，只有把学习当成了常态才能养成终身习惯，不能因为客观原因而有所选择或放弃。

为了帮助女儿度过这个难关，夫妇俩索性不睡觉等着她回来，夫人做好吃的准备着，女儿一回到家后，吃口东西父女俩就开始念书。这是一个艰苦的过程，孩子只有十七、八岁，白天强负荷劳动，回家来脑袋都快炸了，还要读书；而大人辛苦到半夜，第二天还要照常上班，谁也不轻松。几十年过去，夫妻俩回忆起这段往事时都还禁不住感叹：那个时候，夫妻俩只要有一个人意志不坚定就会中断，坚持就是胜利！就这样，一年多的时间里大部分功课已复习完，就剩化学和电学，因为这两门课对黄克智而言都是外行。

不久恢复高考的喜讯传来，由于找不到合适的人来辅导化学和电学，为了参加高考确有把握，

黄先生硬是自己先学习一遍再来辅导孩子。就这样，父女二人抢先了一步，女儿最终以优异的成绩考上清华大学。

1991年黄克智当选为中国科学院院士，当时院士制度刚恢复，绝大部分学校都没有一个院士。于是有几所大学提出愿出高薪聘请他去挂个名，待遇十分优厚，每年只要去2个月，不仅年薪是清华工资的十几倍，还提供一套永久居住的房子，这对于一个长期生活清贫的家庭而言不啻于“脱胎换骨”。但是黄克智谢绝了。他认为，作为清华人，清华培养了自己，理所当然应该把自己的一切全部回报给清华。所以他当院士以来，从没有在外校兼职挣过一分钱。

大儿子黄永刚子承父业，在国际上力学领域站稳了脚跟，国内许多大学纷纷聘他去兼职。同样，黄克智夫妇说服他，只要父母还在清华，你必须服务于清华。于是他退掉了几个大学，包括他母校的邀请，而为清华的力学专业起到了很好的指导作用。

## 坚信“勤奋才能多产，耕耘才有收获”

很多人说黄家孩子有出息主要是遗传基因好，实际并非如此。绝大多数孩子的智商都是差不多的，关键是勤奋。

黄家老二黄永刚在高考前一年，就不看任何电视节目，自己找了许多经典的数学题来练习。每天晚饭后他要做几十道课外代数题，由于他的努力，最后轻松地以力学专业第一名的成绩考上北大。从小养成勤奋努力的习惯，直到现在他功成名就了，时间还是抓得非常紧。这位美国西北大学的冠名教授，2017年被选聘为美国工程院院士，2018年又被选聘为中国科学院外籍院士。每年要来清华指导工作六七次，从没有受时差的影响，到了北京就干活，非常皮实。

去年黄克智九十寿辰时，老伴总结他的一生是勤奋的一生，每天早上四点起床读书研究，几十年如一日，雷打不动。黄永刚接下来补充说他比父亲还早一小时，每天早上三点就起床……

黄克智的研究生杨卫院士到美国去考察，每次必去探望黄永刚。杨卫有看电影的爱好，黄永刚总是开车把他送到电影院后就自己回到实验室继续工作，等电影结束后再去接他。杨卫说起此事，表示“我在黄永刚面前感到惭愧！”

黄永刚能有今天的成就，并不是他比别人聪明多少，而是他比同龄的孩子付出更多。这正体现了“勤奋才能多产，耕耘才有收获”的真谛。

## 共同扶持、有情有义，才能成就幸福人生

黄氏家庭教育自始至终贯彻一个“情”字，有了情才能有帮助别人牺牲自己的精神，形成“义”。有情有义，就会成就幸福人生。

这里有四个小故事，可以作为注脚：

### 陈佩英从娘家带来的最值钱的嫁妆

陈佩英从娘家带来最值钱的嫁妆不是钱、也不是物，是什么呢？

是家规！

她的娘家有一个不成文的规矩：不管谁丢了东西，其他家庭成员要主动凑钱赔给他。

陈佩英从小到老丢的钱包不计其数。小时候丢了钱包，她爸爸赔她，长大以后丢了包，她哥哥赔她，当了妈妈以后丢了包，儿子赔她。所以她丢包以后尽管很难过，家人雪中送炭能让她很



1998年全家在美国

快从难过中解脱出来。而赔的人虽然出了钱，因为用于帮助自己人从悲伤中解脱出来，心里也同样不会太难受。

她只有在和黄克智结婚后儿子还没能力赔她前这段时间没丢过包：因为没钱可丢。

有一年女儿的结婚手表在西单商场被偷，当晚气得一夜没睡。第二天全家人凑钱买一只送她。她接受了，含着眼泪对母亲说：“妈妈，我所得到的不是一只表，而是一份深深的感情，我会永远记住的。”

如今，这条家规也成了黄氏家规。

### 一次计算机竞赛，成就了儿子的终身兴趣和职业选择

30年前，为响应邓小平的号召“计算机要从娃娃学起”，北京市要举办一次小学生计算机基本知识竞赛。小儿子黄永强在清华附小念6年级，很想去，黄克智夫妇也鼓励儿子去报名。从报名到比赛只有一个月时间，此前黄永强从未摸过计算机，家里也没有计算机（那时候只有单位才能买得起计算机）如何才能在这这么短的时间内

掌握基本规律？只有全家总动员。

母亲陈佩英通过熟人找到清华热能系的机房，那里有一台早年的台式机，经协调在早6点到7点还没有上班前可以借给他们上机。因为时间紧迫，上课内容很多，孩子当场消化不了，父亲黄克智负责出面向讲课老师借来笔记，帮他复习。每天清晨6点由姐姐或哥哥轮流去现场辅导操作，母亲则负责准时在7点以前把早饭送到现场，全家总动员，辛苦一个月。

成绩是巨大的，永强勇夺北京市第一名！

自那以后他对计算机产生浓厚兴趣，乃至后来成为美国斯坦福大学计算机专业的博士，毕业后就职于 google 总部。

1996年永强斯坦福大学本科毕业，黄克智夫妇俩参加了他的毕业典礼。大会突然宣布黄永强获得全工学院第一名好成绩，并当场由美国福特公司颁发5000美金奖金。听到这个消息，夫妻俩很激动，开心地看着儿子发了一笔小财。没想到永强接过支票后立刻转身递给了母亲，说道：感谢妈妈！

多么舒心的奖金啊！

### 兄友弟恭，和睦相处

两个大孩子是在上世纪80年代中期相继出国，当时条件非常差，学费靠的是全额奖学金，国际机票是从朋友处借钱买的，做父母的确实经济紧张，拿不出一张国际机票的钱，到美国的生活费更是要靠孩子们自己想办法。他们刚去时都住在地下室，过着很艰苦的生活，因此姐弟两人十年没有回过国。可是当小弟出去的那年姐姐哥哥同年在MIT和哈佛拿到博士学位，并找到了工作，经济状况大为改观。于是，每年夏天，哥哥出路费让弟弟回国探亲。

上世纪90年代初期，国内情况大有改善，黄克智也开始带着老伴到世界各地参观旅游，这

时候哥哥总是出钱让弟弟陪着父母同往，而他自己却从没享受过这一切。黄克智有一次问大儿子为什么要这样做？他回答说：父母年纪大了，出远门有弟弟照顾更放心，另外我现在有能力了，我要让弟弟过得更好！

儿子的这句话让夫妻俩心酸又幸福了很久……

### 儿子心中永远有爹妈

现在大儿子黄永刚的条件很好了，一年总要回来好几次，其中七八月份他是必然要回来的，因为七八月份是父母的生日，他再忙也要赶回来，赶不上两个生日就赶一个，然后安排好另一个生日的日程。

每年年初两个儿子都要把全家人的生日标在日历上，到时候谁也不会忘记互相祝贺。黄克智邻居非常眼红地说：我的儿子就在北京，也从不来给我过生日，你们儿子在美国还赶回来，真让人羡慕！

陈佩英性格开朗，待人真诚、热情。生活中崇尚平等，但到关键时刻有家长权威。平时家人聚在一起说说笑笑，孩子甚至可以跟大人开点没大没小的玩笑，但遇到重大、决策性问题，孩子必须首先听大人的意见。譬如考哪所大学，念什么专业，选谁做导师，都要全家来商量，尊重大人的意见，至今如此。

这样一来，黄克智夫妇和孩子之间建立了既是家长和孩子的亲子关系又是家长和孩子的朋友关系，非常融洽。

现在陈佩英坚持每天清晨起来和孩子聊天，把双方的情况互相通报。所以黄氏一家三代虽然分布在天南海北，地球的各个角落，仍然能做到对彼此的活动了如指掌。

这就是黄克智的家庭，一个和谐、团结、充满友爱的大家庭。❖