



平湖海外英才



PINGHU' S
PROMINENT
SCHOLARS OVERSEAS



德烈題



中国文史出版社



平湖海外英才

德烈題



平湖市政协学习和文史资料委员会 编
平湖市归侨侨眷联合会
平湖市留学人员家属联谊会

图书在版编目(CIP)数据

平湖海外英才/平湖市政协,平湖市侨联编. —北京:
中国文史出版社,2006.1
ISBN 7-5034-1791-9

I. 平... II. ①平... ②平... III 留学生—生平
事迹 IV. k820.855.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 161231 号

责任编辑:陈海滨 张春霞 封面设计:沈吕峰

中国文史出版社出版发行
(北京太平桥大街 23 号 邮编:100811)
新华书店北京发行所经销
深圳市佳信达印务有限公司印刷

开本:32 开本 印张:7 字数:200 千字 插页:25 页
印数:1—6000

2006 年 1 月第 1 版 2006 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 7-5034-1791-9/K·1190

定价:28.00元(精装) 22.00元(平装)

文史版图书如有印、装错误,工厂负责退换

《平湖海外英才》编委会名单

主 任 陆致远

副主任 干纯益 王华根 沈力行

委 员 (以姓氏笔画为序)

方晓烈 吴 伟 吴云昉

陆伟华 张觉海 张福观

沈培忠 金 伟 屠云飞

主 编 方晓烈

副主编 张觉海 吴 伟

编 辑 (以姓氏笔画为序)

王达钟 朱家麟 郭杰光

梁种玉

校 对 胡大椿

序一

陆致远

征集出版《平湖海外英才》一书是我们多年的愿望,今能如愿,十分快慰。

地处长江三角洲的浙江平湖,如珍似宝的水土养育了无数英才。自我国改革开放以来,我市陆续出国的一批批莘莘学子,负笈海外,他们刻苦学习,攻坚克难,努力拼搏,学有所成,以自己扎实渊博的知识和精湛的造诣,在各自领域做出了令人瞩目的成就,为增进我国与各国经济往来和科技交流作出了贡献,不仅为中国人争光,也为故乡平湖争了光。他们是我市高层次的科技俊彦,是科教兴市的宝贵人才资源。

由平湖市政协学习和文史资料委员会、市归侨侨眷联合会和市留学人员家属联谊会共同编辑出版的《平湖海外英才》一书,仅收录平湖海外学子中的一部分。该书以较翔实的资料,真实记述了他们的奋斗历程和学术成就,既能起到存史的作用,又能达到育人的目的;既能激励家乡的学子,又能加强与海外平湖人的联系。愿本书对促进我市经济社会发展和科技强市有所补益。

我们将进一步密切与海外学子的联系,采撷更多的史料,为续书作准备,以补遗珠之憾。

感谢各位海外学子的支持和帮助!

感谢为出版本书作出努力的同志们、朋友们!

2006年1月

(作者系平湖市政协主席)

序二

王华根

《平湖海外英才》一书,经精心编纂,现已付梓,这是我市侨界的一件喜事,值得庆贺。

留学人员是改革开放以来正在迅速崛起的一个海外群体。他们的显著特点是具有高新科技知识和先进管理理念。他们是千百万爱国侨胞的重要组成部分,是现代化建设的宝贵人才资源,也是实现祖国和平统一和中华民族伟大复兴的重要力量。

随着我国改革开放和社会主义现代化建设的发展,我市数百名学子怀着崇高的理想,远赴异国他乡求学发展。他们依靠自己的智慧、远见、魄力和雄心,一步步走来,走得执著,走得精彩。书中 25 位学子的奋斗历程和非凡成就,证明了他们是平湖海外学子中的精英,家乡人民为他们而自豪,“金平湖”因他们而增光。希望读者和广大青年能从《平湖海外英才》中获得启迪。

浓郁的乡情、骨肉之亲情是连结海外学子的纽带,海外学子与故乡人民情相连,心相印。祖国的富强、家乡的繁荣是海外学子的坚强后盾。我们要加强与海外学子的联谊工作,欢迎并鼓励他们与家乡人民共创“金平湖”灿烂的明天。

学习无止境,科学无顶峰。愿此书能激励我市广大科技工作者和青少年学生爱学习,勤学习,去勇攀科学高峰。

2006 年 1 月

(作者系平湖市委统战部部长)

目 录

序一	陆致远(1)
序二	王华根(2)
马红简历	(1)
人生的乐趣在于不断地进取	
——记旅美物理学博士马红	朱家麟(2)
从留校到留学的经历	马 红(6)
马红丽简历	(11)
农家女博士	
——记旅法终身高级工程师马红丽博士	张伯明 马中伟(12)
王水龙简历	(17)
梅花香自苦寒来	
——记旅美科学家王水龙博士	沈 强(18)
戈平简历	(23)
在奋斗中成长	戈 平(24)
朱锦涛简历	(39)
少年便怀凌云志 异乡难忘故上情	
——记旅美金融经济学博士朱锦涛	吴 亮(40)
江林华简历	(47)
从田园走出去的科学家	
——记旅英生物科学家江林华博士	张金生(48)
吴永健简历	(54)
毅力成就事业	

——记旅美计算机科学家吴永健	王达钟 (5 5)
张尉简历	(5 9)
为理想不停步	
——记旅美神经外科学博士张尉	沈 强 (6 0)
张玉华简历	(6 9)
锲而不舍,不断进取	
——记旅英植物基因学博士张玉华	董志荣 (7 0)
张林峰简历	(7 3)
勇于开拓 敢为人先	
——记旅日计算机专家张林峰	方咏源 (7 4)
张颖婷简历	(7 7)
自信,是成功的钥匙	
——记旅美图书馆和信息科学硕士张颖婷	王达钟 (7 8)
我的旅美生涯	张颖婷 (8 2)
沈奔简历	(8 6)
“要做,就要把事情做好”	
——记旅美生物有机化学家沈奔博士	王达钟 (8 7)
陆四龙简历	(101)
泖水湖边出英才	
——记旅美环保科学家陆四龙博士后	周鹏程 (102)
周春林简历	(107)
孜孜不倦 追求科学	
——记旅美高分子和材料博士周春林	叶春远 (108)
屈明波简历	(114)
读书唯有勤思考	
——记旅美环保科学家屈明波博士	王达钟 (115)
金凯简历	(120)
艰苦努力奋发进取的人生旅途	
——记我的儿子金凯博士	金梓良 (121)

俞军简历	(124)
锲而不舍,执著追求	
——记旅瑞典数理统计学专家俞军博士	贾伟氏(125)
闻人军简历	(136)
文理双建树的骄子	
——记旅美显示技术高级工程师闻人军	屠珍荣(137)
徐利军简历	(146)
从石路村到美国世界名校	
——记长女徐利军的成长历程	徐为民(147)
徐海平简历	(154)
少年凌云志 勤奋飞翔	
——记旅美计算机博士徐海平	潘植卿(155)
徐晓东简历	(162)
勤奋上进 业绩卓著	
——记旅美平湖籍博士徐晓东	张德贤(163)
徐献平简历	(170)
“我会努力的”	
——记我的学生、旅美物理化学博士徐献平	梁种玉(171)
钱标简历	(178)
勤奋努力 攀登高峰	
记旅加拿大生化科学家钱标	屠珍荣(179)
陶咏炆简历	(186)
勤奋造就美俊彦	
记旅美生物信息科学家陶咏炆博士	朱家麟 严镇城(187)
褚雪浩简历	(192)
为研究城市交通安全而奋斗不息	
记旅美经济学博士褚雪浩	屠珍荣(193)
图集	
后记	

个人简历

马 红 女,1968 年出生于平湖。1980 年平湖城关中心小学毕业,初中、高中均就读于平湖中学。1986 年考入北京师范大学物理系,1993 年获北师大物理系凝聚态物理专业硕士学位,后留校任教。1997 年赴美国佛罗里达大西洋大学攻读博士,并任助教。2002 年于该校物理系博士研究生毕业,2003 年至今在内华达大学拉斯维加斯分校物理系做博士后。

人生的乐趣在于不断地进取

——记旅美物理学博士马红

朱家麟

钱学森在他的《现代科学技术》一文中讲道：“从严密的综合科学体系讲，最基础的是两门学问。一门是物理，是研究物质运动基本规律的学问。一门是数学，是指导我们推理、演算的学问。”“根本的基础学科，是研究物质运动基本规律的物理，加上作为科学技术工具的数学。”“物理和数学也可以称为现代自然科学体系的基础。”

作为现代科技根本的基础学科的物理研究，往往被人们视为畏途，且不说这一研究本身的难度，仅以从事这一研究需要承受的寂寞也会让许多人望而却步或半途而废——何况是对一位女性。然而马红选择了物理，并为之贡献自己的青春年华。正如培根所说：“有的人天性与他的职业要求相适合，这是很幸福的事，但是能使自己做与其天性不相合的事业的人，则是有毅力的。”马红正是一个不断进取，执著追求的有毅力的女性。

1997年夏，时任北京师范大学物理系讲师的马红，同时收到了加拿大和美国两所大学的全额奖学金通知，而且获得公派去德国的机会，经过再三考虑，她选择了很多年轻人向往的美国。那年，她29岁。

“我至今都清楚地记得当飞机徐徐降落在佛罗里达西棕榈滩机场时的心情：没有兴奋，也没有不安，心中只是一片空白。面对宁静的机场，我当时只是问自己，为什么要到这么远的地方来，远离亲人——我先生也先我两个月去了澳大利亚读书。我不知道我的未来会是怎样，一切都得从头开始。”马红回忆最初来到美国的时候不无感慨地说。

1997年8月,马红在佛罗里达大西洋大学开始攻读博士,并担任助教。虽然一开始在口语和听力方面比较吃力,尤其是一开始就要带学生上实验课,对她来讲确实是一个很大的挑战,但是她坚信:只要用心下功夫,没有完不成的任务。

马红很快就适应了新的工作、学习、生活的节奏。半年之内,顺利地通过了博士资格考试。1998年暑假前,马红在给爸妈的一封信中写道:“时间过得真是很快。又一个学期结束了。暑假中有两个小学期分别是5月11日到6月22日和6月26日到8月7日。8月25日左右开始秋季学期,暑假我没有课要上。我注册了六个学分的论文,另外还有助教工作。本来这一学期开始时我还不打算参加资格考试,以往的学生都是学习一年或一年半以后才准备考试,后来我跟系里说我不想要硕士学位了,系里要我这次就考博。据说我这次资格考试考得还不错,令我们班上的好几个外国人对刮目相看。我们系与我一起来的五个中国人里就我一人参加了考试。其他人都不安心在物理系呆着。我目前不打算转系,我想尽可能地把博士做完。”

整个暑假,马红潜心钻研,很快掌握了在实验室制作多晶和单晶样品的技术,并在佛罗里达大西洋大学第一次制作出了CuPd单晶样品,随后又跟随导师去纽约长岛上的布鲁克黑文国家实验室进行了为期两周的样品测量。马红在另一封信里说:“我的博士论文包括实验和理论两部分。实验主要是在暑假做,其他时间主要做理论计算。这个暑假从5月份开始我已经做了许多东西,从做样品开始到测量,以前的博士生都不自己做样品的。接下去的这个学期主要做理论计算,零散地做些实验。导师对我还是比较满意的。一是我资格考试考得不错,二是这2个月实验做下来,他觉得我学东西很快,一教就会,所以他给我加码也多,有时觉得很累。”

的确,留学生的学业十分繁重,然而在繁忙之余,留学生也总是想尽办法利用美国的公益设施丰富自己的生活。学校的体育馆、网球场等都对学生免费开放。每逢周末,马红经常和朋友们一起去打网球。遇到节日,朋友们更是乐意聚在一起,或是去公园烧烤,或是每人烧一个拿手菜。

1998 年,马红担任了佛罗里达大西洋大学中国学生学者联谊会副主席,她更是热心地参与组织活动来丰富留学生的生活,如春节联欢、国际学生文化节、庆国庆等。

马红除了选修本系的课程外,还选修了多门计算机系的课程以拓宽自己的知识面。1999 年 11 月,她参加了在加州圣何塞市召开的磁性和磁性材料国际学术会议,并作了论文演讲。在读博士期间,她和导师合作发表了多篇论文。由于在学业和研究方面成绩突出,她连续两年获得 Daniel B 和 Aural B Newell 博士研究奖学金。2002 年底,马红在佛罗里达大西洋大学物理系博士研究生毕业。毕业前夕,她又以优异成绩成为该校首批获得杰出学院奖的 10 名研究生之一。

2004 年 3 月,马红作为美国物理学会会员出席了在加拿大蒙特利尔召开的美国物理学会年会,并发表论文演讲。

马红 1968 年 9 月出生于浙江平湖。父亲是教师,母亲是医生。从 7 岁入平湖城关中心小学(现平湖市实验小学)、12 岁进平湖中学、18 岁考上北京师范大学物理系,到 25 岁从北京师范大学物理系凝聚态物理专业研究生毕业获硕士学位,在老师和同学眼中,马红是一位朴实文静、品学兼优、勤奋好学、积极进取的好姑娘,从小学到中学到大学差不多年年被学校评为“三好学生”。1986 年在平湖中学毕业时被评为嘉兴市级“三好学生”。1987 - 1989 年获得北京师范大学杰出大学生奖。1993 年在北京师范大学被评为优秀硕士毕业研究生。1993 - 1997 年留校任教,担任助教讲师期间,连续两届获“青年教师教学基本功比赛大奖”。

此后,她出国深造。但她知道,自己之所以在国外的学习“总的来说非常顺利”,其知识基础是在国内打下的,不断进取的精神是在国内学习成长的过程中逐渐形成的。

马红今年 37 岁了,还在不断进取,从 2003 年 1 月至今在内华达拉斯维加斯分校物理系做博士后,参与美国国家能源部资助的研究项目。2003 - 2004 年,马红取得拉斯维加斯内华达大学博士后奖学金。她感叹地说:“对我来讲,读书期间最大的收获是我儿子 Bohr 的出生,小家伙给我带来了全新的一章,让我跟着他哭,跟着他笑,也让我更深刻地认识到

家庭在我心中的位置。虽然未来对我来讲仍然是个未知数,但是一个温馨的家让我在生存和工作的压力下也能体验实实在在的快乐,让我珍惜和享受生命的每一天……”

此刻,望着马红相片中的笑脸,两个浅浅的小酒窝,好像她还是 20 多年前站在我面前那个腼腆可爱的姑娘,单纯朴实得像一块透明的水晶。

是的,她不会发什么豪言壮语,只要懂得爱、舍得把爱献给她的孩子、她的爸妈、她的家庭、她的故土亲人和她钟爱的事业就足够了。

从留校到留学的经历

马 红

1993 年,我从北京师范大学物理系硕士毕业后留校任教。开始只是担任实验课的老师。不久,系里一位德高望重的教授赵老先生提议让我接替他教授的《制图学课》。我想这可能是当年他给我们讲课时,我留给他的印象较深,以至于过了几年他还记得我,又得知我留校,故极力推荐我。虽说这只是一门选修课,每学期只有 20 多个人上,但老先生兢兢业业的精神至今让我难以忘怀。他陪我一起备课,教我如何批改学生的制图作业。第一学期开始讲课时,他每次必到。如果说以前是我近乎完美的制图作业给他留下深刻的印象,那么这次一定是我的大嗓门了。我也不知道为什么我一上课声音特别洪亮,赵老先生告诉我,他还没进楼门就能听见我的讲课声了。只可惜出国这么多年,不知道赵老先生是否安然。如果他还健在的话,快有 90 岁了。

到了 1995 年,我又被计算机教研室主任叫去要我担任 Fortran77 计算机语言课的主讲老师。那时计算机教研室正处在青黄不接的阶段,我想大概是前任主任推荐了我。在我上研时曾给他当过助教,期末帮他监考 Fortran 77 时,他用学生的考卷考我,我只用了 20 分钟就给了他满意的答卷。这次是 100 多人的大课,从选教材、上机辅导、出卷、改卷,全是我一人担当,一切顺利。现在回想起来觉得在国内当老师挺不容易。不容易在学生对老师要求太高,在学生眼里,老师应该是什么都会,而不是把老师看作是把自己领进门的带路人。

我从本科到保送研究生到留校,许多老师都是看着我长大的。他们都很关心我,爱护我。当时系党总支书记的曾老师更是建议我上一个在

职博士。硕士研究生毕业时曾考虑攻读博士,可当时还是男朋友的老公说:“娶个博士老婆和老婆读博士是不一样的,而且还可以考虑到国外读博士。”于是没再坚持。

我结婚前从没想过要出国,总觉得出国是那么遥远的事。直到有一天老公带我去听了新东方校长俞敏洪的演讲。虽然我现在是记不得一句他说的话了,但他的演讲非常使人振奋,给人信心。于是到国外去读博士成了我的奋斗目标。接下来就是上托福、GRE 补习班,考试,联系学校,申请奖学金。第一年只有录取通知书而没有奖学金,不过周围朋友里有经验的人说,申请需要耐心、恒心,只要坚持,总会成功的。

失败了,重新来。终于在 1997 年 5 月我收到了加拿大和美国两所大学的全额奖学金通知。当时我正在上海同济大学留德预备部学习德语,准备公派去德国。于是,我打报告,申请退学回北京。回京后我先送别我先生,他去澳大利亚国立大学读书。后开始申请护照。学校规定申请护照前首先要辞职交培养费,学校的房产科也要我先退宿舍,再盖章。这样一旦签证失败,我没有任何退路。那段时间我真的又烦又急。多亏我妈妈到北京帮我收拾我的小家。我先在学校的招待所住了一段时间,后又到一老师家暂住了几天,一直到我拿到签证。

也许是好事多磨,我的签证办得极其顺利。记得签证那天凌晨 4 点多我就到了使馆门前,黑压压地排了很多。多亏我先生的一位朋友去得更早,帮我领了号,我在 9 点多钟就到了窗口。给我签证的是个年轻的亚裔女签证官,她用英语问我为什么要去这个大学学习,学完后打算干什么后,就说了句“I issue you visa”,让我到下一个窗口拿条子。我当时很激动,排了几个小时的队,没想到不到 1 分钟就签进了。好多排队的人看到我手里的纸条颜色,都围上来问这问那。我是那天很早通过签证的人,也让后面排队的许多学生有了信心。

终于在 1997 年 8 月,父母和姐姐一家把我送上了飞往美国西棕榈滩的飞机,到达西棕榈滩时是当地时间早上 7 点左右。硕大的机场冷冷清清,只有我一个人坐在那儿等待中国学生会的人来接我。

学生会帮我安排好了临时住处,还帮我找了一个自行车的卖主。约

定见面的地点在学校的图书馆,结果我从家走了将近一个小时才到学校。且不说佛州的太阳有多厉害,好几次想问路,可是一个小时里连一个人影都没找到。看着一辆辆汽车从我身边开过,我自己觉得傻傻的。尤其是第一次过十字路口,读不懂红绿灯的规则,虽然红绿灯已交换了好几次我却没过,现在想起来还觉得好笑。

开学前,在老生的指点下开了银行账号,申请了社会安全号,买健康保险以及注册等。除了暑假可以选6个学分外,秋春两学期都必须选9个学分以上的课。一开始,难的不是物理,而是口语和听力。虽然我带的只是实验课,可是实验课也需要20分钟左右的开场白,包括实验目的、原理、步骤、注意事项等,还要与学生进行面对面的交流,这对我来说的确是一个挑战。我只有通过认真真的备课来克服语言上的困难。期末总结时,学生的正面评价是对我最好的鼓励。

1998年春季开学时,我面临了一个选择,是否参加博士资格考试。系里每年3月份举行一次博士资格考试,通过以后,就可选修博士的课程和直接做博士论文。以往的学生都是学习一年或一年半以后才准备考试,我一开始也不打算参加,因为考的4门科目里只有2门刚修完,其他2门我实在心里没底。后来我跟系里商量,系里要我这次就考博。结果我考得很不错,令我们班上的好几个外国人对刮目相看。

接下来的整个暑假,我每天早出晚归,很快掌握了在实验室制作多晶和单晶样品的技术,在佛罗里达大西洋大学第一次制作了CuPd的不同晶向的单晶样品。随后又跟随导师去纽约长岛上的布鲁克黑文国家实验室进行了为期两周的样品测量。为了充分利用这两周的测量时间,我和导师轮班倒,很辛苦。导师更是惊讶于我的接受能力。他说一般学生都要用两三个月才能独立掌握测量或上仪器的操作,而我只用了一个星期。

本来我的论文包括实验和理论计算两部分,后来由于经费和导师的健康问题,每年去布鲁克黑文国家实验室的计划不能实现,我就重新换了课题,改为纯粹的理论计算。另外除了选修本系的课程外,我还选修了计算机系的一些课程。

读书期间的课余生活也很简单。大多数时候都是两点一线,从家到