

1108



江郎儿女

江郎儿女

——江山寓港澳台及海外知名人士专辑

中国人民政治协商会议
浙江省江山市委员会学习文史委员会编

中国人民政治协商会议
江山市第六届委员会 学习文史委员会

成 员 名 单

主 任：周晋光

副主任：徐江都(兼) 毛景云(兼)

委 员：王笏龙 毛景云 毛增勇 刘鸿才

周永华 周晋光 姜天锡 祝龙光

徐江都

特聘委员：王厚让 毛作元 方岳年 朱德田

何英豹 何景升 徐国华 徐焕华

序 言

陆 洪 涛

《江郎儿女》一书编成付梓了，这是继《江郎骄子》出版之后，又一本记载江山籍名人专家奋斗历程的专辑。所不同的是《江郎骄子》介绍的是内地的专家名人，《江郎儿女》反映的则是旅居港澳台和海外的名人专家。

一方水土养育一方人。古往今来，江山秀丽的山水曾孕育出无数优秀的人物，可谓“江山代有才人出，各领风骚数百年。”《江郎骄子》记载的人物中，有3位名列两院院士，数十位被授予“国家突出贡献者”。他们的名字和业绩，在《世界名人录》和《中国名人大典》上赫然可见。《江郎儿女》收录的人物虽然年龄相差很大，各人所处的历史背景相去甚远，所从事的职业和成长的道路各不相同，但他们都同样以江山人那股自强不息、知难而进的倔强脾气，在不同的领域孜孜不倦地辛勤耕耘。他们中间，有的对地球物理学方面的研究造诣较深，先后当选为美国科学院院士和中科院

外籍院士；有的涉足纳米技术和太空卫星监控等尖端科技领域，成为颇有影响的年轻科学家；有的从事电脑软件的开发，在信息网络系统大显身手；有的在教育、文化、卫生等事业中成绩斐然，还有的妯娌均为博士、兄弟比翼齐飞。总之，他们用自己的智慧、心血和汗水，创造了令人瞩目的业绩，为家乡增了光、添了彩，不愧为江山人民的骄傲和自豪！

爱国爱乡永远是江郎儿女心中的主旋律。当他们踏上异国他乡，为生活而奔波操劳、为事业而艰辛探索之际，惟一难以排解的还是这爱国思乡的情结。身居海外，心系故园。不管走到哪个角落，江郎儿女都衷心期盼着中华的崛起和家乡的富裕。不少人当事业有成时，总是身体力行地报效祖国和家乡，这拳拳报国心和殷殷故乡情，使人激动不已。

游子思故乡，故乡恋游子。《江郎儿女》忠实记载了旅居港澳台和海外江郎儿女的坎坷经历、奋斗足迹。他们坚定的理想信念、爱国爱乡的情怀和对事业执著追求的精神，无疑是一份生动的教材。希望读者朋友，尤其是江山的年轻一代，认真地看一看这本书，从而受到启迪，立志成才，奋发进取，敢为人先，更好地为建设家乡、报效祖国贡献力量！

（作者系中共江山市委副书记、市政协主席）

编后语

继前些年市政协出版《江郎骄子》一书以后，社会上一时反映良好，都说本邑确实人才济济，各行各业、各个领域都不乏有成就者。不少热心人还竭力向我们反映和提供我市旅居港澳台及海外知名人士的资料，认为很有必要补上《江郎骄子》的续篇，编辑出版我市寓外知名人士专辑。本着这一愿望，我们于1998年底着手征集整理这方面资料，几近两年时间，《江郎儿女》一书，才勉强完成，脱稿付梓。

本辑人物资料的编辑出版，我们本着弘扬爱国主义精神，坚持实事求是原则，积极宣传我市旅居港澳台及海外知名人士、社会贤达、青年才俊爱国爱乡的情操，宣传他们为桑梓繁荣和祖国建设劳心出力的动人事迹；如实地介绍他们在不同社会制度的国家和地区中，弘扬我们江山人知难而进、坚韧不拔的品质和人格力量，在各自的生活空间开拓事业、创造人生、励精图治、自强不息的拼搏精神。

本书入选的这些社会俊贤，都可以说是我市寓外知名人士中的佼佼者。因为地域阻隔等原因，不少知名人士联系不上或组不成文稿，留下遗珠之憾，致使本辑资料总体上显得较为单薄。为此，我们深感歉意。现在册子已成，文章篇幅虽然有详有略，但这并不意味各人的成就及对社会贡献的大小。他们在海外定居的原因不尽相同，生活的岁月或长或短，但他们的

胸腔中都跳动着一颗炽热的“中国心”，流淌着同为炎黄子孙的满腔热血，有的甚至在睡梦中都在深情地呼唤着祖国母亲。这种割舍不断的亲情乡情，使我们编辑人员感动不已。并由此促使我们把工作做得更细些、更好些，但具体效果如何，还得留待读者评说。

本辑书稿在组稿过程中，还得力于不少旅居海外社会俊贤和学子们及他们的亲属亲人。他们不少人亲自动手撰写文章，提出宝贵意见帮助修改。市委党校、市碗窑水库管理局等部门为本书的编辑出版曾给予很大支持。在此，我们谨向上述对本书有过帮助的所有人，一并表示衷心的感谢。

编者虽竭尽全力，也有编好本辑资料的良好愿望，但限于水平，不尽人意的疏漏差错，在所不免，敬请读者诸君，幸赐匡正。

编者

目 录

中国科学院外籍院士毛河光·····	申 元(1)
在计算机科学的海洋里遨游	
——记澳大利亚国家电讯公司主任研究员姜建生	
·····	姜一仁(6)
在竞争中体现人生的价值	
——记美国太空总署主任工程师姜建平 ·····	姜一仁(12)
吃尽苦辣酸咸方为甜	
——谈谈女儿汪佳蔚奋斗成才的故事 ·····	汪锡华(18)
一家四博士 兄弟竞风流 ·····	周晋光(27)
永远的乡情 ·····	姜天安(32)
是金子到处都会发光	
——记西方地球物理勘探公司张超明博士 ·····	周晋光(35)
向纳米技术制高点迈进	
——记年轻科学家毛鸥 ·····	王厚让(41)
去远方 ·····	傅玉秀(49)
不懈拼搏 情系故乡	
——记留学德国的博士研究生王霄兵 ·····	周钊鹤(64)
电脑新秀邱芳土 ·····	周晋光(78)
 故乡行 乡亲情	
——两星期的“江山之旅” ·····	王蒲臣(82)

朱氏父子与台湾小人国	戴明桂(89)
恋土恋乡 鸿雁传情	
——记台湾水牛·大林出版社原总编辑周宗盛先生	
.....	周晋光(98)
我终于盼来了回归	
——记澳门苏浙沪同乡会副理事长李振华先生	
.....	东 之(104)
黄菊至枯,不离根本	
——记台胞姜翰云先生的故乡情	刘 毅(110)
“御医”姜必宁	谢培松、何英豹(113)
此生无愧	
——何康宣在香港的成功之路	周建顺(119)
寸草报春晖	
——张龄松先生助学纪事	何景升、周晋光(122)
台湾女记者周荃	谢培松(127)
台湾国学大师毛子水	毛永国(131)
毛彦文——熊希龄爱情诗话	申 元(147)
姜超岳先生行谊	王培桐(171)
爱国思乡 情深似海	
——台北“衢州同乡会”记事	申 元(178)

中国科学院美籍院士毛河光

毛河光祖籍江山界牌乡(今属石门镇)和仁村。生父毛森,原名毛鸿猷,中国国民党陆军中将。生母胡德珍,浙江省海盐县人,湘湖师范毕业,历任小学教员、军统上海行动总队上校书记等职,现侨居美国。

1941年初,中国人民正处于抗日战争的最艰难时期,毛森奉命出任军统上海行动总队要职,夫妇俩离开浙江于潜县绍鲁,趁启程赴上海之前,到江山县看望父母,祭拜祖先。毛森父母听说媳妇已怀有身孕,心里格外高兴,照顾得更加细心。1941年农历6月18日,毛河光生于上海。毛森切望祖国山河早日光复,其时又值沛霖夏雨,街道积水如河,心中欣喜,即为在上海市降生的男孩取名河光。

抗战胜利后,毛河光和姐姐葛苓、弟弟重光,极需家庭扶养教育,胡德珍辞去公职,专门从事教育子女任务,这对毛河光姐弟的成长进步,成年后取得巨大成就,起了关键性的作用。

1949年之后,毛河光在台湾求学,1964年毕业于台湾大学,后去美国,1968年在纽约罗彻斯特大学获得博士学位后,便一直在美国历史悠久的科研机构之一华盛顿凯莱因研究院地球物理实验室任高级研究员,从事高压科学研究。他首次在实验室条件下获得550万大气压,至今仍保持着世界领先的

纪录。他应用自己设计的“金刚石压砧”，在地球内部物质结构与性质、固态氢、高温超导体和高压下合成新物质研究等方面取得了一系列开创性的重大研究成果，成为这一领域公认的学术权威。他对国际高压科学技术的卓越贡献，使他多次获得美国高压奖和国际高压界的最高荣誉——布里奇曼金奖，并在1993年当选为美国国家科学院院士。

1989年，美国新闻机构纷纷报道，美籍华裔科学家毛河光博士与其同事研究金属氢取得成功，并称之为超高压研究方面的“重大突破”！氢在常温下是一种气体，随着压力增加，气体氢可以逐步变为液态氢、固态氢。但要在地球上获得固态氢是十分困难的，而且用实验方法制取金属氢，更是难上加难。毛河光经过十多年的超高压研究发现，将氢的压力加到二百八十万个大气压（相当于地球内核的压力）时，可透过金刚石窗口观察到气态氢变成液态氢，进而变成透明的固态氢。如继续增压，又逐步变成棕褐色，最后变成不透明的金属氢。据称，这一成就在世界上尚属首次。

毛河光博士已7次访华，为国内高压界培养了一批科学技术骨干力量，帮助国内建立300万大气压实验室，对国内高压科学研究做了大量的铺垫工作。1979年8月底，应中国地质科学院邀请，毛河光自美国回中国大陆讲学、观光。其母胡德珍夫人随行，历时三个星期，足迹遍及北京、上海、杭州、苏州、南京等地，并顺便回故里江山走了一趟，寻根问祖，探亲访友，观光了老家的山山水水。1984年8月，毛河光博士及夫人、子女一行，受到当时任中共浙江省委书记的王芳等领导人在杭州花港饭店的约见和宴请。王芳鼓励毛河光做个文化使者，为太平洋两岸友好往来多做些牵线搭桥的工作。1984年8

月 23 日的《浙江日报》对此专门作了报道。

在频繁的讲学和互访中,毛河光博士同国内同行从相识相知到成为至交挚友,其间倾注了他的大量心血。吉林大学超硬材料国家重点实验室主任邹广田教授当年曾得到毛河光的不少帮助。1997 年,邹广田教授当选为国际高压科学与技术促进协会副主席,并将主持 2001 年在中国召开的第十九届国际高压与技术会议。这表明国际高压界对中国高压科学研究工作和水平的认可,同时也表明国内已具备了开展高压科学重大基础研究的最基本条件。至此,毛博士的贡献也就不言而喻了。

毛河光博士在高压研究中独树一帜,被学术界誉称为静高压研究的泰斗。自 1993 年当选为美国国家科学院院士,为全美 25 位华裔院士之一。而后,荣誉接踵而来,1994 年当选为台湾中央研究院院士,1996 年 6 月 7 日,又光荣地当选为中国科学院外籍院士。1998 年 6 月,毛河光到北京领取中国科学院院士奖,母亲胡德珍陪同前来。此行,毛河光等人在北京逗留一周,其间,曾受到江泽民主席等国家领导人的亲切接见,并合影留念。

毛河光之父毛森,晚年思乡情切。1992 年 5 月 6 日,毛森先生偕夫人、子女回到江山市和仁故居。5 月 11 日,在江山市侨务办公室为他举行的座谈会上,毛森先生说:“我的 8 个子女大都从事科技研究,祖国和家乡有什么需要帮忙的地方,一定效劳!”毛河光没有辜负父亲的希望,在科技文化领域加强了同祖国的交流和联系。毛河光在美国,曾用江山方言,同前来拜访的衢州市侨办负责人热情交谈,彼此间一下子拉近了距离,获得家乡人民的好评。

(申 元)

附录：

用金刚石使氢变成金属

【美国《洛杉矶时报》文章】

研究人员使理论物理学家几十年的梦想变成现实。他们已经把最轻的元素氢变成了金属，办法是把氢置于两块金刚石之间，再加上比大气压高数百万倍的压力。

氢成为金属后象镜子一样反光，而且会成为电力的高温超导体，虽然华盛顿卡内基学会的研究人员还无法测量它的导电性能。

物理学家对这一新发现极感兴趣，因为他们相信，象木星和土星这样的气态大行星的核心是由金属氢所构成，这就能解释为什么它们有巨大的磁场。证明金属氢的存在为这种信念提供了证据。

卡内基学会的地球物理学家毛和匡(音译)和物理化学家拉塞尔·赫姆利在轮内装入少量的氢气，温度降到华氏零下321度，然后开始加压。

当压力约为6.4万个大气压时，氢变成透明的结晶物，它是不导电的绝缘体。它在压力变化幅度很大的范围内仍然保持固体形式。

当压力为1.5兆巴时，氢出现结构变化，开始吸收光线，表面发暗。当压力为3兆巴，即接近地球核心压力时，氢“在实质上”变成“一种透明的固体”。

用光学方法获得的电子证据表明，它应当具有导电性。

(1989年8月15日)

三名华裔科学家当选美国科学院院士

新华社纽约 5 月 4 日电

(记者:赵仁方)

在日前美国国家科学院第 130 届年会上,3 名华裔科学家当选为该院院士。

这 3 名科学家是华盛顿卡内基研究院地球物理学家毛河光,哈佛大学数学系教授丘成桐和斯坦福大学物理系主任朱棣文。

据《世界日报》4 日报道,被誉为静高压研究泰斗的毛河光出生于上海,他成功地改进“金刚石压砧法”,将氢气在室温下压缩成类似金属的物质而闻名科学界。他研制的类似金属氢物质,有希望发展成优良的超导材料。

出生于大陆的丘成桐是几何界的权威,他目前除在哈佛大学教几何外,还是美国《理论几何学报》的总编辑和《数学物理学报》编辑。

朱棣文的研究领域包括基础原子物理、激光、生物物理等。他目前正从事激光控制去氧核糖核酸分子新技术的研究。

(转载于 1993 年 5 月 6 日《文汇报》)

在计算机科学的海洋里遨游

——记澳大利亚国家电讯公司主任研究员姜建生

1994年4月26日,澳大利亚最有影响力的全国性英文大报之一《澳大利亚人报》,罕见地在“计算机和高科技”专栏,以头条的醒目位置发表专文并配以大幅照片,报道一位亚洲人在人工智能自然语言处理领域所取得的突出科研成果。这位亚洲人就是曾经在墨尔本 La Trobe 大学计算机科学系学习的大陆留学生姜建生。《澳大利亚人报》在报道中引用了牛津大学博士、当时的 La Trobe 大学计算机科学系主任、姜建生的导师理察德教授对姜建生所取得成果的评价:“(姜建生所开发的)智能英语语法论断系统以其独特新颖的思路和方法比目前流行的文本处理软件中的类似程序更为快速和尖端”,因而“具有对语言分析软件进行革命化的潜力”。

姜建生,祖籍江山。1953年生于上海。1970年至1975年间在家乡江山妙里圳公社插队。他当过小学民办教师,衢州师范毕业后,曾留校当过老师。出国前,他还在江苏省苏州丝绸印花厂教育科干过事,1989年赴澳大利亚留学,1993年获理科硕士学位。1994年,他受聘于澳大利亚国家电讯公司研究所,工作至今。历任助理研究员、研究员,现任主任研究员,负责该所在自然语言处理、口语识别和理解,及相关人工智能领域的研究和软件开发工作。

有谁能够想到，姜建生，这个今日拥有澳大利亚高等学位、并在研究所主持计算机方面重要科研项目的高级研究人员，在进入国外大学学习前竟没有上过一天正规大学，也没有在正规课堂上学过一天外语，更没有读过一天计算机课程。在他今日学业和事业取得成功的背后，是他二十多年如一日，锲而不舍，孜孜不倦地对知识的渴望和追求。

1966年，姜建生小学毕业时，正遇上文化大革命开始。1970年，他离开父母工作的地方，从上海来到老家江山插队。1975年，被推荐到衢州师范学校学习。1977年毕业留校后，他先后参加了浙江广播电视大学数学专业和浙江师范大学数学专业本科函授学习。在此期间，他还自学了大学物理和英语课程。1989年，他以优异的函授学习成绩和英语托福考试成绩，被澳大利亚国立 La Trobe 大学计算机科学系录取，学习硕士研究生课程。

在国外读书，对于每一个大陆留学生来说，都要经历许许多多的艰难曲折。对于姜建生而言，由于他特有的知识背景，注定了他的留学生涯，更是有着许多意想不到的困难。由于在国内从未学过计算机课程，按系里的要求，姜建生必须先完成一年的硕士预科课程并取得好成绩，才能正式攻读硕士学位。按澳大利亚学制，大学学习三年后可获学士学位。其中的佼佼者可以进入第四年学习，所取得的学位称为荣誉学士学位。而成绩优秀者，方可攻读硕士、博士等学位。硕士预科课程与大学荣誉学士学位课程相同。与班上同学相比，无论在年龄上、专业上，还是语言上，姜建生都处于绝对劣势。年龄上，班上其他同学都比他至少小十岁。专业上，姜建生在入学前只学过一些基本的 BASIC 语言和仅仅一小时的上机操作，而班上其他

同学则都有着三年扎实的计算机基础知识和几千小时的上机操作经验。语言上,姜建生虽然通过了英语托福考试,但在听、说、读、写的实际应用能力上,与以英语为母语的同学相比仍有天壤之别。此外,由于经济上的压力,他还不得不在课余抽时间到学校附近的工厂,从事比较繁重的劳动来赚取学费和生活费。然而,姜建生正是凭着坚韧不拔的毅力和发愤执着的精神,在不到半年的短短时间里,硬是以惊人的速度掌握了当地大学生两三年才能掌握的计算机人工智能基础知识、UNIX 计算机操作系统和 LISP、PROLOG 等高级计算机语言。在这段时间里,他常常一天只能睡上一二个小时,吃不上一顿象样的饭。由于经济能力有限,他买不起昂贵的教科书,就在课后将其他同学的课本借来,将主要内容复印或抄写下来。老师课堂上的讲课内容用投影机播放,速度快,字迹潦草,他也是靠课后向同学借笔记抄下来。完成老师布置的课堂专题演讲作业,语言上有困难,他就将四五十分钟的讲稿反复背熟。为了计算机编程能力快速提高,他时常通宵在机房里做程序练习。刻苦学习,学业大进。一个学期下来,老师和同学们惊讶地发现,他所修的三门课,门门都取得了优秀的成绩。其中人工智能课名列全班第一,知识数据库名列全班第三。课堂专题演讲,以其完整性受到老师和同学的一致好评。他的计算机程序作业,取得了全班最高分。姜建生的刻苦努力和取得的成绩,令系里的老师和同学刮目相看。他的一位任课老师评价道:“这样的人是没有克服不了的困难的。”鉴于他出色的成绩,系里破格免去了他第二学期的学习,批准他直接转为硕士研究生,并先后聘用他为计算机系统受理员和教授助理。

攻读硕士学位期间,姜建生继续保持着顽强拼搏的精神

和勤奋不懈的学习态度。他的硕士论文研究课题是“计算机在语言教学上的应用”。该课题实用性强,但涉及的知识面很广,不但要用到专家系统、自然语言处理等计算机方面的知识,还要用到教育学、心理学和当时在西方国家都还是比较新的认识科学等方面的知识。为了更好地掌握与该课题有关的知识,姜建生阅读了上百本书,查阅了上千篇文献资料。在此基础上,他认真研究了该领域内其他专家提出的理论,剖析了它们的利弊,并密切关注相关领域的最新科研成果。在多次探索和实验后,他提出了自己的一个全新的用计算机辅助语言教学的理论框架。在这个框架中,他跳出了传统思路的框框,第一次将当时还是比较新的基于样式的第二代专家系统的理论应用于计算机辅助语言教学,从而有效地解决了在该领域和自然语言处理领域中,被普遍认为是主要难点之一的、利用计算机只借助于句法知识对语句结构有缺陷的英语句子进行准确分析的问题。姜建生成功地运用这一理论框架编写了智能英语语法诊断系统。该系统一方面具有自我学习功能,能自动分析和储存英语例句的语法结构;另一方面具有检错功能,能准确地指出输入的英语句子中的语法错误并引导学生自行找出这些错误,从而达到提高英语语法水平的目的。1993年,姜建生将这一研究成果以论文方式在权威性的“国际计算机与教育学术交流年会”上交流,受到与会专家的好评。该论文以其新颖的思路和高度的实用性,在来自包括美国、英国、法国、加拿大、日本、俄罗斯等国在内的24个国家和地区的130多篇论文的激烈竞争中,被年会评选为最佳论文,从而荣获该次年会的最佳论文奖。这是该国际学术交流会自1989年举办以来,中国大陆学者所得到的第一个也是到目前为止的唯一一