

江海涛声

——江苏归国学人风采录

主 编 陈万年

副主编 卮永锦 林 跃

河海大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

江海涛声：江苏归国学人风采录／陈万年主编．—南京：
河海大学出版社，1999.9

ISBN 7-5630-1447-0

I. 江… II. 陈… III. 报告文学-作品集-中国-当代 IV
.125

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 61012 号

河海大学出版社出版

(南京西康路 1 号 邮编:210098)

南京京新印刷厂印刷 江苏省新华书店经销

1999 年 9 月第 1 版 1999 年 9 月第 1 次印刷

开本:850×1092 毫米 1/32 印张 7.5

字数:250 千字 印数:1~1550 册

定价:18.00 元

序

江苏教育及教育外事工作在全国有诸多“唯一、率先、首创、领先”，其中的“领先”之一，是以报告文学等形式广泛宣传回国留学人员的感人业绩和崇高境界。《江苏涛声——江苏归国学人风采录》，便是这一成果的结晶。

由于从事教育工作，我接触了很多教育界人物，其中有老一辈科学家、教育家，有改革开放新时期初露头角的跨世纪人才，尤其是其中的回国留学人员。打开该书，许多熟悉的名字、熟悉的事迹又赫然出现在我的眼前，撞击着我这个教育界老兵的心扉，令我思绪万千。

出国留学工作，是国外观察中国改革开放的晴雨表；吸引出国留学人员尤其是其中的高层次科技创新人才用多种形式为国服务、回国服务，则是衡量出国留学工作成效的主要标准。讴歌回国留学人员的奋斗与奉献精神，或反映“国家兴亡，匹夫有责”、“国运兴衰，系于教育”的责任感；或歌颂“鞠躬尽瘁，死而后已”的事业心；或颂扬“富贵不能淫、威武不能屈、贫贱不能移”的民族气节；或描绘“谁言寸草心、报得三春晖”的爱国主义情怀，传达祖国对他们的呼唤与厚望，这是出国留学工作战线上“讲学

习、讲政治、讲正气”的重要组成部分。因此,用正面典型
导方向,用奉献业绩树正气,通过大众传媒把精神产品转
化为科技兴国、科教兴省的物质财富,推动科学技术尽快
转化为生产力,可以说是出国留学工作战线上的同志们
本职工作的延伸和拓展。在此,我代表省教委向本书的
作者、编者,表示敬意和谢意。

21 世纪将是人才素质高低的竞争,哪一个国家拥有
大批高素质(人的思想、文化、道德、体质等综合素质)的
创新人才,那么它必将立于不败之地。从这个意义上来
说,这一笔耕成果是时代的产物,它不但从一个侧面反映
了祖国改革开放以来的伟大成就,更反映了我国未来的
希望之所在。我们谨以此书作为向国庆 50 周年的献礼
之一。

陳第華

目 录

欧阳校长和他的新思维	(1)
一路风采走回来	
——记南航大青年教师黄传奇博士	(6)
谁人九天纵“银鹰”	
——记优秀青年骨干教师、洪堡奖学金获得者吴树范博士…	(10)
他向美国学术权威提出挑战	
——记空气动力学研究员、江苏省跨世纪学术带头人程克明	(14)
梦想成真	
——记南航大留日博士左敦稳	(17)
在中国作出国际一流的成果	
——记国家杰出青年科学基金获得者胡海岩教授	(19)
无私的奉献 闪光的足迹	
——记南京农业大学校长翟虎渠教授	(25)
青春在事业中闪光	
——记国家杰出青年基金获得者南农大教授曹卫星 …	(29)
心中装着祖国和人民	
——记江苏省优秀青年骨干教师刘红	(32)
以更高的成就为国争光	
——记国家杰出青年基金获得者顾晓松教授	(35)
一个跨越国界的名字	
——江苏省十大杰出青年之一汤锦波事迹介绍	(38)
穿越科学的隧道	

——记苏州城建环保学院教授仲嘉霖	(44)
追求卓越 追求完美	
——黄勇教授素描	(49)
一位环保专家的中国梦	
——马三剑的故事	(56)
荆途重任	
——记淮阴工业专科学校党委副书记、副校长章跃博士.....	(61)
拳拳赤子心 献身警苑情	
——记立志公安教育事业的宋践同志	(66)
为了祖国的气象事业	
——记南京气象学院大气科学系何金海教授	(70)
执著的爱	
——记南京气象学院孙照渤教授	(76)
潜心学问上台阶 登高揽胜一夫子	
——记大气科学骄子陆维松教授	(82)
生物电子学王国中的“少帅”	(88)
及凌云处尚虚心	
——记中国工程院院士张齐生	(93)
潜心科研兴水利 献身教坛育英才	
——记留美博士、河海大学副校长、博士生导师索丽生教授	(99)
跨世纪的海洋学科带头人	
——记河海大学严以新教授.....	(106)
院士之路	
——记中国工程院院士、苏州医学院院长阮长耿教授.....	(111)
科学无国界 报国有丹心	
——记第二届全国中青年医学科技之星、苏州医学院副院长	

张学光教授·····	(118)
为了一颗救命的中国“心”	
——记江苏理工大学钱坤喜教授·····	(126)
韩博士的岩溶山水情·····	(132)
葛教授情系摩擦学·····	(140)
博学不懈 笃行不倦·····	(144)
又是河豚欲上时	
——访南师大生物系赵清良副教授·····	(149)
引爆能量 释放才学 汇聚财富	
——记南京化工大学徐南平教授和他的博士群·····	(155)
问渠哪得清如许	
——记南医大副校长王心如教授及其群体·····	(164)
蚕蜕·探宝·追踪	
——林树中教授及其《海外藏中国历代名画》·····	(175)
书生创业图报国	
——记南京邮电学院副院长张顺颐教授·····	(187)
石韞玉而山晖	
——记南京邮电学院郑宝玉教授·····	(198)
吮吸世界营养 滋润祖国大地	
——记扬大农学院副院长封克教授·····	(206)
“水稻迷”王忠·····	(211)
借得好风上青云	
——记全国优秀留学回国人员王余龙·····	(215)
悠悠岁月 不懈追求	
——记全国优秀留学回国人员潘学彪教授·····	(219)
新时代的冲刺者	
——记江苏省高校跨世纪学术带头人杨建昌教授·····	(223)
梅花香自苦寒来	
——记群论专家郭文彬·····	(226)

欧阳校长和他的新思维

“前几年有人说我们学校领导保守，近两年有人担心我们走得太快。可是改革的结果使学校的大环境越来越好，办校的路子越走越顺，大家的心定了。”说到这里，留学回国人员、南京化工大学校长欧阳平凯教授的脸上漾起欣慰的微笑，高而宽的额头上添了亮色。

学校发展新定位

作为一校之长，欧阳平凯面对的是学校的先天不足：办校规模偏小——从南京工学院化工系脱胎而出的南京化工大学，虽走过了近半个世纪的发展历程，但校园面积不过 200 多亩，人数只有南京大学的 1/5；经费投入偏少——作为部属院校，原化工部对南化的投入低于北化，江苏省的投入则低于省属高校。

这“一小一少”，困扰着南化的历任校长，欧阳平凯岂有回天之力？

有。在先天不足的困境中，欧阳平凯曾多次创造快半拍的奇迹。

欧阳平凯的青少年时代就先天不足：他是欧阳修的后裔，可那位文豪远祖传承给他的却是“文革”期间官宦世家的家庭出身；他的父亲，现为离休干部，当年却戴着累及子女的“右派”帽子。

1968 年欧阳平凯从清华大学毕业时，非但不能避免“臭老九”的待遇——被分配到石家庄当工人；更为学识所累，被当成“反动学术权威”批判，下岗去挖防空洞。然而 1974 年开始的车间重建

给了他初露锋芒的机遇,两年后,他成了石家庄市先进工作者。

恢复研究生招生制度的第一年,在基层一线摸爬滚打了 10 个年头的欧阳平凯二进清华园。他的研究生论文《换热网络的择优综合》,曾获北京市科技进步一等奖。到南京化工大学执教后,他因发表多篇高水准论文等成果,被晋升为当时全校最年轻的副教授,以后又成了国家级“有突出贡献的中青年专家”、教授、博士生导师。

双肩挑之后,欧阳平凯仍以他过人的勤奋、非凡的胆识创造奇迹。

早在 1994 年当副校长时,他就提出了南化当时的发展定位:不争综合冠军,而争单打冠军,走瑞士模式,综合投入产出虽当不了“超级大国”,人均值却要领先,使优势学科和项目进一步取得优势。

1996 年初他就任校长之后,提出了令新老几代南化人心动的发展思路:搞活老校区,同时购地 400 亩在江浦发展新校区。以老养新的方针为解决学校“一小一少”的老大难问题奠了基,到 1997 年底,已利用位于闹市区的现有地盘的开放效益,使校园扩大了 3 倍。1.3 万平方米的新校舍,已在新校区拔地而起。

怎样进一步开发老校区?一个令南化人更为欢欣鼓舞的发展战略脱颖而出:建立学校自己的“硅谷”。江苏的支柱产业是化工,南京是全国最大的化工基地,以此为依托,争取把老校区的沿街两侧开发成华东最大的化工市场之一。

欧阳校长说:“原来教育的发展比经济慢半拍,南化又比其他高校慢半拍。现在我们力争快半拍,建立学校自己的‘硅谷’。”

抓大集团作战

“学校管理上,我们重点抓两个建设:一是人才,二是钱财。科研管理上,我们抓大集团作战,不搞单打一。单点的优化不能代替整个系统的优化,也不是一两个人可以做到的。越是高新技术,越

不是夫妻店所能完成的。”这是欧阳校长治校方略的针对性措施之一。他认为,科研更应该注重团体的凝聚力。

科研管理以培养人才为基础。

他抓面——在精神熏陶方面,着力解决人文素质太差、自我意识太强等问题;在业务培养方面,注意从企业的需要出发调整各学科的教学内容,尤其注重动手能力和现代技能的培养。为此,学校自1996年以来,以每年递增100万元的级数大搞教学现代化工程,效果十分突出。

也抓点——培养、扶持重点项目和优势学科的青年学科带头人。从南化的“生态环境”中脱颖而出,在各自专业领域具有国内甚至国际影响的年轻博导就有四人。

为人才,欧阳校长可谓不遗余力。青年博导陆小华突然发病,学校出面把他送进高干病房。抢救过程中,欧阳校长在手术室外等了一个下午,直到手术成功才放心离去。青年博导徐南平没有实验基地,欧阳校长与校内外有关部门反复协调,终于在校内划出一块地皮,建成了膜技术中心。

对人才如此鞠躬尽瘁的动因何在?欧阳校长没有说。但从他的经历里找到了历史的回音。

读高中二年级时,他不得不停学一年,为自筹学费到搬运公司打工。爱才惜才的老师多次登门动员,他才得以复学。高考体检前,他得了肺炎,是学校出钱让他得到及时治疗。“要不是母校和师长,我的人生之路会是另一个样子。”他动情地追忆。

为学校优势学科和所承担的国家重大攻关项目培养科技集团军司令,则是他对人才鞠躬尽瘁的现实原因。南化的青年学科带头人没有辜负他的希望,现在都已组建起各自的科研梯队,率部攻向国内外学术前沿阵地,成长为能独当一面的方面军指挥员,并带动了整个系统的优化。仅科研经费到款额,自1994年以来的3年间就上升了近6倍。

走产业化之路

将科研成果转化为生产力,走产业化之路的艰苦探索,欧阳平凯是从改专业开始的。

1983年,正当他通过了外语考试,准备出国攻读化工博士学位时,学校向他提出了改专业的动议:由化工转为生物化工。对此,有人惊为奇谈:“化工大学搞什么生物化工?”欧阳平凯也深知改变主攻方向的难处——无异于撤离即将占领的阵地,而强攻另一个战略制高点。

可知难而退不是他的个性,他答应了。读博士改为访问学者:去加拿大滑铁卢大学和美国普度大学进修生物化工工程。

在国外,欧阳平凯不愿做从导师课题中切一块下来的研究。第一年,他未做课题而做调研。独立出成果之难自在意料之中,可他却一鸣惊人。他留学初期的导师近年来中国访问时还赞叹,欧阳平凯当时做的课题“气升式生物反应器传热研究”至今无人超过。他更大的收获却在课题之外,通过广泛调研,全方位地摸清了生化领域国际学术前沿的最新发展态势。

回国后,在几乎白手起家创建生物化工与微生物制药专业的同时,他又花了一年时间了解国内生化技术发展状况。横向比较使他得出了自己的结论:国内基础研究很不错,工程化研究却不够。他再次知难而进:1988年率先提出了以生物技术的工程化、产业化为主攻方向,并成立了全国首家工业生物技术研究所以。

10年开拓,10年奋进!如今,欧阳平凯领导的南化生化工程学科师生员工发展到近200人,自力更生盖起了实验大楼,拥有仪器及装备等固定资产1500万元,这个产、学、研一体化的研究所已发展成为国家生化工程技术研究中心。它研制的用于治疗心血管病、肝病和糖尿病的磷酸果糖(FDP),不但达到国内领先水平,成本与质量还可与国外同类产品竞争。1997年开发的几种氨基酸产品,可望创该中心历史上科技含量和产业化程度之最。1998

年,根据外商订货情况,预计中心可创产值 2000 万元人民币,利税达 600 万元。

国家生化工程技术研究中心的发展、进步和效益,不只是首开生化工程技术产业化之先河,而且对未与经济、技术真正接轨的原有科研体系产生了冲击:科研成果能否在产业上用得上——既要有先进性,更要有严格的真实性;是否可产业化——工艺上则应具有稳定性、可重复性、配套性。

以此为基地,欧阳平凯带出了 40 多名硕士、博士。1996 年,南化三产的产值已达 6000 万元,利税排名江苏高校第七,技术交易额高居全省高校第二。

欧阳校长说:“作为技术源与企业进行组合,这是我们目前最大的课题。不争一两篇文章之优劣,而争科研成果产业化之短长,这样民族工业才能站起来,办校才有经济支撑点。希望在我的任期内改变南化的基本态势,建立化工市场经济支撑体系,在江浦新区搭建一个新舞台。”

撰稿人:吴新华 刘小湄

一路风采走回来

——记南航大青年教师黄传奇博士

100年前被人称为“东亚病夫”的炎黄子孙,如今,当他们出现在世界科技圣殿时,竟是风采卓著。本文记述的南京航空航天大学青年教师黄传奇,正是他们中的一员。他曾获得中国、法国两个博士学位,后以德国洪堡基金会会员身份在德国做博士后研究。回国后,又获得了霍英东教育基金会第五届航空航天研究基金奖。

一展风采

1990年,法国圣太田高等矿业学院机械与材料系主任威舍赫教授来到南航大讲学访问,威舍赫教授的翻译、年仅25岁的黄传奇博士,以其不凡的气质、流利的英语以及他在复合材料研究领域的独到见解,给这位法国学者留下深刻的印象。威舍赫教授凭着多年经验,断定眼前这位年轻的中国学者,是块难得的好材料。

不久,黄传奇博士收到一封来自法兰西的邀请信。

能到世界发达国家留学,这是黄传奇做学生时就梦寐以求的。然而,他深知,要想跨出国门,向科学的高峰攀登,没有坚实的基础不行,没有过硬的外语也不行!因此,无论是在哈尔滨船舶工程学院上大学,还是在南航读硕士、博士,这位来自湖北的小伙子,似乎比别的同学更勤勉。一分耕耘,一分收获,黄传奇取得了每门功课都在90分以上的好成绩,创出了未经硕士答辩,从本科直接获得博士学位的记录!同时,他还在省、市级英语竞赛中屡屡夺冠,在托福考试中获得667分的高分!

将英语学得棒棒的黄传奇,出国留学的第一站竟在法国!命运之神似乎跟黄传奇开了个小小的玩笑,然而,奇迹就在这玩笑中诞生了。1991年6月,在踏上法国国土时尚不识一个法文字母的黄传奇,仅用了两年时间就用法文完成了他的第二个博士论文。当黄传奇将论文呈给导师威舍赫教授请求答辩时,这位法国学者简直不敢相信自己的耳朵:一般留学生要用四五年完成的课题,这位中国年轻人只用了两年,这未免太快了!然而,当黄传奇操着流利的法语,向法国复合材料领域的专家介绍他在“复合材料结构的重分析与优化设计”中提出的全新方法时,在场的专家折服了。这种方法不仅新颖、独创,而且能大大缩短结构分析及设计的时间,并在层合板连续破坏等领域中得到了应用。最后,黄传奇以“非常出色”的评语获取了博士学位。

1993年5月,作为德国洪堡基金的会员,黄传奇得到洪堡基金的资助。他婉言谢绝法国导师的挽留,携妻女来到德国著名学府斯图加特大学做博士后,从事宇航领域高尖技术“复合材料结构设计及航天器再入大气层热辐射计算”的研究工作。

如果说,黄传奇曾把奇迹留给法国的话,那么这回,他又把高效带到了德国。从熟悉新环境到德语学习,从掌握新的研究设备到最后出成果,黄传奇只用了一年半的时间。与此同时,他还先后到英国、意大利、波兰、西班牙等国和台湾等地参加了各种学术会议,在他发表的3篇论文中,他提出的层合板优化设计的新方法,曾引起各国同行的极大兴趣,相继有英国、意大利、葡萄牙等国的学者写信索要研究资料,探求与他开展合作的意向。

德国导师克鲁普林教授打心眼里希望这位聪颖、勤奋、合作精神佳、工作效率高的中国小伙子能跟他继续工作下去。面对高薪、汽车、优越的生活和工作条件,黄传奇没有动心,他又一次谢绝了导师克鲁普林教授的挽留。

情系祖国

在航空复合材料领域造诣颇深的黄传奇,在德、法这样发达的国家发挥技术专长,可谓珠联璧合。然而,无论是在法国还是在德国,尽管黄传奇所到之处总能赢得一片赞誉,但他总有一种寄人篱下之感,真是身在曹营心在汉。祖国的发展建设无时不牵动他的心。他深深地认识到,是党和人民给了他受教育的机会,自己理当将所学的知识回报给祖国。

1993年11月,黄传奇受台湾成功大学之邀,到台湾参加亚太地区航空航天技术研讨会,一位日本学者对他说:“我们日本没有光明的前途,可你们中国却有!”听罢这话,黄传奇内心久久不能平静。的确,在海外许多人都这样认为:21世纪的希望在亚洲、在东方,而中国作为亚洲之巨,无疑有着光明的前景!为了这光明前景早日到来,作为炎黄子孙,有什么理由不投身到祖国的建设中去呢?况且,一个各行各业都在蓬勃发展的祖国,多么需要像黄传奇这样年富力强、学有所长的年轻人来建设呀!

黄传奇决定回国。然而,当他把这一决定告诉亲朋好友时,朋友们不理解他,父母亲不理解他,妻子女儿也不理解他!

对此,黄传奇十分自信地说:“我不会因此而改变自己的选择。因为,无论从国家建设的角度,还是从个人事业发展的角度,未来将证明我的选择是正确的。”

1994年底,黄传奇博士带着他那颗报效祖国的赤诚之心,举家登上了回国的飞机。

为国效力

回国后,黄传奇的最大感受是浑身有使不完的劲。又是在一年多的时间里,他开设了“复合材料结构设计”、“飞机结构维修”等课程,辅导3名硕士生、1名博士生;与课题组成员一道,主编出版3本专业书籍;已撰写论文20多篇,承担科研经费20多万元。然

而,这不说明黄传奇不注重应用科学研究。早在 80 年代他就参与 132 厂的 J7M 复合材料垂直尾翼的研究工作,此垂尾在试飞中一举成功,参与“运七—100 型”客机翼稍小翼已批量生产,产生了巨大经济效益,他为我国重点型号的复合材料垂直尾翼所做的方案论证工作,得到了研制单位的高度评价。不过,对于黄传奇,这一切都已画上了句号。

1995 年初,民航总局和中航总联办南航,开创了国家两个部委共同办学的先河,黄传奇抓住这一契机,把目光瞄准了急需提高技术水准的我国民航系统。他受学校委派,参加了民航总局组织的代表团,赴法国空中客车工业公司总部学习考察。在此期间,他利用精通英语、法语、有深厚的航空专业知识的优势,如饥似渴地学习,并不失时机地对外宣传母校。回来后,他选择客机复合材料维修这一全新的领域,进行了深入的研究。现代民航飞机大量采用复合材料,但我国多数航空公司尚不具备维修技术条件,飞机一旦发生损伤,不仅影响正常运营,而且每次停飞损失高达数十万美元,如聘请外国技术人员,费用极为昂贵。黄传奇心痛了,他深深知道,自己的国家与世界发达国家相比还很穷,为什么不把国外先进的维修技术移植到中国来呢?好,说干就干。黄传奇和身边的同事一道,一边逐字逐句地翻译外国材料,一边消化技术难题,然后又马不停蹄地奔波于各大航空公司之间,为中国国际航空公司、东方航空公司、南方航空公司等单位培训维修人员近 200 人次,极大地提高了各航空公司复合材料结构维修的技术水平,为国家节省了大量的外汇。

1995 年底,黄传奇以他出色的成绩荣获第五届霍英东教育基金奖。作为本届基金中航空航天领域的唯一获奖者,黄传奇将不负众望,在祖国航空航天领域中再展风采!

撰稿人:于 媚

谁人九天纵“银鹰”

——记优秀青年骨干教师、洪堡奖学金
获得者吴树范博士

洪堡奖学金是德国亚力山大·封·洪堡基金会面向全世界青年科学家,为支持优秀青年科学家到德国进行学术访问和交流而设立的一种奖学金,在国际上享有很高的声誉。世界各国每年仅有400多名青年学者获此殊荣。1994年8月,我校年仅30岁的吴树范博士以其别具特色的研究“总能量原理在飞机横侧向飞行控制系统中的推广应用”一题获得了洪堡奖学金。这对搞自动控制研究的吴树范来说,相当不易,因为每年洪堡奖学金中工科类仅占9%。

1995年初,吴树范带着对知识的渴望和中国人的自信来到了德国布伦瑞克技术大学飞行力学研究所,从事客座研究。经过4个月的德语强化培训后,他开始原定项目“总能量原理在飞机横侧向飞行控制系统中的推广应用”的研究。在研究中,吴树范抛开了传统的基于经典控制理论的设计方法,而从总能量原理出发,大胆提出了将发动机推力作为主要能量来源,用飞机操纵舵面进行总能量的分配与转换,从而实现对飞机速度、高度和航向的综合控制与管理的新思想。

经过一段时间的研究,吴树范发现了飞机飞行控制系统的鲁棒性需要改善,为了解决这一关键问题,他又进一步申请到了洪堡基金会中的欧洲研究奖学金,于1996年秋天来到了英国 Strathclyde 大学电子电气工程系,在工业控制中心做访问研究,师从国际自动控制理论界著名专家 Michael J. Grimble 教授。在英国,仅用