

《院士之路》系列传记文学丛书 第三辑

中国工程院院士

倪光南传

黄海贝 著



宁波出版社



# 倪光南传



### 图书在版编目(CIP)数据

倪光南传/黄海贝著. —宁波:宁波出版社,2008.5

(院士之路. 第3辑/李浙杭主编)

ISBN 978 - 7 - 80743 - 234 - 0

I. 倪… II. 黄… III. 倪光南—传记 IV. K826.16

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 048956 号

## 倪光南传

黄海贝 著

---

出版发行:宁波出版社(宁波市苍水街 79 号)

责任编辑:卓挺亚

封面设计:王丹丹

印 刷:宁波报业印刷发展有限公司

开 本:850 × 1168 1/32

字 数:500 千

版 次:2008 年 5 月第 1 版第 1 次印刷

---

书 号:ISBN 978 - 7 - 80743 - 234 - 0

定 价:100.00 元(全套)

## 总序

宁波是我的故乡，历史悠久，人文荟萃。这片古老而美丽的土地孕育了虞喜、王阳明、黄宗羲、周信芳、潘天寿、沙孟海等一大批思想家、艺术家和科学家，曾经为中华民族的文化和科学发展做出了积极的贡献。新中国成立后，中国科学院首批172位学部委员中就有宁波籍的童第周、贝时璋、纪育沣、章名涛、李庆逵等5位科学家。迄今在中国科学院、中国工程院中，当选的宁波籍院士的总数已达80多位，这在全国城市中实属罕见。50多年来，宁波籍院士为我国“两弹一星”的研制、信息技术的突破、生命科学的研究以及现代工业、现代农业和现代医学、现代国防的发展做出了卓著的贡献，在全国科学界乃至国际科学

领域享有崇高的声誉。院士的奋斗之路是艰辛的、传奇的，又是辉煌的。院士的精神世界是丰富的、深邃的，又是高尚的，是中华民族爱国精神和创新精神的体现。

历史已经进入21世纪，在经济全球化、知识化、科技国际化的新形势下，大力弘扬中华民族的爱国精神、创新精神，是时代的迫切要求。宁波市委、市政府在积极推进经济发展的同时，十分重视精神文明建设，适时组织宁波文艺家创作以宁波籍院士为题材的《院士之路》系列传记文学作品，这对于激励人民为提前实现社会主义现代化奋发进取，开拓创新，具有十分重要的现实意义。同时，将对新一代青少年的教育与成长，起到有益的启迪和教育作用。我期待宁波文艺界将会在这方面不断推出新的作品，我相信《院士之路》系列传记文学作品将会受到广大读者的喜爱。

应家乡文艺界盛情托付，聊且为序。

陈属祥

二〇〇二年九月十二日

(作者为中国科学院院长)

---

## 引子(一)

“知道什么是汉卡么?”我曾经问过周围的事。

“不知道。”同事摇摇头。

“那么,你听说过联想式汉卡吗?”

“联想式汉卡?”同事依然摇了摇头。

“联想式汉卡曾经获得过国家科技进步一等奖呢!”我强调说。

我又问:“知道 286 微机吗?”

“这个知道,十几年前,刚用电脑时,用的就是速度奇慢的 286。”同事说。

“那你用过联想 286 或者联想 386 吗?”

“没有。”同事回答得很肯定。

我说:“联想系列微机当年也获得过国家科技

进步一等奖。”

“不可能吧?”同事辩驳道,“现在你到中关村电子城,花几千元买了器材,回到家里几个小时就能装出个微机来,这还能得奖吗?”……

我无以对答——我只能感慨 IT 业的快速发展,以及由于这种快速发展而带来的 IT 产品的不断更新换代,和由此而产生的无情与残酷!

十几年前,如果谁拥有一台 286 电脑,那是身份、财富和智慧的象征;而现在,恐怕连收废品的都不会要 286 电脑了。

我们不能在享受现代化通讯手段所带来的快捷便利时,就忘了 18 世纪富兰克林对电现象的重要发现;不能因为有了发电机、电动机,就忘了当年瓦特发明的蒸汽机……在攀登科学高峰的漫漫征程中,尽管每一位攀登者所能达到的高度不尽一致,但其勇于探索、不怕艰难、锲而不舍的精神却是相同的。

本书的传主——中国工程院院士倪光南,和他的同事们一起,在不到十年的时间内,以联想式汉卡、联想系列微机两项科研成果,连续两次获得国家科技进步一等奖,在中国 IT 史上写下了光彩的一笔。

采访倪光南,是在被称为中国硅谷的北京中关村中科院计算机所大楼里。六十多岁的倪光南,瘦高,花白头发,穿一件浅灰色衬衫,袖口系得一丝不苟。他说话不紧不慢,语音娓娓,神态平和,脸上始终带着一种儒雅而矜持的微笑。第一次见面,他用最普通的矿泉水招待了我,让我立刻联想到“君子之交淡如水”这句古话。

此后,在他那间堆满了各种计算机报刊、只有十来平方米的小办公室里,我们又进行了多次交谈。他总是异常守时,每次都比约定时间提前几分钟到达办公室等候。每次采访,他都会为我准备一瓶矿泉水,这让我突发联想,科学家多像能解渴的矿泉水,简单、纯净而又实用;没有加工、不要修饰、却丝毫不失价值……

一份材料上介绍,倪光南最不喜欢做的事情之一是接受记者的采访。为了打破初次见面的陌生感,第一次采访,我提的第一个问题是:“倪院士,听说您接受记者采访都是站着回答问题,是吗?”

倪光南笑了。他解释说:“有一次,一位记者到机房采访我,机房里没有多余的椅子,我见人家站着,我自己坐着,不礼貌,便站起来与他交谈。后来不知怎么传开了,说我每次都是站着回答记者的问

题……”

我又幽了一“默”：“那我们今天是站着交谈，还是坐着交谈？”

倪光南说了声“随你的便啊”，我们都笑了。

好，让我们听坐着的倪光南院士，为我们讲述他的人生故事吧……

## 引子(二)

公元 17 世纪 40 年代,时值明朝末年。

阉祸日滋,边患趋紧,灾荒四起,内外交困。翻天覆地的农民大起义首先在陕北爆发,黄河中游的几百万饥民蜂起响应,其势犹如黄河溃堤,一泻千里。

公元 1641 年,杰出的农民军领袖李自成率领的起义大军,攻下洛阳,占领河南、陕西后,于 1644 年正月,在西安建国,国号大顺。同年 2 月,农民军以急风暴雨之势,经山西,直捣北京。3 月 19 日晨,崇祯皇帝自缢而死。农民军胜利开进北京,明朝亡。

正当中国的农民起义如火如荼之时,在地球的西半部——西方的工业革命已经开始萌芽。

公元 1642 年,世界上第一台真正意义上的机

械计算机,在法国著名科学家帕斯卡(B. Pascal)的手中诞生了。

帕斯卡1623年出生,3岁丧母,与担任税务官的父亲相依为命。少年时代,每天看着年迈的父亲费尽心力地计算税率税款,他一直在想,如果能为父亲制作一台可以计算税款的机器,减轻父亲的劳苦,该多好啊!19岁那年,天才帕斯卡梦想成真。他发明的“宝贝”是一种由系列齿轮组成的装置,外形像一个长方盒子,用钥匙旋紧发条后便能转动,能够做加法和减法。为了解决“逢十进一”的进位问题,聪明的帕斯卡采用了一种小爪子式的棘轮装置,当定位齿轮朝9转动时,棘爪便逐渐升高;一旦齿轮转到0,棘爪就“咔嚓”一声跌落下来,推动十位数的齿轮前进一挡。

令人遗憾的是,帕斯卡英年早逝,去世时年仅39岁。他留给后人一句发人深省的话:“人好比是脆弱的芦苇,但是他又是有思想的芦苇。”全世界“有思想的芦苇”,尤其是计算机领域的后来者,都不会忘记帕斯卡在混沌中点燃的亮光。1971年诞生的一种程序设计语言——PASCAL语言,就是为了纪念这位先驱,并让帕斯卡的英名长留在计算机领域里。

帕斯卡之后,又有无数发明者不断更新和完善前人的成果——他们像接力赛一样,一位运动员将接力棒传给了下一位运动员:从 1820 年,法国人 Charles Xavier Thomas de Colmar 制作成功第一台性能可靠并可以放到桌面上工作的成品计算机,到 1848 年,英国数学家 George Boole 创立的二进制代数学;从 1896 年,Herman Hollerith 创办 IBM 公司的前身,到 1906 年,美国人 Lee De Forest 发明了电子管;从 1939 年,美国人 John V. Atanasoff 和他的学生 Clifford Berry 完成了第一台真空管计算机,到 1945 年,世界上第一台电子计算机 ENIAC 在美国问世……每一棒都凝聚着几多心血,每一棒都充满了一种创新精神!

历史的车轮驶进了公元 1958 年。

那一年,本书的传主倪光南,还是南京工学院无线电系大二的学生。那一年,给倪光南留下刻骨铭心印记的是“大炼钢铁”。校园里垒起了好几座土高炉,学生们四处拾破烂,寻找与铁有关的东西,最后实在没东西可炼,就把宿舍里的铁架床都给拆了,床没了,晚上大伙儿只好打地铺。

也是在那一年——1958 年 9 月 12 日,在 Robert Noyce( INTEL 公司的创始人)的领导下,集成电

路诞生了。集成电路的发明犹如一场及时雨，其高度的集成性，使计算机的体积缩小、速度加倍、故障减少。人们开始制造革命性的微处理器。计算机技术经过多年的积累，终于驶上了用硅铺就的高速公路。1974年冬，爱德华·罗伯茨组装出了第一台微型计算机“牛郎星8800”。隔年春天，比尔·盖茨和保罗·艾伦写出了第一代实用的编程语言工具，并建立了微软公司。

转眼到了20世纪80年代中期，个人计算机已经有了10年的历史。比尔·盖茨“让每一个办公桌，每一个家庭都摆上电脑”的愿望已不再是神话了。

此时，当我们把目光转回中国的时候，发现到1984年，国内大约已有11万台个人计算机，几乎全部来自国外。共和国在经历了一场暴风骤雨之后，尽管还处于改革开放初期，但无论怎样，姑娘们已可以随意地卷发，小伙子可以穿花衬衫，爱写诗的人也可以用诗歌来尽情地抒发心中的情感了。这些都足以令人激动。可计算机在中国，仍属于稀罕货，而且只能在西文环境下运行，是群不会说中国话的“洋鬼子”。

正是这样的大背景，给了中国一批“有思想的芦苇”（包括本书的传主）一个施展自己才华的平台……

# 目 录

总序 /路甬祥

引 子(一)

引 子(二)

## 第一章 真水无香

第一节 故乡 ..... (1)

第二节 避难 ..... (7)

第三节 南京路上的记忆 ..... (12)

第四节	兄弟姐妹	.....	(16)
第五节	“复兮旦兮,兴我中华”	.....	(21)
第六节	矿石收音机	.....	(25)
第七节	“我真正属于我自己”	.....	(30)

## 第二章 岁月如歌

第一节	实干家的乐园	.....	(35)
第二节	祖国,我们准备好了	.....	(41)
第三节	计算所来了年轻人	.....	(46)
第四节	从“104”到“119”	.....	(51)
第五节	和你在一起	.....	(57)

## 第三章 不解之缘

第一节	缘起	.....	(64)
第二节	“汉字显示”与“人机交互”	…	(68)
第三节	111 汉字信息实验系统和手写汉 字识别机	.....	(73)
第四节	联想式汉字输入法	.....	(79)
第五节	过日子	.....	(85)

## **第四章 天外有天**

第一节 出国 .....	(89)
第二节 差距 .....	(95)
第三节 友情 .....	(100)
第四节 收获 .....	(105)

## **第五章 悲壮“下海”**

第一节 LX - 80 汉字图形微型机 .....	(109)
第二节 寻找突破点 .....	(114)
第三节 “下海” .....	(123)
第四节 推销员 .....	(133)
第五节 汉字系统对口赛 .....	(144)
第六节 伴随汉卡一起成长 .....	(148)

## **第六章 超越梦想**

第一节 双赢 .....	(156)
第二节 拓展海外 .....	(161)
第三节 在荣誉面前 .....	(168)
第四节 你好,汉诺威! .....	(176)

第五节 “中国制造” ..... (181)

## 第七章 华丽转身

第一节 从计算所公司到联想集团 ... (191)

第二节 从联想汉卡到联想微机 ..... (198)

第三节 不该被遗忘的 ..... (204)

第四节 院士 ..... (220)

第五节 “赤脚”企业家 ..... (226)

附录一 与倪光南院士对话录 ..... (247)

附录二 联想创业史上的一面门旗 ..... (257)