

大家

4

GREAT MASTERS

口述历史 分享光荣

薛继军 主编



计算机专家

王 选

航天专家

戚发轫

妇产科、妇幼保健专家

严仁英

声学专家

马大猷

航天技术和自动控制专家

杨嘉墀

骨科专家

陈中伟

书画家

启 功

出版家

范 用



商务印书馆

大家

4

薛继军 主编

计算机专家

王 选

航天专家

戚发轫

妇产科、妇幼保健专家

严仁英

声学专家

马大猷

航天技术和自动控制专家

杨嘉墀

骨科专家

陈中伟

书画家

启 功

出版家

范 用



商务印书馆

图书在版编目(CIP)数据

大家.4/薛继军 主编.——北京:商务印书馆,
2005

ISBN 7-100-04419-7

I.大… II.薛… III.名人—访谈录—中国
IV.K820.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 025293 号

所有权利保留。
未经许可,不得以任何方式使用。

DÀ JIÀ
大 家 ④

薛继军 主编

商 务 印 书 馆 出 版

(北京王府井大街 36 号 邮政编码 100710)

商 务 印 书 馆 发 行

河北三河市艺苑印刷厂印刷

ISBN 7-100-04419-7/K·840

2005 年 5 月第 1 版

开本 787 × 960 1/16

2005 年 5 月第 1 次印刷

印张 11 1/2

印数 10 000 册

定价:25.00 元

编辑的话

由夏徂秋,由秋及冬,经过半年多的紧张整理,“大家丛书”终于陆续与读者见面了。而此时的我们,愈感忐忑不安。这种不安源自我们所扮演的角色。

我们扮演了什么角色?用通俗的话说,就是希望大家和读者之间架起一座桥梁,把我们所了解的大家,通过这套丛书介绍给广大的读者。

什么是大家?按照《现代汉语词典》的解释,是指著名的专家;而通常在人们的心目中,所谓大家,是指那些学有所成、卓有建树而又德高望重的长者。我们要向读者介绍的,正是这样一些在科教文卫界,曾经逾越过专业巅峰而又受人尊敬的著名专家。

为什么要向读者介绍大家?除了仰慕,除了向往,还有感动。诺贝尔奖获得者丁肇中先生回答问题时经常用“我不知道”所反映出的治学严谨,被称为中国外科界的一把宝刀的裘法祖先生时至今日仍住在一所50平方米的小房子里所反映出的淡泊名利,著名儿科专家胡亚美先生把患者称为“我的孩子”而又总是温热了手再给孩子们把脉问诊所反映出的善良敬业……这些大家点滴书中无处不在。

作为书稿的整理者也是第一读者,我们无时无刻不在被大家的事迹所感动,不在被大家的人格所震撼,不在被大家的精神所感染。因为举凡勤奋、好学、严谨、执着、坚忍、善良、智慧、敬业……几乎我们这个民族所有的优秀品德,都会在大家身上淋漓尽致地表现出来。作为人生与事业的成功者,他们不仅展示了个人的大家风采,更在群体上塑造出一代大家卓越的风范。从某种意义上说,这正是我们中华民族品德的脊梁。

也许正是这些切身的感受,让我们亟想与读者一起走近大家,让读者也能和我们一样,有机会聆听大家的口述,见证大家的风采。当然,最重要的,是通过聆听和见证,分享大家人生的智慧,借以充实我们自己的人生。

可以想见,我们的感受太多,我们的期望太多,但我们不知道是否把我们所了解的大家很好地介绍出来了。这正是我们书稿杀青反而愈感忐忑不安的原因所在。

正如您所了解的,“大家丛书”来源于中央电视台同名人物访谈栏目,但它不是机械地对电视节目进行的文字整理,而是在播出节目的基础上,对节目内外资讯所进行的全面重构、深化与完善。《大家》电视栏目,播出时间仅有45分钟,但为了制作节目,一般都要采访一两个小时,多者竟达五六个小时。因而可以说,观众所欣赏到的电视节目,仅仅是访谈内容的一部分,而这套丛书区别于电视节目的特点之一,就是最大限度地整理了栏目组对大家的所有访谈内容。

在由电视节目到图书的转化过程中,我们对文字进行了技术处理。为了让读者更好地了解大家,我们还做了如下工作:提供了作者的小传,将访谈内容按大家的经历进行了段落划分,在每一部分访谈内容的前面尽可能地补充了相关的背景材料;提炼了大家的一句话作为每一部分的标题。此外,我们还尽量提供了访谈中所涉及的一些基本知识,作为边栏的内容,以方便读者的阅读。

我们要感谢所有收入丛书的大家,是他们不顾年事已高,并在百

忙中接受电视节目的访谈。也是这些老人,对我们整理出的稿件逐字逐句,进行了一丝不苟的修订,这使我们对大家的严谨治学态度愈加敬仰。

需要说明的是,边栏的解释性文字参考了《中国大百科全书》、《中华人民共和国国史百科全书》、《中国百科大辞典》(中国大百科全书出版社),《外国军事人物词典》(世界知识出版社),《新编实用医学词典》(北京医科大学 中国协和医科大学联合出版社),《中国共产党人名大辞典》(中国国际广播出版社),《二十世纪诺贝尔奖获奖者辞典》(武汉出版社),《科学家大辞典》(上海辞书出版社、上海科技教育出版社),《辞海》(上海辞书出版社),《中国文学大辞典》、《京剧知识词典》(天津人民出版社),《京剧文化词典》(汉语大词典出版社),《物理学辞典》(科学出版社),《世界地名大辞典》(上海辞书出版社),《中国艺术百科辞典》、《新华词典》、《应用汉语词典》(商务印书馆)等。我们对这些图书的编著者和出版者谨致以感谢。

参加本书文字整理工作的有刘祚臣、范伟、张莉、刘嘉程、余节弘、张燕君、孙晓飞等,最后由刘祚臣统稿。

由于种种原因,这套丛书还存在不足,我们期望读者的指正和赐教,以便再版时弥补这些不足。

序 言

《大家》是中央电视台科教频道的一档大型人物访谈栏目，于2003年5月开播，每周播出一期，时长为45分钟。自开播之始，我们就在栏目定位上突出思想性，注重文化品位。一年多来，栏目由一系列的设想到实现成功播出，由不成熟到受到社会各界的关注，并建立起一定的社会影响，充分体现了自身的文化追求。

《大家》所关注的是科技界、教育界、文艺界和卫生界的精英人物，我们期望做一种真正的沟通工作，拉近精英人物和普通人的距离。我们所选择的对话者，必须是这个时代真正有影响力的人物，特别是以其思想上、科技上的成就(包括其政策主张、学术贡献、发明创造、道德感召力等)而影响了时代发展的人物。在制作节目的时候，我们始终注意把握一个原则，既要介绍中心人物，又要透过人物理解其生活其中的时代背景。也正因为如此，普通观众才能在典型人物的讲述中看到自己的相同的社会背景和各种可能的命运。这样的栏目不仅是属于知识界人士的，也将震撼着每一个思考着的普通人。

《大家》开播至今，已经纪录了近百位优秀知识分子动人的人生故事。他们高尚的情操、高深的学养承载并延续着中华民族真正的希望。

数学大师陈省身坐着轮椅给学生讲课，其情感人。步入晚年的陈先生从美国回到南开，只想以此告诉世人，中国人不比外国人差。93岁的大科学家钱伟长先生说，祖国的需要就是他的专业，他以自己的一生实践着这句誓言。著名科学家邹承鲁，八十多岁高龄仍致力于学术打假，只是为了捍卫学术的尊严和学人的良知底线。国家最高科学技术奖获得者、“中国黄土之父”刘东生，以87岁高龄深入“死亡之海”——罗布泊进行考察，为了科学研究一丝不苟。红学大家冯其庸，17年间行程数万里重走玄奘路，实地求真，展现了中国知识分子的学术良心和探索精神。医学大家裘法祖，一生桃李满天下，医术、医德、医风誉满华夏。他的弟子吴孟超，秉承尊师的传统，视患者利益为最高利益，平等地对待每一个病人。“两弹一星”功勋科学家彭桓武，将一百万港币的科学奖金全部用来帮助他人，自己分文未留。诺贝尔物理学奖获得者丁肇中特立独行，第一次让中文响起在诺贝尔颁奖典礼的金色大厅……

我们纪录的大家还有杂交水稻之父袁隆平、书法家启功、雕塑家钱绍武、翻译家杨宪益等等。不论出身名门世家，还是寻常百姓，勤奋好学是他们共有的特性；不管身在异国他乡，还是曾经苦难的祖国，热爱祖国、热爱人民，是他们共同的心声；不论身处逆境还是顺境，坚忍不拔是他们成功的保证。他们大多放弃了国外优厚的待遇，义无反顾地回国献身于新中国的建设；他们阅尽了人世的沧桑，却保持着宽阔的心胸；他们平静地面对孤独，也平常地看待成功和荣誉。他们对这个世界充满极大的兴趣，对科学具有百折不挠的探索精神。大家不仅是科学的使者，更是道德的典范。

一年来，《大家》栏目获得了来自各个方面的表扬与鼓励。中宣部“新闻阅评”小组认为该栏目“人物选择独具特点”、“访谈内容深刻，具有哲理性，给人以启迪和教益”、“故事性强，富有感染力”。3000多封热情洋溢的观众来信，有的认为《大家》正在做着一项文化抢救工程，开创了中国电视口述历史的先河；有的认为《大家》弘扬的是真正的时代精神，为中国的电视观众提供了学习的楷模和成长的动力。有观众说：

“这些大家的很多经历和他们的人生感悟、为人原则、敬业精神都非常令人感动，每一个‘大家’人物的故事里，都有让我感动落泪的细节，通过他们我看到了真正的伟人。他们爱祖国，爱人民，爱事业；为了服务祖国，实现国家的理想和追求，他们可以放弃任何个人的诱惑和生活的享受……在现今这个物欲横流的世界，他们的事迹、成就、经历和人生观真的是我们这个民族的骄傲和瑰宝。”

我们只能说，在推动一个好的市场经济的形成、法律秩序的建立、文化精神的重建、中国公民意识的自觉与成长和祖国逐步强大的进程中，《大家》做了我们应当做的。“路漫漫其修远兮”，与观众和社会的期望相比、与我们自己的目标相比，我们仍当上下求索。

值此新书出版之际，让我们备感遗憾的是，有几位大家已经永远看不到这套丛书了。然而，先生之风，山高水长，他们的风范定将长存于我们心中。

《大家》栏目制片人 问题 李向东



杨嘉墀



王选



陈中伟



戚发轫



启功



严仁英



范用



马大猷

大家



目录

计算机专家 王 选 / 1

航天专家 戚发轫 / 35

妇产科、妇幼保健专家 严仁英 / 55

声学专家 马大猷 / 75

航天技术和自动控制专家 杨嘉墀 / 99

骨科专家 陈中伟 / 115

书画家 启 功 / 133

出版家 范 用 / 149



Wang Xuan

计算机专家王 选

王选,激光汉字照排系统发明者。中国科学院院士,中国工程院院士,第三世界科学院院士。

1937年出生于上海,祖籍江苏无锡。1954年考入北京大学数学力学系,1958年毕业留校工作,参与北京大学自行研制的中型计算机——“红旗机”的研制。1964年承担了国内较早的高级语言编译系统——DJS 21机的ALGOL 60编译系统的研制。1975年开始从事汉字信息处理系统工程即“748”工程中“精密照排系统”项目的研究。1981年主持研制成功我国第一台计算机激光汉字照排系统原理性样机——华光 I 型。1985年到1993年,主持研制成功并推出了华光 II 型到方正93系统共六代产品,在全国迅速得到推广应用。1992年,主持研制成功方正彩色出版系统。先后共获得一项欧洲专利和八项中国专利。为北京大学计算机科学技术研究所所长、教授、博士生导师。2003年当选为全国政协副主席。

1991年当选中国科学院学部委员(院士),1993年当选第三世界科学院院士,1994年当选中国工程院院士。1987年、1995年两次获国家科技进步一等奖。1994年获联合国教科文组织科学奖。2002年获国家最高科学技术奖。

发扬优良传统
教育年轻一代

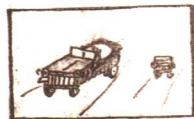
王选

04. 4. 20

那时班里的团员大多数都是我发展的，所以我非常自豪

王选出生于上海一个小康之家，是家中五个孩子里最小的一个。他的父亲毕业于南洋大学（上海交通大学前身）铁路管理专业，毕业后从事会计工作，一直做到总会计师；母亲曾就读于北京著名的贝满女中，很早就受到“五四运动”进步思想的影响。父亲正直严谨，母亲宽厚能干，在这样一个和谐亲密、开明进步的家庭中，王家的孩子们从小就受到良好的教育，后来个个都考上了名牌大学。

王选和哥哥姐姐们一样，从小学起就进入了有名的上海南洋模范学校，并在那里一直念到高中毕业。王选从小人缘儿就很好，加上成绩优异，所以在学校里一直当干部，而且工作起来还特别投入。1954年，王选考入北京大学数学力学系。在大学里，王选仍然积极参与各种社会活动，但是，本来被党组织列入重点培养对象的他，却因为认真与诚实反倒招致了麻烦。



王选小时候画的画



1990年，王选与大哥（中）、二哥（右）合影

主持人:能谈一谈您小时候在学校的经历吗?

王选:表面上看,我是一个规矩的好孩子,从不说脏话,从来不打架,可以说是品格优良。所以在初中毕业的时候,有些老师深情地给我写了评语,说我是一个品学兼优的好孩子,是他们这么多年的教学生涯里比较少见的。其实他们都不知道我背后很调皮。上课时我比较认真,有时间下半节课就开始做作业,我做完作业以后就想办法捣乱了,我和一个要好的同学配合着来。老师在教室里来回转,他就问老师问题,把老师给缠住,然后我就开始解老师的衣服扣子。那个时候老师冬天穿的都是外边一件罩衫里面一件棉袍,扣子都在右侧,是布扣子。我先把他外头罩衫的扣子全解掉,再把棉袍的扣子全解掉,这时就暴露到里头了。最难解的就是腋下的扣子,同伴要把老师的注意力全部吸引到回答问题上,我好趁机解腋下的扣子。实际上我还是比较调皮的。



王选的父母



1955年,王选(左一)与大哥、二姐在家中



全家福。左一为王选

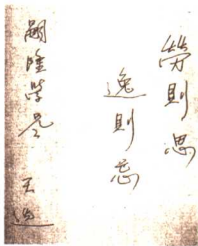
主持人:听说您在中学里就是干部,一直到大学,从事社会工作都很积极。

王选:实际上我在小学的时候就当过干部。小学的时候大家都很喜欢跟我玩,因为我能出点主意,也合群。初中就更加积极了,还自己



大学一年级与同班同学合影。
后排左为工程院院士朱建士，
中为王选

联合国，1945年10月24日成立的世界性国际组织。中国是创始国之一。宗旨是维护国际和平与安全，发展各国之间的友好关系，促进国际合作，促成社会进步和在更大自由中的更好的生活水平。下属六个主要机构，即联合国大会、安全理事会、经济及社会理事会、托管理事会、国际法院和秘书处。总部设在纽约。



1951年，王选在同学杨嗣隆的留言册上写下的“劳则思，逸则忘”

办过墙报。上了高中以后，我干干部工作曾经非常狂热，每天就是开会或者找人谈话。有一段时间晚上要10点钟以后才回家。当时因为一个班只有我一个团员，支部书记开会我要去，宣传委员、组织委员开会我也要，还有建立团支部的任务，那时班里的团员大多数都是我发展的，所以我非常自豪。

主持人：您那个时候狂热到什么程度？

王选：有一次在暑假里开了一整天的会，晚上又去参加一个学习班，学习班结束后我就打地铺睡在那里了。家里人看我一天一夜没回来，很着急，他们以为我去看电影了，就到附近的电影院里去找，还打了一个“寻找王选”的牌子。我第二天上午回到家，家人才放心。当时积极到了这种程度。

主持人：提到入党这件事，您还记得吗？

王选：在高中时我就开始考虑入党的问题。上了大学，我做团干部一直做到分团委的副书记。当时我觉得凭自己表现出的这种积极性，以及平常在大家心目中的印象，入党是毫无问题的。后来因为我非常关心政治，就看各种各样的东西，包括大家平常看不到的，像我们国家出的有关联合国的一些杂志等等，结果也看到了“赫鲁晓夫的秘密报