

大家

科学家创新、

勤俭故事

风范



Dajia
Fengfan

Kexuejia Chuangxin, Qinkan Gushi

中共上海市科学技术工作委员会 编

大家风范

科学家创新、
勤廉故事

Dajia
Fengfan

Kexuejia Chuangxin, Qinlian Gushi

中共上海市科学技术工作委员会 编



图书在版编目 (CIP) 数据

大家风范：科学家创新、勤廉故事 / 中共上海市科学技术工作委员会编. —上海：上海人民出版社，2012
ISBN 978-7-208-11067-0

I. ①大… II. ①上… III. ①科学家—生平事迹—中国—现代—通俗读物②企业家—生平事迹—中国—现代—通俗读物 IV. ①K826.1-49 ②K825.38-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 244661 号

责任编辑 任学刚
封面设计 储平

大家风范

——科学家创新、勤廉故事

中共上海市科学技术工作委员会 编

世纪出版集团

上海人民出版社 出版

(200001 上海福建中路 193 号 www.ewen.cc)

世纪出版集团发行中心发行 上海锦佳印刷有限公司印刷

开本 720×1000 1/16 印张 14.5 插页 1 字数 191,000

2012 年 11 月第 1 版 2012 年 11 月第 1 次印刷

印数 1-3,550

ISBN 978-7-208-11067-0/I.1066

定价 55.00 元

编 委 会

主 编 陈克宏 杨广生

副主编 邱家明

编 委 (按姓氏笔画排名)

任学刚 李立波 杨晓秋 汪 炜

张艳林 徐培敏 龚黎明 曾 方

蔡士贵 樊美萍

序言

当今世界正处于新科技革命的时代，新产业革命初现端倪，一些重要科技领域显现出发生革命性突破的先兆。包括中国在内的许多国家都在为迎接这场革命的到来作积极的准备。2012年，我们国家科技发展写就了浓墨重彩的篇章，“神九”升空、“蛟龙”下潜，成就了“上天”、“入地”、“下海”梦想，举国欢欣鼓舞。同时也印证了这样的道理：科技始终与人类文明进步紧密相关，在当代社会，科学技术作为第一生产力，它直接关系到经济社会发展和人民福祉。

前不久，党中央、国务院召开了全国科技创新大会，围绕建设创新型国家的目标，对深化科技体制改革、加快国家创新体系建设作出了战略性的部署。其中，对如何进一步完善人才发展机制，加强科学道德建设和创新文化建设，也提出了明确的要求。但是，要在全社会营造浓厚的创新文化氛围，并非一朝一夕能成之事，这需要科学“大家”、创新精英们的精神引领，也需要每一位科技工作者务实践行，并在社会各界形成广泛共识。为传播科学精神、弘扬大家风范，倡导“创新为先，尚德为本，勤政为基，清正为要”的价值理念，推进创新文化建设，我们收集整理部分科技创新杰出人物的事迹，用他们的生动故事来激励和引导我们在“创新驱动、转型发展”的实践中做出更加辉煌的业绩。在多方人士的帮助下，《大家风范》一书正式出版发行。

说起杰出科学家和创新创业成功人士，留在人们印象中的往往是他们成

功后熠熠生辉的形象,而光鲜背后有多少不为人知的空谷幽兰,有多少于无声处的惊天动地。他们依靠智慧攀登科学高峰、攻克技术难关,运用创新成果推动产业发展、满足民生需求,在这过程中从来没有坦途捷径;他们拥有坚定的信念意志、严谨的科学态度、崇高的道德素养和无私的奉献精神,经历千辛万苦才铸就辉煌业绩。他们不仅是值得崇敬的偶像,更是我们学习的楷模。本书的故事人物,有的在基础科学领域十年如一日“寂寞长跑”,锲而不舍敲开科学“禁区”的大门;有的在花甲之年下海创办企业,自主创新将“中国创造”推向世界;有的胸怀仁心厚德,刻苦钻研技术为病人解除痛苦;有的甘为人梯,呕心沥血传道授业,带来桃李芬芳……从他们身上体现出的是求真务实的科学精神,是敢为人先的创新意识,更是清正尚德的大家风范。

书中所陈述的故事,每一段只是一颗小露珠,但其折射的光芒却弥足珍贵。这种光芒是理想闪现的火花,是信仰长存的路标。在价值观多元化的今天,如何寻求珍贵的理想信仰,如何倡导核心价值理念?让我们顺着光的方向,走进他们的精神世界,感受他们的人格魅力。让他们的光芒,为勇于创新、敢攀高峰、奉献社会的价值理念,做出最恰当的注脚。让我们共同为加快推进创新型国家建设,实现科技强国的梦想而不懈努力!

中共上海市科学技术工作委员会书记 陈克宏

2012年9月29日

目 录

序言	/ I
为人——淡泊名利、诚信守德篇	/ 1
一代神刀的仁心厚德 ——记中国科学院院士吴孟超	/ 2
好奇心与童心让我充满活力 ——记中国科学院院士王恩多	/ 12
玻璃的朴实 ——记中国科学院院士千福熹	/ 20
“掘宝”斑马鱼世界 ——记中国科学院上海生命科学研究院研究员刘廷析	/ 26
科学家的使命重于泰山 ——记中国工程院院士陈吉余	/ 33
荣誉是属于祖国的 ——记中国科学院院士、中国工程院院士严东生	/ 39
是金子总会发光 ——记中国科学院院士徐祖耀	/ 47
我自觉内心充满浩然正气 ——记中国科学院院士蒋锡夔	/ 53

为业——求实创新、勤奋创业篇 /59

创业者的传奇人生

——记“振华重工”原总裁管彤贤 /60

永不止步的抓斗大王

——记中国发明协会副会长、教授级高级工程师包起帆 /69

我的成就出于“偶然”

——记中国科学院院士尹文英 /77

创新是自尊

——记上海微电子装备有限公司总经理贺荣明 /83

从实验室到企业

——记中国科学院院士王曦 /90

科学的道路没有捷径

——记中国科学院院士徐至展 /96

追梦游艺机

——记中煤科工集团上海游艺机工程有限公司总经理林明 /102

“鼠国”里的超越

——记上海南方模式生物研究中心主任王铸钢 /108

为学——严于律己、严谨治学篇	/115
一生和两件事搏斗	
——记中国科学院院士许学彦	/116
“过河卒子”的无悔人生	
——记中国科学院院士郭景坤	/122
为了气象卫星的“千里眼”	
——记中国科学院院士陈桂林	/128
在瓶瓶罐罐中收获人生	
——记中国科学院院士谢毓元	/135
科学容不得半点虚假	
——记中国工程院院士池志强	/141
碧海行舟梦不还	
——记中国工程院院士张炳炎	/147
坚持就是胜利	
——记中国科学院院士周维善	/155

为师——廉洁奉公、甘为人梯篇 /163

我只是做了医生应该做的事情
——记中国工程院院士王振义 /164

九旬梦不断，造船到修史
——记中国科学院院士杨樾 /171

科学没有国界 科学家有祖国
——记中国科学院院士叶叔华 /177

走上了“自力更生”的道路
——记中国工程院院士徐元森 /183

让中国从“浅蓝”走向“深蓝”
——记我国载人深潜器蛟龙号总设计师徐艺南 /189

百战不殆克难题
——记中煤科工集团上海研究院研究员周常飞 /197

“双重”身份的使命
——记中国科学院上海巴斯德研究所副所长、研究员蓝柯 /204

谦逊的长者
——记中国电子科技集团公司高级工程师吴士杰 /210

后记 /217

为人

淡泊名利、诚信守德篇

一代神刀的仁心厚德

——记中国科学院院士吴孟超



人生格言

生命在于贡献，而不是贪婪享受

吴孟超，国际著名肝胆外科专家，我国肝胆外科的开拓者和主要创始人之一、著名肝脏外科学家，中国科学院院士。1922年生，福建人。1949年毕业于同济大学医学院，获学士学位。现为中国人民解放军第二军医大学东方肝胆外科医院院长、东方肝胆外科研究所所长。曾任第二军医大学副校长、中华医学会副会长、解放军医学科学技术委员会副主任等。12次担任“国际肝炎肝癌会议”等重要学术会议的主席或共同主席。从事肝胆外科领域研究50余年，有“一代神刀”之美称，一次次闯进肝外禁区，用手术刀为近14000名病人切除癌肿瘤，创造了世界医学界的无数个奇迹；发表学术论文796篇，主编《黄家驷外科学》《肝脏外科学》、*Primary Liver Cancer*等专著15部，获国家、军队、省部级科技奖励26项和国际肝胆胰协会授予的“杰出成就奖”等荣誉26项。先后获得“何梁何利医学基金奖”、陈嘉庚医药科学奖、全国百名优秀医生奖、全国“侨界十杰”荣誉称号、全军科技重大贡献奖，2005年度国家最高科学技术奖和中央军委授予的“模范医学专家”称号。

肝脏之父

60年前，他搭建了第一张手术台，到今天也没有离开。手中一把刀，游刃肝胆，依然精准；心中一团火，守着誓言，从未熄灭。他是不知疲倦的老马，要把病人一个一个驮过河。半个多世纪的呕心沥血，吴孟超推动了中国肝脏医学的起步与发展。这是网友仿写2011感动中国吴孟超的颁奖词，表达了人们对吴孟超的敬仰和爱戴。

吴孟超是一个带有传奇色彩让人十分尊敬的医生，在很多人的眼里，他是最亲的人，是解除痛苦的活菩萨。就是这位个头不高、面容慈祥、低调内敛的老人，已经亲自主刀为14 000多名病人切除了肿瘤，让他们重新恢复了健康。

而他却认为，这是做医生的天职。凡是接触过吴孟超的病人，都对他的热情善良和爱心印象深刻。他的病人中，有高级领导干部，有外国友人和海外侨胞、港澳同胞，更有工人、农民，也有许多贫困者。几十年来，不管什么病人找他看病，哪怕是在马路上碰到的，他都会热情接待，细心诊治。吴孟超真诚地说，他希望每一个医生都能这样。

已经90岁的吴孟超，除去开会和出差，他还是要用吴氏刀法做一些肝胆手术。近10年来，吴孟超每年主刀完成的手术都超过200台，而这还要除掉出差在外的100多天。如果哪一天没有安排他的手术，他也会到手术室里转一转、看一看。

60多年来，吴孟超共施行肝癌手术8 000余例，术后5年生存率已由20世纪六七十年代的16.0%上升到80年代的30.6%，90年代的48.6%，21世纪初达到53.2%，最长的存活46年。

2008年5月12日汶川发生强烈地震，两天后，吴孟超就决定，由他创立的吴孟超医学科技基金会向灾区捐赠共535箱、价值510.6万元的抗休克、血容量扩充急救药品。5月20日下午，吴孟超又亲率专家团队，为地震中受伤的53岁农妇缪廷英进行远程会诊。



青年时期的吴孟超在钻研医术

这就是不知疲倦的吴孟超，一个仁心厚德的外科专家。

更为可贵的是，吴孟超尊重师长、提携后进，和自己的老师、学生们一起，携手进军肝脏外科60年，使中国的肝脏外科从一纸空白走到了世界先进水平的行列，被誉为“中国肝脏外科之父”。

肝癌是癌中之王，据世界卫生组织的资料显示，全球每年新增的肝癌病人约55%在中国。作为一位战略医学家，吴孟超早在20世纪80年代初期就敏锐地认识到，要从根本上提高恶性肿瘤的防治水平，必须依赖基础研究的进步。因此，他建立了国内第一个肝癌专业性基础研究实验室，1993年他又组建了世界上规模最大的肝癌研究基地——第二军医大学东方肝胆外科医院和研究所，把对肝癌的研究深入到分子水平和生物治疗领域。

“会开刀，只能证明他是一个好医生；一个优秀的科研工作者，更应该耐住寂寞，在肝胆基础领域做出成绩，尽力去解决长期困扰医学界的难题。”作

为吴孟超的嫡传弟子，王红阳院士谈起自己的恩师时表示，吴孟超的最大贡献，在于建立了世界上规模最大的“科研与临床”合一的肝脏外科医学机构，并且先后在*Science*、*Nature*、*Ned*、《美国肝脏病学》等权威学术刊物发表了一系列重要科技成果。他培养的100多名研究生和博士后，绝大多数成为目前我国肝脏外科队伍中的中坚力量。

吴孟超曾对王红阳说，别看外科临床挺“风光”，其实搞基础研究比什么都重要。我国的肝炎、肝癌患者多，但目前还没有完美的治愈办法。如果能把肝癌的发生、发展、转移、复发的分子机制好好搞清楚，就是对人类的一大贡献。

吴孟超说：“只要能拿得动手术刀，我就会站在手术台上，如果真的有一天倒在手术台上，那也许就是我最大的幸福。但是，如果我不能保证完成手术的话，也决不再上手术台，因为，我不能拿病人的生命逞强。”

感恩重情义是吴孟超给我的最大印象。在采访中，吴孟超讲得最多的是他的老师裘法祖院士。一位是中国外科泰斗，一位是肝脏外科之父，他们改变了中国外科的历史，也共同演绎了一段医学界的师生佳话。吴孟超说，他能够做到今天，都是老师在不停地指导他，“像对儿子一样对我，我们是无话不谈。我感到非常幸运，遇到一个伯乐，真正的伯乐。不管走到哪，不管取得多大的成就，都不能忘记老师对自己的培养和帮助。”

军人是吴孟超的本色。所以，不论冬夏寒暑，不管工作日或是休息日，吴孟超最常穿的衣服一定是军装。

吴孟超说，他对军装有解不开的情结。一般说来，在医院工作的人为了方便，是不太穿军装的，但吴孟超不一样，他一年四季都穿军装，而且军容严整，夏天再热，他也不挽袖子，风纪扣和袖口的扣子都扣得严严的。他说，军人就应该穿军装，穿上军装能时刻不忘自己是一个兵，并尽力去做好一个兵应该做的事情。

在常人眼里，90岁的吴孟超可谓功成名就，该享享清福了。谁知道他依然不满足，“要建成世界一流肝胆外科研究基地，办出世界一流肝癌研究中心，还是要靠这股不懈拼搏的劲头。我还是要努力进取，更寄希望于年轻一代。”

吴孟超对记者提出要求：“文章尽量少写我，工作都是大家做的。”他说：

“我这一生有三条路走对了：回国、参军、入党，如果不是在自己的国家，我也许会很有钱，但不会有我的事业；如果不是在人民军队，我可能会当个医生，但不会有我的今天；如果不是在党组织，我可能会做个好人，但不会成为无产阶级先锋队的一分子。”

突破禁区

“我国肝脏外科是个空白，如果你真想有所作为，可以朝这个方向努力。”1956年春，裘法祖教授这样语重心长地鼓励吴孟超，当时吴孟超刚刚当上主治医师。中国是肝炎、肝癌高发地区，但肝脏学研究长期是一片空白，直至新中国成立时，全国还没有单列的肝脏外科，肝脏手术更被视为禁区。裘法祖的这句话，改变了吴孟超的一生。



吴孟超（左二）与学生进行医学探讨

当晚，吴孟超就一头扎进图书馆，当时主要想了解肝外科的基础知识，就找了一本由美国人编写的《肝脏外科入门》。吴孟超和同事一起花了大量心血，在很短的时间里将这本20多万字的书翻译出来，这也是世界上第一部中文版的肝脏外科译著。

裘法祖教授还告诫吴孟超说：“从外科医生的发展来看，一种是有望成为技术精湛的‘一把刀’；另一种是结合临床搞科研，专攻一项，如果能出成果，对医学作出一些贡献，就是医学家了。当然后者要难得多，许多医生花毕生精力也未必在某一项目上有所突破。当今世界医学领域肝脏外科是薄弱环节，我国在这方面还是空白，偏偏中国又是肝脏疾病的高发地区，如果你有决心的话，今后可朝这个方向发展。”

他还告诉吴孟超，几天前有一位来华访问的外国肝脏专家认为中国在肝脏外科方面要赶上世界水平，至少要二三十年。老师的点拨和外国同行的评价，让当时血气方刚的吴孟超当晚写下“卧薪尝胆、走向世界”八个字，压在写字台上。1958年，吴孟超申请成立和另外两位同事胡宏楷、张晓华组成的“三人攻关小组”，由吴孟超担任组长。以一个冬冷夏热的窝棚作为实验室，开始向肝脏外科这一禁区进军。同年，长海医院收治了该院有史以来的第一例肝癌患者，吴孟超作为助手参加了手术，但是患者还是因为出血过多死亡了。做肝外科当然首先要了解肝的解剖，还是先从基础做起吧。为了研究好肝脏的结构，三人小组首先要制作出肝脏的标本，于是他们向医院附近的法医检验所要来很多肝脏标本进行摸索练习，在以后两年的时间中，他解剖了几百个肝脏标本。经过反复实验，终于制作成功了我国第一个能满足科研需要的肝脏腐蚀标本。这是中国人自己的肝脏解剖，得到了第七届全国外科学术会议的认同。

吴氏刀法

吴孟超主刀完成的我国第一例成功的肝脏手术是在1960年，那时他们已经基本掌握了肝脏禁区“密码”，打破了中国肝脏外科零的纪录。1963年3