

中国
当代科学家
锦言

孙其严 朱志良 编

科学出版社

4123.2
2.2

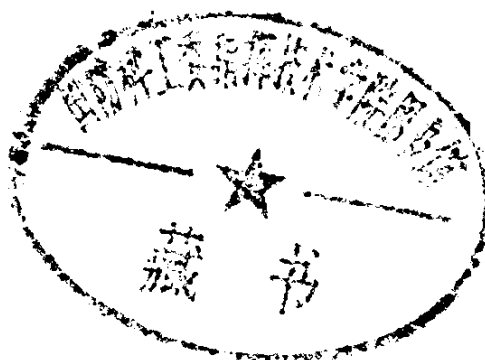
0139935



中国当代科学家锦言

孙其严 朱志良 编

4123.2



科学出版社

1990

内 容 简 介

本书由中国科学院思想政治工作研究会主持选编而成,内容主要是我国当代部分科学家在长期科研、生产和教育实践中形成的有关人生态度、科学精神、道德修养和治学方法等精辟论述,充分说明了科学家们热爱祖国、献身科技、孜孜不倦地为振兴我国科学事业而努力的高尚情操;为我国年轻一代科技人员做出了榜样,指出了奋斗和成功之路。

中国当代科学家锦言

孙其严 朱志良 编

责任编辑 朱博平

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100707

北京丰台洛平印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1990年8月第 一 版 开本:787×1092 1/32

1990年8月第一次印刷 印张:10 5/8

印数:0001—6 000 字数:237 000

ISBN 7-03-002086-3 / G · 159

定 价: 6.50 元

序 言

嚴 濟 慈

或许是由于一生献身科坛的缘故,所以,当我拿起这本书稿时,胸中就涌动着一股特别亲切的情感。这本书向我们展示的,不是科坛巨子的伟大发现,而是获得伟大发现的内驱力和成功后的精神结晶,是他们深邃的内心世界。科学家们的重大成就,令世人为之倾倒;他们的崇高品格,则更被广为传诵。如果说,科学成果代表了当时科学发展的最高水平,那么,伴随着科学劳动所积累起来的精神财富,便有着更为长久的存在价值。

这本书不是什么巨著鸿篇,只能算作零金碎玉。不过,既然积沙足以成塔,那么,堆金叠玉当可构筑金碧辉煌的大厦。让我们步入这座大厦作一番巡礼——

这里闪耀着为实现远大理想而顽强奋斗的思想光辉;

这里凝聚着为寻求科学真理而披荆斩棘的献身精神;

这里可以听到对改革开放的殷切呼唤;

这里可以看到对道德理想的执著追求;

这里有一颗颗爱祖国、爱人民的红心;

这里有一双双识风流、辨英才的慧眼;

.....

过去我们读过一些科学家的名言,多是出自古代和外国。那些名言曾经给过我们以启迪。因为科学是全人类的事业,因为科学精神具有继承性的特点,所以,今后我们仍将从

那些名言里汲取教益。这本书所汇集的都是我国当代的科学家肺腑之言。他们在社会主义中国的土地上成长奋斗，他们的语言富有中国特色和时代气息。它和我们的生活贴得很紧，更易于我们消化和吸收。许多科学家，有很扎实的文学功底，有的可以说同时也是诗人。所以，他们的一些名言、警句，不仅蕴含着深刻哲理，而且富有文采和诗意，读来既有享受之愉悦，又深获教益，令人爱不释手。我预想，岁月流逝将不致磨蚀其璀璨光华，相反地，也许经过后来人们的手抚口诵，必将使其愈加溢光流采。这也是我十分喜爱并愿意向读者推荐这本书的重要原因。

这里录有锦言的科学家，有的已经作古，如郭沫若、李四光、竺可桢、吴有训、童第周、华罗庚……就在我阅读这本书稿时，又传来茅以升同志逝世的消息。抚摸着一个个离我而去的科学同行的名字，思绪绵绵。借作这篇短文的机会，对他们表示我深切的怀念。同时，又有许多新名字，跃入我的眼帘，欣喜之情不禁油然而生。科技英才辈出，预示着祖国的科学事业更加兴旺。

中国科学院思想政治工作研究会的同志们，为编好这本书做了不少工作。这也是他们思想政治工作研究方面的一个成果。我向他们表示祝贺。这本书的不足之处，是有的部分略显单薄，各部分的分量不够均衡。其原因，可能是由于资料来源的局限。我希望编者再接再厉，广为搜集，加以补充，争取再版时，以更完美的面目同读者见面。为此，我愿向科学同行们建议，为本书的编者提供精炼的、有韵味和诗意的、蕴含深刻哲理和宝贵经验的名言、警句，促其再版，为我国青年科技工作者以至各行各业的人们提供更为丰富的精神营养，为我国的精神文明建设做出应有的贡献。

前 言

在科学发展史上,中外科学巨匠们不仅创造了令人赞叹的科学成果,而且留下了极为宝贵的精神财富。他们有许多蕴含深刻哲理和宝贵经验的名言、警句,至今仍激励和指引着人们在探索科学真理的陡峭山坡上执著地攀登。为了给立志为中华腾飞而努力奋斗的青年科技工作者提供一点精神营养,中国科学院思想政治工作研究会决定以锦言的形式汇集我国当代科学家在长期实践中所形成的人生态度、科学精神、道德修养和治学方法,选编成册。资料来源,一是在中国科学院学部委员中进行征集,承蒙诸位先生不吝赐笔,给我们以丰收的喜悦;二是从图书报刊上搜集,抄送本人审核订正。许多位科学家在退还送审件时,还另附寄了一些具有教益和启迪的佳句。由于得到科学家们的热情支持,我们得以编成这本《中国当代科学家锦言》。

本书共辑录 381 位科学家的锦言 1394 条,分 24 类,每类又分若干小类。分类未必很准确,条目的归类也未必很恰当,有的一言兼有多种涵义,只从一类。所录锦言凡未注出处的,系征集所得,其中绝大部分为科学家亲笔书写,有一小部分是曾与科学家一起生活、工作过的同志提供的。从出版物上选录的,均注明出处;因经过科学家本人订正,有的文字稍有改动。由于通讯方面的困难,有几位科学家的送审件未能送达。若有选录或编排不当,望批评、指正。书后所附“人名索引”,资料不全的,没有收入;在编辑出版过程中,有的科学家的技术职务可能会有变动,不准之处,祈见谅。

本书承蒙科坛前辈严济慈拨冗作序。唐永恩同志审阅了全部书稿。在编辑过程中,中国科学院思想政治工作研究会副会长吴学珍、胡震旦给予了必要的指导;该会秘书处戴明华、阎兰珍、翟桂云三位同志也参加了部分工作,并得到中国科学院文献情报中心、科学出版社,以及科学家所在单位有关人员的大力支持和热情帮助。在此一并表示衷心的感谢。

目 录

序 言	 (严济慈)	i
前 言	.....	iii
信 念	.....	1
坚持四项基本原则是发展我国科学技术的根本保证	.....	1
改革是振兴我国科学的必由之路	.....	5
对外开放是科学发展的规律	.....	9
爱 国	.....	13
科学家首先应是爱国者	.....	13
科学家与祖国的命运紧相连	.....	15
科学家对祖国母亲怀着深深的爱恋	.....	18
爱祖国就要对振兴中华有高度责任感	.....	22
我的事业在中国	.....	26
理 想	.....	33
人生价值决定于理想和追求	.....	33
事业在胸 胜利在前	.....	36
为中华民族的复兴尽心竭力	.....	41
献身于壮丽的共产主义事业	.....	43
为了事业 有所得就有所失	.....	45
理想的路在你的脚下延伸	.....	49
立 志	.....	51
我们需要自然科学的巨人	.....	51
人贵有志 志在振兴科技	.....	53
采百家长 走自己路	.....	55

	誓为科技成正果 面壁十年也心甘	57
	不要妄自菲薄	59
献	身	63
	人生的意义在于奉献	63
	把知识奉还给人民	67
	视名利淡如水 看事业重如山	70
	甘当默默无闻的铺路石子	74
	科学战场须纵马 敢辞白首任驱驰	76
	一心为人民 慷慨掷此身	80
	科学家的幸福在他献身的事业中	82
科	学	85
	科学是认识和改造世界的武器	85
	许身学术便没有权利同普通人一样生活	89
	聪慧的民族什么奇迹都可创造出来	93
	科学要面向现代化 面向世界 面向未来	96
	科学是全人类的事业	100
真	理	102
	科学探索是向未知世界的远征	102
	科学精神本质上是无畏的	105
	科学的大门不欢迎任何犹豫和怯懦	109
	实践是检验真理的标准 实验是科学理论的根本...	112
	科学的生命在于验证而不在于喊叫	115
	失败乃成功之母	116
	只问是非 不计利害——科技人员的必备品格 ...	120
严	谨	123
	科学技术容不得半点马虎	123
	准确的数据是科技工作者的生命	126
	一定要把问题“杀死”	128

求 实	132
科学就是为了求是	132
实事求是是一切科技工作者的座右铭	133
图虚名 尚浮夸——科学工作者的大忌	136
创 新	138
科学的生命力在于不断的新发现	138
创造力是科技活动的最基本要素	140
科学家不要让幻想被诗人独占了	145
科研没有止境 “零”是新的起点	149
大胆地站到巨人的肩上	151
创造灵感来自长期的知识积累	153
勤 奋	157
成就是艰苦攀登的结果	157
勤能补拙	161
天才不足恃	163
持之以恒 定有收获	165
顽 强	170
科学研究就是与困难打交道	170
困难可砥砺意志	172
顽强攀登才可能达到胜境	175
懦夫和懒汉不可能享受到战胜困难的喜悦	181
勤俭办科学	183
谦 虚	185
谦虚是科技工作者的美德	185
努力在我 评价在人	188
荣誉只说明过去 成功是新的起点	189
不要做谦谦君子	192
诚 实	193

	科学是老老实实的学问 容不得半点虚假	193
	坦诚对待世事 鄙弃市侩习俗	194
	科学家要做一个正直的人	197
惜 时	.....	201
	生命有限 工作无穷	201
	时间不能复制	203
	把握现在 分秒必争	205
好 学	.....	208
	学习是研究工作的必要准备	208
	打好基础 才能建起高楼	211
	博采百花之精	214
	独立思考 把死书读活	218
	求学问要做到后台学戏	222
	水滴石穿 学贵有恒	224
	联系实际 学好自然界这部活书	227
民 主	.....	231
	繁荣科学要提倡百家争鸣	231
	学术上的不同意见是良师益友	235
	从学术批评中得到激励	236
	真理面前人人平等	238
团 结	.....	241
	团结起来 夺取团体冠军	241
	互相尊重是团结的保证	242
	科研群体要建立良好的人际关系	244
集 体	.....	247
	科技发展是共同努力的结果	247
	物体的温度取决于全部分子的动量	250
	甘当科技集体的探路人和架桥工	253

	乐于助人 播下仁惠的种子	254
尊 师	.....	257
	良师指引进入真理王国	257
	饮水思源 教恩常怀	259
爱 才	.....	261
	尊重知识 爱惜人才	261
	让骏马驰骋疆场	262
	人力不滋培 栋梁安得具	264
青 年	.....	270
	青年是人类的春天和事业的希望	270
	精心培育年轻一代全面发展	274
	甘当青年攀登高峰的台阶	277
方 法	.....	282
	掌握研究方法的意义不亚于发现本身	282
	方法多样 不拘一格	284
	用哲学指导科学研究	291
生 活	.....	293
	爱好广泛 情趣高雅	293
	科研需要坚强的体魄	301
	心胸开阔 豁达大度	304
	爱情也是为了事业	307
人名索引	.....	309

信念

坚持四项基本原则是发展我国科学技术 的根本保证

多少年来,在漫长的科学救国的道路上,我们科技人员为之奋斗,为之努力。可是我们的希望化为泡影,遇到的是失业,贫穷、灾难、饥饿,严酷的现实使我懂得了科学救国的道路是走不通的。只有共产党才能救中国。

——茅以升

引自《茅以升》第92页,山西人民出版社,1982年。

只有在共产党领导下,才有可能发展中国的科学事业,使国家独立富强;而科学工作者也只有在党领导下,才能充分发挥他的才华,为人民作出贡献。

——周 尧

引自《中国科学家回忆录》第106页,光明日报出版社,1988年。

我在旧中国二十余年,在资本主义国家七八年。新旧对比,内外对比,我深深体会“没有共产党就没有新中国”;“只有社会主义才能救中国”这两句话是颠扑不破的真理。

——王德宝

引自“科学家们激动地说：‘没有共产党就没有新中国！’”，《科学报》，1981年7月9日第1版。

党走过的道路不平坦，有曲折，但我坚信共产党是革命党，一定是讲道理的。不讲道理革命怎能成功？正如在研究室做科学实验，不讲道理是做不成功的。

——冯德培

引自“科学家们激动地说：‘没有共产党就没有新中国！’”，《科学报》，1981年7月9日第1版。

我国古代的科学技术，是处于世界前列的，只是在近几百年，才走下坡路。我们必须改变这种局面，有党的领导，有全国人民的努力，我们一定可以夺回失去的锦标！

——茅以升

引自“全速前进”，《北京日报》，1979年2月16日第3版。

作为一名科学家，活着的目的就是为人民服务，人民对我们工作满意的话，那就是最高的奖赏。我们一定要爱国，拥护共产党，在党的领导下，为四化建设竭尽全力。

——钱学森

引自“江泽民李鹏亲切会见钱学森”，《人民日报》（海外版），1989年8月8日第1版。

新中国成立时，科学技术十分落后，但我们只用了十五到

二十年左右,就实现了原子弹、氢弹、核潜艇的突破,跻身于五个核大国之列,主要原因是在中国共产党的领导下,走了社会主义道路,调动了全国各方面的力量,协同作战完成的。

——钱三强

引自“对青年知识分子寄以殷切厚望”,《人民日报》(海外版),1989年8月7日第4版。

只要党有希望,中国就大有希望。

——贾兰坡

引自“党有希望,中国就大有希望”,《科学报》,1981年7月23日第3版。

生活在伟大的社会主义祖国,对未来的路,我们充满信心。

——王佛松

引自《我的事业在中国》(第2集)第7页,中国经济出版社,1988年。

我们是社会主义国家,从事的是社会主义科学事业,如果培养的人,不爱我们这个国家,不愿为社会主义祖国服务,这种人培养他干什么?!

——蒋锡夔

引自“重视建设精神文明的室主任”,《科学报》,1981年6月11日第1版。

一门科学的形成和发展,是同当时的时代,社会条件密切联系着的,它不是孤立的;而要正确理解当时的历史社会条件。解剖复杂的社会现象,就得具有历史唯物主义观点,那就离不开马列主义哲学。

——童第周

引自“闪光的足迹”,《名人传记》,

1988年第1期第96页。

学理科的人,最好懂一点辩证法,力争做到大事不糊涂。

——高 鸿

你真是要能活学活用马克思主义哲学的话,那就会使你如虎添翼。你不是本事很大吗?再长上两个翅膀,不更好吗?

——钱学森

引自“建国百年之际,中国必然强

盛”,《神州学人》,1987年第2期第4

页。

为了使自然科学与生产实践结合,产生社会效益,从事自然科学工作的人,也应学习马列主义、毛泽东思想,从毛主席的《实践论》、《矛盾论》中,我自己就得益不少。

——钱三强

引自“钱三强一席谈”,《瞭望》,

1989年第32期第11页。

在中国,学习马列主义较早的人,我也可以算作其中的一个。经过几十年的学习,我总觉得我们还只是在努力运用马列主义哲学于心理学工作。这个方向是正确的,但不能说已

经作到了,已经是符合辩证唯物主义的指导思想了。

——潘 菽

引自“悼念潘菽老师”,《科学报》,

1988年5月6日第4版。

改革是振兴我国科学的必由之路

改革和开放的政策为我国的科技工作者提供了施展才能的广阔天地,在这里是可以大有作为的。

——范维澄

引自《我的事业在中国》(第2集)

第143页,中国经济出版社,1988年。

改革使我国各项事业生机盎然,也为知识分子提供了大显身手的舞台。

——李桂莲

引自“改革赋予知识分子以重

任”,《光明日报》,1987年10月29日

第2版。

在科研和社会需要之间,急需架设一座桥梁,我愿为架起这座桥梁尽一份力量。

——李毓芬

引自“我愿做改革的探路石子”,

《科技日报》,1987年2月25日第1

版。