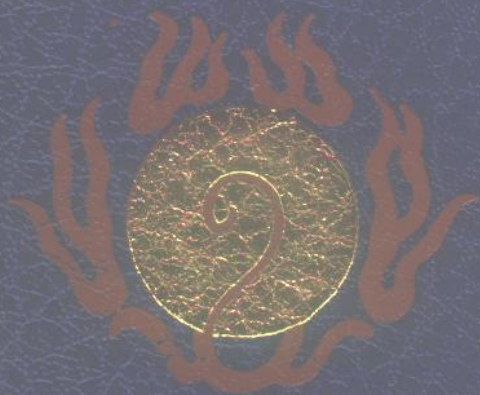


海外学者论中国



张劲夫 主编

88972

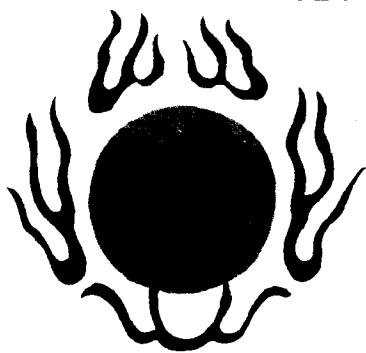
G322
2

海外学者论中国

张劲夫 主编



200078566



華夏出版社

1994年 北京

(京)新登字 045 号

责任编辑 王智钧

封面设计 冯吉鑫

版面设计 张海亚

图书在版编目(CIP)数据

海外学者论中国/张劲夫主编. —北京:华夏出版社,

1994. 6

ISBN 7-5080-0498-1/Z · 164

I. 海… II. 张… III. 社会主义建设—中国—评论 N. D

609. 9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(94)第 06229 号

华夏出版社出版发行

(北京东直门外香河园北里 4 号)

新华书店经销

世界知识印刷厂印刷

850×1168 毫米 32 开本 16.25 印张 355 千字 插页 1

1994 年 7 月北京第 1 版 1994 年 7 月北京第 1 次印刷

印数 1—11000 册

定价:19.50 元

序

《海外学者论中国》编讫付梓之际，总觉得有些话不能不说，既是对读者，也是对为本书提供文稿的诸位海外学者。

由于工作关系，近十多年来，我有幸认识了许多著名的海外学者，并同他们建立了深厚的友谊。虽然后来我退休了，但他们每次回国，只要有机会，总相约见面，谈工作，谈生活，谈改革开放，谈祖国和人类的未来。我已是八旬老人，所谓“老骥伏枥”，自问还能学习新思想，接受新事物，跟上社会和时代前进的脚步，不为老朽者，原因之一，不能不归于同这些著名的海外学者保持着比较密切的思想上的联系。

这些海外学者中间，有在自然科学研究方面获得诺贝尔奖的和具有很高国际声誉的其他奖项的世界级大师，有在各个领域取得卓越成就的杰出专家，有在社会科学研究方面具有独到见解的专家、教授。他们都是站在各

自学科领域最前沿的人,从学科的角度看,他们的思想我认为是当代前沿的先进思想。这些先进的思想,是人类最宝贵的精神财富。研究和汲取海外学者的思想成果,无疑会促进我国社会主义物质文明和精神文明建设。这已为改革开放十多年的事实所证明。对于我来说,在同这些著名的海外学者的交往中,除敬仰、感佩他们高深的学术造诣和创新精神外,尤其令我感动、对我影响至深的,是他们作为海外游子,对祖国无比眷恋、无限热爱,希望祖国日见繁荣昌盛并为之执著追求的赤子之心。他们以其亲身体会,融汇中外文化二者之长,从历史规律、思想逻辑上,预见廿一世纪祖国未来的光明前景,使我振奋不已。

中国是古而又新的国家,《诗经》上有句诗说:“周虽旧邦,其命维新。”旧邦新命是近代中国突出的特点。中国的知识分子,历来有热爱祖国、“以天下为己任”、“先天下之忧而忧,后天下之乐而乐”的优良传统。屈原、陆游等先哲的爱国诗词,一向被中国的知识分子所称道。晚清以降,列强欺凌,国势日衰,有不少中国人或出于向西方寻求救国真理,或出于学习前沿的学术思想,或出于躲避政治迫害和战乱,或出于生活贫困等原因,背井离乡,远走他国,就中一些人发愤读书,刻苦治学,成为世界学子中的佼佼者。他们在海外定居的原因不尽相同,在海外生活的岁月或长或短,但其胸腔中跳动着一颗炽热的“中国心”,也就是“身居海外,心恋中华”那颗赤诚的心是相同

的。古代的中华,视黄河为祖国母亲的象征。近代的中华,视长江为祖国母亲的象征。站起来的中国人民将在廿一世纪中叶,实现富裕、民主、文明的现代化中国的宏伟目标,其间虽可能遇到某些困难或挫折,但祖国的人民一往向前,这是任何力量也阻挡不了的。这一趋势,正如:江河之水势激流,日夜奔腾哪肯休,纵有关山拦去路,不到东海不回头。许多海外学者对振兴中华的前景,具有热望和信心,我从国内工作的经历,是很赞同并敬佩这一看法的。

如果说在旧中国,知识分子是叹国事之多艰、哀生民之不幸,愤然出国求学是为强国寻一出路,在海外又备尝寄人篱下,颠沛流离之苦,那末,当新中国成立,中国人民从此站起来之后,海外学者则以有一个强大独立的祖国为骄傲、为光荣、为依靠,而同国人一起感到扬眉吐气。尤其从中共十一届三中全会实行改革、开放方针以来,海外学者更以祖国找到一条通往繁荣富强的道路感到欢欣鼓舞,以祖国在世界事务中扮演越来越重要的角色而心驰神往。收集在本书中十几位海外学者的几十篇文章,多是这一时期海外学者就国内政治、经济、文化、科技、教育改革和对外开放的论述和建议,字里行间,学者们同祖国人民一起同呼吸、共命运,积极支持改革、开放,促进四化建设的心情跃然纸上,令人十分感动。就中有不少意见和建议,已被国内有关方面采纳,对四化建设发挥了重要作

用。

海外学者的爱国、报国心情,同许多海外爱国同胞一样,但其方式又具有自身的特点。唯其是学者,他们报效祖国的方式,不同于经济巨子的资金、设备,而是自己研究一生的学问,是自己智慧的结晶。他们的爱国热情是激越的、澎湃的,他们的意见和建议却是科学的、理性的、客观的。他们关于中国问题的研究,都是具体的,有针对性的,是从各自研究的学科的角度,以科学的态度,从人类社会的大视角,汲取世界各国的经验教训,结合国内实际情况进行的。“他山之石,可以攻玉”,在研究中国问题时,他们殚思竭虑,只要是有用的理论、模式、方法,他们都予以引用。这既体现了作为一名学者在研究问题时的科学态度,也从一个侧面说明,对中国问题的研究,不应拘于一种固定不变的模式。

海外学者论中国,立题、观点、方法鲜活多样,反映了改革开放的中国的生动活泼和日新月异,也反映了对同一问题的研究,从不同侧面去看,可以互补的优越性。一些海外学者,他们看问题的角度、视野,有些地方明显地与国内一般人不同,他们的论点或使人耳目一新,或使人感到颇受启发。比如,本书中海外学者关于世界商业中心东移的论点,生产要素要在世界范围内流动的论述,就很透辟地阐述了对外开放的必要性;关于德国统一的教训,从一个侧面反证了中国实行“一国两制”战略决策的伟大

英明。

海外学者论中国,当然不是也不应是只说我们的好话。“爱之愈深,责之愈切”。对我国在发展前进中出现的问题,对如何根治几千年封建社会遗留给中国社会的痼疾,学者们在研究具体的问题时都能有的放矢,予以针砭。不论是指出我们存在的问题,还是提出的意见和建议,对我国的发展和改革都是有益的。

我以为,海外学者在论中国时的文风也是值得学习借鉴的。极少教条,极少教训人的口吻,即使是比较专门的学问,也极少艰涩的叙述,不摆学者架子,使人感到亲切,尽可能让人一看就懂,在深入浅出上是下了一番功夫的。

由于受到资料范围所知有限的局限性,此次收集到的海外学者论中国的文章内容不够全面,未及收集到的海外学者的重要论述甚多。已收集到的海外学者的文章,也可能不是最为精要的,对已收集到的学者文稿,也只限于所知的一部分,也可能不是他们著作中最精要的;同时限于篇幅,对已收集到的学者文稿,也不可能尽数辑录。所有上述遗珠之憾,只好待之今后来弥补了。专题编辑出版海外学者论中国的文集,在我还是一个尝试。如果这次《海外学者论中国》的出版,能于读者有所助益,能于国家的改革、开放有所促进,同时能引起更多的海外学者的关注,我内心将感到慰藉,愿以暮年之躯,继续把这项工作

做好,为国内读者介绍海外学者研究中国问题的著述尽绵薄之力。

本书所辑海外学者论中国的文章,为保持原作面貌,除个别字句外,一律尊重海外学者的原文不加修改。

本书集中了诸家的观点,不尽一致,也有编者认为尚可商榷之处,这些都不一一指出了。有些提法与在我国内出版物上所习见者有差别,这些都是希望读者在阅读时需要予以注意的。

最后,谨向陈省身、杨振宁、李政道、潘毓刚、田长霖、薛君度、程杭生、李天和、谢定裕、吴京生、钱致榕、聂华桐、王念祖、汪康懋、宋宝彝、丁大卫、喻钟烈各位先生致以诚挚的谢意。华夏出版社对此书的出版予以热情支持,华夏出版社总编辑王智钧同志亲任责任编辑,王迺、王桂五、俞家英同志在本书编辑过程中做了许多工作,谨此一并致谢。

张劲夫

1994年3月

目 录

陈省身

- 对中国数学的展望 (1)
- 五十年的世界数学 (4)
- 在“21 世纪中国数学展望”学术讨论会
开幕式上的讲话
- 21 世纪的数学 (11)
- 怎样把中国建为数学大国? (19)

杨振宁

- 我对一些社会问题的感想 (31)
- 在美国纽约市香港学生联谊会上的演讲
- 哀悼周恩来总理 (37)
- 在美国东岸各界举行的周恩来总理追悼
大会上的悼词
- 中美科技交流对中国科学家的意义 (40)
- 应邀为“与中华人民共和国学术交流
委员会”出版物写的一篇文章

- 建造友谊桥梁的责任 (42)
- 在华盛顿举行的全美华人协会、全美各界
华人和美中友协合办的欢迎邓小平副总理
宴会上的演讲
- 中国现代化及其他 (44)
- 在英国德尔罕市答香港《明报月刊》记者问
对于中国科技发展的几点想法 (55)
- 寄给中国政府的一封信
- 关于做学问方法的几点建议 (59)
- 在美国石溪对中国访问学者和研究生的
谈话
- 我应为中国科技发展做贡献 (64)
- “中美科技交流对中国科学家的意义”
(1976年)一文的后记
- 中国是一个有无比潜力的国家 (66)
- 在北京大学授予杨振宁名誉教授仪式上的
讲话
- 关于科技体制改革等问题的建议 (67)
- 应中国科学技术促进发展研究中心邀请
发表的谈话
- 在“中国知识分子与国家前途”演讲会上的讲词 (70)
- 21 世纪的中国靠你们来建设 (80)
- 在南开大学 1988 级新生开学典礼上的讲话
- 邓稼先 (83)
- 近代科学进入中国的回顾与前瞻 (91)

李政道

没有今日的基础科学,就没有明日的科技应用 (107)

——在纪念中国国家自然科学基金十周年

座谈会上的讲话

基础科学和现代物理的前景 (112)

——在清华大学的演讲

科学和艺术 (117)

——在炎黄艺术馆的讲话

科学的发展:从古代的中国到现在 (126)

——1992年11月在复旦大学的讲演

潘毓刚

也谈中国科技教育体制的改革 (138)

科技体制改革的几个问题 (145)

对于高等教育改革和人才培养的一些想法 (154)

田长霖

关于高等教育的几点看法 (161)

关于办好一所大学的几点意见 (179)

——1986年6月9日于上海交大的演讲

美国重点高校的学术行政管理 (227)

——兼述对国内的意见

薛君度

留美学生与中国现代化 (266)

程杭生

近二十年来亚太地区金融改革与货币政策 (272)

李天和

关于中国工资改革的几点建议 (281)

如何使研究发展工作走上正确的轨道 (285)

谢定裕

智力引进与人才发展 (299)

——兼论留学政策

吴京生

关于中国的科技体制改革问题 (308)

钱致榕

对科技体制改革的一些了解及想法 (319)

聂华桐

科技工作的出发点:实事求是 (331)

关于人才引进和派出的建议 (337)

高等工科教育中的物理教学 (339)

王念祖

企业家与体制改革 (344)

汪康懋

通胀行为:对中国通货膨胀的理解及对策 (353)

宋宝彝

谈我国工业体制的改革 (369)

丁大卫

机遇与挑战 (378)

——我国期货市场的现状与展望

加强宏观调控 规范期货市场 (382)

喻钟烈

- 我看中国 (390)
- 欧美的难题正在浮现 (397)
- 对资本主义的再审视
- 世界商业中心东移中国把握难得机遇 (403)
- 世界经济整体论 (409)
- 兼论一个时代的结束
- 纯粹市场经济在西方不存在 (418)
- 照搬发达国家模式的悲哀 (425)
- 世界经济发展的趋势 (432)
- 兼论中国的“火车头”作用
- 市场经济并非万应灵丹 (442)
- 德国统一的教训
- 从中国经济看香港前途 (450)
- 中国的问题在哪里? (461)
- 兼论服务业部门的性质与功能
- 大胆让外资来中国赚钱 (470)
- 超越西方去创新 (477)
- 不应将东西文化对立看待 (482)
- 兼论“世界文化”的形成
- 中国文化缺少了什么? (488)
- 中西文化的挑战与应战 (497)
- 中国的改革与经济 (503)
- 在中国经济体制改革研究会
的座谈会上的发言

陈省身

沃尔夫数学奖获得者,美国国家科学院院士,南开数学研究所所长,中国科学院外籍院士

- 对中国数学的展望
- 五十年的世界数学
- 在“21 世纪中国数学展望”学术讨论会开幕式上的讲话
- 21 世纪的数学
- 怎样把中国建为数学大国?

对中国数学的展望

数学是一门古老的学问。在现代社会中,因为科学技术的进展和社会组织的日趋复杂,数学便成为整个教育的一个重要组成部分。计算机的普遍应用,也引起了许多新的数学问题。从几千年的

• 1980 年春在北京大学、南开大学和暨南大学讲话的增订稿。

数学史来看,当前是数学的黄金时代。工作者的人数是空前的;可以说,健在的数学家的人数超过了历史上出现过的数学家人数的总和。国家社会供养着许多人专门从事数学工作,这是史无前例的。这个现象的结果引起数学的巨大进展,真到了日新月异的地步。现在第一流大学或研究院所讲的数学,往往是二三十年前所不存在的。

不同于音乐或美术,数学的弱点是一般人无法了解。在这方面数学家所做的通俗化的工作是值得赞扬的,但一般人总与这门学问隔着一段距离,这是不利于发展的。数学是一个有机体,要靠长久不断的进展才能生存,进步一停止便会死亡。

为什么要搞数学呢?答案很简单:其他的科学要用数学。我先讲一个故事:甲乙二人是中学同班,毕业后各奔前程。有一天相见了,甲便问乙:你这几年做什么事?乙说:我研究统计,尤其是人口问题,甲便翻看乙的论文,见到许多公式,尤其屡见 π 这个符号。甲说:这个符号我在学校时念过的,是圆周长与直径的比率,想不到它会和人口问题发生了关系。

在中国,通常把实现现代化譬成第二次长征。数学在这个长征中是小小的一环。法国大数学家庞加莱(Henri Poincare)说:在科学的斗争中,敌人是永远在退却的,因此这次长征比第一次幸运多了。但困难是近代科学浩如烟海,又是不断在进展,胜利将是遥远的,同样需要艰苦的工作。

在向现代化进军中,数学是占一些便宜的:第一,设备需要极少;第二,研究方向不很集中。因此小国家和小的学校都可以有活跃的数学环境和受人尊敬的数学家。波兰、芬兰都是有名的例子。

通常把数学分为纯粹的和应用的,其实这条分界线是很不确定的。好的纯粹数学往往有意想不到的应用。爱因斯坦广义相对论所需的微分几何,黎曼(B. Riemann)在六十多年前已经发展了。量子力学所要的算子论,希尔伯特(D. Hilbert)早已奠定了它的数学基础。近年来理论物理的研究中,统一场论是一个热门。去年萨拉姆(Salam)和温伯格(Weinberg)因为统一了电磁场与弱作用场而获得诺贝尔奖。它的数学基础是杨振宁和米耳斯的规范场论。后者在微分几何中叫做联络,它的几何与拓扑性质,是近三十多年来微分几何研究的主要对象之一。

微分几何是微积分在几何上的应用。我不能不提它的曲线论在分子生物学上的作用。我们知道,DNA的构造是双螺旋线。它的全挠率的研究引到怀特(James White)的公式。这是当今实验分子生物学的一个基本公式。

这些贡献在纯粹数学上有开创性,在应用上成为基本的工具,是第一流的应用数学。

中国的近代数学,发展较日本为晚。但中国数学家的工作,有广泛的范围,有杰出的成就,缺点是人数太少。比较起来,美国数学会的会员人数多达近万人!

要使中国数学突进,个人意见,宜注意以下二点:第一,要培养一支年轻的队伍。成员要有抱负,有信心,肯牺牲,不求个人名誉和利益。要超过前人,青出于蓝,后胜于前,中国数学如在世界取得领导地位,则工作者的名字必然是现在大家所未闻的。

第二,要国家的支持。数学固然不需要大量的设备,但亦需要适当的物质条件,包括图书的充实,研究空间的完善,以及国内和国际交流的扩大。一人所知所能有限,必须和衷共济,一同达成使