

当代中国的计量事业

中国社会科学出版社

1989·北京



当代中国的计量事业

DANGDAI·ZHONGGUO DE JILIANG SHIYE

《当代中国》丛书编辑部 编辑

中国社会科学出版社 出版

新华书店 经销

北京新华印刷厂 印刷

850×1168 毫米 32 开本 21 印张 26 插页 466 千字

1989 年 2 月第 1 版 1989 年 2 月第 1 次印刷

(平)ISBN 7-5004-0347-X/Z·75

(精)ISBN 7-5004-0348-8/Z·76

定价: (平)9.10 元 (精)10.90 元

《当代中国的计量事业》

撰 稿 者

(按姓氏笔画排列)

丁得荣	于 渤	马 麒	王 彤	王 直	王 宣
王子江	王云平	王世瑄	王进琦	王福森	甘相福
石质彦	史伟萍	安 国	汤二枚	汤冠英	朱安娜
朱宏忠	朱其俊	孙士诚	孙瑞娴	刘汉其	刘自健
刘家农	刘智敏	曲永胜	杜方炯	杜荷聪	杜铭心
李世昌	李庆忠	李绍贵	李鹤岭	杨永刚	杨辉其
苏彦勋	吴 栋	肖明耀	何开茂	何传宗	汪致民
陈 志	陈九健	陈成仁	陈济安	陈祥训	邱光明
林巨才	林我忠	林应光	林瑞昌	茅庆潭	罗振伟
周胜龙	宗祖云	张广才	张方圃	张元照	张云鹏
张功铭	张成梯	屈金全	孟昭仟	贺锡衡	贺醒吾
赵克功	秦嗣仁	袁士勳	贾树清	贾林萍	顾洁波
唐文露	龚晓斌	倪伟清	徐孝恩	黄大伦	黄国政
黄金才	曹凤梅	章句才	常新华	温玉琴	董述山
彭建文	傅烈堂	管维亮	臧 键	潘亮生	潘儒文

《当代中国》丛书

编辑委员会

主 编

邓力群 马 洪 武 衡

编 委 (按姓氏笔画排列)

丁伟志 于光远 王忍之 王惠德

朱穆之 华 楠 杜润生 杨白冰

谷 羽 张友渔 周 扬 周克玉

林润青 房维中 胡 绳 贺敬之

袁宝华 梅 益 薛暮桥

《当代中国》丛书编辑部

(按姓氏笔画排列)

刘 杲 杜 敬 杨福云 吴家珣

陈伯林 张 定

《当代中国的计量事业》

编辑委员会

主 编 李乐山

副主编 宋永林 王 江 王世瑄

编 委 (按姓氏笔画排列)

王 宣 刘家农 汤道林 李 燕

欧阳俊 孟昭仟 赵玉祥 张起超

凌善康 鞠抗捷

《当代中国的计量事业》

编辑工作人员

王世瑄 傅烈堂 王 宣 刘汉其

陈济安 朱源宏

总 序

中华人民共和国，作为一个伟大的社会主义国家，屹立于世，已经整整三十五个春秋。

当此之际，我们决定把三十多年来的历史经验，分门别类；加以总结，编纂成书，陆续付梓，以献给这一伟大事业的创业者和建设者，献给行将参加到这一事业中来的一代又一代新的建设者，献给全国各族同胞和世界上一切关心我们事业的朋友们。

在中华民族四千多年的文明史上，我们当代的历史——中华人民共和国的历史，是最辉煌的篇章。这个时期，中国大地上社会的发展，历史的进步，各项事业的兴旺，人民的团结，都是空前的。我们并不满足于既有的初步成就，并不想以此矜夸于人，但是我国人民通过三十多年的实践，确实重新建立了充分的民族自信。实践本身向全世界宣告，有着古老文明的中华民族，在中国共产党领导下，恢复了和勃发着青春的活力，她完全有能力在比较短的时间内，扎扎实实，以比较高的速度，迎头赶上，

跻身于世界先进民族之林。

中华人民共和国的历史，是一部艰苦卓绝的社会主义创业史。其所以艰苦卓绝，一则是由于我们的基础太差，起点太低；二则是由于我们没有经验。如何把一个贫困落后的半殖民地半封建的旧中国改造和建设成为一个富强先进的社会主义新中国，不仅在我国的历史发展中是前无古人的创新之举，而且在世界范围内也无成例可援。我们固然可以参考和借鉴别人的经验，但从根本上来说，却只有靠我们自己运用马克思列宁主义的普遍真理，独立地认识和分析中国的特殊国情，以无畏的革命创造精神和严格的科学态度，找出一条中国化的建设社会主义的道路。只有这样，振兴中华的大业才会事半功倍，卓有成效。在革命战争年代，我们把马克思列宁主义普遍真理和中国革命具体实践相结合，形成了适合中国情况的科学的指导思想，即毛泽东思想。是否坚持马克思列宁主义普遍真理和中国革命具体实践相结合，是决定新民主主义革命成败的关键。建国以来的历史实践表明，这同样是决定我国社会主义事业成败的关键。三十多年来，中国人民为此贡献了智慧，付出了劳动，备尝了失误的苦痛和成功的欢欣。党的十一届三中全会以后，我们总结过去正反两方面的丰富经验，坚持和发展马克思列宁

主义、毛泽东思想，逐步制订和完善各方面的方针政策，在探索建设有中国特色的社会主义的道路上，有许多新的创造，取得了重大的成就。在一九八二年党的第十二次全国代表大会上，邓小平同志提出：“把马克思主义的普遍真理同我国的具体实际结合起来，走自己的道路，建设有中国特色的社会主义，这就是我们总结长期历史经验得出的基本结论。”建设有中国特色的社会主义，这是一个实践的过程，又是我们的认识不断提高和深化的过程，这是我们的出发点，又是我们的奋斗目标。我们完全可以自豪地说，沿着这条道路前进，通过全体共产党人和各族人民脚踏实地的艰苦奋斗，把我们的祖国建设成为一个高度文明、高度民主的社会主义的现代化强国，是指日可待的。

社会主义中国的历史还在发展。我们有责任把我国走过的道路和取得的经验，介绍给全国各族人民，介绍给世界人民。我国人民必能从中吸取到爱国主义和社会主义的可贵教益，国外一切关心中国的人也能够由此增进对社会主义新中国的了解。这就是我们编撰出版这套《当代中国》丛书的主要目的。

《当代中国》丛书，将遵循实事求是的科学的态度，不虚美，不掩过，用可靠的事实资料，如实地

写出新中国三十多年的建设史，为世人为后代留下一部科学的信史。我们深信，只要把三十多年建设的成功和挫折的经验，运用马克思列宁主义、毛泽东思想——加以科学的总结，那就会使之成为传诸后世的国宝。

当然，任何珍贵的历史经验，都不应变成妨碍人们继续前进的沉重负担。我们不仅不能重复过去的错误，也不能为成功的经验所束缚，而故步自封。历史经验的可贵，在于提供给人们继续前进的力量，在于给人们研究和解决新问题以智慧。现在，为了实现社会主义现代化，全面进行经济改革和技术革命的历史任务，已经提上了议事日程。这些在新的历史条件下面临的重大的新课题，显然是不可能从既往的历史经验中找到现成答案的。我们的任务在于，正确运用历史经验，从中得出规律性的认识，以使用科学性和革命性紧密结合的革新精神，去迎接我国社会主义现代化建设的新高潮。

《当代中国》丛书编辑委员会

一九八四年五月三日

凡 例

一 《当代中国》丛书所论述的是中华人民共和国建设和发展的历史过程和经验。为了说明问题，许多卷书以专章，或在绪论及某些章节中，简要地论述了旧中国的有关情况。

二 按内容，本丛书可分为五大类。第一类，综合性的，如《当代中国的政治制度》、《中国共产党》等；第二类，部门、行业性的，如《当代中国的农业》、《当代中国的轻工业》、《当代中国的钢铁工业》、《当代中国的教育事业》等；第三类，专题性的，如《当代中国的人口问题》、《中国的土地改革》、《中国资本主义工商业的社会主义改造》等；第四类，以省、市、自治区为单位编写的地区性的，如《当代中国的北京》、《当代中国的四川》、《当代中国的西藏》等；第五类，人物传记，如《毛泽东传》、《董必武传》、《刘伯承传》等。各卷在出版顺序上不按类别安排，先完稿的先出版。

三 这部丛书共约二百卷，每卷一册，少数卷分上、下册。

四 部分卷的内容，间有交叉，但从各卷的特点出发各有侧重。

五 各卷的结构大体一致，但不尽相同。一般采用编、章、节的形式，有的则不完全是这三个层次；多数卷写有《前言》、《后记》或《绪论》；多数卷编有《附录》，但内容不尽相同。

六 凡附有人名索引者，人名均按汉语拼音音序排列。

七 书中译名，人名采用国内通用译法，并参照辛华编的《世界人名译名手册》；无通用译法者，按“名从主人”原则译出。地名根据地图出版社一九七二年出版的《世界地图集》，并参照辛华编的《世界地名译名手册》；自行译出者，仍遵“名从主人”原则。

八 书中我国各省、市、自治区的行政区划图，根据地图出版社一九七四年十月出版的《中华人民共和国分省地图集》绘制；我国古代地理区划图，参考地图出版社出版的《中国历史地图集》绘制。

九 书中使用的度量衡单位，采用国务院一九八四年三月四日颁布的《中华人民共和国法定计量单位》中的有关规定。

十 书中统计数字的使用，遵行一九八三年十二月十日颁布的《中华人民共和国统计法》中的有关规定。

十一 书中所用科学技术术语、名词、名称，以有关方面审定的为准；未经审定和统一的，从习惯。

十二 书中字体，除必要时使用繁体字外，一律用一九五六年国务院公布的《汉字简化方案》中的简化字。

十三 书中所用数字，除习惯用汉字表示者以外，一般用阿拉伯数字。

十四 书中注释采用脚注方式，当页编码，不编通码。

责任编辑 崔莉娜
傅烈堂(特约)
王 宣(特约)
图片编辑 韩重生
装帧设计 张慈中
版式设计 王树敏
责任校对 李宗贤

目 录

总 序	
凡 例	
绪 论	1
一、计量的概念和计量工作的内容	1
二、中国度量衡的发展概况	3

第一编 新中国计量事业的发展历程

第一章 创建阶段的计量事业

(一九五〇——一九五七年)	20
第一节 筹建度量衡管理机构	20
第二节 部门计量工作的兴起	22
第三节 国家计量局成立, 全国计量工作走向统一管理	24
第四节 培养第一代计量人员	26
第五节 建立国家临时计量标准	26
第六节 现代计量的雏形	27
一、人员少、技术力量薄弱	28
二、初步开展九大类计量	29

第二章 计量事业在调整中前进

(一九五八——一九六五年)	32
第一节 工具科学研究院计量部分并入国家计量局	33
第二节 贯彻为生产服务的方针	34

第三节 确定米制为中国基本计量制度	36
一、国务院命令统一计量制度	36
二、委托建立国家计量基准、标准	39
第四节 计量事业的调整与发展	40
一、调整工作方针、任务, 加强计量的科研、检定、 管理工作	41
二、调整机构、人员	42
三、制定规划	43
四、专、县计量机构“企业化”	45
第五节 计量科学技术的发展	45
第三章 计量事业的曲折发展	
(一九六六——一九七六年)	49
第一节 计量事业指导思想的混乱	49
第二节 计量管理体系受到严重破坏	50
一、计量机构瘫痪	51
二、计量人员流散	51
三、计量器具产品质量下降	51
四、在用计量器具管理混乱	52
五、国民经济遭受重大损失	52
第三节 计量事业在曲折中奋进	54
一、地方计量工作较快恢复	55
二、部门计量工作有起色	56
三、计量科研工作获得新进展	56
四、计量管理工作有所加强	57
五、计量部门经费体制和基建问题获得解决	57
六、计量分院胜利建成	58

第四章 计量事业全面发展

(一九七七——一九八六年)	60
第一节 加强计量管理	60
一、制定计量管理条例	60
二、重视港口计量管理和商业计量管理	61
三、加强部门计量管理和地方计量管理	63
第二节 改革计量单位制	64
一、废除旧市制	64
二、采用国际单位制	64
第三节 全面整顿计量工作	66
一、参加国际米制公约组织	66
二、成立国家计量总局	67
三、召开全国计量工作会议	67
四、开展“五查”活动, 整顿各项工作	68
第四节 计量事业的新飞跃	73
一、国务院批转《关于加强计量工作的报告》	73
二、国务院发布《关于在我国统一实行法定计量单位 的命令》	74
三、制定颁布《中华人民共和国计量法》	75
四、计量事业向纵深发展	76

第二编 计量工作的组织和管理

第五章 计量管理制度

第一节 国家颁布的计量法律、法规	85
一、《关于统一计量制度的命令》	85
二、《中华人民共和国计量管理条例(试行)》	85
第二节 改革计量单位制的法规	86