

# 经济科学学科辞典

中南财经大学编

经济科学出版社



2 018 7060 8

# 经济科学学科辞典

中南财经大学编



经济科学出版社

一九八七年·北京

责任编辑：龚 援  
封面设计：习亚薇  
版式设计：沈玉成

**经济科学学科辞典**

中南财经大学编

\*

经济科学出版社出版、发行 新华书店经销

上海中华印刷厂印刷

\*

850×1168 毫米 32 开 18.25 印张 700000 字

1987 年 12 月第一版 1987 年 12 月第一次印刷

印数：00001—21000 册

统一书号：4312·190 定价：6.80 元

## 前　　言

本辞典是一部介绍中外经济科学各门学科知识的大型工具书，可供实际工作者、理论工作者、大专院校师生、自学青年，学习、研究经济理论时参考；也可供综合大学、财经院校、科学的研究机构、教育行政部门，配置课程，选择研究方向时参考。

经济科学是当今世界人们感兴趣的一个知识门类。在新的技术革命的推动下，经济科学如同其他科学一样，知识更新的速度加快，新的研究领域不断被开拓。今天的经济科学，已是一个体系庞大、分支众多的“大家族”。为了反映经济科学自诞生以来的基本情况，本辞典主要介绍各门学科如下知识：（1）定义和基本概念；（2）研究领域和研究对象；（3）基本内容和主要学派；（4）起源、沿革及展望；（5）在社会经济中的地位和作用；（6）目前存在的问题；（7）阅读书目。本辞典力求从经济科学各学科的教学和研究的实际出发，传播经济科学的知识，并尽可能做到“全面、准确、精练”及学术性、科学性、知识性的统一，注意吸收国内外经济科学的最新研究成果。

本辞典从1983年5月开始，由中南财经大学（原湖北财经学院）组织编写。具体由崔之庆、郭力达、王时杰、沈平、陶兴文、张光忠负责。崔之庆、郭力达进行了组织领导工作，陶兴文、张光忠承担了约稿、编审、总纂的主要工作。

为本辞典撰稿的有全国三十多所高等院校和科学的研究机构的数百名专家、学者。于光远、董辅初两同志对本辞典的编写十分关心，在指导思想、框架结构、编写体例等方面给予了热情的指导。代成、万光明等同志给予了大力的支持和具体的帮助。陈岱荪、胡代光、章良猷、刘诗白、张朝尊、黎干、何炼成、唐宗焜、张友仁等同

志提供了许多宝贵的意见。经济科学出版社邱兆祥、龚援等同志为本辞典的出版作了大量工作。中南财经大学图书馆、印刷厂及科研处的同志也付出了辛勤的劳动。在编写过程中，编辑组曾向一些兄弟院校征集了许多有益的资料，也参考了许多同志的研究成果，在此，一并致以衷心的感谢。

由于经济科学正在蓬勃发展，且涉及面广，限于编者能力和水平，本辞典一定存在缺点、错误和问题，恳请各方面的专家、学者和广大读者批评指正，以便进一步修订。

编　　者

一九八六年十月

## 凡例

一、本辞典共收辞目三百九十余条，以我国现有的较为成熟的学科为主，兼收国外流行较广和国内外正在建立的新兴学科，并适当选收了少量与经济科学交叉较多的自然科学和社会科学等其他学科，还选收了部分学科分类名词和重要学派的名称。

二、本辞典以一门学科作为一个辞目。一辞数名或数译的，采用比较恰当或常见的作为辞条名称，其他名称在释文中表述并列入书末《辞目分类参考索引》备查。

三、同一类别的相邻学科和分支学科，为避免内容重复设为互参，在辞末注明参见条目名称；有的学科内容已包含在其他辞条中，仅在《辞目分类参考索引》中列出辞条名称，注明见某条。

四、外来学科注首创国文字。外国人名、地名、著作名、专用名词尽可能在词后括号中注外文。外文主要有英、俄、德、法、日、希腊等文种。译文一般采用我国经济学界较为准确或约定俗成的译音，书末附有《外国人名译名对照表》。

五、国外著述有中译本的，列中文注外文；无中译本的列外文不译注中文。

六、目录按辞条第一个字的笔画数排列，笔画数相同的按起笔笔形一丨フ、一为序排列，第一个字相同的按字数多少为序排列，字数相同的按第二个字笔划数排列。

七、书末附录《辞目分类参考索引》仅作检索用，不是严格的科学分类。

# 目 录

## 二 画

人口经济学.....	1	广义政治经济学.....	33
人口统计学.....	3	[→]卫生经济学.....	34
人际关系学.....	5	乡镇经济学.....	36
人力资源管理学.....	6	小资产阶级政治经济学.....	37
		马克思主义政治经济学.....	38
		马克思主义政治经济学史.....	40

## 三 画

### (一)

工业美学.....	8	[一]专利法学.....	43
工业心理学.....	9	艺术经济学.....	44
工业布局学.....	10	比较经济学.....	45
工业会计学.....	11	比较管理学.....	46
工业地理学.....	12	区域经济学.....	47
工业经济学.....	14	[一]	
工业统计学.....	16	日本经济史.....	48
工业企业经营学.....	17	中观经济学.....	50
工业企业管理学.....	19	中国会计史.....	51
工业技术经济学.....	20	中国财政史.....	52
工业经济结构学.....	21	中国货币史.....	54
工业经济效果学.....	22	中国经济史.....	55
工业经济管理学.....	23	中国金融史.....	59
工程经济学.....	24	中国统计史.....	62
工商行政管理学.....	25	中国商业史.....	63
工商信贷管理学.....	26	中国工业经济史.....	65
土地规划学.....	27	中国对外贸易史.....	67
土地经济学.....	28	中国农业经济史.....	69
土壤经济学.....	30	中国经济地理学.....	71
[一]		中国经济思想史.....	72
山区经济学.....	30	中国建筑经济史.....	76
[、]		中国资本主义发展史.....	78
广告学.....	31		

中华人民共和国经济史	79	生态经济学	121
[一]		生物工程经济学	123
公司法学	80	印度经济史	124
公债经济学	82	[二]	
公路运输经济学	83	市场学	125
化学工业经济学	84	市场调研学	127
[三]		市场系统工程学	129
计划法学	85	市政经济学	130
计划计量学	85	[四]	
文化经济学	86	对外贸易学	131
[五]		对外贸易会计学	132
水产经济学	87	对外贸易统计学	133
水利经济学	88	发展经济学	134
水路运输经济学	89	民族经济学	135
		边疆经济学	136

## 五 画

[一]

世界会计史	91
世界经济史	93
世界经济学	95
世界农业经济史	96
世界经济布局学	97
世界经济地理学	99
世界经济统计学	102
世界经济结构学	103
石油工业经济学	105
[一]	
电影经济学	106
[二]	

## 六 画

[一]

协同学	138
动力经济学	139
动态经济学	140
西方经济学	142
地区经济学	144
地质经济学	146
地质经济管理学	147
地震工程经济学	148
成本会计学	149
机械工业经济学	150
[二]	

外汇学	107	会计学	151
外汇银行会计学	109	会计法学会	155
外国经济史	110	会计制度学	156
外国经济思想史	112	企业会计学	157
外国农业经济	113	企业管理学	158
生产布局学	114	企业公共关系学	159
生产管理学	117	企业经济活动分析	160
生产力经济学	118	行情学	162
生产建设计划管理学	120	行为管理学	163

华侨经济学	166	运输统计学	206
价格学说史	167	运输管理学	208
价格统计学	168	劳动法学	210
价值工程学	169	劳动经济学	211
价值学说史	170	劳动统计学	213
合作经济学	171	苏联经济史	214
〔、〕			
关税学	172	投入产出经济学	218
决策科学	173	技术美学	222
农业工程学	176	技术经济学	222
农业会计学	178	技术贸易学	224
农业区划学	179	〔 1 〕	
农业发展学	180	财务学	225
农业地理学	181	财务分析学	228
农业财务学	182	财务会计学	228
农业经济学	183	财政学	229
农业统计学	185	财政法学	231
农业生产布局学	187	财政统计学	232
农业生产经济学	187	时间经济学	233
农业生态经济学	189	邮电经济学	234
农业技术经济学	190	邮电统计学	235
农业经济效果学	192	〔 2 〕	
农业银行会计学	193	利息学	237
农业企业经营管理学	193	住宅经济学	240
农村金融学	195	体育经济学	242
农村经济学	196	系统管理学	243
农村合作经济经营管理学	197	〔、〕	
农垦经济学	198	应用经济学	244
交通运输法学	199	社会会计学	245
交通运输会计学	200	社会计划管理学	246
交通运输地理学	200	社会经济统计学	248
交通工程经济学	202	社会主义财政学	249
七 画			
〔一〕			
运筹学	203	社会主义经济核算	250
运输布局学	204	社会主义政治经济学	252
运输经济学	205	社会主义货币信用学	252
		社会主义经济发展史	254
		社会主义商业经济学	255
		宏观经济学	256

冶金工业经济学	258	国民经济综合平衡	298
[→]		国民经济计划体系学	300
纺织工业经济学	259	国民经济综合平衡统计学	300
八 画		非物质生产经济学	302
[—]		非平衡系统经济学	302
		图书馆经济学	303
林业经济学	260		
林业经济管理学	260	[J]	
英国经济史	261	货币学	304
规范经济学	263	货币银行学	306
规模经济学	265	货币流通管理学	308
环境经济学	266	采购学	310
[I]		物价学	311
国土经济学	268	物权法学	313
国防经济学	270	物资会计学	314
国别经济学	271	物资仓储学	315
国际税收学	272	物资市场学	315
国际市场学	274	物资经济学	316
国际私法学	275	物资管理学	317
国际财政学	276	物资计划管理学	319
国际金融学	278	物流经济学	320
国际贸易学	279	服务经济学	321
国际贸易法学	281	制度经济学	322
国际贸易工程学	283	质量经济学	324
国际投资法学	283	质量管理学	324
国际经济学	284	供应经济学	326
国际经济法学	286	金融统计学	328
国际经济关系学	287		
国际经济情报学	288	[N]	
国际经济组织法学	289	审计学	329
国际航运经济学	290	房产经济学	331
国家预算学	290	实证经济学	332
国家税收学	291	空间经济学	333
国营农场会计学	292	空想社会主义经济学说史	335
国营农场经营管理学	293		
国民财富统计学	294	[→]	
国民经济计划学	295	经济学	338
国民经济管理学	297	经济科学	343
		经济史学	343
		经济法学	347
		经济哲学	349

经济数学.....	350	政治经济学社会主义史.....	403
经济人口学.....	352	政治经济学社会主义部分.....	405
经济人类学.....	353	政治经济学资本主义部分.....	407
经济计量学.....	353	城市财政学.....	403
经济心理学.....	356	城市规划学.....	409
经济生态学.....	357	城市经济学.....	410
经济犯罪学.....	358	城市生态经济学.....	412
经济地图学.....	359	标准化工程学.....	412
经济地理学.....	359		[J]
经济社会学.....	363	保险学.....	413
经济学说史.....	363	保险法学.....	416
经济政策学.....	364	信托法学.....	417
经济思想史.....	366	信息工业经济学.....	418
经济统计学.....	367	科学经济学.....	418
经济信息学.....	369	食品工业经济学.....	420
经济效果学.....	374	狭义政治经济学.....	420
经济预测学.....	376		[、]
经济控制论.....	378	美国经济史.....	421
经济管理学.....	379		[→]
经济合同法学.....	381	统计史.....	422
经济社会发展战略学.....	382	统计学.....	424
经营法学.....	383	统计法学.....	426
经营社会学.....	384	结构经济学.....	427
经营经济学.....	385		
经营管理史.....	388		[一]
经理经济学.....	389		
建筑会计学.....	390	破产法学.....	430
建筑经济学.....	391	热力经济学.....	431
建筑统计学.....	393		[J]
建筑企业管理学.....	394	钱币学.....	432
建筑技术经济学.....	395	特区经济学.....	433
建筑设计经济学.....	396	铁路运输经济学.....	434
建设银行会计学.....	396	航空工业经济学.....	435
		航空运输经济学.....	436
			[、]
			[一]
政治经济学.....	398	流行学.....	436
政治经济学史.....	401	流域经济学.....	437
		海商法学.....	438

## 九 画

[一]

政治经济学.....	398	流行学.....	436
政治经济学史.....	401	流域经济学.....	437
		海商法学.....	438

海洋经济学.....	440	商品美学.....	486
部门经济学.....	441	商品包装学.....	487
家庭经济学.....	442	商品经营学.....	488
旅游经济学.....	443	商品养护学.....	489
消费心理学.....	445	商法学.....	490
消费经济学.....	446	商标法学.....	492
消费统计学.....	447	商业心理学.....	493
畜牧业经济学.....	448	商业仓储学.....	494
资源经济学.....	449	商业地理学.....	495
资本主义财政学.....	450	商业会计学.....	496
资本主义经济发展史.....	454	商业物价学.....	497
资产阶级古典政治经济学.....	455	商业经济学.....	498
资产阶级庸俗政治经济学.....	457	商业统计学.....	501
[→]		商业企业管理学.....	502
预算会计学.....	458	情报经济学.....	504
能源经济学.....	461	[→]	
能源技术经济学.....	462	综合财政学.....	505

## 十一画

(一)

理论经济学.....	464
教育经济学.....	466
票据法学.....	468
基本建设法学.....	469
基本建设优化学.....	470
基本建设会计学.....	471
基本建设经济学.....	472
基本建设预算学.....	474
基本建设统计学.....	475
基本建设财务信用学.....	476
基本建设项目审查学.....	477

(ノ)

银行法学.....	479
银行会计学.....	479
银行管理学.....	481
[ヽ]	
商业史.....	482
商品学.....	483

## 十二画

(一)

森林经理学.....	507
森林生态经济学.....	508
[ノ]	
税法学.....	508
税收管理学.....	509

## 十三画

(一)

跨国公司学.....	510
[ノ]	
微观经济学.....	511
[ヽ]	
新闻经济学.....	512
粮食经济学.....	513
福利经济学.....	514
数理经济学.....	516
数理统计学.....	518
数量经济学.....	520

煤炭工业经济学.....	522	管理会计学.....	528
十四画			
〔一〕		管理经济学.....	531
		管理统计学.....	532
		管道运输经济学.....	532
静态经济学.....	524	十五画以上	
模糊经济学.....	525	〔二〕	
		增长经济学.....	534
管理工程学.....	526	激进经济学.....	535
管理心理学.....	527	〔三〕	
		簿记学.....	538
附录:			
外国人名译名对照表.....	541		
辞目分类参考索引.....	561		

## 二 画

### 人口经济学

研究人口运动过程和经济运动过程的内在联系及其规律性的科学。

人口是指生活在特定社会制度下和特定地域里，具有一定数量和质量的人的总称。人口对社会发展起促进或延缓的作用；人口的社会状态，人口的数量，人口的年龄、性别、民族、身心情况等构成，和经济社会发展密切相关。人口的急剧增长，是人类面临的一大难题。各国学者都在竞相研究，如何使人口增长同物质生产的发展相适应。

人口经济学 (Population Economics) 是介于人口学和经济学之间的边缘学科。人口学和经济学对人口与经济、人口与社会、人口与生态等方面联系的揭示，对劳动力的生产与再生产、就业结构、总人口出生率的变动趋势、平均寿命的延长以及人口的迁移、劳动力的社会流动等人口问题的分析，为人口经济学的建立奠定了理论基础。

人口经济学有广义与狭义之分。前者是以各个社会形态的人口运动过程和经济运动过程的内在联系为研究对象的，后者只研究某一社会形态的人口运动过程和经济运动过程的联系和规律。在我国，人口经济学是以阐明社会主义人口经济规律为任务，一

方面，要考察社会主义经济因素对人口过程的制约性，另一方面又要研究

社会主义人口因素的变化对社会主义经济过程的影响，从而揭示社会主义经济因素和人口因素相互联系、相互作用、相互制约所构成的规律。

人口经济学的研究领域是人口再生产的经济理论和实践，包括人类自身再生产与物质资料再生产、人口发展与经济发展的对立统一关系；人口发展与自然资源、人口分布与经济发展、人口的职业、行业构成、年龄结构、人口质量等与经济发展的相互关系；经济最优人口和最优人口经济效益的评价等。主要研究内容有：(1)人口经济的一般理论。包括：马克思主义经典作家的人口经济思想；人类自身生产和物质资料生产的特点、相互关系及其作用，经济发展对人口变动的决定作用和人口在经济发展中的作用。(2)人口经济过程。包括：人口与劳动力资源、就业结构、国民收入分配、人口投资、国民经济增长等的比例关系，人口自然变动、机械变动和社会变动的经济效果，以及人口与环境、资源、经济发展的相互关系。(3)人口经济统计分析与规划。包括：人口与经济指标对比统计分析；人口经济预测与规划等。(4)人口经济问题。包括世界发达国家、发展中国家以及我国的人口经济现状和问题。(5)人口经济思想评述。包括古今中外人口经济理论及流派。

人口经济学的主要研究方法有：统计分析方法；定性分析和定量分析

相结合的方法；宏观分析和微观分析相结合的方法等。

人口经济学作为一门独立的学科，经历了一个较长的发展过程。古希腊和中世纪西欧思想家如色诺芬(Xenophon, 约公元前430~前354年)、柏拉图(Plato, 公元前427~前347年)等，已不同程度地考察了人口和土地、人口和生活资料等人口经济关系。意大利的乔万尼·保泰罗(Giovanni Betro, 1544~1617年)，是比较多地用经济观点考察人口问题的人。他在《城邦伟大的原因》等著述中，不但探讨了阻碍人口增加的原因，而且考察到人口与生活资料的比例关系。古典经济学的代表人物威廉·配第(William Petty, 1623~1687年)、弗朗斯瓦·魁奈(François Quesnay, 1694~1774年)、亚当·斯密(Adam Smith, 1723~1790年)等，也被看作是人口经济研究的先驱。他们关于人口与财富生产的关系、人口的阶级结构、城镇经济发展和城乡之间的人口移动等问题的论述，至今仍有一定的意义。在资产阶级人口经济史中，马尔萨斯(T. R. Malthus, 1766~1834年)的《人口原理》(«An Essay on the Principle of Population»)是一部很有影响的著作，他力图在这部著作里证明，贫困及其引起的不幸的罪恶不是根源于社会制度，而是根源于人的本性。他认为，人口的增殖，如果不遇到什么障碍，每二十五年就会增殖一倍，并且是按几何级数增加的；生活资料即使在最有利的劳动条件下，最快也只能按算术级数增加，前者的增加超过后者，造成人口的绝对过剩。马尔萨斯把资本主义的一切罪

恶归咎于自然，而不是资本主义制度本身。他公开提出通过饥饿、瘟疫和战争手段来消灭大量过剩人口。马尔萨斯的立论根据是荒谬的，研究问题的方法是唯心论和形而上学的，他的人口理论在政治上是反动的。在马尔萨斯之后，比较有影响的资产阶级人口理论有：十九世纪末二十世纪初出现的以威克塞尔(J. G. K. Wicksell, 1851~1926年)和艾德温·坎南(Adwin Cannan, 1861~1935年)等人为代表的“适度人口论”；法国人口学家兰德里(A. Landry, 1874~1956年)的“人口演变论”；里宾斯坦(H. Leibenstein)、贝克尔(G. S. Becker)和舒尔茨(T. W. Schultz)为代表的“人口生产的成本——收益分析”和“人力资本”理论。这些理论，为资产阶级的人口经济学的建立奠定了基础。资产阶级人口经济学的创立，以1972年出版的美国斯彭格勒(J. J. Spengler, 1903~)著的以《人口经济学》(«Population Economics» Durham, Duke Univ. Pr., 1972.)一书为标志。

中国是世界文明古国之一。自殷周起，许多思想家在不同程度上考察了人口经济关系。以孔丘(公元前551~前479年)、孟轲(公元前372~前289年)为代表的儒家人口经济思想，在封建社会里产生了广泛的影响。墨翟(约公元前468~前376年)，是中国第一个较系统地分析人口问题的思想家。《商君书》、《管子》等书，最先比较明确地系统地论述了人口和土地、人口和经济的关系。战国后期的韩非(约公元前280~前233年)，又最早从人口变动来寻找社会变动的原

因，并主张控制人口增长。到了近代，人口经济问题受到空前的关注，但真正把人口经济作为科学来研究的，还是马克思主义经典作家。马克思和恩格斯运用唯物辩证法，在研究资本主义经济规律和其他社会规律的同时，对资本主义社会的人口问题进行了深入研究，特别是对资本主义社会劳动人口相对过剩规律的分析，为建立科学的人口经济学奠定了理论基础。列宁、斯大林和毛泽东结合社会主义建设实践所阐明的人口经济思想，是对马克思主义人口理论的丰富和发展。五十年代，我国曾出现了人口经济问题的研究热潮。1957年著名的经济学家马寅初发表了《新人口论》，论述了我国人口问题与经济建设，特别是与发展生产力的关系。实践证明，他的许多主张也是可行的，对于我们今天开展人口研究，推动计划生育，控制人口增长，促进四化建设，有重要意义。马克思主义人口经济学正在创立中。

阅读书目：《人口经济学》张纯元主编，北京大学出版社1983年第1版；《人口理论问题》刘铮编，中国人民大学出版社1984年版；《人口增长经济学》（*The Economics of Population Growth* 1977）朱利安·L·西蒙（Julian L. Simon）著，彭松建等译，北京大学出版社1984年5月第1版；《Research in Population Economics》 J. L. Simon and P. H. Lindert, Jar Press Inc, 1982.

〔参〕 经济人口学

## 人口统计学

搜集、整理和分析人口现象数量方面的方法论的科学。人口学的组成

部分，社会经济统计学的分支。

人口统计是指对人口的数量表现及数量关系，进行调查、分析、研究，以反映人口发展的规律性的社会经济统计。它包括：人口数目；人口的职业、民族、性别、年龄构成；人口的地理分布；人口的出生、死亡、迁移、婚姻等再生产情况；人口预测等统计。在社会主义条件下，人口统计是为国家管理和经济管理服务的工具。

人口统计学的研究对象是人口的数量表现及数量关系。学科任务是：运用数学语言研究人口现象的状态、变动、发展趋势及其与社会经济发展的关系，揭示人口现象的基本状况及其规律性。

人口统计是产生最早、历史最悠久的一门统计。我国远在夏商时代已作过人口登记，以后历朝都有户数、口数、丁数等方面的数据。世界其他文明古国，如巴比伦在公元前4500年举办全国地籍调查，按族调查人口、农具、牲畜等项；公元前2500年埃及也作过有关人口数和财富的登记。人口统计虽远在古代即已有之，但其内容和方法都比较简单，数字也不够准确。随着资本主义的兴起，社会生产力有了很大发展，而居民购买力、劳动力市场供应以及商品市场、失业等问题都与人口数和人口构成有密切关系，资产阶级为追逐利润，逐步建立了现代人口普查制度，从而使人口统计得到相应的发展。但是，由于资本主义存在生产的社会性和生产资料私人占有的根本矛盾，因而也决定了资产阶级人口统计的发展要受到很大限制。

人口统计学的形成，主要来源于英国的政治算术学派和后期的数理统

计学派。威廉·配第所著《政治算术》(«Political Arithmetick», 约 1675 年写成, 1690 年出版)、《爱尔兰的政治解剖》(«The Political Anatomy of Ireland», 1672)、和格兰特 (John Graunt, 1620~1674 年) 所著《关于死亡表的自然的和政治的观察》(«Natural and Political Observations Mentioned in a Following Index, and Made upon the Bills of Mortality», 1662) 是政治算学术派的代表作, 以数量分析代替笼统叙述, 用数字

语言表达对社会现象的认识。特别是格兰特的著作对人口统计学的形成和发展有很大影响。数理统计学派创始人凯恩斯将概率论引入人口统计研究之中, 用数理统计方法揭示人口现象的变动, 为人口调查和人口统计分析方法打下了科学基础。但也必须看到他们在分析和研究人口问题中的资产阶级的局限性。例如政治算学术派用统计方法, 把资本主义生产方式下某些历史性规律, 视为所有社会形态的永恒规律。人口统计学只有在马克思主义理论指导下, 并认真总结人口统计工作实践, 才能真正建立在科学基础之上。这样的人口统计学称社会主义人口统计学, 它在指导思想和理论基础方面较之资产阶级人口统计学有了质的飞跃。根据社会主义人口统计工作实践, 在传统方法基础上, 注意吸取和模拟其他科学研究成果和方法(如数学、系统工程学、人口模型方法等), 使人口统计学在方法论方面日趋完善和科学。

近代人口统计使用数学方法日益广泛, 并用一定形式的数学语言建立多种人口分析模式, 这有助于改进实

际工作中的人口定量研究, 并与人口定性研究结合起来, 使人口分析方法更加完整严谨。关于人口研究中使用数学方法问题有不少书刊文献。N. 凯菲茨(N. Keyfitz)著《人口数学导论》(«Introduction to the Mathematics of Population» Addison-Wesley, 1968), 以及我国控制论科学家宋健等所著《人口预测和人口控制》(人民出版社 1982 年第 1 版)等, 都在人口统计学中应用了数学方法, 并对此作了繁简程度不同的论述。

人口统计是认识人类自身生产的一个有力武器。加强人口统计学的研究, 对促进人口理论研究和人口管理工作, 并进而促使“两种生产”的协调发展有着十分重要的意义。在社会主义国家中, 由于确立了生产资料公有制, 国民经济有计划按比例发展规律要求物质资料生产和人类自身生产都必须纳入有计划发展的轨道。国家必须按照科学原则和方法组织人口统计工作, 才有利于在国家统一计划下, 为合理安排、管理国民经济和人口发展提供科学依据。

人口统计学的基本内容是: 在马克思主义人口理论指导下, 全面系统地提供有关人口现象全过程的统计指标体系及其计算方法和理论说明, 包括搜集人口统计资料的原理和方法, 如人口经常登记和人口专门调查, 特别是人口普查的原则方法; 从静态和动态方面说明人口数量、人口构成(如有关人口数目、人口自然构成和人口社会经济构成)和人口变动过程(如人口出生、死亡、地域迁移等); 以及人口婚姻状况和计划生育的理论和计算方法; 阐明人口统计数量分析方法和原