

译者的话

服务经济学是第二次世界大战后兴起的一门新学科。战后，欧美发达资本主义国家经济发展的特点之一，是国民经济中服务部门发展迅速，就业人口中大部分从事服务工作。西方服务部门包括范围很广，除物质生产部门之外，诸如零售商业、银行、医疗卫生机构、学校科研机关、政府行政部门等等统统被看作是服务行业。

随着服务部门的兴起，服务部门的经济问题成为人们研究的重要课题，服务部门在社会经济发展中的作用，各种服务行业的劳动就业状况、服务部门的产值和报酬、投资与效益等等问题，都属于服务经济学研究的内容。

本书作者维克托·R·富克斯是美国著名学者。他曾担任纽约市州立大学教授和芒特西奈医学院卫生经济学教授。并参与“福特基金会经济发展和管理计划”工作。1982年曾访问我国，作过学术报告，当时任美国斯坦福大学教授和全国经济研究所所长。

随着我国社会主义经济的发展，服务部门在国民经济中日益占居重要地位。服务部门的经济问题将逐步成为经济学研究的重要内容。我们翻译富克斯的这部著作，介绍西方研究服务经济的内容和方法，希望有助于我国开展这一方面的研究工作。富克斯是从西方经济学观点来研究问题的，我国社会制度与西方的社会制度有着本质差别，如何运用马克思主义观点，批判地吸取西方服务经济学的研究成果，创立以马克思主义政治经济学为基础的

具有我国特色的服务经济学，是我国经济学界的新课题。

限于译者水平，疏误之处，在所难免，希望读者批评指正。

目 录

前言	1
鸣谢	6
第一章 研究成果概述	9
服务业就业情况	10
服务业就业人数增长的原因	11
生产率、增长和工资	14
各部门在小时工资方面的差异	15
各部门在周期性波动方面的差异	17
对行业组织和劳力的影响	18
对经济分析的影响	21
为进一步研究提出的建议	22
第二章 日益重要的服务业就业	24
部门的划分	24
美国各部门的就业趋势	29
细分的行业	30
长期趋势	33
美国各州和外国的部门趋势	35
从职业看趋势	39
生产趋势	45
关于中间需求的一些数据	51
关于收入弹性的一些数据	53
第三章 各部门和主要行业的生产率趋势	58
投入和产值的计量	58
产值	59

就业	60
劳动总投入	60
生产要素总投入	62
生产率趋势	63
部门生产率变化的比较	63
主要行业的生产率	68
各个时期之间和生产率的不同计算之间的相关	70
劳动质量	74
劳动质量的补充数据	81
实物资本和“差数”	85
每个从业人员的实物资本	85
计算差数时可能产生的偏倚	88
再论服务部门就业情况的变化	90
第四章 服务部门内的生产率差异：统计分析	92
范围、定义和资料来源	93
实际产值	93
就业	95
劳动投入	97
每人产值和劳动投入的单位产值	98
总投入的单位产值	98
每年变化的百分率	98
实际的结果	99
1939—63年期间的变化率	99
1948—63年期间的变化率	102
每人产值和其他变量的变化之间的关系	105
第五章 服务行业的生产率：三项专题研究	115
零售商业	115
关于计算产值的一些问题	116
一些实际估计数字	121

理发和美容	124
劳力	125
技术	127
需求	129
医疗保健	132
健康的计量问题	135
健康状况变化的价值	137
医疗保健对健康的作用	139
结束语	144
第六章 行业之间和部门之间在小时工资的差异方面	146
工资差异	147
实际的和“预期的”小时工资估算	147
部门之间在工资方面的差异	149
回归分析	157
劳力特征 (x_1)	159
工会化 (x_2)	161
其他自变量	164
三组行业的工资差异	172
结束语	175
第七章 周期性波动	177
值得优先考虑的问题	177
就业	181
产值	188
人时产值	195
对就业周期稳定性的影响	198
第八章 服务经济增长的若干影响	200
对经济的影响	201
劳力	201
行业组织	207

部门差异和增长率	210
对经济分析的影响	211
消费者是生产的一个要素	212
体现劳力的技术变革	213
需求和生产率的变化	215
“实际的”国民生产总值	216
附录	219
A. 关于部门就业情况变化的理论性探讨	219
B. 第三章的有关代号和说明	221
C. 关于计量产值和投入的说明和资料来源	222
D. 对部门在每个从业人员的资本增长方面的差异的 估计	232
E. 关于《美国人口和住房普查》千分之一抽样的说明	234
F. 千分之一抽样的工时数据的可靠性	242
G. 细分的服务行业的产值和投入的有关数字和说明	245
H. 某些服务行业的实际产值的其他算法	253
I. 细分的行业的的数据及其来源	256
J. 周期性波动分析：资料来源和方法	273
人名对照表	277

图 表 目 录

表 1	1929—65年特选年份各部门和主要行业的就业人数	28
表 2	1929—65年特选年份各部门和主要行业的就业人数在 就业总人数中所占的份额	30
表 3	1929—65年按就业人数增长率细分的行业及其就业人 数所占份额	33
表 4	1870—1930年各部门就业人数所占份额	34
表 5	1930年、1950年、1960年按州划分的各部门劳力所占 份额	40
表 6	1950—62年 7 个西欧国家的服务部门在文职人员就业 人数中所占份额的变化	43
表 7	经济合作与发展组织20个成员国(1960年)和美国 (1870—1960年)各部门就业人数所占份额	43
表 8	1930年和1960年按职业划分的劳力分配情况	45
表 9	1950年和1960年主要行业中从事各种职业的劳力所占 份额	46
表 10	1929—65年特选年份按定值美元和现值美元计算的各 部门在国民生产总值中所占份额	49
表 11	1929年和1965年以定值美元和现值美元计算的按最后 产品类型划分的部门产值在总产值中所占份额	50
表 12	1947年和1958年 5 种服务行业的就业和中间需求情况	52
表 13	1947—58年 5 种服务行业和服务部门的就业人数增长 情况	52
表 14	对货物和服务的需求弹性	56
表 15	1929—65年及其中特选年份按部门和主要行业划分的 产值、就业人数和每人产值的变化率	64
表 16	1929—65年及其中特选年份部门的产值和其他变量与 整个经济比较的变化率	67

表17	1929—65年主要行业的产值、投入和生产率与整个经济比较的变化率	69
表18	10类主要行业在1929—47年和1947—65年两个时期的变化率之间的秩相关系数	70
表19	1929—65年10类主要行业的产值、投入和生产率的变化之间的秩相关系数	71
表20	1929年和1960年工业部门和服务部门的工会化情况	78
表21	1950年和1960年按部门和主要行业划分的各类职业的专业人员和管理人员所占百分比	82
表22	按年龄和性别划分的从业人员的平均小时工资(1959年)及其在工业部门和服务部门所占百分比(1950年和1960年)	84
表23	按受教育年数划分的男性白人的平均小时工资(1959年)及其在工业部门和服务部门所占百分比(1950年和1960年)	85
表24	1929—65年工业部门和服务部门劳动和资本的单位产值增长率在不同设想下的差异	87
表25	1963年18种特选服务行业的就业人数及其占美国就业总人数的百分比	94
表26	1939—63年期间特选年份18种服务行业的个体经营者人数在就业总人数中所占百分比	96
表27	1939—63年和1948—63年18种特选服务行业的每人产值和有关变量每年平均变化率百分比	100
表28	1939—63年和1948—63年各类行业和整个经济部门每人产值和有关变量每年平均变化率百分比	101
表29	1939—63年17种特选服务行业每人产值和有关变量的每年平均变化率百分比排列顺序	103
表30	1948—63年17种特选服务行业每人产值和有关变量的每年平均变化率百分比排列顺序	104
表31	1939—63年和1948—63年特选服务行业每人产值和有关变量的每年平均变化率百分比之间的秩相关系数	105
表32	1939—63年特选服务行业每人产值和有关变量每年平均变化率百分比的秩相关系数	106

表33	1948—63年特选服务行业每人产值和有关变量每年平均变化率百分比的秩相关系数	107
表34	各行业每人产值变化率分别和总产值变化率及就业人数变化率之间的秩相关系数简表	108
表35	1939—63年就业人数每年的变化率：20种服务行业和17种特选服务行业的比较	113
表36	1939—63年个体经营者占就业总人数百分比的变化和每人产值、总产值和就业人数的变化率之间的秩相关系数	114
表37	1929—65年商业和制造业的产值和生产率的趋势	121
表38	1929—63年零售商业的产值、投入和生率力的变化率的其他估计数字	122
表39	1939—63年理发店和美容店的特选变量的增长率	125
表40	1930—60年各年龄组的理发师和美容师所占百分比	126
表41	1940年、1950年、1960年非全日工作的理发师和美容师所占百分比	127
表42	1959年按人员类别和出生地划分的白人男性理发师的实际的和预期的小时工资	131
表43	1929—65年及其分期医疗保健业各特选变量的增长率	134
表44	1929—65年间特选年份美国人口死亡率	136
表45	1959年美国非农业从业人员按人口统计特征计算的平均小时工资	145
表46	1959年各部门和主要行业实际的和预期的小时工资	150
表47	1959年工业部门和服务部门不同性别、肤色、文化程度和年龄的从业人员的实际的和预期的小时工资	153
表48	1959年工业部门和服务部门不同性别、肤色、文化程度和年龄的从业人员小时工资的绝对差别	154
表49	所有行业小时工资回归劳力特征所得的结果	159
表50	所有行业小时工资回归劳力特征和工会化所得的结果	162
表51	仅限于工业部门的小时工资回归劳力特征和工会化所得的结果	165
表52	1959年按城市规模和地区计算的全部非农业从业人员平均小时工资，并按劳力特征加以标准化	165

表53	1959年按在标准都市统计区内工作所在地划分的平均 小时工资	167
表54	所有行业和工业部门小时工资回归所有自变量所得的 结果	168
表55	根据回归结果对工业—服务行业工资差异进行的分解	172
表56	对按男性百分比分类的3组行业进行回归分析所得的 结果	173
表57	不同回归表明的工会化对小时工资所起的作用	174
表58	1947—65年商业周期中9类主要非农业行业的就业人 数平均变化率	186
表59	1947—65年商业周期中部门的就业总人数平均变化率	186
表60	1947—65年主要行业和部门就业趋势平均偏差百分比	188
表61	1947—65年商业周期中特选行业就业人数平均变化率	188
表62	1947—65年商业周期中特选行业的产值平均变化率	191
表63	1947—65年商业周期中特选行业的人时产值平均变化 率	197
表64	1929—65年非农业就业人数分布情况变化对全部非农业 就业的平均周期性变化产生的影响	198
表65	1929—65年非农业经济中产值和就业人数分布情况变 化对每人产值平均周期性变化产生的影响	198
表66	1960年工业部门和服务部门的劳力特征	202
表67	1960年工业部门和服务部门女性从业人员按所占百分 比划分在行业和人时方面所占份额	203
表68	1948年和1963年一些行业每周工作少于35小时的领工 资和领薪金的从业人员所占的百分比	204
表69	1960年工业部门和服务部门按个体经营收入占行业总 工资的百分比划分的行业及其人时所占百分比	204
表70	1960年工业部门和服务部门按工会化百分比划分的行 业及其人时所占百分比	205
表71	按企业规模即雇主雇用人员多少划分的制造业和特选 服务行业从业人数所占的百分比	208
表72	1960年工业部门和服务部门按其拥有250名以上雇员 的企业的从业人数占行业总人数的百分比划分的行业	

及其人时所占百分比	208
表73 1929—65年按部门和从业人数增长率划分的各种行业特征的数字	210
表C-1 1929—65年各部门从业人数	223
表C-2 1929—65年各部门从业人数所占份额	224
表C-3 特选年份各部门和主要行业的产值和投入的特选计量数字	225
表C-4 1929—65年及其中特选时期各部门和主要行业的产值和投入的每年变化率	227
表C-5 1929年和1965年主要行业全日工作人员每周平均工时	229
表C-6 1929年和1965年细分行业的从业人数	229
表D-1 1929—60年部门在以现值美元按帐面价值计算的每个从业人员资本的方面不同趋势	233
表D-2 1947—60年部门在以1954年美元按累积投资净额估计算的每个从业人员资本方面的不同趋势	233
表E-1 1959年非农业从业人员按肤色、年龄、性别和文化程度计算的平均小时工资	236
表E-2 1959年非农业从业人员按肤色、年龄、性别和文化程度计算的人数	240
表F-1 1959年和1960年(4月)非农业从业人员在《千分之一抽样和近期人口调查处数据中的工时分布和平均数工比较	243
表F-2 1960年从业人员按肤色和性别划分并按1960年4月每周工时数计算的1959年平均工作周数	243
表F-3 非农业从业人员按性别和肤色划分的工时在千分之一抽样(1960年4月)和近期人口调查处数据(1959年)中的分布和平均数比较	244
表G-1 1939—1963年期间特选年份特选服务行业、部门和整个经济的产值和投入	248
表I-1 1959年各细分的行业的实际和预期的小时工资	257
表I-2 行业的自变量, 从 x_1 至 x_9	264
表I-3 行业的10个变量: 从零开始排列的相关系数	272

表J-1	消除现值美元销售额受物价变动影响的指数	274
表J-2	具体的周期转折点	275
表J-3	1947—65年特选行业的产值在商业周期中的平均变 化率	275
表J-4	1947—65年特选行业的人时产值在商业周期中的平 均变化率	276
图 1	1929—40年、1946—65年各部门的就业人数	31
图 2	1929—40年、1946—65年各部门就业人数占就业总人 数的百分比	32
图 3	经济合作与发展组织20个国家(1960年)和美国(1870— 1960年)各部门就业人数所占份额和实际人均收入之 间的关系	37
图 4	1929—65年10类主要行业的产值和每人产值与整个经 济比较的变化率	72
图 5	1929—65年10类主要行业的就业人数和每人产值与整 个经济比较的变化率	73
图 6	1929—65年10类主要行业的每人报酬和每人产值与整 个经济比较的变化率	75
图 7	1939—63年17种特选服务行业实际产值和就业人数二 者的每年平均变化率百分比之间的关系	110
图 8	1948—63年17种特选服务行业实际产值和就业人数二 者每年平均变化率百分比之间的关系	111
图 9	各行业按实际的和预期的小时工资的分布	156
图10	各行业按实际的和预期的小时工资加权后的分布	157
图11	各行业按实际的和预期的小时工资比率的积累频数 分布	158
图12	1947—65年各类行业就业人数变化情况	184
图13	1947—65年各特选行业就业人数的变化情况	189
图14	1947—65年各类行业产值的变化情况	190
图15	1947—65年各特选行业产值的变化情况	192
图16	1947—65年各类行业人时产值的变化情况	193
图17	1947—65年各特选行业人时产值的变化情况	194

图18	1947—65年零售商业和制造业人时产值的趋势偏差百分比	196
图19	1947—65年制造业产值和就业的趋势偏差百分比	196
图20	1947—65年零售商业产值和就业的趋势偏差百分比	197

前 言

服务部门又称“第三”部门或“剩余”部门，在经济研究中长期受到轻视。这是不幸的，不过，在19世纪和20世纪初期，还可以忍受，因为这一时期美国农业从业人员正在大量转向工业部门，而服务部门还不那么重要。可是，自第二次世界大战结束以来，服务部门在美国经济中已成为最大的部门，而且，从许多方面看，还是美国经济中最富于生气的部门。此外，世界上大多数工业化国家看来都在效法美国的榜样，尽管缓慢一点。这样，首先在美国出现的“服务经济”就给经济研究带来了一系列新的重要课题。

最近几十年，弗里德曼、库兹涅茨、法布里坎特、巴杰、施蒂格勒、肯德里克等人率先在美国全国经济研究所进行的一些研究^①已在很大程度上回答了科林·克拉克提出的挑战，他认为“第三产业的经济尚待编写”。^②但是，美国经济中这个庞大且发展迅速的部门还很缺乏资料，以致有关服务行业的产值、就业、生产率和工资的许多问题尚未得到解答。

本书叙述了美国服务业就业人数的增长情况，并用数字来说

^① 见米尔顿·弗里德曼、西蒙·库兹涅茨合著：《独立专业工作的收入》，全国经济研究所1945年在纽约出版；所罗门·法布里坎特（罗伯特·E. 利普西协助）：《1900年以来美国政府活动趋势》，全国经济研究所1952年在纽约出版；哈罗德·巴杰：《1869年以来销售在美国经济中所占的地位》，普林斯顿大学出版社1955年为全国经济研究所出版；乔治·J. 施蒂格勒：《服务行业的就业趋势》，普林斯顿大学出版社1956年为全国经济研究所出版；《教育界的就业和报酬》，全国经济研究所1950年在纽约出版；《1900—40年美国的家庭佣人》，全国经济研究所1946年在纽约出版；约翰·W. 肯德里克：《美国生产力发展趋势》，普林斯顿大学出版社1961年为全国经济研究所出版。

^② 科林·克拉克：《经济发展的条件》，1940年伦敦出版。

明这种增长的主要原因。此外，本书还研究了部门内部及各部门之间在生产率变化方面的差异，说明并分析了各行业在小时工资方面的差异，衡量了各部门在周转方面的差异，并探索了服务经济的增长对社会和经济分析的影响。

本项研究始于1963年，得到福特基金会的资助。在进行这项研究时，我们使用了一些重要的新资料，包括官方统计主要行业实际总产值的第一手资料，《1963年美国商业普查》、《1960年美国人口和住房普查》及其千分之一抽样。我们使用这些资料以及其他资料诸如投入—产出表和《劳工统计局：消费者开支调查》，是为了加深我们对服务行业的了解，并使我们进一步了解服务行业和其他经济部门有什么关系，又有什么差异。

一些论述这项研究的某些成果的文件和文章已经发表，^①其他一些研究报告也准备出版。^②

本书第一章概述研究的主要成果。继此之后，第二章则详细考察服务业就业人数的增长情况，主要注意近几十年的趋势，但

① 维克托·R·富克斯：《1929—61年货物生产部门和服务部门的生产率趋势的初步调查》，全国经济研究所1964年在纽约出版的第89号临时文件；《服务行业日益重要》，全国经济研究所1965年在纽约出版的第96号临时文件；《服务部门内的生产力差异》（与琼·亚历山大·威尔伯恩合著），全国经济研究所1966年在纽约出版的第102号临时文件；《1959年按地区和城市规模划分的小时工资的差异》，全国经济研究所1967年在纽约出版的第101号临时文件；“美国服务行业的发展：是其他国家的样板吗？”，载于《服务部门的人力问题》1966年2月号增刊，经济合作与发展组织1966年在巴黎出版；欧文·F·莱维森：“工时的减少是生产力增长的一个根源”，载于《政治经济学杂志》1967年4月号；戴维·施瓦茨曼：“1929—63年教育对劳动质量所起的作用”，载于《美国经济评论》1968年9月号。此外，根据收入和财富问题研究会议的倡议，还于1967年在渥太华召开了一次服务行业的生产和生产力问题会议，会议文件不久将由全国经济研究所发表。

② 戴维·施瓦茨曼：“1929—63年零售商业人时销售额增长情况”，载于《服务行业的生产和生产力》，由V.R·富克斯编辑，全国经济研究所正在印刷中；鲁本·格朗诺：“时间价值：空运的需求”；戴维·施瓦茨曼：“1929—63年美国的零售商业”；“每个售货员的销售额的增长情况分析”；欧文·F·莱维森：《美国非农场个体经营者》；理查德·奥斯特、欧文·F·莱维森、德博拉·萨拉切克：《保健生产初步研究》，全国经济研究所打印稿。

也考虑更长时期的趋势。还论及美国各州和外国服务部门就业人数所占份额的增长情况。重点放在按行业和部门划分的就业分布上，但也提出按职业划分的一些数据。

可以看出，服务业就业人数的增长主要和每人产值的不同趋势有关。第三章就考察了这些趋势，比较了服务部门和工业部门的每人产值、劳动投入的单位产值和生产要素总投入的单位产值，从而看到了很有意思的差异。还研究了各类主要行业的趋势，并分析了各类主要行业之间的差异。

第三章颇着重部门间的比较，但这并不是认为所有服务行业在一定程度上都是相似的，即并不否认一个部门内存在着矛盾的趋势。第四章和第五章专门分析了各细分的服务行业的生产率。第四章用对比和回归方法分析了特选的17种零售商业和服务业在生产率变化方面的差异。第五章介绍了3种重要的服务行业（理发和美容、零售商业、医疗保健）的专题研究，相当注意到在计量和解释这些行业的产值和生产率的趋势时所遇到的概念和统计方面的困难。

当然，就业趋势和生产率发展趋势是互相联系着的。但是，这种关系并非一种简单关系，还涉及资本形成、劳动质量、价格、工资和其他变量的趋势。工业部门和服务部门在劳动质量的增长方面的差异证明是特别重要的，正如两个部门在工资趋势方面的差异这个与之有关的问题一样。根据《1960年美国人口普查》的千分之一抽样，可以对行业间和部门间的小时工资差异进行深入考察，见第六章。这一考察分析考虑到劳力特征、行业所在地、工会化和其他变量，有助于了解小时工资在不同时期的各种变化。

虽然本书主要讨论长期趋势，但服务行业日益增长的重要性对短期变化也有重大影响。第七章就研究了就业、产值和生产率

的周期性波动所受的这种影响，并用了1947—65年期间的月份数据来计算不同行业和部门的周期性波动幅度。

最后一章论及服务经济增长的其他一些方面，表明这种增长对劳力、妇女作用、工会、教育和行业组织都有很大影响。此外，第八章还讨论了服务行业日益重要对经济分析提出的一些问题和挑战。

本研究仅涉及美国经济，个别情况除外。这个国家服务行业的变化比其他任何国家都大。此外，这方面可用的资料，虽远不充分，却比其他国家多而且可靠。幸亏其他国家有一些调查人员根据类似于美国全国经济研究所两份初步报告^①提出的方针进行了研究。这样，本书的读者将发现有可能把美国经验的某些方面和西欧即联合王国、日本、澳大利亚和加拿大等国的经验加以比较^②。还可以对以色列、苏联和拉丁美洲的服务行业的就业情况进行考察。^③

本书涉及的时期是从1929年到1965年，个别情况除外。1929年标志着许多最重要的时间数列的开始，而1965年则是其资料可及时用于分析的最近年份。某些分析由于缺少可用资料限于较近

① 维克托·R.富克斯：《生产力趋势》（全国经济研究所第89号临时文件）和《服务行业日益重要》（全国经济研究所第96号临时文件）。

② 莫里斯·伦盖尔：《第三产业革命》，热南出版社1966年在巴黎出版和《经济合作与发展组织成员国服务部门日益重要》，1966年巴黎出版；B. M. 迪金、K. D. 乔治：“1948—63年服务行业生产率发展趋势”，载于《经济公报》第53期，1965年3月伦敦和剑桥出版；“日益发展的服务行业——服务行业的生产率和价格形成”，日本经济研究所中间报告，1967年5月出版；B. D. 黑格：“如何计量实际开支和货物与服务的产量”，J. A. 杜威：“澳大利亚、美国和联合王国货物和服务的生产率增长情况”，以上两文分别载于1966年12月出版的《经济记录》第520—535页和第536—554页；戴维·A. 沃顿：“1946—66年加拿大的服务行业”，载于《服务行业的生产和生产率》，由V. R. 富克斯编辑，全国经济研究所正在印刷中。

③ 格·奥费：《发展中经济的服务行业》，1967年纽约出版，和“苏联的服务行业”，哈佛大学未出版的哲学博士论文；J. R. 拉莫斯：“战后拉丁美洲的劳动力”，哥伦比亚大学未出版的哲学博士论文。