华南农业大学学报(社会科学版)
2008年第2期 JOURNAL OF SOUTH CHINA AGRICULTURAL UNIVERSITY No. 2 2008
(第7卷) (SOCIAL SCIENCE EDITION) (Vol. 7)

基于交易人员的广东省交易费用测算:1993－2002

黄约瑟

(华南农业大学 经济管理学院,广东 广州 510642)

摘　要:利用Wallis和North关于经济体交易活动和转换活动的划分,将所有的从业人员分成交易人员和转换人员,将职工工资作为交易费用和转换费用,测算了广东省1993－2002年的交易费用水平。结论表明:交易费用随着经济增长而增长,经济越发达,交易费用比重越大,交易费用的增长并不妨碍经济增长;随着经济的增长,转换人员的比重不断下降,单位转换人员的效率不断提高;不同行业交易费用的平均增长速度差异较大,交易服务部门特别是信息交易服务中介行业发展迅速,而传统的工农业等行业交易人员和交易费用增长缓慢。

关键词:交易费用;转换费用;测算

中图分类号:F224.5　　**文献标识码**:A　　**文章编号**:1672－0202(2008)02－0053－08

自科斯提出交易费用这一新的经济学概念以来,交易费用在经济研究中的作用一直在不断拓展。但关于交易费用能否测量及如何测量,至今仍是一个较有争议的问题。亚历山德拉·贝纳姆和李·贝纳姆(Alexandra Benham and Lee Benham)[1]列举了测量交易费用面临争议的四个方面:标准的术语还不存在;由于生产和交易费用被联合决定,导致对交易费用的单独估计变得相当困难;如果交易成本非常高,许多交易可能根本就不会发生;一价定律(the law of one price)在此并不适用。尽管交易费用的测量存在着许多困难,但是自20世纪80年代以来却也取得了不少进展,Wallis和North[2]的开创性工作极大地推动了交易费用测量的研究工作。本研究在Wallis和North交易费用测算框架的基础上,将所有的从业人员分成交易人员和转换人员,将职工工资作为交易费用和转换费用,测算了广东省1993－2002年的交易费用水平。

一、文献综述

关于交易费用的测量,大体而言,可分为直接测量和间接测量两种。直接测量交易费用的文献大致可划分为两类:一类是针对经济体交易费用总量或交易部门比重的估计;另一类则关注于具体交易价格或交易费用的估计。

Wallis和North[2]及其继承者的工作颇富开创性。他们通过将整体经济活动划分为交易活动(transaction activities)和生产转换活动(transformation or production activities),并通过加总与交易活动相关的资源耗费便获得了对交易费用的大致估计。通过测算,Wallis和North发现,交易部门在美国GNP的比重从1870的25%上升到1970年的45%。在100年的时间里,美国交易部门的规模扩大了将近一倍,即经济越发达,交易部门的比重越大。在Wallis和North之后,Polski[3]尝试从产业这一较低层面来测量交易费用。Polski测算了1934—1998年期间美国商业银行业的交易费用①。结果表明,总交易费用从1934年占商业银行业总收入的69%增加到1989年的85%,到1998年又下降为77%。有趣的是这项研究试图将美国银行业随时间变化的利息费用和随制度变化的非利息费用联系

收稿日期:2008－01－19

作者简介:黄约瑟(1982—),男,广东汕尾人,华南农业大学经济管理学院2005级硕士研究生,主要研究方向为产业经济理论与政策.

① 在其测算中,交易费用由两部分组成:第一部分是利息支出,它是存入银行的资金成本;第二部分是非利息支出,包括:职工工资和福利、占有费用和其他支出(如:公司董事、理事和顾问的费用、法律费用、广告费、公共关系和晋升、慈善捐款、办公用品供给、信息处理费、电话费、检查和稽核费等)。

起来。

在具体交易价格或交易费用的估计中,Demsetz[4]通过分析卖出价和买入价的差额及经纪人的收费对使用有组织的金融市场的成本进行了直接的测算和估计。亚历山德拉·贝纳姆和李·贝纳姆[1]则提出交换成本(the cost of exchange)的概念,认为通过比较不同国家安装一部电话、转让房地产产权、开办新企业等的机会成本(包括时间、金钱和资源耗费等),均可获得对交易成本的具体认识。斯通、利维和帕雷德斯(Andrew Stone, Brian Levy and Ricardo Paredes)[5]比较了巴西和智利两国的商业交易成本(从法律与管制环境进行比较)。与智利相比,巴西的法律和管制结构更为复杂并且透明度更少一些,因此在巴西正式体系的交易成本显得更高。然而,在被考察的某些竞争性部门,发现巴西的多种私人制度已经发展起来以便减少这些费用。

另一批学者则发展了交易费用的间接测量方法。Williamson[6]把专用性投资间的某些关系(如所采用的合同类型)作为对交易成本的测度。作为一种间接的测量方法,其中心观点是制度结构(和产权)的特征严重影响交易成本的大小。Christian Eigen – Zucchi[7]则利用交易效率与交易费用的反向关系,将交易费用转化为交易效率,用来间接测量交易费用。

在国内,已有的关于交易费用测量的文献基本上是交易费用总量的测量,具体的交易价格或行业交易费用的测量则未曾一见。陈志昂和缪仁炳[8,9]搭建了一个交易费用的核算框架,利用人口职业统计资料,以劳动分工为基础,将从业人员按生产转换和交易分类,将为职工支付的工资作为交易费用和转换费用,测算结果表明基于交易人员测算的交易费用比重从1978年的28.4%上升到2000年的43.2%,并证实了中国交易费用的提高与经济增长具有正的强相关关系。金玉国[10]利用1991—2002年的数据分析了体制转型对交易费用的节约效用,结果显示我国交易费用的绝对规模是扩大的,但交易费用占GDP的比重却保持相对稳定的态势,经济体制转型抵消了交易费用比重的提升,1991—2002年12年间,平均每年的体制转型绩效约为GDP的1.64%。此外,金玉国[11]还采用相对交易费用(外生性交易费用占的比重)这一方法,通过测算经济发展水平和体制转型进程对相对交易费用的边际效应系数,对各地区交易费用离差进行因素分解,从而划分交易费用地区差异形成机制的四种类型。赵红军[12]则从交易效率视角来间接衡量一国的交易费用,运用因素分析计量工具对中国1997至2002年的平均交易效率进行了直接衡量,认为交易效率与经济发展之间存在着系统关联,可能比工业化、投资对经济发展的作用更具基础性,是市场经济赖以运行的"社会基础设施"(social infrastructure)。

二、理论框架

本文在Wallis和North交易费用测算框架的基础上,利用陈志昂和缪仁炳的测量方法,测算广东省的交易费用。

Wallis和North将整体经济活动划分为交易活动和生产转换活动,把交易费用和转换费用看成是实施这两项活动的投入。他们认为,交易费用就是处理人与人利益关系的费用,是执行交易行为而投入的劳动、土地、资本和企业家才能的耗费;而转换费用就是人与自然的物质变换相联系的费用,是执行生产转换行为而投入的劳动、土地和资本的耗费。交易行为由购买投入品、中间投入、协调生产过程、获取信息、进行市场营销、产权保护等行为构成;转换行为由对自然物质的开发研究、变换和位移、消费性服务的生产等行为构成。

陈志昂和缪仁炳根据交易的区分以及相关的一些具体问题的明确构建了一个经济体的交易费用的宏观核算框架(图1)。该框架确定了国民经济体系中涉及交易费用的三大部门:非交易服务产业、交易服务产业和国家交易部门,也即交易部门和转换部门。

根据交易费用与转换费用的定义以及对国民经济各部门性质的划分,通过分析各个经济部门的交易与转换倾向,确定国民经济各部门交易性质类型如表1所示。

由于现行的国民经济统计数据资料难以支持交易费用的核算,本文采取以劳动分工为基础的核算方法,将所有的从业人员分成两类,一类为提供交易服务的人员,一类为提供转换服务的人员,为他们支付的工资就形成了交易费用和转换费用。交易与非交易人员的划分是以其职业为特征的。企业内部属于交易性质的职业主要有:采购人员、销售人员、行政管理人员、会计以及保安、法律顾问、工会人员等。《广东统计年鉴》将全部职工分为工人和学徒、工程技术人员、管理人员、服务人员和其他人员。从统计指标的含义上看,管理人员、服务人员和其他人员几乎包含了以上所有交易性质的职业,但工程技术人员也包含了部分技术管理人员,在服务人员和其他人员中也有部分转换性质的人员。本文的做法是以职工为从业人员统计口径,将工人和学徒、工程技术人员视作转换性质人员,管理人员、服务人员视作交易性质人员,而其他人员中,一半作为交易人员,一半作为转换人员。对于农林牧渔业,

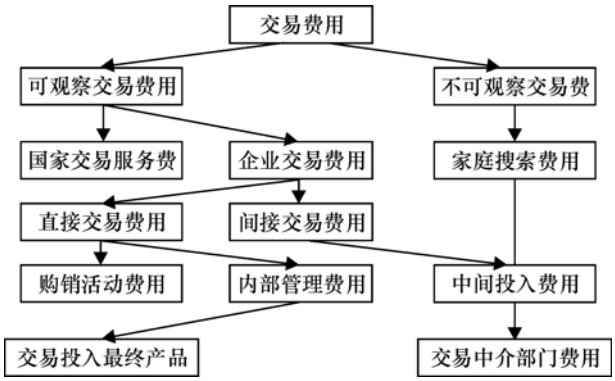


图 1　交易费用的核算框架

资料来源：陈志昂，缪仁炳[8]

表 1　国民经济各部门交易性质分类表

国民经济行业	交易性质	国民经济行业	交易性质
农林牧渔业	转换部门	餐饮业*	转换部门
农林牧渔服务业*	交易部门	金融保险业	交易部门
采掘业	转换部门	房地产业	交易部门
制造业	转换部门	社会服务业	交易部门
电力、煤气及水的生产和供应业	转换部门	卫生、体育、社会福利事业	交易部门
建筑业	转换部门	教育、文艺、广播电影电视业	交易部门
地质勘查业、水利管理业	交易部门	科学研究和综合技术服务业	交易部门
交通运输和仓储业*	转换部门	国家机关、政党机关和社会团体	交易部门
邮电通信业*	交易部门	其他	交易部门
批发和零售贸易业*	交易部门		

说明：带“*”行业为中国统计分类下大行业中的细分行业，如邮电通信业是交通运输、仓储及邮电通信业的细分行业，余下类同。

资料来源：国民经济行业分类来源于 1994 – 2003 年的《广东统计年鉴》，交易性质由笔者自行整理所得。

由于统计年鉴里的职工人数包含了农林牧渔服务业的职工，本文将农林牧渔服务业的人员看作交易服务人员，其他人员作为转换人员。对于交易服务产业来说，将其全部职工看作交易服务人员①。在对职工进行交易和转换人员划分的基础上，乘以各种人员的平均工资水平，便可以得到基于人员划分的交易费用与转换费用②。

三、基于交易人员的 1993 – 2002 年广东省交易费用测算

（一）转换部门交易费用测算

在《广东统计年鉴》中，采掘业、制造业、电力煤气及水的生产和供应业、建筑业有具体的职业划分资料，现对这四个产业进行交易人员和转换人员的区分，交易费用测算结果如表 2 所示：

① 在 Wallis 和 North 的框架中，交易服务部门的交易费用测度可直接从以前的经济学家的工作中得到，因而他们没有通过人工成本划分进行核算。

② 本部分内容参考了缪仁炳和陈志昂（2002）的统计方法，详见：缪仁炳，陈志昂. 中国交易费用测度与经济增长[J]. 统计研究，2002，(8)。

表2 1993－2002年四产业交易费用与转换费用

年份	采掘业						制造业					
	总职工数(万人)	平均工资(元)	交易人员(万人)	转换人员(万人)	交易费用(亿元)	转换费用(亿元)	总职工数(万人)	平均工资(元)	交易人员(万人)	转换人员(万人)	交易费用(亿元)	转换费用(亿元)
1993	14.4	4559	3.69	10.72	1.68	4.88	322.5	5481	50.71	271.80	27.79	148.97
1994	13.35	5738	3.97	9.38	2.28	5.38	323.57	6838	50.16	273.42	34.30	186.96
1995	12.95	6502	3.95	9.00	2.57	5.85	346.45	7913	59.36	287.10	46.97	227.18
1996	12.8	6941	3.65	9.16	2.53	6.35	330.51	8570	53.17	277.35	45.56	237.68
1997	10.88	6053	3.14	7.75	1.90	4.69	324.76	9088	52.37	272.39	47.59	247.55
1998	10.62	6332	3.03	7.58	1.92	4.80	310.39	9455	49.98	260.42	47.26	246.22
1999	9.17	6480	2.62	6.54	1.70	4.24	296.38	10356	47.73	248.66	49.43	257.52
2000	8.21	6600	2.35	5.86	1.55	3.87	278.01	11530	44.77	233.25	51.62	268.94
2001	6.9	7422	1.97	4.92	1.46	3.65	262.17	12565	42.22	219.96	53.05	276.38
2002	5.93	9591	1.69	4.23	1.63	4.06	272.92	13870	43.95	228.98	60.96	317.60

续表2 1993－2002年四产业交易费用与转换费用

年份	电力煤气及水的生产和供应业						建筑业					
	总职工数(万人)	平均工资(元)	交易人员(万人)	转换人员(万人)	交易费用(亿元)	转换费用(亿元)	总职工数(万人)	平均工资(元)	交易人员(万人)	转换人员(万人)	交易费用(亿元)	转换费用(亿元)
1993	12.91	5849	2.48	10.44	1.45	6.10	83.09	5846	9.92	73.17	5.80	42.78
1994	14.4	8828	2.77	11.63	2.45	10.27	81.53	7198	9.69	71.84	6.97	51.71
1995	16.44	10905	3.63	12.81	3.96	13.97	84.01	8110	10.10	73.91	8.19	59.94
1996	17.02	12262	3.45	13.58	4.22	16.65	77.48	8614	9.66	67.82	8.32	58.42
1997	17.82	13097	3.49	14.33	4.57	18.77	72.83	8982	9.63	63.21	8.65	56.77
1998	18.88	14074	3.78	15.09	5.32	21.24	72.87	9239	8.96	63.90	8.28	59.04
1999	19.85	15159	3.98	15.87	6.03	24.05	64.93	9738	7.98	56.94	7.77	55.45
2000	20.19	16784	4.05	16.14	6.79	27.09	57.93	10922	7.12	50.80	7.78	55.48
2001	20.43	19800	4.09	16.33	8.10	32.33	57.78	11592	7.10	50.67	8.24	58.74
2002	20.44	22944	4.10	16.34	9.40	37.49	56.47	12635	6.94	49.52	8.77	62.57

说明:由于从1998年开始《广东统计年鉴》及其他统计资料已不提供劳动按职业分类数据,因此1998年以后这四个产业的职业分类为1998年之前各年份该产业交易或转换人员占该产业职工比重的几何平均数推算所得。

资料来源:1994－2003年《广东统计年鉴》及笔者整理所得。

由于其他转换部门没有公布具体的职业划分资料,本文假设其他转换部门的交易人员比重大致与这四个产业相同。由于缺乏细分行业的数据①,本文用细分行业劳动者报酬所占比重作为该行业职工所占比重,对农林牧渔业、交通运输仓储及邮电通信业以及批发和零售贸易、餐饮业这三个部门进行细分行业的分类(表3),然后利用以上四产业的交易人员及其比重(通过计算可得),通过相关数据整理计算,得到这些产业的交易费用与转换费用如表4所示。

(二)交易部门交易费用测度

在宏观交易费用测度框架下,由于交易部门生产的是"交易性服务",所发生的费用都应属于交易费用,包括人力的耗费和资产性消耗,但由于缺乏交易部门用于交易的资产性消耗的具体数据,本文仍以人员为基础,乘以平均工资水平来估算其交易费用,测算结果如表5。

① 《中国劳动统计年鉴》只找到1996、1997年的行业细分数据,1998年以后国家不再公布此类数据。

表 3　农林牧渔业、交通运输仓储及邮电通信业以及批发和零售贸易、餐饮业的职工分类构成

年份	农林牧渔业				交通运输、仓储及邮电通信业				批发和零售贸易、餐饮业			
	总职工数（万人）	农林牧渔业#劳动报酬比重①（%）	农林牧渔业#（万人）	农林牧渔服务业（万人）	总职工数（万人）	交通运输、仓储业劳动报酬比重（%）	交通运输、仓储业（万人）	邮电通信业（万人）	总职工数（万人）	批发和零售贸易业劳动报酬比重（%）	批发和零售贸易业（万人）	餐饮业（万人）
1993	32.6	98.9	32.24	0.36	53.57	88.1	47.20	6.37	129.31	76.5	98.95	30.36
1994	30.36	98.9	30.02	0.34	56.03	83.0	46.52	9.51	124.89	68.9	86.04	38.85
1995	27.33	99.0	27.05	0.28	55.77	84.6	47.17	8.60	120.09	77.6	93.17	26.92
1996	25.75	98.9	25.46	0.29	55.61	86.3	47.99	7.62	120.85	71.4	86.30	34.55
1997	24.37	98.8	24.07	0.30	55.35	84.3	46.67	8.68	117.95	69.4	81.87	36.08
1998	23.29	98.7	22.99	0.30	54	83.3	44.98	9.02	111.34	67.9	75.63	35.71
1999	20.72	98.6	20.43	0.29	52.45	80.4	42.18	10.27	106.17	67.0	71.15	35.02
2000	19.31	98.3	18.99	0.32	50.91	88.3	44.94	5.97	93.97	64.6	60.70	33.27
2001	18.01	97.9	17.63	0.38	47.83	80.6	38.54	9.29	82.05	62.3	51.12	30.93
2002	16.3	97.8	15.95	0.35	47.54	70.6	33.57	13.97	72.23	61.8	44.6727.56	

资料来源：1994 – 2003 年《广东统计年鉴》及笔者整理所得。

表 4　农林牧渔业 #、交通运输和仓储业及餐饮业的交易费用与转换费用

年份	农林牧渔业#						交通运输、仓储业					
	总职工数（万人）	平均工资（元）	交易人员（万人）	转换人员（万人）	交易费用（亿元）	转换费用（亿元）	总职工数（万人）	平均工资（元）	交易人员（万人）	转换人员（万人）	交易费用（亿元）	转换费用（亿元）
1993	32.24	2983	4.97	27.27	1.48	8.13	47.20	6814	7.28	39.92	4.96	27.20
1994	30.02	4124	4.62	25.40	1.90	10.48	46.52	9126	7.16	39.36	6.53	35.92
1995	27.05	4956	4.53	22.52	2.25	11.16	47.17	10755	7.90	39.27	8.50	42.24
1996	25.46	5424	4.07	21.39	2.21	11.60	47.99	12473	7.66	40.32	9.56	50.30
1997	24.07	5615	3.87	20.19	2.18	11.34	46.67	13615	7.51	39.16	10.23	53.31
1998	22.99	5441	3.66	19.33	1.99	10.52	44.98	14281	7.17	37.81	10.23	54.00
1999	20.43	5561	3.26	17.17	1.81	9.55	42.18	16116	6.73	35.44	10.85	57.12
2000	18.99	6019	3.04	15.95	1.83	9.60	44.94	18485	7.19	37.75	13.29	69.77
2001	17.63	6674	2.81	14.82	1.88	9.89	38.54	20815	6.15	32.39	12.79	67.42
2002	15.95	7151	2.54	13.41	1.82	9.59	33.57	24047	5.35	28.22	12.86	67.86

（三）基于交易人员测算的广东省交易费用水平

将以上各部门的交易费用测算结果进行加总，便得到基于交易人员测算的广东省交易费用水平（表 6）。

从表 6 可以看出：

（1）随着经济增长，交易人员先升后降，从 1993 年的 418.18 万人上升到 1998 年的最高值（450.66 万人），然后缓慢下降至 2002 年的 428.86 万人；但是交易人员的比重却一直在上升（1994 年除外），从 1993 年的 47.67% 上升到 2002 年的 54.13%；交易费用比重也一直处于上升过程，从 1993 年的 46.67% 上升到 2002 年的 60.47%。对表 6 中的交易费用与 GDP 之间作相关性分析，其相关系数 R = 0.992，显著性水平 0.01，属于高度相关，说明交易费用随着经济增长而增长：经济越发达，交易费用比重越大，交易费用的增长并不妨碍经济增长。

（2）随着经济的增长，转换人员的比重不断下降，从 1993 年的 52.23% 下降到 2002 年的 45.93%，说明单位转

① 由于职工人数统计中农林牧渔业包括了农林牧渔服务业的人员，但国民经济行业增加值中农林牧渔服务业是作为第三产业计算的，故此栏目中劳动报酬比重是指扣除了农林牧渔服务业后的比重。为作区分，下文中将用“农林牧渔业 #”这一标记来表示内容中不包含农林牧渔服务业。

续表4 农林牧渔业#、交通运输和仓储业及餐饮业的交易费用与转换费用

年份	餐饮业					
	总职工数(万人)	平均工资(元)	交易人员(万人)	转换人员(万人)	交易费用(亿元)	转换费用(亿元)
1993	30.36	4471	4.68	25.67	2.09	11.48
1994	38.85	5926	5.98	32.87	3.54	19.48
1995	26.92	6815	4.51	22.41	3.07	15.28
1996	34.55	7227	5.52	29.04	3.99	20.98
1997	36.08	7293	5.81	30.27	4.24	22.08
1998	35.71	7371	5.69	30.02	4.19	22.13
1999	35.02	7864	5.59	29.43	4.40	23.15
2000	33.27	8916	5.32	27.95	4.75	24.92
2001	30.93	10121	4.93	26.00	4.99	26.31
2002	27.56	11514	4.39	23.17	5.06	26.68

资料来源:1994 – 2003 年《广东统计年鉴》及笔者整理所得。

表5 交易服务部门交易人员与交易费用

年份	农林牧渔服务业		地质勘查业、水利管理业		邮电通信业		批发和零售贸易业		金融、保险业		房地产业	
	年份交易人员(万人)	交易费用(亿元)	交易人员(万人)	交易费用(亿元)	交易人员(万人)	交易费用(亿元)	交易人员(万人)	交易费用(亿元)	交易人员(万人)	交易费用(亿元)	交易人员(万人)	交易费用(亿元)
1993	0.36	0.11	6.52	3.59	6.37	4.34	98.95	44.24	19.94	12.02	9.46	7.06
1994	0.34	0.14	5.05	3.42	9.51	8.68	86.04	50.99	22.11	21.07	7.97	7.75
1995	0.28	0.14	4.81	3.70	8.60	9.25	93.17	63.49	24.14	26.41	8.27	9.45
1996	0.29	0.16	5.31	4.20	7.62	9.51	86.30	62.37	25.80	33.16	9.17	11.38
1997	0.30	0.17	5.18	4.28	8.68	11.82	81.87	59.71	27.03	37.24	9.77	13.33
1998	0.30	0.16	4.97	4.12	9.02	12.88	75.63	55.75	27.97	43.21	11.06	15.16
1999	0.29	0.16	4.87	4.24	10.27	16.55	71.15	55.95	27.74	48.99	11.42	17.46
2000	0.32	0.19	4.87	4.75	5.97	11.04	60.70	54.12	26.63	53.48	11.15	19.02
2001	0.38	0.25	4.73	5.27	9.29	19.35	51.12	51.74	26.67	64.14	11.98	21.96
2002	0.35	0.25	4.49	5.78	13.97	33.59	44.67	51.43	26.50	75.91	13.89	26.32

续表5 交易服务部门交易人员与交易费用

年份	社会服务业		卫生、体育和社会福利业		教育、文化艺术和广播电影电视业		科学研究和综合技术服务业		国家机关、政党机关和社会团体		其他	
	交易人员(万人)	交易费用(亿元)	交易人员(万人)	交易费用(亿元)	交易人员(万人)	交易费用(亿元)	交易人员(万人)	交易费用(亿元)	交易人员(万人)	交易费用(亿元)	交易人员(万人)	交易费用(亿元)
1993	33.57	20.19	25.07	13.38	62.6	30.22	5.43	2.78	61.99	32.56	4.20	2.65
1994	35.07	29.48	26.10	20.11	66.28	50.33	6.78	6.10	60.63	45.33	5.72	4.94
1995	35.70	35.49	27.15	24.07	71.47	60.82	7.08	7.35	63.54	54.56	6.71	6.50
1996	36.84	41.95	29.21	29.85	77.85	72.54	6.93	8.23	65.62	64.70	7.32	8.38
1997	36.28	45.01	30.32	33.80	82.52	81.26	7.11	9.47	65.81	70.45	9.34	10.14
1998	36.09	47.48	31.53	37.75	85.51	90.30	6.99	10.67	68.07	78.85	11.24	12.54
1999	38.09	54.04	32.32	43.12	88.97	104.90	6.90	11.69	68.92	90.96	8.17	9.29
2000	38.95	60.39	33.22	51.31	90.7	119.77	6.78	13.64	69.78	104.26	8.32	10.23
2001	39.61	68.39	34.23	62.94	91.08	140.61	6.65	16.22	67.88	122.50	9.36	13.51
2002	42.24	78.91	34.82	75.91	93.17	170.84	6.91	20.45	69.00	148.86	9.88	15.50

资料来源:1994 – 2003 年《广东统计年鉴》及笔者整理所得。

表 6　基于交易人员测算的广东省交易费用水平

年份	总职工数①(万人)	交易人员(万人)	转换人员(万人)	交易费用(亿元)	转换费用(亿元)	总费用水平(亿元)	交易人员比重(%)	转换人员比重(%)	交易费用比重(%)	GDP(亿元)
1993	877.16	418.18	458.98	218.40	249.55	467.95	47.67	52.33	46.67	3431.86
1994	879.84	415.94	463.90	306.31	320.20	626.51	47.27	52.73	48.89	4516.63
1995	911.9	444.89	467.02	376.73	375.61	752.34	48.79	51.21	50.07	5733.97
1996	904.07	445.42	458.65	422.82	401.99	824.81	49.27	50.73	51.26	6519.14
1997	897.32	450.03	447.29	456.03	414.50	870.53	50.15	49.85	52.38	7315.51
1998	884.8	450.66	434.15	488.07	417.94	906.02	50.93	49.07	53.87	7919.12
1999	857.08	447.00	410.06	539.35	431.07	970.42	52.15	47.84	55.58	8464.31
2000	818.94	431.22	387.70	589.78	459.67	1049.45	52.66	47.34	56.20	9662.23
2001	787.36	422.26	365.09	677.39	474.72	1152.12	53.63	46.37	58.80	10647.71
2002	792.24	428.86	363.86	804.26	525.83	1330.09	54.13	45.93	60.47	11735.64

资料来源：1994 – 2003 年《广东统计年鉴》以及表 2 至表 5 的计算资料。

换人员的效率不断提高，市场分工和专业化程度不断加深。

(3)根据表 2、表 4 和表 5，可以测算不同行业交易费用的平均增长速度。从表 7 可以看出，邮电通信业、科学研究和综合技术服务业、电力煤气及水的生产和供应业、金融保险业等行业交易费用年均增长水平快速，而采掘业、批发和零售贸易业、农林牧渔业、建筑业、地质勘查水利管理业等行业交易费用年均增长缓慢，甚至负增长。说明随着经济增长，交易服务部门特别是信息交易服务中介行业发展迅速，行业市场范围扩大、分工深化，而传统的工农业行业由于管理冗员及生产的低效率，交易人员和交易费用增长缓慢，采掘业甚至是负增长，但这也从侧面说明了这些部门转换效率的改进。

表 7　行业交易费用年均增长速度

行业	邮电通信业	科学研究和综合技术服务业	电力煤气及水的生产和供应业	金融保险业	其他	卫生体育和社会福利业	教育、文化艺术和广播电影电视业	国家机关、政党机关和社会团体	社会服务业	房地产业
年均增长速度(%)	25.54	24.81	23.10	22.73	21.68	21.27	21.22	18.4	16.36	15.75
行业	交通运输和仓储业	餐饮业	农林牧渔服务业	制造业	地质勘查业、水利管理业	建筑业	农林牧渔业#	批发和零售贸易业	采掘业	
年均增长速度(%)	11.16	10.29	9.96	9.12	5.44	4.71	2.28	1.69	-0.37	

资料来源：根据表 2、表 4 和表 5 整理所得。

四　结论

本研究利用 Wallis 和 North 关于经济体交易活动和转换活动的划分，将所有的从业人员分成交易人员和转换人员，将职工工资作为交易费用和转换费用，测算广东省 1993 – 2002 年的交易费用水平，得到以下结论：1. 交易费用随着经济增长而增长：经济越发达，交易费用比重越大，交易费用比重从 1993 年的 46.67% 上升到 2002 年的 60.47%，但交易费用的增长并不妨碍经济增长。2. 随着经济的增长，转换人员的比重不断下降，单位转换人员的效率不断提高，市场分工和专业化程度不断加深。3. 不同行业交易费用的平均增长速度差异较大，交易服务部门特别是信息交易服务中介行业发展迅速，而传统的工农业等行业交易人员和交易费用增长缓慢，采掘业甚至是负增长，但转换效率提高。

因此，交易费用并非妨碍经济增长的重要因素，经济发展可与交易费用的提高相伴随，并是经济发展的一般特

① 表中总职工数自 1998 年以后只统计在岗职工人数，但影响不大，对相对指标影响更小，因此本文未作口径调整。

征——只要交易费用的提高在其限度范围内。

需要说明的是,由于缺乏具体的细分行业分析数据,降低了本文关于交易费用测算结果的可信度。此外,在本文测算过程中,采用的是对职工数进行交易与转换的区分,而忽略了城乡个体户、农民等其他从业人员,而这部分人口数量较大,特别是农民主要从事的是转换性质的工作,对此不作统计极有可能高估了交易费用比重。

参考文献:

[1] 亚历山德拉·贝纳姆,李·贝纳姆科斯. 交易成本的测量[M]//克劳德·梅纳尔. 制度、契约与组织——从新制度经济学角度的透视. 北京:经济科学出版社,2003.

[2] WALLIS, JOHN JOSEPH, DOUGLASS C. North. Measuring the transaction sector in the American economy:1870 –1970. with a Comment by Lance Davis. In Long-Term Factors in American Economic Growth, edited by Stanley L. Engerman and Robert E. Gallman[M]. University of Chicago Press,1986.

[3] POLSKI, MARGARET M. Measuring transaction costs and institutional change in the U. S. commercial banking industry. Mimeo[M]. Indiana University,2001.

[4] DEMSETZ, HAROLD. The cost of transacting[J]. Quarterly Journal of Economics,1968,(82).

[5] 安德鲁·斯通,布赖恩·利维,里卡多·帕雷德斯. 公共制度与私人交易:对巴西和智利商业交易的法律与管制环境的比较分析[M]//李·J·阿尔斯通,思拉恩·埃格特森,等,编. 制度变革的经验研究. 北京:经济科学出版社,2003.

[6] WILLIAMSON, OLIVER. The Economic Institutions of Capitalism[M]. New York:Free Press,1985.

[7] EIGEN-ZUCCHI, CHRISTIAN. The Measurement of Transaction Cost. Unpublished Doctoral Dissertation. Department of Economics [M]. George Mason University,2001.

[8] 陈志昂,缪仁炳. 中国交易费用与经济增长关系的实证分析[J]. 商业经济与管理,2000,(9).

[9] 缪仁炳,陈志昂. 中国交易费用测度与经济增长[J]. 统计研究,2002,(8).

[10] 金玉国. 体制转型对交易费用节约效应的实证分析:1991 –2002[J]. 上海经济研究,2005,(2).

[11] 金玉国. 中国交易费用水平的地区差异及其形成机制[J]. 当代财经,2005,(6).

[12] 赵红军. 交易效率:衡量一国交易成本的新视角——来自中国数据的检验[J]. 上海经济研究,2005,(11).

The Transaction Costs Measurement Based on Transaction Persons in Guangdong Province: 1993 – 2002

HUANG Yue-se

(*College of Economics and Management, South China Agricultural University, Guangzhou* 510642, *China*)

Abstract: Making use of Wallis and North's article which divides the whole economy into two parts—transformation or production and transaction, this paper divides all staff and workers into transformation persons and transaction persons. Considering wages of staff and workers as transaction costs and transformation costs, this paper measures the transaction costs in Guangdong Province from 1993 to 2002. The conclusions indicate that the transaction costs grow as the economy grows—the more the economy develops, the greater proportion the transaction costs is. Along with the economic growth, the proportion of transformation costs declines continuously, but the efficiency of transformation person unit increases. Besides, the average growth rate of transaction costs in different sectors is different. Transaction service sectors, especially information intermediary transaction service industry, develop rapidly. But in traditional industries such as agriculture and manufacturing, the transaction persons and transaction costs grow slowly.

Key Words: transaction costs; transformation costs; measurement