

国际贸易与国际移民关系实证研究

——以中非贸易往来与人员流动为例

陈 晔^{1、2} 康 腾³ 黄丹妮⁴

(1. 复旦大学经济学院 上海 200433; 2. 上海海洋大学经济管理学院 上海 201306; 3. 上海大学经济学院 上海 200444; 4. 早稻田大学大学院商学研究科 日本东京 169-8050)

【摘要】商品和服务的全球化以及在全球范围内的人员流动是21世纪经济全球化的重要特征。关于国际贸易与国际移民两者之间的相互关系,理论界存在替代说以及互补说两种截然不同的观点。国际贸易与国际移民之间存在内生性,给相关实证研究带来困难。中非友谊源远流长,中国和非洲贸易往来密切,在中国的非洲移民人数极少,而中国每年都有一些人移民非洲,该特征可以克服内生性,为实证研究提供很好的案例。本文分别就中国对非出口量、中国对非进口量和中非贸易总量与移民人数进行格兰杰因果检验发现,与一般的移民促进贸易不同,中非间国际贸易是国际移民的格兰杰因果原因。中国人往往缺乏对非洲的了解与认识,只有那些曾经的援非人员或外派人员才会移民非洲。除理论意义外,本研究对“一带一路”倡议亦具现实意义。

【关键词】国际贸易; 国际移民; 中非贸易; 格兰杰因果检验; “一带一路”

【中图分类号】F742 **【文献标识码】**A **【文章编号】**1672-2949(2021)06-0050-08

DOI:10.19463/j.cnki.sdjm.2021.06.013

引言

经济全球化是21世纪最重要的特征,其中又以商品和服务的全球化以及人员的国际流动最为突出。中国长达十五年的入世谈判,为国际贸易知识的传播和普及起到很好的作用。美国专栏作家托马斯·弗里德曼的《世界是平的:一部二十一世纪简史》及其同名电影让更多的人认知国际贸易。

与此同时,全球国际移民数量也在不断攀升。2013年全球有2.32亿人移民海外,国际移民现象已成为国际化的重要表现,受到国际社会广泛关注。2016年9月,国际移民组织(International Organization for Migration, IOM)正式加入联合国体系,中国于2016年6月30日成为国际移民组织的成员国。伴随我国综合国力不断提高,来中国工作和生活的外国人逐渐增

多,这对移民管理及服务工作提出新的要求。为了加强对移民及出入境管理的统筹和协调,2018年3月,公安部的出入境管理与边防检查职责整合,组建为国家移民管理局。

跨越国界的劳动流动(即国际移民)对国际贸易产生了一定的影响。移民能帮助来源国企业获取目的国相关信息,缩短心理距离,减少投资风险,有助于国际贸易的进行。与此同时,经贸往来能增进相关人员对目的国的了解,降低移民过程的不确定性,进而促进国际移民。

近年来,非洲日益成为我国最重要的贸易伙伴。1992年,中国对非洲出口12.17亿美元,2017年增长至945.09亿美元。1992年,中国从非洲进口4.82亿美元,2017年增加至759.26亿美元。与此同时,中国作为非移

基金项目:本文为上海市中华绒螯蟹产业技术体系课题(编号:沪农科产字2021-4)

作者简介:陈晔(1983-),男,汉族,浙江镇海人,复旦大学经济学院理论经济学博士后,上海海洋大学经济管理学院副教授、博士,研究方向为中国经济;康腾(1995-),女,汉族,浙江湖州人,上海大学经济学院硕士研究生,研究方向为国际贸易;黄丹妮(1997-),通讯作者,女,汉族,四川成都人,早稻田大学大学院商学研究科研究生,研究方向为市场营销。

文章著录格式:陈晔,康腾,黄丹妮.国际贸易与国际移民关系实证研究——以中非贸易往来与人员流动为例[J].时代经贸,2021(6):050-057

表1 1990-2010年进入中国的外国移民地区分布(单位:人)

	1990-1995		1995-2000		2000-2005		2005-2010	
	绝对数	比重	绝对数	比重	绝对数	比重	绝对数	比重
总移民	102431	100.00%	108834	100.00%	123859	100.00%	196303	100.00%
亚洲	79465	77.58%	78679	72.29%	91940	74.23%	144246	73.48%
中亚	41309	40.33%	35056	32.21%	33396	26.96%	46978	23.93%
南亚	2259	2.21%	6731	6.18%	6894	5.57%	14256	7.26%
东南亚	35632	34.79%	33463	30.75%	51547	41.62%	82907	42.23%
西亚	265	0.26%	3429	3.15%	103	0.08%	105	0.05%
美洲	21688	21.17%	26815	24.64%	30115	24.31%	48308	24.61%
美洲中部	49	0.05%	25	0.02%	285	0.23%	440	0.22%
北美	2280	2.23%	1320	1.21%	5626	4.54%	11959	6.09%
南美	19359	18.90%	25470	23.40%	24204	19.54%	35909	18.29%
大洋洲	455	0.44%	898	0.83%	1166	0.94%	1646	0.84%
非洲	81	0.08%	325	0.30%	46	0.04%	78	0.04%
北非	53	0.05%	173	0.16%	1	0.00%	2	0.00%
非洲撒哈拉以南	28	0.03%	152	0.14%	45	0.04%	76	0.04%
欧洲	742	0.72%	2117	1.95%	592	0.48%	2025	1.03%
东欧	13	0.01%	110	0.10%	40	0.03%	102	0.05%
北欧	605	0.59%	1328	1.22%	456	0.37%	1562	0.80%
南欧	120	0.12%	408	0.37%	62	0.05%	205	0.10%
西欧	4	0.00%	271	0.25%	34	0.03%	156	0.08%

资料来源: Abel G J, Sander N. Quantifying Global International Migration Flows[J]. Science, 2014, 343 (6178): 1520

民国家,外国人移民中国的门槛较高,在外国人移民中国的比例中,非洲人相当少。从流量数据看,1990-1995年为0.08%,1995-2000年为0.30%,2000-2005年为0.04%,2005-2010年为0.04%(见表1)。与之相反,每年均有一定数量的中国人移民非洲。该特征可以克服国际贸易与国际移民的内生性,为实证研究提供很好的案例。

2013年9月7日,习近平总书记在哈萨克斯坦的纳扎尔巴耶夫大学发表题为《共同建设“丝绸之路经济带”》的演讲时提出“五通”,移民则是民心相通的具体表现。因此以中非为案例对国际贸易与国际移民问题进行研究,既具有理论意义又有实践意义。

一、文献综述

国际贸易与国际移民已成为经济全球化重要特征,有关两者之间联系的研究得到广泛关注。主要存在两种截然不同的观点,即以蒙代尔(Mundell)为代表的“替

代说”和以马库森(Markusen)为代表的“互补说”。

“替代说”认为,国际移民与国际贸易两者之间存在替代关系。Mundell(1957)延续现代贸易理论创始人俄林的观点,指出“贸易障碍的增加将促进生产要素的转移,对于生产要素移动的限制将促进国际贸易的发展”,说明国际移民与国际贸易两者之间存在替代关系。Collins et al(1997)用1870-1940年的面板数据,使用计量经济学的方法对该问题进行实证分析,研究发现发达国家如果采用配额进行限制移民入境,具有移民倾向的劳动力会在本国生产更多的劳动密集型商品,以更低廉的价格进入发达国家市场。如果发达国家采取提高贸易壁垒的措施,将导致移民母国生产的劳动密集型商品出口下降,劳动密集型商品出口部门的失业率将增加,发达国家的移民压力将加大。

“互补说”认为,国际移民和国际贸易两者之间存在互补关系。Markusen(1983)通过构建五个不同的模型,发现在一般情况下国际贸易与生产要素流动之间为

互补关系，而替代关系只是特例。Dunlevy & Hutchinson (1999) 利用二战后40年以来美国和加拿大与17个国家的78种商品的数据进行研究，发现国际移民会带动国际贸易的发展，尤其是对最终商品和差异化商品而言。Combes et al (2005) 的研究发现社会网络对贸易有较大促进作用。在Markusen研究基础上，Schiff (2006) 发现如果取消生产要素流动壁垒，两国之间如果存在较高贸易壁垒，则国际移民与国际贸易之间呈现互补关系。綦建红、鞠磊 (2008) 利用1980-2006年的数据，采用协整分析和格兰杰因果检验等方法，对我国对外贸易和国际移民的关系进行实证分析，发现两者之间不仅存在着正相关关系，而且二者呈现出双向的因果联系。王云飞、杨希燕 (2015) 的实证研究发现，我国移民网络的确促进贸易。魏浩、袁然 (2017) 的研究发现，国际人才流入对我国进口贸易有显著促进作用，其中中西部地区进口贸易、一般贸易进口、对资本技术密集型商品进口贸易的影响较为显著。

随着中非合作伙伴关系的发展，有关中非经贸往来以及人员流动的研究逐渐增多。何敏波 (2009) 的研究发现，中国人往往缺乏对非洲的了解与认识，只有那些曾经援非或外派人员才会移民非洲。李安山 (2017) 对二战后中国人移民非洲的情况进行研究，发现中非经济关系从单纯贸易向贸易投资和金融等多方位转变，中非民间交往与文化交流得到促进，非洲的中国移民的数量仍会持续增加。李安山 (2018) 对非洲“新移民”的特点和分类进行研究。

关于国际贸易与移民关系的研究，最大的挑战来自于其内生性，即移民与贸易之间可能存在相互影响。移民会带动贸易的发展，Gould (1994) 最先从理论以及实证两个方面证明移民流入存在贸易创造效应。Rauch和Casella (2003) 指出，由于国际市场存在信息不完全，移民流动在移民流入和流出国之间构建纽带关系，从而有助于传递两国之间贸易信息，减少贸易摩擦。与此同时，国际贸易能促进一国经济发展，进而吸引更多海外移民 (Borjas, 1987)。

与以往研究相比，本文在以下几个方面有所贡献：第一，我国是非移民国家，非洲移民中国人数极少，而中国每年都有一定人员移民非洲，该特征可以克服内生性，为实证研究提供很好的案例。第二，何

敏波 (2009) 的研究从理论和个案角度指出中国人往往缺乏对非洲的了解与认识，只有那些曾经援非或外派人员才会移民非洲，本文用格兰杰因果检验对其进行实证检验。

本文结构如下：第一部分为引言和文献综述，第二部分详细介绍移民和国际贸易的理论模型，第三部分介绍计量模型，第四部分对数据来源及其特征进行说明，第五部分就移民与出口量、进口量以及总贸易量三者的关系进行研究，最后部分为小结。

二、理论模型

本文参考綦建红、鞠磊 (2008) 的研究思路，在赫克歇尔-俄林模型的基础上对我国对非贸易和移民之间的关系进行探讨。假设存在两个国家——本国 (H) 和外国 (F)，本国和外国同时生产两种商品 (X和Y)，并且每种商品的生产都需要投入两种生产要素 (资本K和劳动力L)，将商品Y的价格定为1，而商品X的价格定为P，资本K的价格为R，劳动力L的价格为W。L_X为生产X时的劳动力投入，K_X为生产X时的资本投入，L_Y为生产Y时的劳动力投入，K_Y为生产Y时的资本投入，外国的都用“'”表示。Q_X为X商品的产量，Q_Y为Y商品的产量，P_X为X商品的价格，P_Y为Y商品的价格，将模型分为“要素禀赋不同，生产技术相同”和“要素禀赋相同，生产技术不同”两种情况进行分析。

(一) 要素禀赋不同、生产技术相同

假设，与外国相比，本国在劳动力要素方面相对丰富，而在资本要素方面比较匮乏，两国采用相同的生产技术。因此，本国的劳动资本比较高，即：

$$\frac{L}{K} > \frac{L'}{K'} \quad (1)$$

如果本国和外国两国之间没有贸易往来，即处于自给自足的封闭状态，那么本国的劳动与资本价格比率必然低于外国，即：

$$\frac{W}{R} < \frac{W'}{R'} \quad (2)$$

另外，假设X是劳动密集型商品，Y是资本密集型商品，即：

$$\frac{L_X}{K_X} > \frac{L_Y}{K_Y} \quad (3)$$

若劳动力和资本的价格比率增大，则生产劳动力密集型商品的单位成本将高于生产同样产量资本密集型商品成本，其价格也将增长。由(2)和(3)可得，外国的劳动力和资本价格比高于本国，X是劳动密集型商品，Y是资本密集型商品，假设本国和外国生产技术相同，外国生产X商品的成本要高于本国生产X商品的商品，其价格也更高。因此，外国将主要生产Y商品，较少生产X商品，而本国主要生产X商品，较少生产Y商品。

在本国和外国的生产各有偏重时，如果只存在国际贸易而不存在国际移民，则本国将向外国出口X商品，并从外国进口Y商品。两国间的贸易将持续至两种商品的价格实现均衡。如果仅有国际移民而不存在国际贸易，加之外国的劳动力和资本价格比率较高，于是本国的劳动力会逐渐移到外国，直到两国的劳动力价格趋同。此时，两国的商品价格也最终达到均衡。因此，当本国与外国的要素禀赋不同时，两国间的国际贸易和国际移民存在替代关系。

(二) 要素禀赋相同、生产技术不同

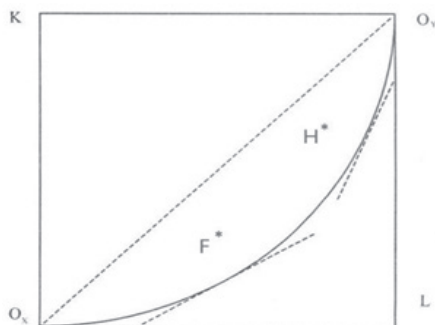
如果本国和外国要素禀赋相同，而生产技术不同时，假设本国生产X商品所采用的技术比外国更先进，投入相同的资本与劳动力，本国就能够比外国生产更多的X商品，即：

$$Q_x(K_x, L_x) = cQ'_x(K'_x, L'_x), c > 1 \quad (4)$$

同时假设本国与外国生产Y商品时均采用同样的技术，在投入相同的情况下，两国Y商品的产出相同，即：

$$Q_y(K_y, L_y) = Q'_y(K'_y, L'_y) \quad (5)$$

图1 埃奇沃斯盒状图



埃奇沃斯盒状图 (Edgeworth Box) 能清晰地反映两国情况 (见图1)。图中O_x和O_y分别表示两国生产X商品和Y商品的原点，横轴和纵轴分别表示两国的要素禀赋，O_xO_y曲线为本国和外国的生产契约线。本国在生产X商品时效率更高，因此对X商品的生产投入则更多，产量也会高于外国。如图1，本国的生产处于H*，而外国处于F*点。

如果本国和外国均处于自给自足的封闭状态，即两国之间不发生贸易往来，则：

$$P_x < P'_x \quad (6)$$

与此同时，观察图中H*以及F*点的切线斜率可知，H*点的切线斜率大于F*点的切线斜率。并且，此时的生产契约曲线为两国选择最优生产的曲线，其切线斜率也表明最优的生产要素组合，因而切线斜率等于两种要素的价格之比，即：

$$\frac{W}{R} > \frac{W'}{R'} \quad (7)$$

假设仅存在国际贸易，不存在国际移民，本国将把更多的资源用于X商品的生产，外国则会集中生产Y商品，即H*点更远离O_x点，F*点更远离O_y点，(7)中两国的劳动力资本价格比率差距会不断增大。

如果同时存在国际贸易和国际移民，那么X商品将会从本国出口至外国，而劳动力则会从外国转移至本国。期间，伴随着更多的X商品出口到外国，本国对劳动力的需求将增加，劳动力价格的持续上涨，将吸引更多的劳动力从外国转移到本国。在本国和外国生产技术水平不同时，国际贸易和国际移民两者之间存在着互补关系。

通过比较上述两种情形，可以发现本国与外国之间的国际贸易和国际移民关系并非固定：如果本国和外国间的要素禀赋不同，而生产技术水平相同，国际贸易和国际移民存在替代关系；反之，如果本国与外国间的要素禀赋相似，而生产技术水平不同，国际贸易和国际移民则存在互补关系。本文将采用1992-2017年的数据，对上述问题进行实证检验。

三、向量自回归模型检验及数据分析

向量自回归模型 (Vector Autoregressive Model, 简称VAR) 于1980年由克里斯托弗·西姆斯 (Christopher Sims) 提出。向量自回归模型将所有变量均设为内生变量，并使用联立方程。每个方程中，单个内生变量对模型中全部内生变量滞后项进行回

表2 1990 - 2017年中国人口移出目的地 (单位: 人)

目的地	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2017
厄立特里亚	8	53	98	115	133	135	135
马达加斯加	1, 481	1, 312	1, 458	1, 609	1, 784	1, 979	2, 088
毛里求斯	346	3, 273	8, 024	5, 151	2, 564	2, 951	2, 964
塞舌尔	58	80	103	279	456	510	515
乌干达	142	139	432	429	426	423	597
赞比亚	100	128	166	408	1, 007	1, 045	1, 055
刚果	283	327	459	292	695	924	937
加蓬	107	128	164	179	204	224	233
埃及	479	501	562	669	722	856	723
利比亚	1, 366	1, 800	2, 264	2, 493	2, 727	3, 074	3, 142
苏丹	1, 678	1, 711	1, 746	1, 890	1, 215	1, 111	1, 310
博兹瓦纳	874	1, 055	1, 348	2, 262	3, 184	4, 230	4, 382
莱索托	162	140	114	116	118	121	124
纳米比亚	4, 593	4, 392	4, 078	3, 224	3, 106	2, 937	2, 881
南非	8, 690	8, 051	9, 695	11, 605	20, 095	36, 576	38, 684
佛得角	30	41	51	37	22	23	23
加纳	121	121	135	190	189	224	234
几内亚	134	154	166	116	81	169	164
马里	301	190	76	307	542	584	613
毛里塔尼亚	142	151	156	157	158	158	159
塞拉利昂	280	273	266	260	258	257	268
多哥	247	278	313	352	459	517	530
合计	21, 622	24, 298	31, 874	32, 140	40, 145	59, 028	61, 761

数据来源: 联合国经济与社会事务部。

归, 估计出模型中所有内生变量的动态关联。尽管向量自回归模型的构造过程并不依赖经济学理论, 而且待估计的参数甚多, 导致自由度的损失, 但向量自回归模型具有构造过程简化、估计方法简单等优点, 尤其能够预测变量之间的相互关系, 还能分析随机扰动项对模型系统的动态影响结果等。向量自回归模型在经济领域得到广泛应用重视和应用。

2003年诺贝尔经济学奖得主美国加州大学圣迭戈分校克莱夫·格兰杰 (Clive Granger) 开创了用于分析经济变量之间的因果关系的格兰杰因果检验 (Granger Causality Test)。当两个连续变量间存在“先导一滞

后”关系时, 格兰杰因果检验能够从统计上考察该种关系是单向关系还是双向关系, 即某个变量过去的变化影响另一个变量的当前变化, 还是双方的过去变化互相影响对方的当前变化。

在格兰杰因果检验中, 假设Y和X中变量信息全部内含在变量的时间序列中。因此可以同时得出以下回归方程:

$$Y_t = \beta_0 + \sum_{i=1}^m \beta_i Y_{t-i} + \sum_{i=1}^m \alpha_i X_{t-i} \quad (8)$$

$$X_t = \delta_0 + \sum_{i=1}^m \delta_i X_{t-i} + \sum_{i=1}^m \lambda_i Y_{t-i} \quad (9)$$

表3 变量描述性统计结果

变量	样本量	均值	标准差	最小值	中位数	最大值
出口	26	35991633375.62	38991027000.06	1217141708	15113200051.50	108316509650
进口	26	34596236045.23	39898398342.92	299968937	16193715281.50	117454388644
贸易总量	26	70587869420.85	77679415620.02	1613113451	31306915333	221469952981
移民人数	26	69455.31	24133.78	44213	58395	119240

表4 出口量与移民量格兰杰因果检验结果

检验变量	滞后期	F 值	P 值	检验结果
移民→出口	6	0.5899	0.7315	没有格兰杰因果关系
出口→移民	6	2.2518	0.1561	没有格兰杰因果关系
移民→出口	5	0.7958	0.5767	没有格兰杰因果关系
出口→移民	5	2.6591	0.0883	没有格兰杰因果关系
移民→出口	4	0.7814	0.5570	没有格兰杰因果关系
出口→移民	4	4.3163	0.0194	存在格兰杰因果关系
移民→出口	3	0.1302	0.9407	没有格兰杰因果关系
出口→移民	3	4.3167	0.0207	存在格兰杰因果关系
移民→出口	2	0.0178	0.9824	没有格兰杰因果关系
出口→移民	2	4.2844	0.0291	存在格兰杰因果关系

表5 进口量与移民量格兰杰因果检验结果

检验变量	滞后期	F 值	P 值	检验结果
移民→进口	6	0.5851	0.7347	没有格兰杰因果关系
进口→移民	6	3.77174	0.0530	没有格兰杰因果关系
移民→进口	5	0.3660	0.8606	没有格兰杰因果关系
进口→移民	5	4.4787	0.0211	存在格兰杰因果关系
移民→进口	4	0.6749	0.6212	没有格兰杰因果关系
进口→移民	4	7.4245	0.0024	存在格兰杰因果关系
移民→进口	3	3.0355	0.0597	没有格兰杰因果关系
进口→移民	3	10.4993	0.0005	存在格兰杰因果关系
移民→进口	2	2.7033	0.0926	没有格兰杰因果关系
进口→移民	2	14.0571	0.0002	存在格兰杰因果关系

表6 贸易总量与移民量格兰杰因果检验结果

检验变量	滞后期	F 值	P 值	检验结果
移民→贸易总量	6	0.4018	0.8566	没有格兰杰因果关系
贸易总量→移民	6	5.3375	0.0224	存在格兰杰因果关系
移民→贸易总量	5	0.2981	0.9031	没有格兰杰因果关系
贸易总量→移民	5	5.1615	0.0134	存在格兰杰因果关系
移民→贸易总量	4	0.5204	0.7225	没有格兰杰因果关系
贸易总量→移民	4	8.3560	0.0014	存在格兰杰因果关系
移民→贸易总量	3	0.9753	0.4288	没有格兰杰因果关系
贸易总量→移民	3	10.7723	0.0004	存在格兰杰因果关系
移民→贸易总量	2	0.8915	0.4265	没有格兰杰因果关系
贸易总量→移民	2	13.9456	0.0002	存在格兰杰因果关系

可能存在四种检验结果：

(8) 式X各滞后项前的参数整体不为零，而(9)式Y各滞后项前的参数整体为零，则X对Y有单向影响；

(8) 式Y各滞后项前的参数整体不为零，而(8)式X各滞后项前的参数整体为零，则Y对X有单向影响；

为Y与X各滞后项前的参数整体不为零，则Y与X间存在双向影响；

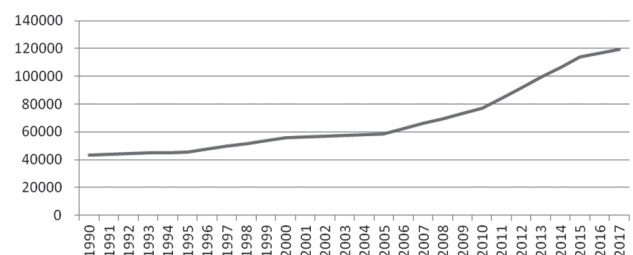
为Y与X各滞后项前的参数整体为零，则Y与X间不存在影响。

格兰杰检验借助受约束的F检验完成，针对X不是Y的格兰杰原因该假设，分别做包含与不包含X滞后项的回归，记前者的参差平方和为RSS_U，后者的残差平方和为RSS_R，再计算F统计量：

$$F = \frac{(RSS_R - RSS_U) / m}{RSS_U / (n - k)}$$

式中，n为样本容量，m为X滞后项的个数，k为包含可能存在的常数项以及其他变量在内的无约束回归模型的待估计参数的个数。

图2 1990 - 2017年中国向非洲移民人口数量(单位：人)



数据来源：联合国经济与社会事务部。

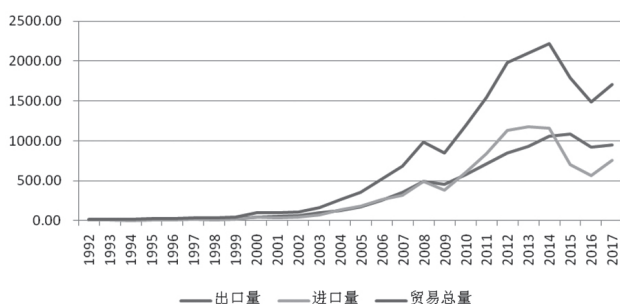
本研究中的相关数据主要来自于国际组织。我国对外移民是指除我国派驻国外的外交人员和我国派驻的联合国维和部队官兵之外，所有在我国出生并在我国以外的国家或地区生活一年以上的人口。我国移民至非洲各国数据来自于联合国经济与社会事务部(United

Nations Department of Economic and Social Affairs) 中的国际移民数据库。国际移民数据库为存量数据, 包含了从1990年至2015年每5年的数据, 以及2017年的数据。总体而言, 从1990年起, 中国移民非洲的人数不断增加(见表2和图2)。

国际移民数据库中有1990-2015年每5年的数据, 以及2017年的数据, 没有各年的数据, 为了获得各年的数据, 采取五年平均进行估算。同时为了与贸易数据匹配, 选取年份为1992-2017年。

我国对非洲出口数据、进口数据以及总贸易量数据都来源于联合国贸易数据库(UN Comtrade Database)。从1992年至2014年左右, 我国对非洲的进出口及总贸易量数据持续增长, 在2014年后有下降, 2016年后开始恢复(见图3)。

图3 1992-2017年中国对非贸易情况表(单位: 亿美元)



数据来源: 联合国贸易数据库(UN Comtrade Database)。

四、计算结果

在研究移民对国际贸易的影响时, 曹监平等(2018)对进口情况和出口情况分别进行研究。借鉴该研究方法, 本研究分别对中国对非出口量、中国对非进口量和中非贸易总量与移民人数进行检验。变量描述性统计结果如表3所示, 接下来将分项进行检验。

(一) 移民量与出口量

本部分采用格兰杰因果检验方法对我国对非洲出口量与移民量进行因果关系检验, 从表4中的数据可得, 在5%的显著性水平下, 滞后5期和滞后6期, 出口量与移民量之间不存在格兰杰因果关系。滞后2期至滞后4期时, 移民量对出口量不存在格兰杰因果关系, 出口量对移民量存在格兰杰因果关系。

(二) 移民量与进口量

本部分采用格兰杰因果检验方法对我国对非洲进口

量与移民量进行因果关系检验。从表5中的数据可得, 在5%的显著性水平下, 滞后6期, 进口量与移民量之间不存在格兰杰因果关系。滞后2期至滞后5期, 移民量对出口量不存在格兰杰因果关系, 出口量对移民量存在格兰杰因果关系。

(三) 移民量与总贸易量

本部分采用格兰杰因果检验方法对我国对非洲中贸易量与移民量进行因果关系检验, 从表6中的数据可得, 在5%的显著性水平下, 滞后2期至滞后6期, 移民量对贸易总量均不存在格兰杰因果关系, 贸易总量对移民量都存在格兰杰因果关系。

五、结论

当前的经济全球化以商品和服务的全球化, 以及生产要素跨国流动, 尤其是国际移民为标志。经济学界对国际贸易与国际移民之间关系的认识存在“替代说”和“互补说”两种不同观点。国际贸易与国际移民存在一定内生性问题, 给相关研究实证带来困难。中非友谊源远流长, 中国和非洲贸易往来密切, 非洲移民中国人数极少, 而中国每年都有一些人员移民非洲, 该特征可以克服内生性, 为实证研究提供很好的案例。通过对出口量、进口量以及贸易总量与移民的关系进行格兰杰因果检验, 发现在绝大多数滞后期内, 中国对非洲出口量、进口量以及贸易总量是国际移民的格兰杰因果关系, 而国际移民并不是中国对非洲出口量、进口量以及贸易总量的格兰杰因果关系。

国人对非洲只有落后的印象, 缺乏真正了解。很少有中国人直接移民非洲, 在非洲的经贸活动能加深相关人员对非洲的了解。在工作期满后, 部分人员改变身份留在非洲, 有的长期居住在非洲, 有的回国后以个人身份, 再去非洲成为新移民。此外, 改革开放之后, 中非贸易和往来日益频繁, 有些人长期在非洲工作和生活后, 对国内生活不适应, 于是更加增强其留在非洲的动力。

生产要素的跨国流动改变各国的显性要素结构和比较优势, 促进并超越以贸易相联系的传统国际分工, 未来贸易理论发展需要基于生产要素跨国流动, 以全球化经济理论整合国际贸易理论。目前有关国际贸易与国际移民的研究主要集中于移民对国际贸易的影响。本研究

开启贸易对移民影响的研究,具有一定的理论意义。

“一带一路”沿线国家中,有不少是非洲国家,“五通”中贸易畅通与民心相通相互影响,协调发展。本课题的研究对更好地发挥“一带一路”倡议的积极意义亦有所帮助。

参考文献:

- [1]王辉耀. 中国国际移民报告(2015)[M].北京:社会科学文献出版社,2015:2
- [2]Frédéric Docquier, Hillel Rapoport. Globalization, Brain Drain, and Development. *Journal of Economic Literature*, 2012,50(3)
- [3]袁博. 国际移民组织正式加入联合国[N].文汇报,2016-09-21
- [4]习近平. 习近平谈治国理政[M].北京:外文出版社,2014
- [5]Robert A. Mundell. International Trade and Factor Mobility. *The American Economic Review*, 1957, 47(3)
- [6]William J. Collins, Kevin H. O'Rourke, Jeffrey Williamson. Were Trade and Factor Mobility Substitutes in History? *National Bureau of Economic Research Working Paper Series*, 1997; No. 6059
- [7]James R. Markusen. Factor movements and commodity trade as complements. *Journal of International Economics*, 1983, 14(3)
- [8]James A. Dunlevy, William K. Hutchinson. The Impact of Immigration on American Import Trade in the Late Nineteenth and Early Twentieth Centuries. *The Journal of Economic History*, 1999, 59(4)
- [9]Pierre-Philippe Combes, Miren Lafourcade, Thierry Mayer. The trade-creating effects of business and social networks: evidence from France. *Journal of International Economics*, 2005, 66(1)
- [10]Maurice Schiff. Substitution in Markusen's classic trade and factor

0movement complementarity models: The World Bank, 2006

- [11]綦建红,鞠磊. 对外贸易与国际移民:以中国为例[J]. *山东大学学报(哲学社会科学版)*, 2008(4)
- [12]王云飞,杨希燕. 社会网络促进我国对外贸易了吗?——基于移民网络视角的检验[J]. *世界经济研究*, 2015(10)
- [13]魏浩,袁然. 国际人才流入与中国进口贸易发展[J]. *世界经济与政治论坛*, 2017(1)
- [14]何敏波. 非洲中国新移民浅析[J]. *八桂侨刊*, 2009(3)
- [15]李安山. 战后非洲中国移民人口状况的动态分析[J]. *国际政治研究*, 2017, 38(6)
- [16]李安山. 中国新移民再议:以非洲为例[J]. *亚非研究*, 2018(1)
- [17]Francesc Ortega, Giovanni Peri. Openness and income: The roles of trade and migration. *Journal of International Economics*, 2014, 92(2)
- [18]David M. Gould. Immigrant Links to the Home Country: Empirical Implications for U.S. Bilateral Trade Flows. *The Review of Economics and Statistics*, 1994, 76(2)
- [19]George J. Borjas. Self-Selection and the Earnings of Immigrants. *The American Economic Review*, 1987, 77(4)
- [20]柳仕奇,胡炳志,黄茂海. 我国保险业与经济发展动态关系研究[J]. *保险研究*, 2018(9)
- [21]潘文卿,李子奈. 计量经济学(第3版)[M].北京:高等教育出版社,2010
- [22]董桂才,马云缠. 中国对外移民的区位选择及其影响因素——基于修正零值国际移民引力模型的分析[J]. *人口与经济*, 2016(2)
- [23]曹监平,张森,周新生. 要素跨国流动对国际贸易的影响——以“一带一路”沿线部分国家为样本的研究[J]. *国际经济合作*, 2018(3)
- [24]陈钧浩. 全球化经济的要素流动与国际贸易理论的发展方向[J]. *世界经济研究*, 2013(11)

公 告

经国家新闻出版署批准,《时代经贸》杂志自2020年7月31日起,《时代经贸》杂志主管单位由北京市教育委员会变更为中国商业联合会,主办单位由北京财贸职业学院变更为中国商业经济学会和《商业经济研究》杂志社,出版单位由时代经贸杂志社变更为《商业经济研究》杂志社。同时,经北京市新闻出版局批准《时代经贸》杂志于2020年10月起,由旬刊变更为月刊出版。

《时代经贸》杂志以“立足新时代,从国家发展和人民利益出发,紧紧围绕党和国家经济贸易发展的重大课题和现实需求,侧重研究当前经济贸易发展重点、热点和难点问题,促进中国特色社会主义经济贸易学研究,推动我国经济贸易高质量发展”为办刊宗旨,发表国内外经济贸易研究和实践的优秀学术成果。

特此公告

《商业经济研究》杂志社