

迁

肖周燕 著

# 中国人口迁移势能研究

*Zhongguo Renkou Lianyi Shineng Yanjiu*

移



肖周燕，1979年出生，湖南人，2008年毕业于北京大学，获博士学位。现在首都经济贸易大学劳动经济学院工作。主要研究领域为：人口与经济、人口迁移与流动。曾在《人口研究》《人口与经济》《市场与人口分析》《中国社会保障》等全国性刊物公开发表学术论文近20篇，参与省（部）级课题10余项。

责任编辑/段 斌

责任校对/张 苏

封面设计/小 薛

版式设计/沈 悦

ISBN 978-7-5045-7748-1



9 787504 157748 1 >

定价：24.00元

# 中国人口迁移势能研究

肖周燕 著

中国劳动社会保障出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

中国人口迁移势能研究/肖周燕著. —北京: 中国劳动社会保障出版社, 2009

ISBN 978-7-5045-7748-1

I. 中… II. 肖… III. 人口迁移-研究-中国 IV. C922.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 211081 号

## 中国劳动社会保障出版社出版发行

(北京市惠新东街 1 号 邮政编码: 100029)

出版人: 张梦欣

\*

北京隆昌伟业印刷有限公司印刷装订 新华书店经销

880 毫米 × 1230 毫米 32 开本 8 印张 201 千字

2009 年 11 月第 1 版 2009 年 11 月第 1 次印刷

定价: 24.00 元

读者服务部电话: 010 - 64929211

发行部电话: 010 - 64927085

出版社网址: <http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

举报电话: 010 - 64954652

## 前 言

如果要选出若干言简意赅的主题词来描述我国改革开放 30 年的重大变化，人口迁移流动无疑不可或缺。可以说，我国目前大规模的人口迁移流动是随着改革开放和经济社会发展而兴起的。改革开放以前，在高度集中的计划经济体制下，我国的人口迁移流动，特别是非农产业部门的劳动力迁移调配，纳入了国家计划之中，这从根本上否定了人口自由迁移流动在生产要素配置中的重要作用。国家通过以户籍为基础的相关社会管理以及公共服务区别对待政策，大大强化了城乡差距和地区差距。改革开放以后，我国社会经济领域发生了巨大的变化，大规模的人口迁移流动是最重要的变化之一，迁移流动人口的大量出现是工业化、城市化进程中的主要社会现象。迁移流动人口作为最活跃的生产要素之一，不仅有力地推动了我国经济的持续快速发展，而且成为影响我国社会经济变革的重要因素，在全面建设小康社会进程中，还将继续扮演更加重要的角色。

为统筹解决好人口问题，促进人口长期均衡发展，引导人口有序流动、合理分布，为全面建设小康社会奠定更加良好的人口环境和人力资源基础，迫切需要对我国人口迁移流动的原因作出科学的解释和判断。国内外许多学者从不同的侧面对此进行了研究，形成了诸多揭示人口迁移流动原因的理论，其中，人口迁移推拉理论可以说是解释人口迁移动因的经典理论。但是，经典的人口迁移推拉理论仍存在一些尚未解决的问题，如该理论是否能够有效客观地解释我国目前大规模的人口迁移流动现象；人口迁移推拉理论中的人口迁移推拉力是人们的主观判断，还是客观事实；如果确实存在对

人口迁移起作用的推拉力，那么推拉力强度该如何测算；我国各地区之间人口迁移推拉力状况及其强度如何；是否可以构造一种数学模型来描述或模拟这种关系，进一步反映和把握人口迁移流动的规律，最终为社会经济发展服务，等等。从目前公开出版的文献来看，上述问题并没有得到科学的回答，一套真实解释我国人口迁移流动原因的理论体系并没有形成，人口迁移推拉理论以及人口迁移流动的真实原因有待进一步研究和检验。

本书围绕对人口迁移推拉理论适用性问题展开，立足于测算人口迁移推拉力 and 解决“如何构建解释我国人口迁移动因的理论模型”这一基本问题。主要内容有以下几个方面：

第一，对现有人口迁移流动理论，尤其是人口迁移推拉理论的研究评述。任何一项研究都是在前人的研究基础上展开的，因此对已有人口迁移理论作出系统回顾与评价，是提出创新性研究理论假设的基础。从目前的理论界来看，人口迁移推拉理论并不是一个全新的课题，但在数理分析方面的探讨还有待进一步深入。本书在对比国内外现有的相关人口迁移理论基础上，结合我国人口迁移流动的现状，相对完整地综合阐述了有关人口迁移流动理论。

第二，在人口迁移推拉理论基础上，构建了人口迁移行为理论模型。本书通过分析经典人口迁移推拉理论的贡献和不足，依据行为心理学的基本观点，从宏观和微观两个层面，对人口迁移行为进行了深入、全面和系统的研究和探讨，构建了全新的人口迁移行为的理论模型。

第三，构造了人口迁移推拉力模型，模拟了我国人口迁移推拉力状况。在人口迁移行为理论分析的基础上，全面、详细、系统地说明和把握了人口迁移推拉理论中的人口迁移推拉力，并构造出分析人口迁移推拉力的数学模型，模拟呈现出我国人口迁移推拉力状况，对我国人口迁移推拉情况，进而对现实人口迁移情况有一个客观的把握。

第四，对构建的人口迁移行为理论模型进行了实证检验。本书

所提出的人口迁移行为理论从定性的角度揭示了人口迁移流动的原因，然而，任何研究光有理论假设是不够的，不足以让人信服，这就需要实证的检验。本书结合目前我国人口迁移流动发展现状，对构建的人口迁移行为理论模型进行了实证检验，在一定程度上验证了所构建人口迁移行为理论模型的正确性。

本书在前人分析的基础上，试图跳出目前多采用 Logit 模型或类似的模型研究人口迁移的思维定式，提出了全新人口迁移行为理论假设，并进行了一定程度的实证检验，体现了一定的创新性。但由于笔者知识不足，时间和能力有限以及数据的制约，还存在诸多不足和缺陷，如目前我国人口迁移主要是从县、乡向城市迁移，由于县、乡的迁移来源地调查数据无法取得，因此我们仅利用省际迁移数据检验了理论模型；此外，本书缺乏微观的定量分析，而且本书所提出的人口迁移动能转化假说只分析了影响因素，并没能研究出入口迁移势能究竟如何转化成迁移动能；在研究人口迁移潜在外力时，还缺乏自然环境潜力的评价，评价方法有待发展完善，等等。这些都有待于以后进一步分析探讨。

总之，本书是在借鉴和吸收国内外研究成果的基础上，结合经典的人口迁移推拉理论，对我国人口迁移动因的理论构建问题进行了相对完整而详细的论述。本书不仅构建了人口迁移流动行为理论模型，而且从定量角度描述了人口迁移推拉力方法，构建了区域之间人口迁移推拉力潜力模型，反映了中国区域间人口潜在迁移力状况，为预测区域人口迁移变动创造条件，为从定量角度描述中国人口迁移的动力模型作出初步尝试。

# 目 录

1	导言	( 1 )
1.1	研究背景和意义	( 1 )
1.2	研究思路和分析框架	( 5 )
1.3	数据来源与研究方法	( 13 )
1.4	相关概念的说明	( 15 )
2	国内外研究现状和评价	( 19 )
2.1	国外相关研究与评述	( 19 )
2.2	国内相关研究与评述	( 31 )
3	人口迁移行为分析理论构建	( 44 )
3.1	人口迁移推拉理论详释	( 44 )
3.2	人口迁移行为分析理论框架	( 48 )
3.3	影响人口迁移外部变量——潜在外力	( 53 )
3.4	人口迁移内部变量——潜在内力	( 77 )
3.5	实现人口迁移的中间变量——实现渠道	( 83 )
3.6	小结	( 86 )
4	人口迁移潜在外力评价	( 90 )
4.1	人口迁移潜在外力评价方法——多指标综合评价	( 90 )
4.2	人口迁移潜在外力初始指标体系构建	( 97 )

4.3	人口迁移潜在外力指标体系的确立与完善 .....	(108)
4.4	人口迁移潜在外力评价指标体系权重的确立 .....	(123)
4.5	人口迁移潜在外力评价模型的选择 .....	(131)
4.6	我国区域人口迁移潜在外力评价结果 .....	(133)
5	我国迁移人口分布空间格局现状与特点 .....	(153)
5.1	我国最新区域迁移人口分布的空间格局 .....	(153)
5.2	我国最新区域净迁移人口分布的空间格局 .....	(161)
5.3	我国最新区域迁移人口分布空间特点 .....	(164)
5.4	最新迁移现实状况与迁移潜在外力差距 .....	(165)
6	人口迁移现实行为宏观转化机制假说与实证检验 .....	(168)
6.1	人口迁移现实行为宏观转化机制假说 .....	(168)
6.2	我国人口迁移宏观动能转化机制的实证检验 .....	(179)
6.3	小结 .....	(188)
7	研究结论及政策建议 .....	(191)
7.1	主要结论 .....	(191)
7.2	政策建议 .....	(195)
7.3	小结与讨论 .....	(205)
	参考文献 .....	(208)
	附录 .....	(220)

# 1 导 言

## 1.1 研究背景和意义

20 世纪 70 年代以后,经济一体化的进程正将世界连为一体,高科技的空前进步也以空间距离的“缩短”与“消失”改变着人们的地域观念,大规模的人口迁移流动成为当今世界引人注目的全球性的社会现象。伴随着如此不可逆转的历史进程,越来越多的人更加真切地感受到发展中国家与发达国家之间在生活质量和水平上存在巨大鸿沟,因而,积极地通过迁移流动的方式来寻求自身境遇的改善。研究数据表明,2000 年全球跨国迁移流动人口达到 1.75 亿人,占世界总人口的 2.9%<sup>①</sup>,这意味着全世界每 35 人,就有一个人是跨国迁移流动人口。截至 2005 年年底,国际移民已接近 2 亿人<sup>②</sup>。国际移民不仅在规模上不断扩大,而且还呈现出迅速增长的态势。1965—1975 年,国际移民的年增长率仅为 1.2%;1975—1985 年,国际移民的年增长率上升到 2.2%;1985—1990 年,国际移民的年增长率达到 2.6%。据统计,在过去 10 年中,国际移民平均年增加 600 万人,其增长速度超过了世界人口的增长。2004 年,迁往美国、意大利和英国的人口分别以 34%、28%和 24%的速度增长<sup>③</sup>。

① 李明欢. 国际移民:全球化时代的重要课题 [J]. 东南学术, 2005 (4).  
 ② 钱波. 论国际移民与经济发展 [J]. 中南财经政法大学学报, 2006 (3).  
 ③ 李明欢. 国际移民经济效益评估与预测——世界银行《2006 年全球经济展望》述评 [J]. 华侨华人历史研究, 2006 (3).

如果说，跨国间的人口迁移流动距离我们较远，不能引起我们的重视的话，那么，目前我国大规模人口迁移流动深刻影响着我国社会发展和经济变革，不能不引起我们的广泛关注。可以说，我国目前大规模的人口迁移流动是随着改革开放和经济社会发展而兴起的。在高度集中的计划经济体制下，我国的人口迁移，特别是非农产业部门的劳动力迁移调配，被纳入了国家计划之中，这从根本上否定了人口自由迁移流动在生产要素配置中的重要作用。国家通过以户籍为基础的相关社会管理以及公共服务区别对待政策，强化了城乡差距和地区差距。在 20 世纪 80 年代之前，城乡户籍制度的刚性约束使我国人口迁移流动一直呈隐性状态。进入 80 年代，随着农村联产承包等一系列经济体制改革的推行和户籍制度的弱化，国家逐步放宽了计划经济体制时期所形成的抑制人口迁移流动的政策，从而，使由农村体制改革所成功释放出来的劳动力开始通过各种方式自发地向城市迁移流动。更为重要的是，市场机制开始逐渐被引入到人口迁移流动过程中，迁移流动人口异军突起，成为我国社会经济发展中的一道独特风景。90 年代，我国人口迁移流动进入最为活跃的时期。全国迁移流动人口从 1990 年的 7 000 万人增加到 2000 年的 1.4 亿人，10 年内翻了一番（魏敏，2006）。据新华网消息，截止 2006 年 10 月 28 日，我国迁移流动人口已经超过了总人口的 10%，接近 1.5 亿人。<sup>①</sup>毫不夸张地说，我国正经历着和平时期最频繁、最大规模的人口迁移与流动。而且随着我国社会经济改革的不断深化，必将进一步把我国推向市场经济的风口浪尖。计划经济时期所形成的户籍制度、就业制度以及社会保障等一系列制度和政策将会随着市场经济的发展而逐渐改革，地区分割和城乡的藩篱将会进一步拆除，人口迁移流动无论是在规模上还是在流速上将会发生急剧变化，我国未来人口迁移流动将会更加活跃。如果以我国政治、经济、社会大环境保持长期稳定为前提，充分考虑未来人口城市化

<sup>①</sup> [http://news.xinhuanet.com/weekend/2006-10/28/content\\_5261297.htm](http://news.xinhuanet.com/weekend/2006-10/28/content_5261297.htm)

进程、农村劳动力转移等因素，对 2020 年全面建设小康社会时期的迁移流动人口规模进行估计，基于认可度较高的中国人口总量规模发展预测<sup>①</sup>，从我国人口城镇化角度预测流动人口规模，我国的城镇化水平将达到 53% 左右，迁移流动人口数量将达到 3.6 亿人；如果从农村富余劳动力转移的角度预测流动人口规模，如将目前 1 亿~1.5 亿农村富余劳动力尽数转移出去，到 2020 年我国流动人口规模将达到 2.7 亿人。综合上述判断，2020 年估计我国流动人口的规模将在 3 亿人左右。因此，展望我国未来人口迁移流动前景，我们不难推断：至少在 21 世纪二三十年代，当相对人口增长将得到有效控制而减缓的同时，人口迁移流动还将更加活跃，并成为推动我国现代化发展的重要“引擎”。正如有学者（杨彦彦，2003）指出，人口迁移流动已经成为当前影响我国人口转变、城市化加速、经济转轨和社会转型的历史性重要阶段的一个重大现实问题。不仅如此，人口迁移流动在全面建设小康社会进程中，还将继续扮演更加重要的角色。

当大规模人口迁移流动引起广泛关注的同时，我们就需要对人口大规模迁移流动的原因给予解释。国内外许多学者从不同角度对该问题展开了全面的分析和探讨，进行了系统阐释，涌现出大量研究理论和文献，如刘易斯模型、拉尼斯—费模型、托达罗模型等，试图解释人口迁移流动的原因问题，但都存在着各自的局限性。然而，在众多解释人口迁移动因的理论中值得一提的是，人口迁移推拉理论不仅从经济因素解释了人口迁移流动原因，而且综合了人口、社会等各方面，将引起人口迁移流动的原因解释为迁入地和迁出地之间的积极和消极因素所形成的推拉力量。人口迁移推拉理论成为目前具有较强说服力和影响力的解释人口迁移动因的主要理论之一，并被学者广泛应用。梅森（Massey，1998）利用推拉理论论证了国

---

<sup>①</sup> 根据《中国人口发展战略研究》，中国人口总量到 2020 年前后到达峰值 14.7 亿左右。

际间人口迁移流动的原因，指出以发展中国家各种结构性推动人口迁出的力量和发达国家各种结构性吸引人口迁入的力量等为代表的四种因素是导致国际人口迁移的主要原因。国际劳工组织在分析国际人口迁移流动中也指出，由于工业化国家人口构成及劳动力市场需求变化形成的“拉力”，较不发达国家人口构成、失业率及危机压力形成的“推力”，以及长期以来在经济、文化及历史基础上形成的跨国网络，是推动当代人口跨国迁移与日俱增的三大因素<sup>①</sup>。不仅如此，各国学者利用本国国内人口迁移流动现状，对人口迁移推拉理论做了一定程度的定性和定量诠释（Dorigo, Tobler, 1983; Massey, Espinosa, 1997; Pellegrini, 2002; Curran, 2002; 杜鹰, 白南生, 1997; 李强, 2000; 朱农, 2003; 王茂福, 2004; 邹新树, 2005），均承认人口迁移流动的推拉力是人口迁移流动的主要动因。

然而，需要指出的是，没有一种理论是完美无缺的，人口迁移推拉理论当然也不例外。作为一种具有较强影响力的人口迁移理论，学者们在充分肯定其对解释人口迁移原因所发挥的重大作用的同时，也一致承认这一理论存在着很大的局限性，即尽管通过推力、拉力因素能够形象地揭示人口迁移动因，但这种分析仅是一种定性规范的研究，而且由于推力和拉力因素的清单排列很长，迁移推拉力仍然是比较模糊的概念，且很难量化，这是该理论最大的不足（段成荣, 1998; 阎蓓, 1999）。那么，我们就会产生一种疑问，即在人口迁移中是确实存在迁移的推拉力，还仅是一种人们凭着感觉而得到的主观判断？如果确实存在人口迁移推拉力，那么，人口迁移推拉强度该如何量化测算，具体运用到我国，我国的推拉力状况及其强度又如何？本书就是在这样的背景下，基于以上种种疑问，对人口迁移推拉力进行深入分析和探讨，试图回答上述问题，全面客观地解释人口迁移的真正动因和特点。

目前，人口迁移流动问题作为影响我国社会经济发展、和谐社

<sup>①</sup> 佟新. 全球化下的国际人口迁移 [J]. 中国人口科学, 2000 (5).

会构建的一个重要的现实问题，测算我国人口迁移推拉强度，从理论上和实践上了解和探究我国人口迁移发展的真实原因和影响因素具有重要的现实意义。

第一，在经典的人口迁移推拉理论基础上，从质和量上对影响我国人口迁移的因素进行了一番深刻、系统的探讨，试图找出影响人口迁移流动行为的真正原因，将清楚地剖析与此相关的决定因素，从而概括出人口迁移行为的特征和规律性，以期为我们今后正确对待人口迁移行为，准确把握人口迁移方向，乃至人口发展宏观调控的方向起到促进作用。

第二，从动态角度全面把握人口迁移行为决策的全过程，尝试通过分析我国各区域人口迁移的推拉状况，反映出不同区域对人口吸引力的差异，这样，必将有利于各区域准确把握各自的优势和定位，为引导人口合理、有序迁移流动，促进区域和谐健康发展指明方向。

第三，本书侧重于宏观层面上的定量分析和考虑，有利于政府从全国角度利用各个区域社会经济发展状况，全面把握人口迁移流动推拉趋势，了解人口迁移流动规律，掌握未来人口迁移流动方向，为政府制定出有效、合理和可操作的政策和制度，促进人口有序、合理迁移流动提供有价值的依据。

## 1.2 研究思路和分析框架

人口迁移动因的再研究隶属实证分析，强调以人口迁移推拉理论为基础，检验人口迁移推拉理论在我国的适用性，并深刻分析影响我国人口迁移的因素及其影响程度，试图测算人口迁移推拉力度，找出人口迁移流动规律，完善人口迁移流动问题的研究。事实上，通过人口迁移推拉理论在我国的实证检验，力图揭示人口迁移动因，需要回答两个主要问题：一是我国人口迁移的推拉运行机制是否符合人口迁移推拉理论，即探究人口迁移的动力机制以及实现方式；

二是观察我国人口迁移动力机制和实现机制是否随着时间的推移而发生变化。换句话说,本书在人口迁移推拉理论的基础上,分析人口迁移行为的目标选择,通过建立人口迁移推拉强度模型,探寻导致人口迁移行为的各种影响因素及影响程度和演变过程。

如前所述,国内外不少学者都试图解释人口迁移流动的原因,并尝试通过寻找影响人口迁移的主要因素,初步探讨人口迁移的推力和拉力。然而,这类研究有一个共同特点,即往往通过建立迁入地和迁出地的迁移模型,在分析影响迁入地和迁出地因素的基础上,力图找出人口迁移推拉力度。这类模型分析一般把实际人口迁移状况(实际迁移人数或迁移率)作为因变量,选取能说明被考察省份特征的变量,如人均收入、失业率、耕地面积等,或把这些特征变量差异作为自变量,同时,把距离和迁移存量作为自变量一并放入同一个双对数模型中进行分析和探讨(Lowry, 1966; Greenwood, 1969; Fields, 1979; McFadden, 1974; Schultz, 1982; 严善平, 1999, 2007; 王桂新, 1994, 1996; 杨云彦, 1999; 蔡昉, 2003; 何英华, 2004; 鲍曙明, 2005)。但是,需要指出的是,这些人口迁移因研究中的自变量和因变量并不是面向关系。省区间的特征变量差异,即区域之间的社会经济差异是迁移的诱发因素,非直接决定性因素,社会经济的区域差异只是激发了人口迁移动机或倾向,只是为人口迁移流动提供了一种潜在可能性,本研究称之为潜在驱动力。有了这种潜在驱动力,人口迁移行为才有可能发生。事实上,早在20世纪70年代就已有学者意识到这种人口迁移潜在驱动力了,如日本学者馆稔(1960; 1961)指出,地域和收入所得的差异是导致日本国内人口迁移的潜在力。Amersfor等(1984)认为,国际人口迁移的潜在迁移量主要取决于迁入国和迁出国的社会经济状况的差异。从表面看来,尽管他们没有明确提出社会经济差异只是为人口迁移流动提供了潜在动力的观点,但在分析论证中却已经隐含了人口迁移潜力的想法。我国学者蔡昉(2000)同样承认人口迁移潜力的存在,认为由于第一产业、第二产业和第三产业的就业和产业

份额之间的不对称程度高，形成了一种巨大的势能积累，导致了人口迁移流动；实际上，这在一定程度上表明，产业和就业结构的不对称差异所形成的势能，正是人口迁移潜在动力，从而促成了我国人口的迁移流动。严善平（2007）通过分析同样指出，地区间经济差距只是诱发人口迁移流动的前提条件。但令人遗憾的是，这种人口迁移潜力的思想并没能引起学界的足够重视，也没有得到进一步延伸、论证和再检验，学者们仍旧习惯性地利用双对数回归方程，通过分析影响迁入地和迁出地的因素，判定人口迁移推拉力而进行人口迁移动因研究。

然而，需要指出的是，这种潜在驱动力的说法是不容忽视的，仅以静态的角度来考察人口迁移过程是具有一定局限性的。如果我们跳出目前研究的传统思维定势，将人口迁移流动作为一个动态过程来考察，换一种角度来思考人口迁移流动问题的话，就会得到意想不到的效果。本研究发现，当从动态角度来考察人口迁移的全过程，区域之间的社会经济差异事实上只是为人口迁移提供了潜在驱动力，只是激发了人们迁移的动机，使人们具有迁移流动的倾向，仅仅是一种迁移动机或倾向而已，并不是实际的人口迁移流动行为。更确切地说，迁移潜在驱动力与现实人口迁移状况存在着明显差别，并不是处于同一层次的概念。社会经济差异激发了人们的迁移行为，是一种潜在可能性，实际迁移率是现实结果，这种潜在可能性需要通过一定的途径才能真正转化为现实的迁移状况，要通过一定的转化媒介才能将人口迁移潜在驱动力转变为人口迁移的现实状况，即目前人口迁移现实状态主要取决于人口迁移潜在驱动力和现实之间的沟通渠道或者媒介是否畅通。这种途经、渠道或媒介虽然也是影响实际人口迁移的因素，但所发挥的作用是不同的，它们通常与一般影响因素不同，是人口迁移潜在驱动力和所形成迁移现状之间的桥梁，主要起着沟通的作用。但是，大多数学者通常忽略了这一点，他们往往利用计量经济学或社会统计学等方法，将人口迁移的现实结果与迁移潜在驱动力的影响因素放在一个模型中加以分析研究。

不仅如此，将潜在驱动力影响因素和中间渠道因素也放在一个模型中加以考察。即使有学者意识到了人口迁移潜力的存在，同时也计算出人口迁移潜力规模（王德，2006），但其研究也仅局限在区域经济的范围，仅以 GDP 指标分析区域各自总的迁移潜力，未能区分相对于目的地来说，各个区域人口迁移潜力的大小和程度。

分析发现，如果将潜在驱动力的思想全面深入考虑并以此来分析人口迁移行为，将人口迁移行为作为一个动态过程来考察的话，可以改变人口迁移行为研究的传统模式。我们都知道，人口迁移行为是宏观和微观综合作用的结果。由于人们有改善和向往更高生活水平和质量的原始动机，因此，从宏观上来说，外部区域的差距激发了人口迁移动机，引发了迁移行为，为人口迁移提供了外在潜力，是人口迁移的外在机制；就微观而言，个体差异的不同，决定了迁移潜在能力不一样，为迁移提供了潜在内力，是人口迁移的内在机制。但是，不管是宏观的外部条件差异，还是微观的个体内在差异，都只是激发了迁移的原始动机，即形成的只是一种潜在驱动力。因此，本研究提出，由区域宏观外部条件的差异诱发的人口迁移行为，是迁移的潜在外力；个体差异不同，感受外部刺激反应不一样，形成了迁移的潜在内力。但是，不管是由外部环境所决定的潜在外力，还是由个体差异所决定的潜在内力，都是一种潜在驱动力，是一种迁移势能。外部环境和个人力量共同激发的只是人口迁移的动机或倾向，而这种动机或倾向能不能转变成现实迁移行为，形成现实的迁移状况，关键取决于潜在内力和外力的实现渠道是否畅通。因此，把潜在驱动力思想引入人口迁移过程分析中，本研究认为，人口迁移能量的测量可以分成人口迁移潜在势能和人口迁移现实动能两个方面。人口迁移潜在势能是激发人口迁移行为的潜在驱动力，由迁移潜在外力和潜在内力组成，简称人口迁移势能；人口迁移现实动