

朱美荣

人口、资源、环境

与 区域 发展 探索

福建
教育出版社

序 言

黄瑞霖

朱美荣同志要我为她的这本文集作序，开始我婉言推辞，以为探讨的问题太大，而我这方面知识又太少。当我读了书中一些文章后，觉得应该说几句。一则我和朱美荣同志一样，从大学校门一出来就到江西的农场接受再教育，尔后留在江西工作，尔后再调回福建，对书中所论述的闽赣两省情况倍感亲切；二则我多年来一直在经济部门工作，深感书中所调查的、分析的、提议的，值得从事经济工作的同志特别是领导同志思考、借鉴。

这本文集讲的主要是与区域经济社会发展相关连的环境问题。环境是当今世界性的三大问题之一。“只有一个地球”这是1972年6月第一次联合国人类环境会议向全世界发出的警告。1987年世界环境——发展委员会发表了《我们共同的未来》专题报告，提出了人类社会可持续发展的新思路。1992年联合国环境与发展大会又通过了《21世纪议程》，进一步提出了人类要生存，地球要拯救，环境与发展必须协调”的口号。我国政府十分重视环境保护工作，党中央、国务院把环境保护作为基本国策，制定了环境与发展十大对策和《中国21世纪议程》，全面履行我国在世界环境保护中的各项义务。党的十四届五中全会确定了可持续发展的战略，环境保护从此摆上了更加重要的位置。

我国地大物博，但人口众多，人均资源相对不足，环境容量十分有限。因此，合理利用资源，搞好环境保护，实现可持续发

展尤为重要。改革开放以来，我国为实现可持续发展战略，做了大量的工作，取得了明显的成效。但也应看到，由于人口众多和经济快速增长，加上技术水平与管理水平还比较落后等主客观原因，我国环境保护形势依然严峻，资源破坏和浪费现象还很严重。如何实现经济可持续发展，使人口、资源、环境与区域协调发展，将是一项长期艰巨而又十分重要的工作。朱美荣同志长期从事区域经济教学与科研工作，在江西师范大学任教和福建省政府发展研究中心工作期间，较早地接触、调研、分析与区域经济社会发展紧密相关的人口、资源、环境问题，撰写了大量论文和研究报告。这本文集共收入文章 37 篇计 20 多万字，基本可以反映出作者对我国及闽、赣两省实现国民经济可持续发展问题的探索和思考。该文集内容涉及较广，涵盖福建、江西两省，也有一定的时间跨度，一些文章还带有明显的时代印记，从中可以看到对人口、资源、环境和区域经济社会问题的认识有一个不断深化的过程。一些观点经过时间的检验和筛选，将为理论工作者和实践工作者提供有益的帮助和借鉴。

本书出版适逢世纪之交，在我们准备迈向 21 世纪的时候，总结以往的经验教训，探索出一条符合我国国情的可持续发展道路，无疑具有重要的现实意义。相信本书的出版对促进我省人口、资源、环境和区域经济社会研究的进一步深入将起到积极推动作用。

1997 年 9 月

前 言

自然生态下的地球是一个由岩石圈、水圈、生物圈和大气圈组成的和谐的自然统一体。圈层之间能量相互交换，构成良性循环的地球生态系统。作为生物圈主体的人是地球生态系统的重要组成部分，人本能地从自然界中索取自己藉以生存和发展的能源和资源。同时也不断地改造着地球的面目。

进入七、八十年代，地球生态失衡频频出现，全球性的能源危机、水资源危机、环境危机等相继暴发，成为制约经济繁荣和社会发展的的重要因素。人类不得不重新审视自己的经济行为和走过的历程，令人沉痛地看到，几个世纪来，人类的科技革命和产业革命，加快了世界工业化和城市化进程，创造了人类文明，但也不知不觉地破坏了地球生态系统。为追逐高额利润和高经济增长率，甚至肆意违背自然规律，长期采取“先污染、后治理”、“先破坏、后整治”的开发模式，盲目地、急功近利地、高消耗地掠夺地球资源，超过了地球自身的承载能力和自净能力。使人口压力、资源短缺、环境变化与生态失衡成为当代困扰人类的三大难题。

我国是个发展中国家，处于社会主义初级阶段。从50年代起，中国就一直在人口基数大，人均资源少，经济和科技水平比较落后的条件下实现经济增长和养活12亿人口的。这使本来就已经十分短缺的资源和脆弱的环境面临更大的压力。在我曾经工作过的江西和福建两省，改革开放前均属我国这一发展中国家的“发展中地区”。改革开放后，迫不及待的超常规发展，又使资源开发、

资源组合、资源消耗处在最低层次上。资源浪费、环境污染、生态失衡的现象放眼可见。如鄱阳湖围垦与血吸虫污染，兴国红壤开发与水土流失，泉州磁灶乡镇企业发展与烟尘污染，福建海岸带开发与海洋生态环境恶化，开发区大面积圈地与耕地流失；还有小城镇建设失控、大中城市人满为患、市政建设落后等问题，都令人关注和不安。

我在担任大学教育工作和政府系统决策咨询研究期间，有幸参加了联合国人口活动基金 P50、P52 项目，国家教委“中国省市经济地理”、“江西国土资源图集”、“中国城市通览”、“福建省海洋开发战略”、“闽东南区域经济综合开发战略”、“福建跨世纪战略”、“福建沿海国土资源开发”、“福建省综合交通运输网建设”、“福建省船舶工业发展战略”、“浦东开发与福建发展”等课题研究，撰写了相关论文、专著近百万字，大多都涉及到区域发展与人口、资源、环境相互关系的问题。现在即从中取 39 篇 30 万字，出版了《人口、资源、环境和区域发展探索》这本文集。一来是对自己部分科研成果的小小总结，二来是想达到抛砖引玉的作用。根据我国国情，为了满足当代人需求，而又不对后代人需求的能力构成危害，中国必须探索和寻求走一条人口、经济、社会、资源、环境相互协调的可持续发展之路。

本书内容涵盖闽、赣两省，也有一定的时间跨度，有些文章带有明显的时代印记，阅读时请考虑地理背景和时代背景。因作者水平有限，错误在所难免，恳请批评指正。

本书出版过程中，得到了我的老师南京大学张同铸教授的极力推许，得到福建省委常委省委办公厅黄瑞霖秘书长、福建省社科联党组书记兼副主席吕良弼先生、福建省政府办公厅科教文卫处方彦富处长、福建省社科院唐兴厦研究员、吴能远研究员的鼓励、支持和帮助。黄瑞霖秘书长百忙中为本书作序，福建教育出

版社社长阙国虬副教授还给予热情的、具体的指导，福建教育出版社有关业务领导积极配合，在此一并表示衷心的感谢。

朱美荣

1997年9月

目 录

人口篇

论当今中国人口迁移特点·····	1
农村人口迁移的社会经济评价·····	12
江西人口城镇化刍议·····	31
江西省城镇化水平与城镇人口增长机制·····	37
江西省城镇体系与城镇人口分布·····	47
台湾远洋渔船船员问题初探·····	59

资源篇

开发海洋资源 发展海洋产业·····	65
必须加大福建省沿海岛屿和突出部资源的开发力度·····	77
江西省气候区划刍议·····	84
江西省土地资源开发利用研究·····	96
江西省粮食作物生产和商品粮基地建设·····	111

环境篇

保护闽江水质实现水源永续利用·····	131
必须尽快开展福建省海湾综合开发与环境综合治理研究·····	136
《江西省血吸虫流行地区人口生命现象比较研究》项目建议 ·····	140

区域发展篇

中国经济特区的基本走向·····	146
------------------	-----

外引内联共构闽东南经济繁荣带·····	151
闽东南地区拓展“内联”的若干思考·····	158
福厦走廊建设布局战略构想·····	178
立足本地资源依托厦门特区拓展同安发展空间·····	187
用跨世纪的眼光看待参与浦东开发·····	196
与浦东开发接轨应成为我省外向型经济发展战略的重要 组成部分·····	200
对闽台渔工劳务合作问题的思考·····	215
福建省对台短期渔工劳务发展及对策研究·····	220
面对浙江挑战我省应尽快开设沙埕虎头鼻为台轮停靠点·····	237
发展对台远洋渔工劳务合作,推动福建省远洋渔业发展·····	242
提高港口运输能力,保证大宗粮食进口·····	256
应尽早研究闽台海上直航的具体办法措施·····	270
福建省港口管理体制深化改革探讨·····	274
跨世纪福建省船舶工业发展预测·····	284
“九五”福州房地产业和住宅建设发展思路探讨·····	297
要想国泰民安乡,镇企业应保持适度发展·····	304
福州灯泡厂中外合营未获成功的启示·····	312
江西省城镇发展和城镇空间分布·····	318
跨世纪社会形象工程研究之我见·····	328
谈精神文明与福建省文化建设问题·····	335
福建省水电站库区移民安置问题剖析与对策建议·····	344
亚洲金融危机对福建省劳务输出的影响与对策探讨·····	358
国外借鉴篇	
从经济地理角度,看非洲农业发展战略问题·····	366
日本国土开发与国土整治·····	385

人 口 篇

论当今中国人口迁移特点

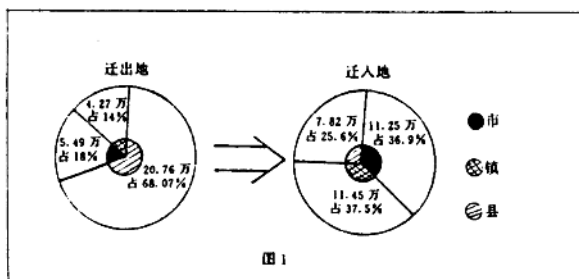
1987年7月1日中国人口1%随机抽样调查取得了中国政府有史以来覆盖面最广、项目最多的全国人口迁移资料，为撰写本文提供了大量的人口迁移数据。

一、1982—1987年中国人口迁移大势

1987年7月1日中国人口1%随机抽样调查成果表明，自1982年7月1日—1987年6月30日全国抽样人口中迁移人口30.53万人，占抽样人口的3.05%，人口总迁入等于总迁出。5年的人口迁移量省内迁入、省外迁入量变化除1987年由于经济调整略低于1986年外，总趋势是上升的。即1%抽样的人口迁移量从1982—1983年度的3.6万→1985—1986年度的7.9万→1987年降至6.8万。同期省内迁入人口从2.8万→6.2万→5.4万，省外迁入人口亦从0.7万→1.6万→1.4万。

中国人口迁移以省内迁移为主，省际迁移居次要地位。受中国区域经济发展局限性制约，人口迁移也有很大的局限性。抽样

资料表明 1982—1987 年全国迁入人口中省内迁入占 79.3%，省外迁入占 20.7%。可见绝大多数人口活动限于自己生息和繁衍的故土。但是人们不无震惊地看到，中国 1982 年以来人口城乡迁移发生了怎样巨大的突破。图 1 说明了迁出地与迁入地间的运动状态。



注：全国迁出市镇人口 11.32%—迁入市镇人口 74.4% = -42.4%

全国迁出县人口 68.07%—迁入县人口 25.6% = 42.4%

1%抽样中迁入总人口 30.53 万人

计算表明至少有占全国迁入人口 42.4% 的人由县迁入市镇定居，其中入市占 47%，入镇占 53%。

按 1% 抽样比推算，1982—1987 年全国至少有 1294 万人由县迁入市镇。可想而知，这在中国大地上将出现什么样的后果，如此多的人拥入城镇，相当于中国 5 年中长出 6.5 个 20 万级中等城市，129 个 10 万级小城市或 431 个 3 万级镇。中国明显地加剧了整个城市化的进程。

同时看到城市之间的人口迁移较频繁，全国 1125 万迁入市人口中，由市→市的占 29.2%，但由镇→市的只占 9.1%。显然由镇→市的阶式迁移受到较大的约束。

由于农业经济的发展，农产品交易市场的扩大及农民生活的改善，县际间的人际交流也多起来。1982—1987 年迁入县人口中

73.7%是发生在县→县。

从1%抽样的迁入人口分布看，全国约43%迁入东部沿海11省、市，约52.7%迁入中部13省市，只有4.3%迁入西部5省区，数据改变了人们以为东部人口迁移最活跃的错觉。从每省市平均迁入人口看，东部11926人，中部12369人，西部2669人，东、中两地带的人口迁移程度已相差无几。而且1982~1987年三地带人口迁入量变化曲线亦只有中部与东、西部有异，与东、西部“A”型曲线比，中部却呈“V”型，即1982~1987年各年度迁入人口占当年全国迁入人口百分比从41.3%→38.7%→37.6%→40.4%→50.3%，中部人口迁移出现上升势头。凭借中部基础雄厚的大中型矿业、能源基地和加工业，以及地区、部门间横向联系的加强，扩大了对外地区的经济吸引力和人口吸引力。中部每省市平均人口迁入量亦从1982年的249.1人→1985年的391.4人→1987年的560.4人，这与东、西两带1987年出现减少的现象截然不同。

二、中国人口迁移构成

1. 人口迁移的地域构成

①市镇县人口迁移构成

按1%抽样比推算，1982—1987年全国省内迁入人口2422万，其中由市迁入占13.5%，由镇迁入占16.4%，由县迁入占70.1%。省外迁入人口631万，其中由市、镇、县迁入的人口分别占35.3%、5%、59.7%。县是主要迁出地，其次省内是镇，省外是市。

同期全国迁入市人口1125万，占36.9%，其中由市→市占29.2%，由镇→市9.1%，由县→市占61.7%。5年中至少有694万农村人口迁入城市。

全国入镇人口 1145 万，占 37.5%，其中由市→镇占 12.2%，由镇→镇占 17.4%，由县→镇占 70.3%，5 年将近有 805 万人由农村迁入镇。

全国入县人口 782 万，其中由市→县占 6.3%，由镇→县占 15.4%，由县→县占 73.3%，成为入县人口的主流。

以上人口迁出地、迁入地分布说明，1982~1987 年中国人口迁移主要发生在广大农村。全国由县→市、由县→镇、由县→县的人口迁移是引起中国城乡人口再分布的直接原因，是中国城市化推进的主要动力。

②省、内外人口迁移构成

全国 3053 万迁入人口中省内占 79.3%，省外占 20.7%。入市镇县人口中省内分别占 70.5%、88.8%和 78.2%，都以省内为主，省际迁移仍不频繁。

- ③东、中、西人口迁移构成受地理位置、自然条件、交通运输状况及区域社会经济发展水平制约，东、中、西地带人口迁移构成存在地域差异。

从迁出地看，不管是省内还是省外迁入，由县迁出的人口比例最大。但人口迁移构成出现两个倾向；一是自东向西由县迁入人口比重增加（省内迁入 84.7%→73.6%→77.0%，省外迁入 56.1%→61.8%→76.1%）。相反，自西向东由市镇迁入人口比重增加（省内迁入 23.0%→26.4%→35.2%，省外迁入 23.9%→38.2%→43.9%）。

从迁入地看，三地带省内迁入均以迁入镇人口比例最大（东、中、西分别占 43.0%、41.6%、36.3%）。这成了 1982 年以来小城镇人口迅增的主要原因。与鼓励人才流动政策相应，省外迁入人口多迁入市。东、中、西由省外入市人口分别占 54.3%、49.2%、60.2%。

④各省市迁出地、迁入地分布

首先将各省市作为迁出地，看它的迁入地分布。

全国除西藏(迁入当地占15.5%)、天津(迁入当地占46.3%)外，其它省市均以人口迁入当地为主，其迁入当地人口占该地迁入人口百分比从内蒙的58.5%~广东93.5%不等，省内迁移程度分以下等级：50~60%内蒙、新疆，60~70%黑龙江、甘肃、青海，70~80%河北、吉林、上海、浙江、安徽、江西、河南、湖南、广西、云南、陕西、宁夏，80~90%北京、山西、辽宁、江苏、福建、山东、湖北、四川、贵州，>90%广东。以上等级越高省内迁移量相对越大，省外迁移量相对越少。该现象反映新疆、内地人口多迁往外省，而沿海地区及经济搞活地区人口为分享地区利益多在本地域迁移，反而少迁往外省。

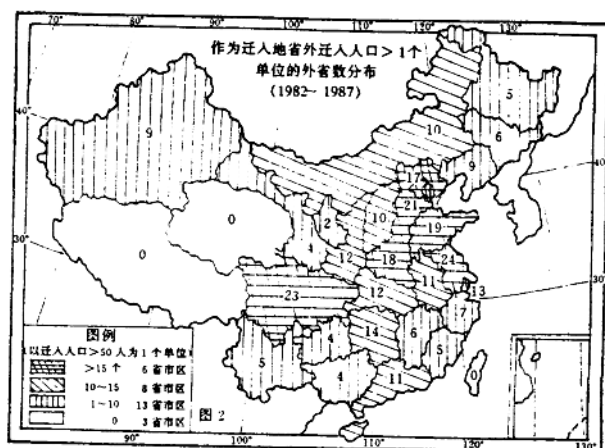
如按迁出人口数量分等，等级越高迁出人口绝对量越大。见1%抽样人口中迁出人口<1000有天津、西藏、港澳台^①、国外，1000~10000北京、山西、内蒙、上海、湖北、福建、江西、广西、贵州、云南、甘肃、青海、宁夏、新疆，10000~15000河北、吉林、辽宁、浙江、安徽、河南、陕西、黑龙江，15000~20000江苏、山东、湖北、湖南，>20000广东、四川。人口迁移规模大小是该地区政策放开与社会经济生活活跃程度的反映。像西藏、天津、港澳台国外要么因封闭，要么因人们对当地的满意程度，要么因为政策限制，迁移量较小。

作为迁出地，将其迁往外省市数分等，等级越高表明该省的区际联系越多。1%抽样人口中，以50人为1个计量单位，迁入外省市数1~5的有西藏(最少仅1个)、宁夏、天津、上海、港澳台国外，5~10的有福建、吉林、江西、贵州、广西、青海、

① 指从港澳台迁回大陆的人口数

北京、广东、云南、山西，11~15 的有内蒙、湖北、安徽、黑龙江、河南、辽宁、江苏、湖南、陕西、甘肃、新疆、河北，16~20 的有浙江、山东、四川（最多 19 个）。

作为迁入地，1%抽样人口中，以 50 人为 1 个计量单位，省外迁入人口的外省市数分布（见图 2）：为 0 单位的有西藏、青海、港澳台，为 1~10 个单位的有宁夏、甘肃、贵州、广西、黑龙江、福建、江西、吉林、天津、浙江、沈阳、新疆，为 10~15 个单位的有内蒙、山西、安徽、广东、陕西、湖北、上海、湖南，为 15 个单位以上的有北京、河南、山东、河北、四川、江苏。



对迁入地来说，迁入该省的外省市个数越多，分布的面越广，迁入量越大，则该省的经济吸引力与辐射力越强。

2. 人口迁移的原因构成

总体看，中国人口迁移一贯遵循社会主义户籍管理、劳动人事管理、城市发展与有计划按比例发展国民经济的原则。所以不管东、西、南、北、中，还是市、镇、县，只要在中国这块土地

上人口迁移原因都表现出一致性。但受地域因素制约，人口迁移原因构成亦显示某种差异性特征。中国人口1%随机抽样结果反映一致性大于差异性，调查分析表明（见图3），婚迁、随迁、工作调动、投亲靠友、务工经商是形成全国、东中西地带、市镇县之间人口迁移的共同的主要原因。婚迁85.2%迁入县、镇，东中西三地带因婚迁入县人口分别占该地区婚迁人口的41.1%、55.8%和62.2%，别的原因除退休退职、其它两项外，少则79%、多则99%是迁入市镇，因学习培训入市的百分比最大。此外全国不管何种原因迁移90%以上迁入东、中部、西部只占百分之几。

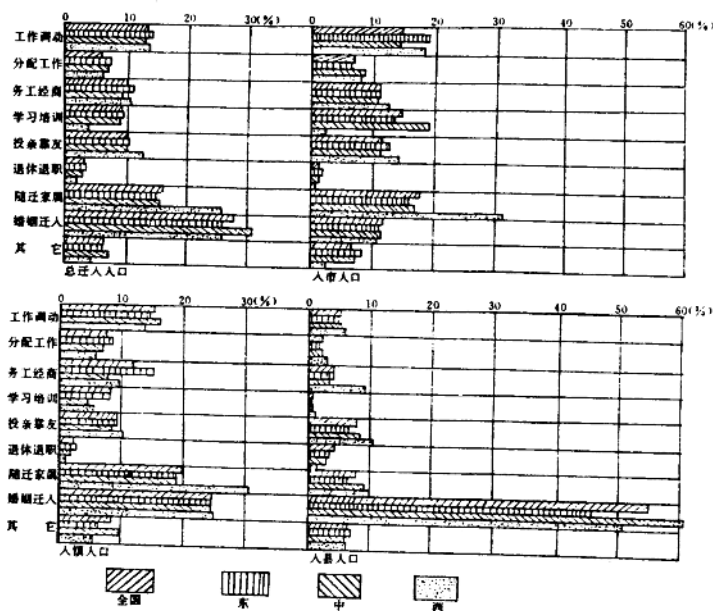


图3. 全国东、中、西迁入市、镇、县人口迁移

原因构成(1982~1987)

差异性主要表现为东中西、市镇县之间各种原因迁移程度的差异，比如东部的工作调动、分配工作、务工经商、学习培训构

成比高于中、西部，中部则以婚迁、其它两项为主，西部随迁、投亲靠友较东、中部高。从市镇县看因工作调动、随迁、学习培训三项入市的人口占全部原因入市的48%，入镇的以婚迁、随迁、工作调动所占比例大，入县以婚迁为主占54.4%。

3. 人口迁移性别构成

有两类情况，一是以男性为主的迁移，性别资料分析得出由市迁入和迁入市人口性比例为106.6~198.0。由港澳台国外回国或迁入市镇人口性比例在121.0~352.0间。二是以女性为主的迁移，全国、东中西的迁入人口及入镇、县人口性比例在44.3~80.8间，由镇、县迁入市镇县或全国、东中西由县、镇迁入人口性比例在33.7~99.5间，由港澳台入县人口性比例82.5。由此女性为主的迁移在数量和规模上强于男性迁移，但从迁入地，迁出地层次看男性高于女性。

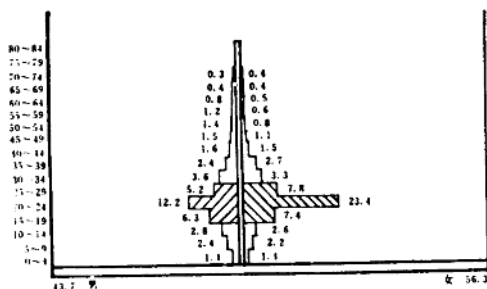


图4 1982—1987年全国迁入人口年龄金字塔

4. 人口迁移年龄构成

从1982~1987年全国迁入人口年龄金字塔(图4)看到，15~19岁、20~24岁、25~29岁三个年龄段人口占全国迁入人口的62.3%，是人口迁移最活跃的年龄段。迁入市镇县人口年龄金字塔图形与全国很相似，迁入人口也主要集中在这三个年龄段，入

市人口的 58.3%，入镇人口的 60.6%，入县人口的 70.6% 都分布在这一年龄的区间中，且女性多于男性。除此全国 0~14 岁迁入人口只占 12.8%，30~44 岁占 14.6%，45~58 岁占 7.9%，60 岁以上占 2.4%。

5. 人口迁移职业构成

1982—1987 年全国迁入人口中在业人口 1908 万占 62.5%。其中东部占 43.4%，中部占 52.3%，西部占 4.3%。总量中有 32.5% 迁入市，37.6% 迁入镇，29.9% 迁入县。在业人口以迁入中、东部和迁入市镇为主。从 8 类职业人口迁移分布看：①农林牧渔、生产工人和交通运输人员，各类专业技术人员是主要迁移者，其中农、工人员比例更大。全国迁入的在业人口中农、工占 68.3%，在入市镇县在业人口中农、工也分别占 53.8%、63.5% 和 90.5%。在东中西迁入的在业人口中农、工亦占 65.1%、70.8% 和 70.8%。②专业技术人员，国家企业事业负责人、办事员、商业服务人员、生产工人和交通运输人员主要迁入市镇，入县多只占 0.1~2%，农林牧渔业者主要迁入县占 69.1~82.9% 不等。③从省内迁入看，专业技术人员、国家企业事业负责人、办事员、商业、服务人员主要迁入东、中部，尤其是中部，西部只占 3.9%。生产工人、运输人员共 96.8% 迁入东、中部，中部大于西部，农林牧渔者也主要迁入中部占 62.5%。④省外迁入的职业人口东部多于中、西部。从省外迁入东部职业人口 199 万占迁入东部的在业人口的 24.1%，而迁入中部 150 万占 15.1%，迁入西部 23 万占 29.1%。该现象证实东部对中、西部职业人口吸引力大，劳力市场相对较活跃。⑤不便分类的其它劳动者主要见于市，镇少、县等零。从三地带看，东部可见，中西部几乎等零。这种分布反映了不同地区商品经济，就业市场发展的不同程度和不同层次。

6. 人口迁移的文化构成