

·调查与思考·

地震致残者生存状态与需求分析

——来自四川省汶川地震灾区的调查

王学义 徐 宏

【摘要】文章通过对汶川地震灾区调查所获数据,介绍震区致残者的基本情况,对其生存状态和需求进行分析。调查显示,地震致残者的生存状态不容乐观,其住房状况较差,婚姻问题多样,就业率和就业层次较低,社会保障力度相对薄弱,其中农村地震致残者的问题尤为突出。整体而言,由于特惠政策不到位等原因导致其核心需求满足低,长远需求与供给存在一定程度错位。另外,心理康复工作不完善使其全面康复得不到保障。针对地震致残者面临的现实问题,作者提出了一些相应的对策建议。

【关键词】汶川地震致残者 生存状态 主要需求 特惠政策

【作者】王学义 西南财经大学人口研究所,教授;徐宏 西南财经大学人口研究所,博士研究生。

汶川地震造成大量人员致残,为了解地震致残者的基本情况、生存状态及其需求,2009年在四川省残联的组织下,采取全面调查的方法,我们开展了为期4个月的入户调查。调查范围包括地震灾区的16个市(州)、67个县(市、区)、682个乡镇,其中重点是成都、德阳、绵阳、广元、雅安、阿坝等市(州)中国家认定的10个极重灾县、29个重灾县和省认定的12个重灾县。调查内容涉及致残者及其家庭的基本情况,致残者在住房、婚姻、就业、社会保障等方面的生存状态,以及家庭救助、康复、辅助器具等方面的基本需求。依据《第二次全国残疾人抽样调查残疾标准》(以下简称《残疾标准》)确定调查对象,并要求其填写《四川省“5·12”汶川地震致残者调查评定问卷》,通过调查摸底,最终确认汶川地震致残者5756名。在问卷调查的基础上,我们还走访了当地残联、残疾人康复中心机构、劳动和社会保障、民政等部门及一些专家学者。

一、汶川地震致残者的基本情况分析

调查结果显示,截至2009年7月30日,汶川地震致残人员5756名(不含会理、攀枝花“8·30”地震致残者),绵阳市、广元市和德阳市的地震致残者数量最多,分别为2412人、1106人和915人,占41.9%、19.22%和15.9%。

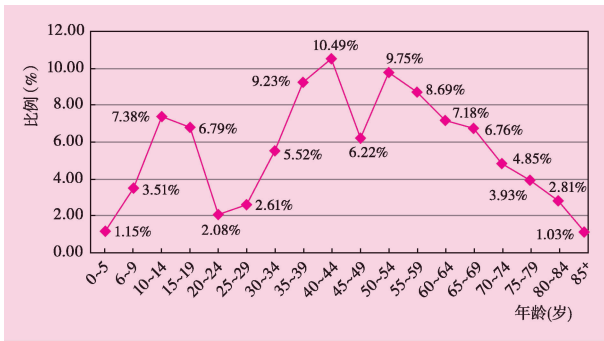


图1 汶川地震致残者的年龄结构

从性别来看,其中男性致残者为2 864人,占49.76%;女性致残者为2 892人,占50.24%,两者差别不大。从年龄分布来看,15岁以下的致残者为695人,占12.07%,15~59岁之间的致残者为3 533人,占61.38%;60岁以上的致残者为1 528人,占26.55%。进一步的分析发现(见图1),致残者比例最高的3个年龄段依次为40~44岁

(10.49%)、50~54岁(9.75%)、35~39岁(9.23%)。

从残疾类别看,在7种残疾类别中,肢体残疾5 257人,占91.33%;精神残疾154人,占2.68%;按照《残疾标准》把残疾者划分为4个等级,一、二级残疾最重,除听力和言语残疾外,视力、智力、精神残疾人均无自理能力或基本无自理能力;三、四级残疾较轻,有一定的自理能力。调查显示(见表1),三、四级残疾所占比例较高,合计占84.74%,其中以四级残疾居多,占61.55%;一、二级残疾合计占15.27%,其中以二级残疾居多,占11%。

表1 分残疾类别的汶川地震致残人员残疾等级情况

	合计 人数	一级		二级		三级		四级	
		人数	百分比	人数	百分比	人数	百分比	人数	百分比
视力残疾人	108	11	10.19	14	12.96	18	16.67	65	60.19
听力残疾人	43	9	20.93	10	23.26	6	13.95	18	41.86
言语残疾人	21	7	33.33	5	23.81	2	9.52	7	33.33
肢体残疾人	5257	160	3.04	514	9.78	1234	23.47	3349	63.71
智力残疾人	99	18	18.18	24	24.24	24	24.24	33	33.33
精神残疾人	154	25	16.23	48	31.17	36	23.38	45	29.22
多重残疾人	74	16	21.62	18	24.32	15	20.27	25	33.78
合计	5756	246	4.27	633	11.00	1335	23.19	3542	61.55

从城乡分布来看,致残者为农业户口的有4 589人,比例高达79.73%,非农业户口的1 167人,占20.27%,这对农村残疾人事业将是一个重大挑战。从民族构成来看,致残者主要以汉族为主,比例为78.25%,其次为羌族,比例为18.68%。

从受教育程度看,6岁及以上的致残者5 690人,占98.85%,其中以小学文化程度居多,占40.51%;其次是初中文化程度,占25.57%;而高中及以上文化程度仅占13.67%(见表2)。

二、汶川地震致残者生存状况分析

(一) 住房状况较差,社会支持力度有限

调查发现,地震致残者住房状况不容乐观,截至2009年7月30日,仅有26.91%的人住

表 2 汶川地震致残者的受教育程度

残疾类别	%						
	未上过学	小学	初中	高中	中专	大专	本科及以上
地震致残者	20.25	40.51	25.57	8.21	1.21	3.41	0.84
肢体残疾人	20.50	39.49	25.90	8.42	1.19	3.60	0.90

上了自建永久房(见图 2),其中部分房屋因无钱装修,窗户等基本配套设施仍未安装,这说明地震致残人员的灾后重建任务还很艰巨。

(二) 婚姻状况亟待关注,后续问题不容忽视

婚姻状况对于残疾人而言,不仅直接反映情感生活的丰富程度,也体现获得家庭生活保障和服务保障的水平。研究表明,稳定的家庭和社会支持有助于提高残疾人的主观幸福感。汶川地震致残者中 15 岁及以上适婚人数共 5 063 人,其中男性 2 518 人,女性 2 545 人;未婚人数为 624 人,其中男性 361 人,女性 263 人;离婚人数中男性、女性分别为 51 人、37 人;丧偶人数中男性、女性分别为 225 人、501 人。处于 20~29 岁结婚黄金年龄人数共 270 人,其中未婚人员 112 人,占 41.48%,其婚姻问题应该得到足够重视。60 岁及以上丧偶者共有 536 人,这部分人的晚年生活问题也需要特别关注(见表 3)。

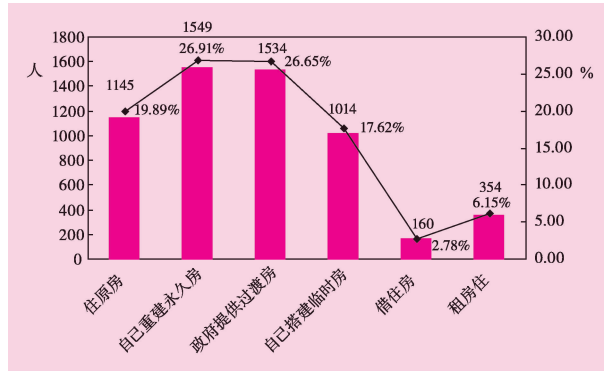


图 2 汶川地震致残者的住房状况

(三) 就业状况严峻,无业及务农人员所占比例较高

就业是残疾人改善生活状况,实现自强自立的根本途径。调查发现 15 岁及以上的地震致残者中无职业的共 1 991 人,男性 799 人,女性 1 192 人,在当地有固定工作的仅 361 人,其

表 3 汶川地震致残者的分年龄婚姻状况

年 龄 (岁)	合 计		未 婚		有配偶		离 婚		丧 偶	
	人数	百分比	人数	百分比	人数	百分比	人数	百分比	人数	百分比
15~19	391	7.72	385	98.47	6	1.53	0	0.00	0	0.00
20~29	270	5.33	112	41.48	143	52.96	2	0.74	13	4.81
30~39	851	16.81	53	6.23	727	85.43	31	3.64	40	4.70
40~49	962	19.00	27	2.81	846	87.94	31	3.22	58	6.03
50~59	1061	20.96	27	2.54	938	88.41	17	1.60	79	7.45
60~69	802	15.84	13	1.62	623	77.68	4	0.50	162	20.20
70~79	505	9.97	5	0.99	272	53.86	3	0.59	225	44.55
80~84	162	3.20	1	0.62	58	35.80	0	0.00	103	63.58
85+	59	1.17	1	1.69	12	20.34	0	0.00	46	77.97
总计	5063	87.96	624	12.32	3625	71.60	88	1.74	726	14.34

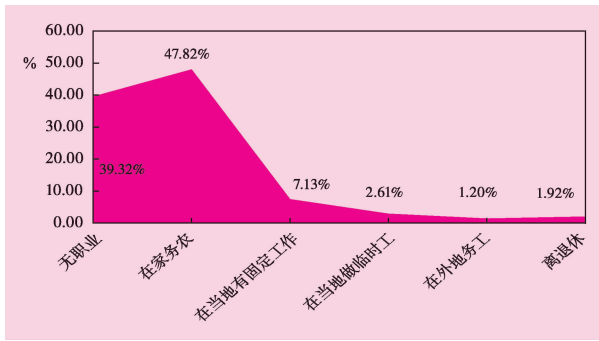


图3 汶川地震致残者的就业情况

中男性 226 人,女性 135 人。在当地务农的群体较大,比例高达 47.82%,而其身体都有不同程度的残疾,长时间的体力劳动可能会对其康复效果造成一定影响(见图 3)。

调查中还发现女性和男性地震致残者的就业状态非常相似,所占比例最高的是无业群体和在家务农的群体,男性无业的地震致残者比例略低于女性,

男性为 31.73%,女性为 46.84%;男性地震致残者在家务农的比例高达 52.07%,高于女性的 43.61%;男、女性地震致残者在当地有固定工作的比例都不高,皆在 10%以下。另外,无业地震致残人员的生活来源主要是靠家庭其他成员供养(占 69.41%),这给震后其家庭生活带来很大压力。有 8.44%和 10.05%的地震致残者的生活来源分别是领取基本生活费和生活补助金,这远远不能满足其基本生活开支。

(四) 社会保障力度相对薄弱,农村更为突出

地震致残者总数中,79.73%为农村人口,他们面临的社会保障问题较多,其中医疗康复费用就是很现实的问题,尽管 98.41%的人参加了新型农村合作医疗,但仍有占比 1.59%的 73 人尚未参加,其问题更为突出。另外,由于新农合中医药费先要个人垫支,然后通过相关程序才可按一定比例报销,其余由个人承担,对农村地震致残者仍是较大负担。

与农村地震致残者相比,城镇职工地震致残者情况稍好些,绝大多数人参加了社会保险,但仍有 3.39%的城镇地震致残者没有参加社会保险(见图 4)。参加社会保险与否,都要面对医疗康复难的问题,而未参加社会保险的致残人员更难。

地震致残者中无业或无经济来源的城镇居民(不含离、退休、退职人员)中有 22.99%的人没有参加任何保险,参加基本养老保险和医疗保险的分别只有 20.18%和 56.83%,这将给他们的康复带来障碍。

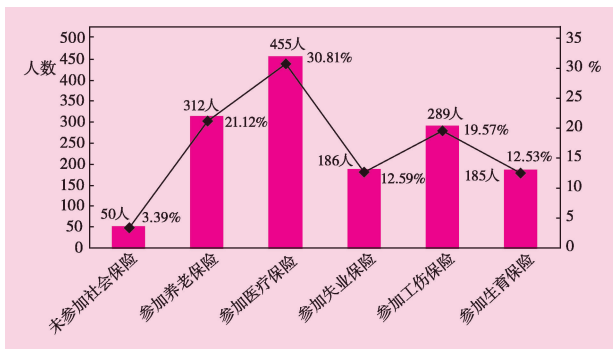


图4 汶川地震致残者中城镇职工参加社会保险情况

通过以上的分析,可以看到地震致残者的生存状态:住房以自建永久房与政府提供过渡房为主,住原房与自己搭建临时房也占一定比例,解决住房的任务还较艰巨;20~29 岁年龄段的未婚地震致残者的比例高达 41.48%,未来可能面临婚姻和家庭困难,丧偶地震致残者的生活照料问题也不可忽视;致残人员中务农者和无职业者比

例高达 87.14%，生计问题比较突出；农村地震致残人员社会保障以参加新型农村合作医疗为主，这不足以应对康复或生活所需，城镇职工致残人员参保较全，应对康复或生活需求的能力高于农村地震致残人员和因地震致残而又无工作或无经济来源的城镇居民。

三、汶川地震致残者分残疾类别的需求分析

（一）家庭救助需求比例较高，近期救助需求突出

在对地震致残者的家庭进行调查发现，仅有 2.48% 的地震致残者家庭不需要家庭救助，在需要救助的家庭中，需求项目依次是生活救助、住房救助、医疗救助、康复救助和就业救助（见图 5）。这反映出地震致残者家庭的基本生活条件不容乐观，与之相关的近期救助需求很大；尽管对就业救助需求最低，但不表明就业对其不重要，因为就业为长远需求，所以相关部门应做好长远规划，有效应对。

（二）医疗康复需求最为迫切，心理康复工作有待完善

从表 4 不难看出，地震致残者最迫切的需求是医疗康复，61% 的地震致残者有此项需求，其次是社区康复训练的需求，比例是 46.3%，同时对心理康复需求也不小，而在调查过程中发现地震致残者的心理康复工作有待进一步完善，应该对此加以重视。

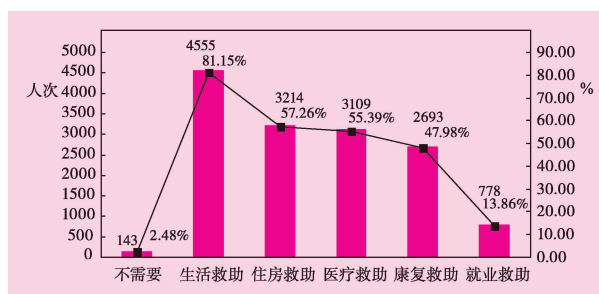


图 5 汶川地震致残者家庭的救助需求情况

分残疾类别来看，各类地震致残者需求最大的仍然是医疗康复，听力残疾人和言语残疾人的康复需求的比例高达 95%。其他各类地震致残者对社区康复训练需求也较高，内容更广泛的其他康复需求的比例也较高，这需要对地震致残者进行长期而持续的康复援助。

表 4 汶川地震致残者的康复需求情况

残疾类别	医疗康复	社区康复训练	心理疏导	职业技能培训	就业援助	其他
全体残疾人	61.00	46.30	14.49	8.23	9.87	38.85
肢体残疾人	60.91	48.72	13.73	8.66	10.10	38.08
智力残疾人	69.70	31.31	21.21	3.03	7.07	83.84
精神残疾人	96.10	25.32	46.75	5.19	11.04	37.01
视力残疾人	70.37	34.26	17.59	3.70	9.26	62.96
听力残疾人	95.35	30.23	16.28	9.30	11.63	88.37
言语残疾人	95.24	38.10	14.29	4.76	9.52	90.48

另外，康复需求情况不存在地区差异，最急迫的需求是医疗康复和社区康复训练需求（见表 5）。这表明近期应该加强地震致残者的康复服务，远期应该注重对地震致残者的就业等社会参与能力的训练与援助。

表5 绵阳等5个地区地震致残者的康复需求情况

%

地区	医疗康复	社区康复训练	心理疏导	职业技能培训	就业援助	其他
成都市	62.48	37.87	13.26	5.06	6.63	20.59
德阳市	63.17	48.09	13.99	9.62	10.93	25.25
绵阳市	48.55	62.15	11.15	4.98	6.67	41.79
广元市	73.06	16.82	14.29	9.76	11.66	57.87
阿坝州	77.26	44.67	25.55	12.27	13.48	29.98

(三) 辅助器具的长远需求较大,应加强持续性供给

各类辅助器具能够帮助残疾人补偿功能、改善状况、减轻家庭负担,其作用正逐步被认识,可以说很多辅助器具就等同于残疾人身体的一部分。

肢体残疾人对辅助器具的依赖度最为明显,所以肢体残疾人对假肢等辅助器具的需求较大。调查中发现肢体残疾人的辅助器具的满足程度还不尽如人意,拐杖和轮椅的需求还较大,同时有部分肢体残疾人需要自助器、假肢、矫形器等辅助器具。由于目前地震致残者的辅助器具主要是政府提供和社会捐助,以后更换的辅助器具来源尚不明确,加上灾区无障碍配套设施不到位,所以有高达71.64%的肢体残疾人需要其他辅助器具。

视力残疾人对辅助器具的需求也很大,助视器和盲杖需求比分别是44.44%和19.44%,其他辅助器具需求比也较高,达56.48%。79.07%的听力残疾人对助听器有需求,27.91%的听力残疾人对人工耳蜗有需求,其他辅助器具需求的比例达34.88%。

综上所述,地震致残者家庭救助需求强烈,依次主要为生活救助、住房救助、医疗救助和康复救助;康复需求依次主要集中于医疗康复、社区康复训练和心理疏导;辅助器具需求具有多样化趋势,调查所列的拐杖、轮椅、自助器、假肢、矫形器需求只占辅助器具总需求的28.36%,其他辅助器具需求占71.64%,这主要是对辅助器具存在长远需求。

四、汶川地震致残者面临的主要问题和对策分析

(一) 地震致残者面临的主要问题

调查发现,汶川地震致残者在医疗康复、就业、住房等方面有很大的需求,而实际满足情况不尽如人意,地震致残人员还面临一些亟需解决的问题,应引起有关部门的高度重视。

1. 优惠政策不到位,基本生活需求不能得到满足。据调查了解,地震灾区没有针对地震致残者本人或者家庭在住房、就业等方面的优惠政策。没有优惠政策的最典型的影响是地震致残者的住房状况非常不乐观,仅有少部分地震致残者住上了重建的永久住房。调查了解到地震致残者特别是孤残者由于自身原因,不同程度的给家庭或自身生活带来负担,导致不能从当地农村信用社贷款进行房屋重建或加固,最后可能只能住危房,这会导致部分地震致残者的生活状况进一步恶化。

2. 核心需求满足程度低,长远需求与资源供给存在错位。地震致残者核心需求都是医疗康复。而实际康复工作中存在康复人员不足、医疗康复人员的工作量大等问题,满足不了致

残者的后期康复需要,这在一定程度上会影响康复效果。另外由于肢体残疾人需要安装的假肢使用寿命一般是3~5年,而处于发育期的青少年残疾人,更换假肢的频率更高,因而他们担心未来更换辅助器具的供给来源。

3. 社会保障力度低,农村情况尤为突出。汶川地震导致农村新增残疾人4 589人,占汶川地震致残者的79.73%,地震致残者又主要是肢体残疾人,这给灾后重建进程中农村残疾人事业的发展带来很大挑战。尽管大部分人参加了新型农村合作医疗,但由于新型农村合作医疗的保障水平较低,要先个人垫支医药费,然后再通过相应程序报销一定比例的康复费用,无法起到明显降低农村残疾人医疗负担的作用。另外,农村地震致残者由于没有参加基本的社会保险,无职业的地震致残者没有失业补助金等,其生计问题就显得尤为突出。

4. 缺乏专职就业服务,就业率及就业层次低。就业目前在灾区还是一个大问题,尤其是灾区地震致残者,加上专门针对残疾人就业特别是地震致残者的专职就业服务机构比较少,就业形势不容乐观。15岁及以上的地震致残者5 063人,无任何职业的地震致残者1 991人,在当地有固定工作的仅361人。震后企业和事业单位受损严重,残疾人增加,按比例安置残疾人就业的难度加大。另外,地震致残者中,在当地务农的群体较大,由于自身条件的限制,无法更多地从事体力劳动,农村残疾人的就业环境还没发生根本改变。

5. 缺乏持续性的心理康复,全面康复不能得到保障。调查发现,由于目前更重视医疗康复和灾后重建工作进程,大多地震致残者康复中心(站)中的心理康复点形同虚设,这与现代医学模式的全面康复原则相背离。由于汶川地震受灾者的绝对数字大,就算只有1%的人出现心理问题,也是不小的一个人群(李一铭,2008)。

(二) 提升地震致残者生存与发展水平的对策建议

汶川地震致残者数量大、分布广、构成复杂、影响广泛,与政治经济、社会发展、医疗卫生、公共政策等密切关联,是地震灾后恢复重建工作及残疾人事业发展中的一个特殊领域和综合性问题,需政府、社会和地震致残者进一步行动,形成三方共同介入、合力而为、破解难题的机制和格局。围绕地震致残者的近、中、远期问题,制定、落实“普惠+特惠政策”,以“两个体系”(残疾人社会保障体系和服务体系)建设为重点,以地震致残者的康复、特殊教育、就业培训、生计能力、社会支持等项目建设为中心,首先解决地震致残者最具体、最现实、最直接的利益问题,最终有效推动地震致残者问题的全面解决。

1. 制定、落实持续性的“普惠+特惠”政策。针对部分地震致残者医疗康复、住房、就业等方面的困难,应结合实际制定特惠政策,让政策效应实际转变成为残疾人的保障效应。针对部分地震致残者对后续康复政策不熟悉的情况,该享受的特惠政策因不了解而不能及时惠及,相关部门应通过多种形式实现政策的透明化,确保地震致残者全面康复工作的无障碍。

2. 强化职业康复力度,提升地震致残者的就业层次。医疗康复和职业康复是让地震致残者重返工作岗位或找到合适职业的前提条件(王冠、赵颖,2008)。在他们有了一定生活能力,可参加社会活动之时,联合福利企业等就业单位以“授人以渔”的理念开展职业培训,努力提高地震致残者的劳动技能,而不仅仅依靠政府和社会的“输血”对他们实施救助,同时

加大财政对地震致残者教育培训的扶持力度,实施素质教育与职业培训并举(张建伟、胡隽,2008),在提高他们的劳动技能的同时采取各种有效手段积极推进残疾人多渠道就业,双管齐下努力提升地震致残者的就业层次,确保地震致残者的基本生存需求。

3.加强康复服务体系建设,助力地震致残者全面康复。首先,应围绕地震致残者的基本需求,配备足够数量的康复人员,提高康复工作者的专业水平。针对地震致残者的首要的医疗康复需求满足程度低的现状,建议完善残疾人医疗保障制度,根据不同条件,在起报点、报销范围、报销比例和封顶线等方面予以政策优惠。另外,重度地震致残者的后续医疗康复问题须特别重视,尽快且普遍将地震致残者的康复纳入医保,保障地震致残者的医疗康复工作的顺利开展。其次,应对地震致残者实施持续性心理康复监测。残疾人全面康复包括生理、心理、社会三要素的康复,仅仅伤病的解除并不能保证康复的成功(珀尔,2005)。对于受到地震灾害强力刺激的致残者,要注重长期心理康复工作的开展。另外,社区康复具有就医方便、费用低廉等优势,建立健全地震灾区的残疾人基层卫生服务设施,推进地震致残者医疗、康复与基层卫生网络建设同步规划、同步实施,初步建立起以致残者康复项目为内容、以社区卫生服务站为载体,融康复、医疗、保健等多种服务于一体的地震致残者长远康复服务体系。

4.加大社会支持力度,建立健全康复经费保障和监督体系。社会力量日益成为残疾人康复费用来源的主要渠道。在地震致残者康复进程中应广泛发动社会各界积极为残疾人康复事业投入,特别是借助民政、扶贫、医疗、慈善等机构,建立残疾人康复社会投入机制,在地县确定一定比例的扶贫资金、康复资金和民政福利基金用于康复事业;同时加大对地震致残者的康复经费使用的监督力度。

5.加大农村社会保障力度,改善农村地震致残者的生存与发展状态。建立相对独立的农村残疾人社会保障体系,将残疾人特殊康复医疗项目纳入新农合范围,扩大对纳入低保、重度残疾及一户多残的残疾人家庭成员实施大病救助的疾病种类,对于那些确实无法承担医疗负担的特困残疾人家庭,其医疗费用实行全免或大部分免除等政策(孔祥智等,2009)。提高农村残疾人的生活水平和生存质量,维护和提高农村残疾人的生命尊严,对某些残疾类型和残疾等级可考虑实施社会津贴或重残补助制度,要重点覆盖某些残疾类型的重度残疾等级的人群,切实改善农村残疾人特别是农村地震致残者的生存状态。

参考文献:

1. 李一铭(2008):《灾后心理援助:从唐山到汶川》,《青年心理》,第8期。
2. 王冠、赵颖(2008):《我国残疾人就业的困境与发展策略》,《经济研究导刊》,第14期。
3. 张建伟、胡隽(2008):《中国残疾人就业的成就、问题与促进措施》,《人口学刊》,第2期。
4. 珀尔(2005):《健康人口学》,陈功、庞丽华译,北京大学出版社。
5. 孔祥智等(2009):《北京市农村残疾人劳动扶持和社会保障问题研究》,《北京农业职业学院学报》,第2期。

(责任编辑:朱萍)

ABSTRACTS
Urbanization as an Engine for Expanding Domestic Demand and Sustaining Economic Growth*Gu Shengzu Li Hua Yi Shance · 2 ·*

Urbanization plays a very important role in expanding domestic demand and promoting economic growth. This paper analyses the transformation opportunities in the post-crisis era, the background of urbanization at the present stage, and the significance of urbanization for China's economic development. In particular, this paper argues balanced development of large, medium-sized and small cities and towns, suggests new ways of financing, and discusses the importance of providing citizenship to migrant workers.

The Explanation for Urbanization Fluctuation in China: The Impulsion of Industrialization Fluctuation and Servicization Fluctuation*Zhu Yingming · 11 ·*

By using trend-eliminating method, this paper measures urbanization fluctuation, industrialization fluctuation, and servicization fluctuation in China, and briefly analyses the characteristics of these fluctuations. The results suggest that urbanization fluctuation could be divided into six developing stages in China. Industrialization fluctuation is the most violent one, servicization fluctuation is the mildest, and urbanization fluctuation is in-between. Urbanization fluctuation lags behind servicization fluctuation, and servicization fluctuation lags behind industrialization fluctuation. Urbanization fluctuation mainly results from impulsion itself, while there is fewer effect of industrialization impulsion and servicization impulsion. The curves of impulse response of urbanization fluctuation to industrialization fluctuation and servicization fluctuation are respectively obvious sine waves, but there are obvious differences between time lags of impulse response and strength of impulsion. The effect of industrialization fluctuation on urbanization fluctuation is significantly negative, while the effect of servicization fluctuation on urbanization fluctuation is significantly positive.

The Evolution of Gravity Centers for Inter-Provincial Migration in China's Reform Era*Wang Guixin Xu Li · 23 ·*

Based on a new perspective of gravity center for population movements, this paper discusses the patterns and changes of regional inter-provincial migration in China in the period of reform and opening up. By examining the relationships between gravity centers of population migration and gravity centers of population, together with the gravity economic centers, we find a close linkage between relative population distribution, population migration and regional economic development. Since the beginning of reform and opening up, the inter-provincial migration has played an important role in balancing population and economy, as well as coordinating regional development. Thus we come to the conclusion that migration from west to east is still an effective way to achieve a balanced and coordinated development of population distribution and economy.

A Study on Migration to work, Reverse Export of Capital, and Transfer of Arable Land*Cao Ya Chen Hao · 35 ·*

By using the modified C-D model and statistical data over recent years, this paper finds that the fixed and single mode of arable land operation generates a repulsive force on the factor holders, and the contract management of arable land narrows the marginal differences of homogeneous factors. This suggests that the adjustment of the mode of agricultural land management would contribute to the optimization of factor allocation. The results of the regression analysis show that the marginal outputs of the non-homogeneous labor factors of the two departments increase year by year, but there are actually divergent trends in the output gap, which requires functional compensation of agricultural land to offset the income gap of the departments. Further analysis on the role of the factor prices indicates that adjustment for the mode of agricultural land management between the immediate and long-term benefits would be an effective way to achieve a balanced factor configuration.

Estimation and Application of the Lee-Carter Model: Based on Demographic Data of China*Li Zhisheng Liu Hengjia · 46 ·*

The main objective of this paper is to study the performance and application of the Lee-Carter Model in China. Using Chinese age-specific mortality data from 1992 to 2007, this paper estimates the Lee-Carter Model by the methods of singular value decomposition, ordinary least square, weighted least square and maximum likelihood estimation. The empirical results indicate that the weighted least square method provides the best performance, with respect to the goodness-of-fit and predictive ability. Based on the optimally estimated Lee-Carter model, the paper finally forecasts the mortality rate and expected lifetime of Chinese people in the next ten years.

The Labor Supply Curve of Rural Workers to Cities under Low-wage Rates: Based on the Survey in Wenzhou

Xia Yiran ·57·

The classical labor supply theory could not explain why labor supply curve of rural workers is forward-falling. This paper builds a labor supply model of rural workers to cities based on expenditure constrain of variable necessities and tests this model by using the data from sampling survey about 694 rural workers in Wenzhou city. The study shows that under turning wage rate the labor supply of rural workers with the expenditure constraint has the opposite direction with wage rates. This paper also finds that the labor supply of rural workers will be affected by three exogenous variables which are the amount of disposable time, non-labor income and the consumer price level.

An Economics Analysis of the Wage Convergence between Graduates and Peasant Workers

Wu Keming Wang Pingjie ·67·

Recent years have witnessed the decline of graduates' wage and increase of peasant workers', which led to the wage convergence between them. This paper explains this phenomenon from the theory of human capital and labor demand and supply. On the one hand, the growth of graduates' supply exceeds that of graduates' demand, but the growth of peasant workers demand exceeds that of peasant workers' supply. On the other hand, the human capital gap between graduates and peasant workers is narrowing. Such wage convergence may not mean that investment in higher education would be irrational, for graduates can obtain more non-economical benefit and occupational development than peasant workers. This paper suggests that individuals should not give up the opportunity of higher education, and government, university and graduates should cooperate to increase the wage of graduates.

Measuring Occupational Gender Segregation

Yang Weiguo Chen Yujie Zhang Chenggang ·77·

Occupational gender segregation is a complex phenomenon which exists in the labor market all the time. It has an important impact on the employment and wage level. This paper reviews the main methods of measuring occupational gender segregation, introduces statistical description measures and summary index measures, and discusses the applications and traits of these two methods, especially the last one. It implies that though statistical description method is simple, it is a useful way to understand occupational scale, labor market gender ratio and the vertical segregation. With regard to the summary index measures, it is necessary to distinguish the reliabilities of different indices according to the purpose of the research.

Study on Vertical Balanced Rate of Social Medical Insurance and its Calculation Method

He Wenjiong and others ·88·

The "structure-aging" trend of social medical insurance system will increase the fund risk and then affect the development of the system. Based on the life actuarial science with non-life actuarial science, this paper constructs a model to calculate the vertical balanced rate of the basic medical insurance system based on the long-term fund balance, and tests it by using the data of the basic medical insurance system for urban workers in Hangzhou. The vertical balanced rate provides scientific basis for relieving the payment pressure of social medical fund.

the Substitution Rate under Individual Account of the New Rural Social Old-age Insurance Based on an Actuarial Model

Jia Ning Yuan Jianhua ·95·

Based on the *Guidelines on Launching Pilot Projects of New Rural Social Old-age Insurance* issued by The State Council in September 2009, this paper builds up an actuarial model to count the substitution rate of individual account under different growth expectations of per capita net income of rural households, and to analyze factors which influence the substitution rate. Research shows that insured age, the selection of pay grade, income growth rate and pay mode have significant influences on the substitution rate. Therefore, encouraging farmers to extend the payment period and select the higher payment grades alone is not enough. While per capita net income of rural households is growing steadily, an automatic adjustment mechanism of individual accounts for payment and government subsidies should be established to adjust the income of individual accounts to the increase of per capita net income of rural households.

A Study on the Living State and the Main Demand of the Newly Adding Disabled Persons in Wenchuan Earthquake

Wang Xueyi Xu Hong ·103·

Based on the comprehensive investigation of the disaster areas in Wenchuan Earthquake, this paper describes the basic situation of the newly adding disabled persons, and analyses their living state and demand. The result shows that the living state of the newly adding disabled persons, especially in rural areas, is not optimistic, in cases of poor housing conditions, variety of marital problems, low employment rate and employment levels, and weak social security. Overall, it is far from meeting the core needs because of the lack of preferential policies and other reasons, and there exists dislocation between the long-term demand and supply. On the other hand, the imperfect psychological rehabilitation maybe delay the comprehensive rehabilitation. Facing with these problems, the author provides some suggestions for policy adjustment at the end.