

四川省产业结构与就业结构实证分析

徐荣悦 雷舒砚 王雨婷

(西华师范大学, 四川南充 637000)

【摘要】产业结构与就业结构的关系协调与否是衡量一个地区国民经济健康发展的标志。以四川省 2001—2014 年的数据为样本, 在对四川省产业结构与就业结构时间演化的特征分析基础上, 利用结构偏离度、比较劳动生产率、就业弹性系数等指标衡量产业结构与就业结构的协调性。结果表明: 产业结构与就业结构不对称, 经济发展和就业结构不同步, 需要采取优化产业结构、提高劳动力的素质、大力支持小微企业的发展、创造良好的政策环境等措施, 有效促进产业结构与就业结构协调发展。

【关键词】产业结构; 就业结构; 结构偏离度; 就业弹性; 比较劳动效率

【中图分类号】F2 **【文献标识码】**A

【DOI】10.19311/j.cnki.1672-3198.2016.18.004

0 引言

十八大指出要有序推进农业转移人口市民化, 并强调人的城镇化是城镇化的核心, 而实现人口城镇化的基本途径是让农业人口在城镇就业, 即推进就业结构的转变。在经济增长的过程中, 随着技术进步、分工深化以及需求结构的变化、产业政策的调整, 产业结构处在不断的变动之中, 从而导致就业结构的同向变化, 这两者之间是相互依存的辩证关系。

配第一克拉克定理揭示了三次产业间劳动力的变动规律。克拉克认为, 随着生产力和经济发展, 即随着人均国民收入水平的提高, 劳动力在产业间的分布状况为第一产业将减少, 第二、第三产业将增加。库兹涅茨在克拉克的研究的基础上, 进一步作了更深入的研究, 得出如下结论: 随着经济发展, 农业从业人员在全部劳动力中的比重处于不断下降之中, 随着工业部门的国民收入相对比重上升, 工业部门从业人数的相对比重, 大体不变或略有上升服务部门的从业人数相对比重趋于上升。

四川省是农业人口大省, 经济发展水平位于西部十二省的前列。产业结构与就业结构是影响四川省经济和就业的重要因素。但是四川经济的快速增长带来了明显的产业结构调整, 就业结构的变动却相对滞后。基于这一发展现状, 本文对四川省产业结构与就业结构的变化趋势及相关性进行实证分析, 探索行之有效的办法, 以期对四川省产业结构与就业结构的同步发展提供可实施的建议。

1 四川省产业结构与就业结构演进

四川省在 2001—2014 年, 经济发展取得了丰硕的成果, 国民生产总值从 2001 年的 4293.49 亿元, 飞速增加至 28536.66 亿元, 年增长率为 15.68%。三次产业产值分别从 981.67 亿元、1572.01 亿元、1739.81 亿元增长至 3531.05 亿元、13962.41 亿元、11043.2 亿元(见表 1)。随着经济的快速发展, 产业结构和就业结构也发展很大的变化, 从产业结构看, 第一产业增加值陡然下降, 第二产业独占鳌头, 第三产业整体比较平稳, 形成了“二三一”的结构格局。从就业结构看, 第一产业比重仍然是保持第一, 第二产业和第三产业比重都得到了提升, 但第三产业增速要快于第二产业, 整体呈现“一三二”的格局(见表 2)。

表 1 2001—2014 年四川省三次产业产值与就业总人数
(单位:亿元,万人)

年份	总产值	地区生产总值			就业总人数	三次产业就业人数		
		一产业	二产业	三产业		一产业	二产业	三产业
2001	4293.49	981.67	1572.01	1739.81	4664.80	2595.84	867.65	1201.31
2002	4725.01	1047.95	1733.88	1943.68	4667.60	2517.48	896.18	1253.94
2003	5333.09	1128.61	2014.80	2189.68	4683.50	2482.80	906.70	1294.00
2004	6379.63	1379.93	2489.40	2510.30	4691.00	2445.70	916.00	1329.30
2005	7385.10	1481.14	3067.23	2836.73	4702.00	2421.50	926.30	1354.20
2006	8690.24	1595.48	3775.14	3319.62	4715.00	2306.90	946.00	1462.10
2007	10542.39	2032.00	4648.79	3881.60	4731.00	2266.22	1065.71	1399.15
2008	12601.23	2216.15	5823.39	4561.69	4740.00	2186.18	1108.32	1445.50
2009	14151.28	2240.61	6711.87	5198.80	4756.62	2083.20	1188.82	1500.51
2010	17185.48	2482.89	8672.18	6030.41	4772.53	2083.20	1188.82	1500.51
2011	21026.68	2983.51	11029.13	7014.04	4785.47	2043.36	1210.78	1531.33
2012	23872.80	3297.21	12333.28	8242.31	4798.30	1991.30	1233.18	1573.83
2013	28280.77	3368.66	13472.05	9420.06	4817.31	1955.79	1254.50	1607.01
2014	28536.66	3531.05	13962.41	11043.20	4833.00	1909.00	1275.90	1648.10

注:数据来源:《2014 四川省统计年鉴》。

表 2 2001—2014 年四川省产业结构与就业结构
(单位:%)

年份	地区生产总值构成			就业人员构成		
	一产业	二产业	三产业	一产业	二产业	三产业
2001	22.86	36.61	40.52	55.65	18.60	25.75
2002	22.18	36.69	41.14	53.94	19.20	26.86
2003	21.16	37.78	41.06	53.01	19.36	27.63
2004	21.63	39.02	39.35	52.14	19.53	28.34
2005	20.06	41.53	38.41	51.50	19.70	28.80
2006	18.36	43.44	38.20	48.93	20.06	31.01
2007	19.24	44.01	36.75	47.90	22.53	29.57
2008	17.59	46.21	36.20	46.12	23.38	30.50
2009	15.83	47.43	36.74	43.65	24.91	31.44
2010	14.45	50.46	35.09	43.65	24.91	31.44
2011	14.19	52.45	33.36	42.70	25.30	32.00
2012	13.81	51.66	34.53	41.50	25.70	32.80
2013	12.83	51.30	35.87	40.60	26.04	33.36
2014	12.40	48.90	38.70	39.50	26.40	34.10

注:数据来源:《2014 四川省统计年鉴》。

1.1 产业结构的演进

从产业结构来看(表 2,图 1),四川省第一产业占 GDP 的比重呈现出波动下降趋势,从 2001 年的 22.86%下降到 2014 年的 12.4%,下降 10.46 个百分点;第一产业产值却一直增加,在 2007 年最高达 20%的增长率,之后增速慢慢减缓,近年来维持在 5%左右。第二产业比重稳中有降,在 2011 年之前一直在增加,2011 年后在缓慢降低,整体上保持增长的趋势;而第二产值增速波动比较大,在 2010 年最高达到 22.6%的增速,在 2014 年增速达到 3.5%的最低点。第三产业维持了年均 15.28%的年均增长率,产业比重稳中有升,整体维持在 40%左右上浮动,但从 2011 年开始有所增加,从 33.36%增加至 38.7%。

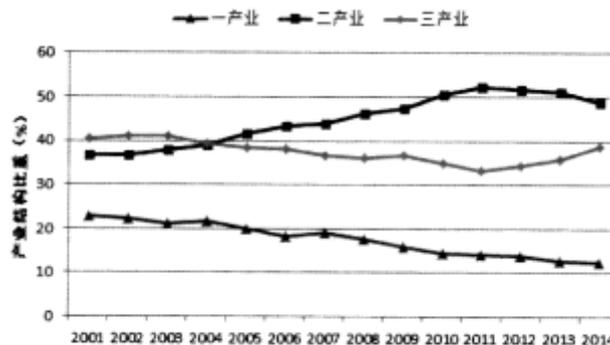


图 1 2001—2014 年四川省产业结构演化趋势

从图 2,可看出:第一产业对 GDP 的贡献率很小,基本保持在 2%以下,第二产业贡献率近

几年渐渐降低，第三产业贡献率陡然上升。四川省第三产业贡献率在 2014 年已经达到 71%，充分说明第三产业将要成为拉动经济增长的引擎。

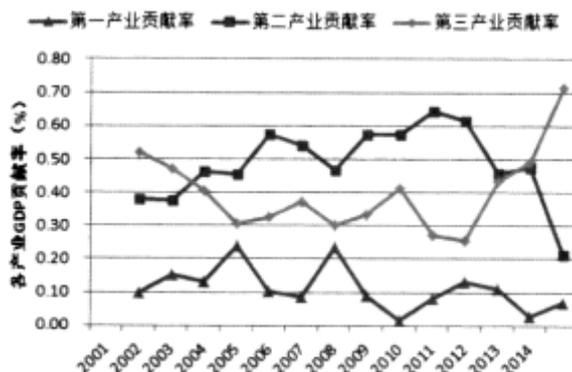


图 2 2001—2014 年四川省各产业增加值对 GDP 贡献率变化趋势

权衡四川省产业结构和总体结构变化情况后，我们发现：第一产业比重一直呈下降趋势，特别是最近几年这种趋势愈加明显；第二产业比重呈现上升趋势；第三产业比重历经波折，终于迎来了春天，近几年有所提高。因此，从整体上看结构的变化越来越合理，第二、第三产业将会成为全省经济增长的主要力量，第三产业成为其新生力量。

1.2 就业结构的演进

从图 3 可看出，第一产业就业比重下降幅度很大，从 2001 年的 55.65% 减少到 2014 年的 39.5%，下降 16.15 个百分点，这说明四川省随着工业化的进程，第一产业的相对劳动率提高，劳动力将逐渐向第二和第三产业转移。第二产业进入 2005 年后，从停滞不前骤然变为持续上升，达到 26.4%，但是比重仍然低于第三产业。第三产业从业人员总量呈增长态势，在 2006 年第三产业就业人数与第二产业就业人数之差达最大，产值达 516.1 万人，就业比重达 31%；就业比重平稳增长，从 2001 年的 25.75% 上升到 2014 年的 34.1%，增加 8.35 个百分点。但总体上，第一产业就业人数基础依然很高，就业结构还是以第一产业为主。充分说明二元经济结构现象依然存在，就业结构由第一产业向二、三产业转变需要的周期还很长，第三产业成为其主备力量，承载着大部分转移劳动力。

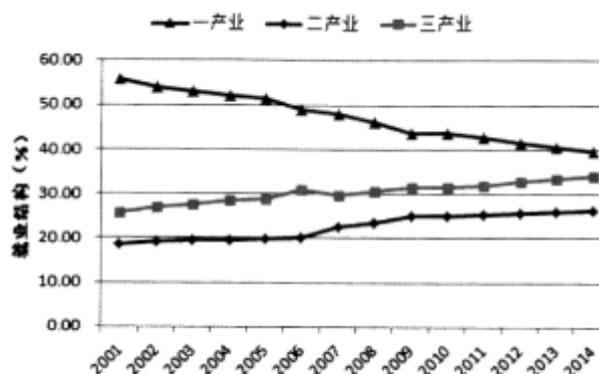


图 3 2001—2014 年四川省就业结构演化趋势

1.3 产业结构和就业变动趋势比较

将图 1 和图 3 相比较，可看出产业结构和就业产业结构和就业结构的发展趋势有一定相似性，说明两者是相互促进、联动发展的，但在不同的发展阶段，其构成特征不同。第一产业的发展趋势基本一致，第二、三产业的产业结构和就业结构的变化趋势并不相似。第二产业在产业结构方面增长速度大于第三产业，然而在就业结构方面却远远落后于第三产业。纵观总体格局变化，可得出四川三次产业就业结构的变化滞后于产业结构，农村富余劳动力向外转移面临

长期压力。

2 四川省产业结构与就业结构的协调度分析

为了准确分析目前四川省三次产业的就业结构与产业结构之间是否对称及相关程度,我们运用结构偏离度(SDEV),即就业结构与产业结构的偏离程度,也就是各产业的就业比重与对应产业增加值比重之差。从结构偏离度的计算公式可以看出,结构偏离度的绝对值越大,说明两者越是处在不同步变化和不对称状态,反之,则越接近对称状态。分析结果见表3。

2.1 结构偏离度分析

第一产业结构偏离度的绝对值一直呈上升趋势。这充分说明第一产业就业结构与产出结构非常不对称,结构效益极低,第一产业中存在大量剩余劳动力。从表2可看出第一产业的就业比例越来越小,说明第一产业转移出越来越多的劳动力。但是随着四川省城乡统筹的加快,还需要大量的劳动力从第一产业释放出来,劳动力的转移周期会持续很长。

第二产业结构偏离度一直维持1左右。说明四川省近年来产业结构份额和就业结构份额比较均衡,就业权重大大低于产值权重,相对劳动生产率极高,但就业吸纳效应日趋下降。从理论上讲第二产业具有很大的就业潜力,应该能接纳更多的劳动力使就业结构与产业结构能保持一致。实践上,并非如此。随着投资经济的兴起,技术密集型企业 and 资金密集型企业比重的越来越多,相对劳动生产率的大幅提高,就业壁垒愈加凸显,吸纳劳动力的能力变得越来越弱。然而,最近几年偏离度有缓慢下降的趋势,从2010年的1.07变为0.97,还是能说明第二产业吸纳劳动力的能力在增加,具有一定的吸纳劳动力的潜力。

第三产业结构不断趋于均衡。四川省第三产业结构偏离度从2001年的0.57下降至0.13,下降幅度较大。产业结构的偏离度值越越小,说明就业权重与产值权重具有较好的对称性,第三产业吸纳就业能力逐步增强。结合表2,可看出四川省第三产业产值结构比较稳定,再加上第三产业本身的特点——以服务业为主,技术含量低,对劳动力素质要求不高,就业比较容易,使其成为转移劳动力的主要战场。

表3 2001—2014年四川省三次产业结构与就业结构
偏离度指标

年份	产值比重			就业比重			结构偏离度		
	第一产业	第二产业	第三产业	第一产业	第二产业	第三产业	第一产业	第二产业	第三产业
2001	22.86	36.61	40.52	55.65	18.60	25.75	-0.59	0.97	0.57
2002	22.18	36.69	41.14	53.94	19.20	26.86	-0.59	0.91	0.53
2003	21.16	37.78	41.06	53.01	19.36	27.63	-0.60	0.95	0.49
2004	21.63	39.02	39.35	52.14	19.53	28.34	-0.59	1.00	0.39
2005	20.06	41.53	38.41	51.50	19.70	28.80	-0.61	1.11	0.33
2006	18.36	43.44	38.20	48.93	20.06	31.01	-0.62	1.17	0.23
2007	19.24	44.01	36.75	47.90	22.53	29.57	-0.60	0.95	0.24
2008	17.59	46.21	36.20	46.12	23.38	30.50	-0.62	0.98	0.19
2009	15.83	47.43	36.74	43.65	24.91	31.44	-0.64	0.90	0.17
2010	14.45	50.46	35.09	43.65	24.91	31.44	-0.67	1.03	0.12
2011	14.19	52.45	33.36	42.70	25.30	32.00	-0.67	1.07	0.04
2012	13.81	51.66	34.53	41.50	25.70	32.80	-0.67	1.01	0.05
2013	12.83	51.30	35.87	40.60	26.04	33.36	-0.68	0.97	0.08
2014	12.40	48.90	38.70	39.50	26.40	34.10	-0.69	0.85	0.13

数据来源:根据《2014四川统计年鉴》数据计算整理。

2.2 就业弹性分析

就业弹性分析就是借用就业弹性系数来衡量产值增长引起就业增长量的变化程度,能进一步明确三次产业产值与就业增长的关系。就业弹性系数是从业人数增长率与GDP增长率的比值,该系数越大,则吸收劳动力的能力就越强,反之则越弱。分析结果见表4。

总就业弹性。四川省从2001年至2014年总就业弹性呈现一定的波动,但都是正数,最近

几年呈上升趋势，表明经济增长一直对就业有拉动效应，且拉动效应越来越强。全省经济的快速发展，增强了对劳动的需求。而且从最近几年总弹性系数的上升趋势看，四川省的经济增长对就业的带动作用逐渐增强。

三次产业就业弹性。各产业吸纳劳动力的能力的程度不同。四川省第一产业就业弹性系数一直都是负数，说明经济增长的变化方向和就业变化方向相反，农业经济的发展对就业产生了“挤出效应”。究其原因，随着科学技术在第一产业的应用，第一产业劳动生产率提高，释放出大量的劳动力。其中在 2009 年绝对值达到了 2，说明农业的经济增长对就业的“挤出效应”达到最大。经过 2009 年至 2012 年就业弹性的绝对值减少后，2012 年开始增大，证明农业的经济增长对就业的挤出效应越来越明显，第一产业可转移出大量的剩余劳动力。这正与上面与利用产业结构偏离度分析的结果一致。第二产业就业弹性都是正值，说明从 2001 年至 2014 年四川省的经济增长的方向与就业变化的方向方面一致，经济增长能带动就业的增加。其中在 2007 年达到 0.598，效果最明显。尽管之后一直到 2011 年在陡然下降，但是最近有慢慢回升的趋势，从 2011 年的 0.085 达到 0.478，可得出第二产业依然存在一定的吸收转移劳动力的潜力。第三产业的就业弹性系数都是正值，说明第三产业经济增长对就业有拉动作用，吸纳劳动力的能力强。

表 4 2001—2014 年四川省三次产业就业弹性和总弹性分析

年份	三次产业 总就业弹性	第一产业 就业弹性	第二产 业就业弹性	第三产业 就业弹性
2001	0.015	-0.498	0.045	0.437
2002	0.006	-0.492	0.342	0.400
2003	0.026	-0.195	0.083	0.276
2004	0.008	-0.083	0.053	0.208
2005	0.015	-0.146	0.059	0.160
2006	0.016	-0.693	0.111	0.507
2007	0.016	-0.084	0.598	0.311
2008	0.010	-0.441	0.191	0.215
2009	0.029	-1.796	0.220	0.141
2010	0.016	-0.300	0.176	0.143
2011	0.012	-0.116	0.085	0.144
2012	0.020	-0.275	0.172	0.181
2013	0.040	-0.856	0.201	0.165
2014	0.041	-0.533	0.478	0.170

数据来源：根据《2014 四川统计年鉴》数据计算整理。

2.3 比较劳动生产率分析

比较劳动生产率指产业国民收入的相对比重与产业劳动力相对比重两者之间的比值。如果某一产业的比较劳动生产率小于 1，该产业部门的劳动力就会向其他部门转移，并导致该产业在经济中的比重下降。当各产业的劳动生产率趋于一致即都趋近于 1 时，将会有利于经济与社会的协调发展。分析结果见表 5。

表 5 2001—2014 年四川省三次产业的比较劳动生产率

年份	一产业	二产业	三产业
2001	0.52	2.48	1.98
2002	0.52	2.43	1.95
2003	0.51	2.49	1.90
2004	0.53	2.57	1.78
2005	0.50	2.72	1.72
2006	0.49	2.80	1.59
2007	0.52	2.54	1.62
2008	0.50	2.59	1.55
2009	0.48	2.50	1.53
2010	0.44	2.67	1.47
2011	0.44	2.75	1.38
2012	0.44	2.68	1.40
2013	0.42	2.63	1.44
2014	0.42	2.49	1.52

数据来源:根据《2014 四川统计年鉴》数据计算整理。

在 2001—2014 年期间,四川省第一产业比较劳动生产率缓慢降低,下降了 0.1 个百分点,远远小于 1,劳动效率低,滞留大量的劳动力,可向其它产业转移。第二产业比较劳动生产率远远大于 1,说明第二产业的比较劳动生产率高。究其原因,不难发现随着高科技技术在第二产业的应用,机械化增强,大量地减少对劳动力的需求。第三产业比较劳动生产率稳步下降,从最初的 1.98 下降到 1.52,逐步向 1 靠近,说明第三产业结构的经济效应逐渐增强,能吸纳大 M 的劳动力。

综上所述,我们可以得出:四川省的第一产业产业结构与就业结构不对称,比较劳动生产效率低,滞留大量的劳动力;第二产业的产业结构份额和就业结构份额比较均衡,比较劳动生产率高,吸纳劳动力的能力比较弱;第三产业结构不断趋于均衡,比较劳动生产率比较小,吸纳劳动力的潜力比较大。

3 四川省产业结构和就业结构协调发展的对策

通过对四川省产业结构与就业结构的协调度的分析,可得出现有产业结构与就业结构不对称,非常有必要纠正产业结构和就业结构的偏差,以经济结构的调整促进就业结构的优化,合理配置劳动资源,提高就业结构与产业结构的协调度,提高经济增长对就业的带动作用。

3.1 优化产业结构,促进就业结构的升级

推进第一产业劳动力对外转移。四川省拥有丰富的土地资源和劳动力资源等肖然资源,可利用实施现代农业的战略机遇,把资源优势转化为经济优势,提高农业综合生产能力、抗风险能力、市场竞争能力和可持续发展能力,推动成都平原和安宁河谷地区率先实现农业现代化,积极探索丘陵山区现代农业发展路径,提高第一产业的生产效率。逐步将第一产业的剩余人口转移到工业、建筑业和商业等非农业领域,促进就业结构的合理化。

加大第二产业的发展力度。结合四川省第二产业的实际发展情况,走新型工业化道路,优化提升工业结构。充分利用全省的教育与科研资源,走产学研相结合的道路,大力发展高科技技术产业。综合考虑本省的工业基础,确定工业主导产业,大力培育主导产业集群,提高工业企业的生存能力和竞争力,充分发挥第二产业吸纳第一产业转移来的劳动力的潜力。

大力发展第三产业。从四川实际出发,突出重点,优化产业结构。通过产业政策积极引导,重点发展金融、贸易、旅游、交通等现代服务业,物流、会展、科技服务等生产性服务业,以及信息服务、法律服务、社区服务等社会性服务业,加快劳动力向第三产业转移,拉动就业增长。同时积极推进新型城镇化进程,充分发挥城市的集聚和辐射效应,促进企业的集聚和城市基础设施的完善,推动第三产业的发展,最大力度地发挥第三产业的就业拉动作用。

3.2 提高劳动力的素质,促进就业结构与产业结构协调发展

加强职业培训教育，提高就业人员素质。第一产业的产业结构与就业结构偏离度比较大，存在大量的剩余劳动力，但是这部分劳动力素质比较低，不能完全被二、三产业吸收。而且第二、三产业中也存在大量的失业人员。通过加强职业技能教育和就业培训，提高劳动者包括技能素质、文化基础，道德素质、法纪素质等在内的综合素质的培养，可增加其就业机会，促进就业结构与产业结构协调发展。加快培育新兴产业、支柱产业所需的高素质劳动力，使专业结构、人才需求与产业发展相适应，为产业的发展提供高素质人才。

创造良好的劳动力市场环境，提升就业效率。培育和发展劳动力市场，逐步形成以市场为导向的就业机制。加快“互联网+”在劳动力市场的应用，建立为劳动者服务的信息平台，促进劳动力供求信息交流，整合劳动力市场政策和其他经济政策资源，促进劳动者通过劳动力市场实现就业和再就业。

3.3 大力支持小微企业的发展

综合运用财政、税收、金融等政策，从融资支持、税收优惠、政府采购、鼓励投资等方面对小微企业进行政策扶持，改善小微企业融资环境，减轻小微企业税费负担，多措并举解决好启动资金不足、融资难、融资贵等问题。

大力发展小微企业创业园、创业基地和各类孵化园，大力发展市场化、专业化、集成化、网络化的“众创空间”，实现创新与创业、线上与线下、孵化与投资的结合。充分利用市场手段，引导大中型企业为小微企业发展留出足够空间。加快健全小微企业社会化服务体系，为小微企业提供全方位、多层次、高质量的服务。加强对高校毕业生等重点对象的创业创新指导，解决小微企业发展急需的人才问题。

3.4 创造良好的政策环境，促进经济和就业同步发展实施扩大就业的经济社会政策。坚持以创业带动就业的战略，不断扩大就业规模，改善就业结构。提高就业质量，促进劳动者的高效就业。实施城乡一体的就业政策，城乡所有就业的人员都可享受就业援助、职业培训等政策服务。建立城乡一体的劳动力就业管理体制和运行机制，实现劳动力要素的自由流通，增加农村劳动力的就业和创业机会。建立健全社会保障体系，把农民工纳入到就业和社会保障政策范围，促进劳动者的有效转移。扩大就业政策的扶持范围，使其包括农民工、高校毕业生等。充分吸收世界产业结构与就业结构发展的成功经验，结合本省的实际制定科学的产业政策，并建立配套的协调机制，发挥政府的引导协调作用。

参考文献:

- [1] 张洪湖.宗香涛.中国产业结构和就业结构的协调性与城镇化发
- [2] 展关系研究[J].商业时代,2014,(12):46-48.
- [3] 陈楨.产业结构与就业结构关系失衡的实证分析[J].山西财经大学学报,2007,(10):32-37.
- [4] 张抗私.就业问题:理论与实际研究[M].北京:社会科学文献出版社,2007.
- [5] 王传荣.经济全球化进程中的就业研究[M].北京:经济科学出版社,2007.
- [6] 赵元笃.产业结构优化与农地规模化经营研究——结构偏离度与
- [7] 农地流转的动态计量分析[J].价格理论与实践,2014,(10):45-47.
- [8] 李婷.雷良海.提高我国就业弹性系数的税收政策探讨[J].商场现代化,2007,(06):360-361.
- [9] 王庆丰.我国产业结构与就业结构协调发展研究述评[J].华东经济管理,2010,24(7):146-149.