

内蒙古产业结构调整 and 劳动匹配研究

薛继亮

(内蒙古大学经济管理学院, 内蒙古 呼和浩特 010021)

摘 要: 资源富集地区在资源输出的刺激下带来了经济的高速增长,但是较好的经济绩效并没有取得与资源的丰裕水平相一致的水平。通过对我国重要资源输出地——内蒙古自治区的产业结构调整与劳动匹配进行实证研究发现:1995-2011 年内蒙古自治区产业正经历着向第二、三产业的转型与升级,处于快速转型的行业主要是资源型产业和装备制造业;需要注意的是,这一时期内蒙古自治区产业结构调整与劳动匹配的协调性并不明显,产业结构调整快于劳动市场匹配。因此,要想提升内蒙古自治区产业转型升级水平和劳动匹配效果,还需要加快产业转型升级,推进城市化和完善社会保障。

关键词: 产业结构调整; 劳动匹配; 资源输出地区

分类号: F42 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-5218(2014)01-0066-08

虽然内蒙古、陕西、新疆等资源富集地区在资源输出的刺激下带来了经济的高速增长,但是较好的经济绩效并没有取得与资源的丰裕水平相一致的水平。资源产业集聚并没有产生显著的正向技术溢出效应,相反,它正在面临“资源诅咒”陷阱的困境。因此,资源输出地区实现资源优势向产业优势进而向区域竞争优势的转化,促进产业结构的优化与升级,实现资源和劳动的结合,共同提升区域竞争力,成为目前研究的焦点问题。为此,本文以资源输出地区产业结构调整 and 劳动市场匹配为研究对象,以内蒙古自治区为例,深入研究它们之间的内在机理,为推动产业转型和区域经济协调发展提供一定的理论依据。

一、文献综述

改革开放以来,我国中东部地区经济发展出现巨大差异的经济原因在于两大区域之间在主导产业上的资源加工型与输出型的差异,故必须使中部地区资源加工型产业得到充分发展,以实现资源优势向经济优势的转化。^[1]而资源富集区要想实现经济社会的可持续发展,必须加快产业结

构调整。胡春生和蒋永穆通过一个“发展序”的分析框架发现,资源富集区相对落后的根本原因还在于其相对较低的生产力发展水平以及脆弱的财政能力。^[2]钟赛香和谷树忠对比分析了经济发展程度和资源富集程度不同的区域在产业结构对主体收入的影响方面的差异,找出了欠发达资源富集区产业结构演进与主体收入间相互作用规律,以及产业结构演进中目标取向及结构效应呈阶段性特征。^[3]

自然地理条件、人口集聚规模、制度因素的地区差异使得区域间的劳动力、资本、技术等生产要素集聚及要素配置存在较大的差异,进而带来地区经济增长的差距。^[4]同时,中国的实践证明:能源产业的成长对西部地区的经济增长和产业结构升级具有巨大的推动作用。焦兵和刘杰利用能源产业成长 Logistic 模型论证了陕西、新疆以及内蒙古煤炭、石油和天然气产业的成长状态,找出各省区的资源优势。^[5]但是,资源聚集地区的资源优势并没有带来较大的就业和科技进步。杜凤莲和孙婧芳的研究发现,资源富集地区就业弹性低于全国。^[6]因

基金项目: 国家自然科学基金青年基金项目(项目批准号:71303102); 2013 年高等学校博士学科点专项科研基金联合资助项目(项目批准号:20131501120008); 内蒙古大学高层次人才引进科研项目(项目批准号:30105-125142)

收稿日期: 2013-06-21

作者简介: 薛继亮,男,山东济南市人,内蒙古大学经济管理学院,讲师,博士。

此,具备自然资源比较优势的地区应该充分利用自身的资源禀赋,不断推动自然资本优势向物质资本、人力资本优势的转化,只有这样,才能实现地区经济增长的渐进收敛,缩小区域差距。

产业转型升级和劳动生产率的增长速度之间有直接的关系。Grossman 和 Helpman 发现,注重高科技及创新的城市比其他生产传统产品的城市有较高的经济增长率。^[7]然而,Fagerberg、Peneder 却认为,转型升级与可持续发展有关,要关注导致生产率增长和质量升级背后的影响因素。^[8-9]国际贸易和国际性技术外溢在提高劳动生产率中表现出了积极的作用。^[10-11]此外,从质量升级和劳动生产率的提高角度看,政府支出在劳动生产率的增长中也发挥了作用。^[12-13]

实际上,产业结构升级对劳动力就业有正反两方面的影响。邹一南、石腾超通过将产业结构升级分解为结构变迁和效率提升两个部分,构建了一个综合考虑产业结构升级的正、反两方面的就业效应测算模型,发现产业结构升级的总就业效应为负,而结构变迁的就业效应有所提高,效率提升的就业效应有所降低。^[14]朱轶、熊思敏引入交互效应模型,探讨了技术进步、产业结构变动与我国就业增长之间的影响机制与关联效应,发现产业结构变动过程所造成的结构性失业会对我国就业产生显著的负面影响。^[15]

综上所述,资源型地区传统产业模式的不可持续性使得结构调整的压力越来越大,而探索劳动市场匹配对产业转型升级作用机理,可以实现内蒙古地区经济可持续发展,因为在产业转型中完善劳动市场匹配可以为产业转型升级带来契机。为此,本文以内蒙古自治区作为资源输出地区的代表,开展产业结构调整 and 劳动市场匹配研究,力图得出有建设意义的研究成果,确保内蒙古自治区经济和产业的可持续发展。

二、产业结构调整的方向和速度

(一) 产业结构调整的方向

实践证明,在经济发展过程中,产业转型升级总是沿着从较低层次、较低附加值产业向高层次、高附加值产业转变的这样一个方向演化的。测度产业结构调整的方向,产业结构超前系数则非常简单实用。产业结构超前系数是测定某一产业结构增长相对于整个经济系统增长趋势的超前程度^[16],具体计算公式可以表达为:

$$E_i = a_i + (a_i - 1) / R_i \quad (1)$$

在式(1)中: E_i 是第*i*产业的结构超前系数, a_i 是第*i*产业报告期与基期所占份额的比值, R_i 是同期经济系统平均增长率。如果 $E_i > 1$,说明了第*i*产业超前发展,所占份额将呈现上升趋势;反之,则意味着第*i*产业发展相对滞后。为此,本文计算了内蒙古自治区三大产业的超前系数,结果如表1所示。

表1 内蒙古三大产业超前系数测度

	第一产业	第二产业	第三产业
1995	1.0227	0.9691	1.0135
1996	1.0361	0.9503	1.0221
1997	0.8705	1.0000	1.1164
1998	0.8132	0.9858	1.1835
1999	0.6711	1.0205	1.2731
2000	0.5428	1.0641	1.3406
2001	0.4252	1.0853	1.4231
2002	0.3285	1.1167	1.4755
2003	0.2353	1.1963	1.4719
2004	0.2186	1.2213	1.4595
2005	0.1019	1.4340	1.3311
2006	-0.0340	1.5253	1.3165
2007	-0.1117	1.6274	1.2773
2008	-0.1910	1.6893	1.2452
2009	-0.2652	1.8049	1.2542
2010	-0.2848	1.9158	1.1501
2011	-0.3064	1.9910	1.0871

数据来源:根据历年《内蒙古统计年鉴》相关数据计算得出。

总体上看,内蒙古自治区产业发展符合发达国家三大产业的发展规律,即第一产业的比重不断下降,第二、第三产业的比重不断上升;伴随着

内蒙古自治区产业转型升级和发展重点产业的不断推进,第二产业的产值比重持续上升,表现出工业化阶段应有的特征。

表2 内蒙古工业分行业超前系数测度

行业	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
煤炭开采和洗选业	1.18	1.51	1.69	1.86	2.49	2.75	3.23	3.72
石油和天然气开采业	1.13	1.59	1.81	1.22	0.93	0.36	0.35	0.36
黑色金属矿采选业	2.61	4.12	5.17	5.47	6.10	6.53	6.75	7.20
有色金属矿采选业	1.28	1.63	3.30	4.10	3.25	2.88	3.58	3.49
非金属矿采选业	0.99	1.26	1.39	1.82	1.54	1.55	2.23	2.35
农副食品加工业	0.75	0.88	0.75	0.72	0.68	0.82	0.87	0.87
食品制造业	1.04	0.95	0.81	0.63	0.46	0.32	0.23	0.02
饮料制造业	0.74	0.56	0.69	0.72	0.59	0.74	0.63	0.55
烟草制品业	0.72	0.60	0.45	0.39	0.19	0.04	0.02	-0.04
纺织业	0.48	0.40	0.31	0.27	0.07	-0.04	-0.05	-0.16
纺织服装、鞋、帽制造业	0.46	0.15	0.06	0.00	0.09	0.00	0.03	-0.05
皮革、毛皮、羽毛(绒)及其制品业	0.91	0.44	0.20	0.37	1.28	1.73	1.51	0.47
木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业	2.84	4.53	5.74	7.38	7.39	8.10	8.05	7.28
家具制造业	18.24	16.47	20.35	24.42	20.76	24.01	23.43	22.41
造纸及纸制品业	0.69	0.76	0.32	0.39	0.29	0.53	0.63	0.55
印刷业和记录媒介的复制	0.47	0.24	0.49	0.28	0.18	0.18	0.37	0.23
石油加工、炼焦及核燃料加工业	1.28	1.17	1.05	0.82	1.09	0.95	1.09	1.26
化学原料及化学制品制造业	0.91	0.97	0.94	1.17	1.14	1.23	1.21	1.35
医药制造业	0.88	0.90	0.73	0.63	0.43	0.54	0.63	0.89
塑料制品业	1.88	2.27	2.27	2.28	6.23	6.74	8.26	9.31
非金属矿物制品业	0.97	0.75	0.74	0.83	0.90	1.22	1.33	1.22
黑色金属冶炼及压延加工业	1.04	1.05	0.90	0.61	0.76	0.57	0.16	0.17
有色金属冶炼及压延加工业	1.10	1.01	1.57	2.28	2.08	1.96	2.20	2.13
金属制品业	0.87	0.52	0.49	0.79	0.89	2.41	3.42	2.41
通用设备制造业	1.09	0.96	1.56	1.75	2.07	3.42	2.83	3.16
专用设备制造业	0.64	0.47	0.22	0.14	0.32	0.22	-0.11	-0.16
交通运输设备制造业	1.74	1.47	1.46	1.81	1.38	1.62	2.43	1.95
电气机械及器材制造业	0.95	0.58	1.02	1.24	1.47	3.74	5.50	5.70
通信设备、计算机及	0.62	0.51	0.36	0.19	-0.09	-0.25	-0.57	-0.60
其他电子设备制造业								
工艺品及其他制造业	0.82	0.83	0.49	0.56	0.84	0.90	0.72	2.07
电力、热力的生产和供应业	1.33	1.20	1.19	1.14	0.86	0.76	0.73	0.59
燃气生产和供应业	0.98	1.68	1.91	2.18	2.75	3.64	4.86	5.31
水的生产和供应业	0.74	0.57	0.43	0.68	0.32	0.76	0.14	-0.01

数据来源: 根据历年《内蒙古统计年鉴》相关数据计算得出。

表2反映出2004—2011年内蒙古自治区工业结构由传统的消费品工业生产为主向重化工业结构转变,工业化进程加快,尤其是煤炭开采和洗选业、黑色金属矿采选业、有色金属矿采选业、非金属矿采选业、木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业、有色金属冶炼及压延加工业、金属制品业、通用设备制造业、交通运输设备制造业、电气机械及器材

制造业、燃气生产和供应业等资源型产业都表现出明显的超前发展趋势,较快地推进了内蒙古自治区的工业化进程。

(二) 产业结构调整的速度

产业升级通常表现为一定时期内产业结构的变动和产业结构效益的提高,测度产业升级的速度显得尤为重要,因为它决定着区域产业政策的

设计和修订。本文在此以产业结构年均变动值测定产业升级的速率^[17]，其中产业结构年均变动值表示一定时期内产业结构年均变化的绝对值。其表达式为：

$$K = \left[\sum_{i=1}^m (|q_{i1} - q_{i0}|) \right] / n \quad (2)$$

在式(2)中 K 表示为产业结构变动值 q_{i1} 和 q_{i0} 分别为报告期和基期行业份额构成比。 m 为某一区域产业门类数 n 表示为基期与报告期之间的年度数。

从表3的产业结构年均变化情况看，2004—2011年间，内蒙古自治区的优势产业，尤其是煤炭开采和洗选业、有色金属矿采选业、非金属矿采选业、食品制造业、非金属矿物制品业、有色金属冶炼及压延加工业、金属制品业、通用设备制造业、专用设备制造业、通信设备、计算机及其他电子设备制造业等资源型产业和装备制造业的结构调整较快，在内蒙古自治区的经济发展中发挥着越来越大的作用。

表3 内蒙古产业结构变化值

行业	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
N	1	2	3	4	5	6	7	8
煤炭开采和洗选业	0.0091	0.0126	0.0113	0.0107	0.0151	0.0137	0.0150	0.0163
石油和天然气开采业	0.0008	0.0017	0.0016	0.0003	0.0001	0.0006	0.0005	0.0005
黑色金属矿采选业	0.0061	0.0057	0.0050	0.0041	0.0038	0.0032	0.0028	0.0027
有色金属矿采选业	0.0018	0.0020	0.0048	0.0049	0.0029	0.0019	0.0022	0.0019
非金属矿采选业	0.0000	0.0005	0.0005	0.0008	0.0004	0.0003	0.0007	0.0006
农副食品加工业	0.0120	0.0029	0.0039	0.0032	0.0031	0.0013	0.0008	0.0007
食品制造业	0.0022	0.0012	0.0031	0.0045	0.0055	0.0053	0.0051	0.0058
饮料制造业	0.0028	0.0023	0.0011	0.0007	0.0009	0.0004	0.0005	0.0005
烟草制品业	0.0014	0.0010	0.0009	0.0007	0.0008	0.0007	0.0007	0.0006
纺织业	0.0238	0.0133	0.0101	0.0080	0.0084	0.0073	0.0063	0.0062
纺织服装、鞋、帽制造业	0.0018	0.0013	0.0010	0.0008	0.0006	0.0005	0.0004	0.0004
皮革、毛皮、羽毛(绒)及其制品业	0.0001	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业	0.0023	0.0021	0.0019	0.0019	0.0016	0.0013	0.0011	0.0009
家具制造业	0.0009	0.0004	0.0003	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0001
造纸及纸制品业	0.0015	0.0005	0.0010	0.0007	0.0007	0.0003	0.0002	0.0003
印刷业和记录媒介的复制	0.0004	0.0003	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
石油加工、炼焦及核燃料加工业	0.0046	0.0013	0.0002	0.0007	0.0003	0.0001	0.0002	0.0005
化学原料及化学制品制造业	0.0029	0.0005	0.0006	0.0013	0.0009	0.0011	0.0009	0.0013
医药制造业	0.0012	0.0005	0.0009	0.0009	0.0011	0.0007	0.0005	0.0001
塑料制品业	0.0005	0.0003	0.0002	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
非金属矿物制品业	0.0007	0.0005	0.0003	0.0002	0.0008	0.0007	0.0008	0.0008
黑色金属冶炼及压延加工业	0.0006	0.0026	0.0017	0.0009	0.0004	0.0007	0.0009	0.0005
有色金属冶炼及压延加工业	0.0047	0.0026	0.0034	0.0100	0.0050	0.0069	0.0116	0.0102
金属制品业	0.0034	0.0002	0.0063	0.0107	0.0074	0.0051	0.0055	0.0045
通用设备制造业	0.0004	0.0007	0.0005	0.0002	0.0001	0.0006	0.0010	0.0005
专用设备制造业	0.0003	0.0001	0.0007	0.0007	0.0008	0.0014	0.0009	0.0009
交通运输设备制造业	0.0093	0.0067	0.0064	0.0054	0.0035	0.0031	0.0038	0.0035
电气机械及器材制造业	0.0053	0.0016	0.0010	0.0014	0.0005	0.0007	0.0013	0.0008
通信设备、计算机及	0.0001	0.0005	0.0000	0.0001	0.0002	0.0010	0.0014	0.0013
其他电子设备制造业								
工艺品及其他制造业	0.0072	0.0045	0.0038	0.0036	0.0040	0.0036	0.0039	0.0035
电力、热力的生产和供应业	0.0003	0.0001	0.0003	0.0002	0.0001	0.0000	0.0001	0.0002
燃气生产和供应业	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
水的生产和供应业	0.0244	0.0072	0.0043	0.0024	0.0019	0.0027	0.0026	0.0035

数据来源：根据历年《内蒙古统计年鉴》相关数据计算得出。

三、产业结构调整与劳动匹配

(一) 产业结构调整与劳动匹配之间的关系

一般来说,产业结构调整决定就业结构变动。产业结构构成了就业结构的物质基础,决定着就业结构和就业的总规模。^[18]任何一个行业的兴衰或者繁荣发展都会引起劳动力的数量和质量变动,使之相匹配,由此产生就业结构的同向变动。

当然,劳动匹配带来的就业结构变化会对产业结构调整具有一定的反作用。就业结构变动通过影响劳动者的收入水平与消费水平影响消费市场和产品市场,进而影响相关产业的变动;同时,产业结构升级有赖于劳动匹配和就业结构的支撑,因为在产业结构调整过程中,技术资本、信息资本等知识资本只有在与人力资本实现有机结合而形成科学合理的要素结构中,才会实现产业健康持续发展。如果劳动力的产业分布和素质结构在短期内无法快速调整,劳动匹配的就业结构和产业结构就会失衡,并带来“结构性失业”难题。^[19]

产业结构调整与劳动匹配之间的这样一种关系,要求在保证经济快速增长的同时,合理匹配劳动力资源,使之与产业结构的演进相协调。从内蒙古的现实来看,稳定第一产业,巩固和扩大第二产业的支柱地位,并且大力发展第三产业是实现产业结构调整与劳动匹配平衡的重要途径。

(二) 产业结构调整与劳动匹配速率

1. 三次产业结构调整与劳动匹配速率

Kuznets 和 Kaldor 认为,劳动力在第一产业向二、三产业转移的原因是生产效率驱使的结果,而且可以根据劳动力在各个产业间的转移来测定产业转型升级速度。^[20-21]为此,本文选择 Lilien 指数模型^[22]作为衡量内蒙古自治区的产业转型的速度。Lilien 指数模型可以定义如下:

$$\psi = \left[\frac{\sum_1^n \frac{EMP_{iT}}{TEMP_{iT}} (\Delta \log EMP_{iT} - \Delta \log TEMP_{iT})^2}{(\Delta \log TEMP_{iT})^2} \right]^{0.5} \quad (3)$$

在式(3)中, i 代表三大产业, EMP 代表每个产业的就业人数, $TEMP$ 是总就业人数。Lilien 指数的数值越大,意味着劳动力在各个产业内再分配速度越快。^[23]内蒙古自治区的产业结构调整与劳动匹配速率计算结果如图1所示。

从图1的结果来看,1995—2010年间,内蒙古自治区一直处于产业转型升级的过程中。1995—2004这段时期每年的 Lilien 指数的数值在下降,意味着劳动力在各个产业内再分配速度在下降,内蒙古自治区产业吸纳能力在下降,可能处在产业转型的阵痛之中;而2004—2010年间,虽然2006年的 Lilien 指数的数值达到峰值,但是这段时期 Lilien 指数的数值在上升,意味着劳动力在各个产业内再分配速度在加速,内蒙古自治区产业转型升级加快,正经历转型升级的关键时期。

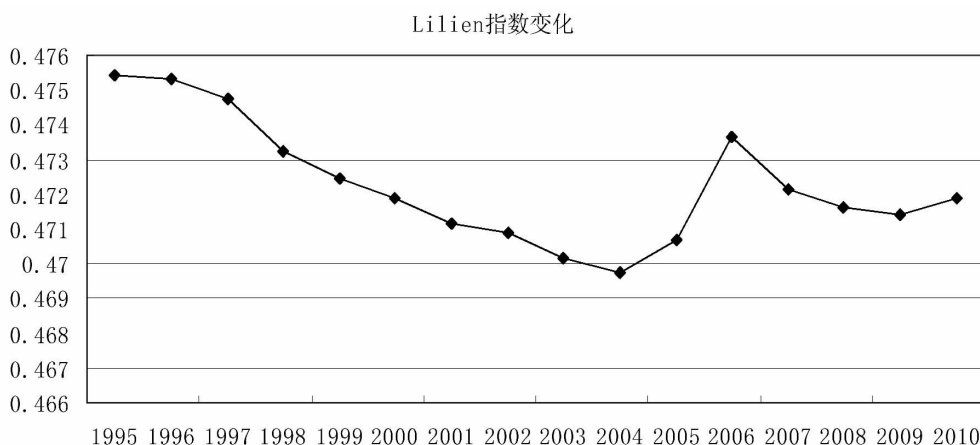


图1 产业结构调整与劳动匹配速率

数据来源:根据历年《内蒙古统计年鉴》相关数据计算得出。

2. 产业结构调整与劳动匹配速率

从图2的结果来看,2004—2011年间,内蒙古自治区工业的Lilien指数在不断增加,说明这段时期内蒙古工业进程加速,工业的劳动力吸纳能力不断提高,处于产业转型和劳动匹配的关键时期。在这一时期,工业对劳动力的需求增加,在

劳动力,尤其是农民工素质趋同的情况下,Lilien指数可能还有提高的空间。为了更好地说明三次产业和产业结构调整与劳动匹配的关系,本文对此将进一步对产业结构调整与劳动匹配的效果进行评估。

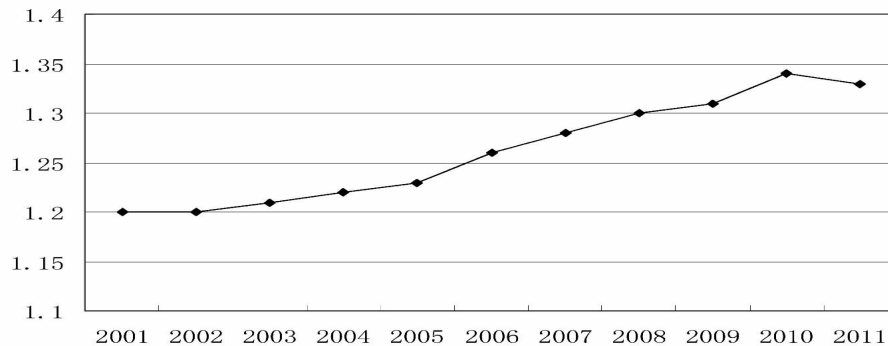


图2 产业结构调整与劳动匹配速率

数据来源: 根据历年《内蒙古统计年鉴》相关数据计算得出。

(三) 产业结构调整与劳动匹配的效果

本文通过劳动生产率来测度产业结构调整与劳动匹配的效果,采用强度形式的最小二乘法(OLS)来估计生产函数的具体数值,即:

$$\log(Y/L) = a + b \times \log(K/L) \quad (4)$$

式(4)中, K 为固定资产数额, L 为从业人员数, Y 为国内生产总值, a 和 b 系模型的拟合值,则估计生产函数为:

$$\log(Y/L) = 0.381 + 0.671 \times \log(K/L) \quad (5)$$

$$(28.52) \quad (28.55)$$

其中 $R^2=0.981$, $F=815.20$ 。对回归拟合方程的分析和显著性检验表明,方程(5)是拟合效果较为理想的方程。可以进一步将方程(5)写成方程(6):

$$Y = 1.464 \times L^{0.329} \times K^{0.671} \quad (6)$$

根据索洛增长速度方程估计内蒙古自治区经济增长过程中的劳动贡献率。

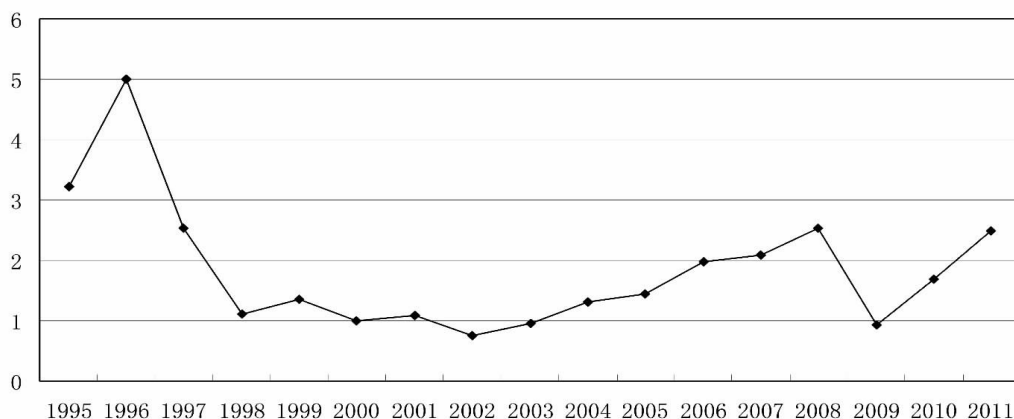


图3 劳动贡献率变化

数据来源: 根据历年《内蒙古统计年鉴》相关数据和方程(6)计算得出。

从图3可以看出,以1994年为基期的1995—2011年,内蒙古自治区经济增长率的劳动贡献率变化的波动比较大,但是其贡献一直为正,并没有表现出和持续增长的经济增长率相一致的劳动贡献

率,即与其他生产要素的贡献率相比,劳动在这一期间对经济增长的贡献相当小。这实际上也说明了内蒙古自治区产业结构调整与劳动匹配的效果并不明显,二者还是存在不协调的地方,滞后于经

济发展和市场结构的变化。内蒙古自治区产业结构调整与劳动匹配效果之所以不明显,可以归因如下:

1. 产业结构与就业结构不对称

虽然随着经济发展水平的提高和产业结构的优化,内蒙古三次产业吸纳劳动者能力不断增强,但是由于内蒙古工业化进程滞后于东部地区和全国平均水平,使得内蒙古产业结构调整不显著,产业结构偏离度较高,导致劳动力分配不均以及产值结构与就业结构之间的不对称。

2. 三次产业内部结构不合理

内蒙古三次产业内部结构不合理,具体表现在轻重工业结构比例失调,“偏重型”结构长期存在,以及服务业的市场化、社会化和产业化程度偏低。同时,劳动力向第三产业转移的速度缓慢,严重制约了第三产业的发展,进一步制约了内蒙古产业结构的高速化发展。^[24]

四、推进资源输出地区产业结构调整 and 劳动市场匹配的几点建议

本文通过对我国重要资源输出地——内蒙古自治区的产业结构调整与劳动匹配进行实证研究发现:1994—2011年,内蒙古自治区产业正经历着向第二、三产业的转型与升级,处于快速转型的行业主要是资源型产业和装备制造业。需要注意的是,这一时期内蒙古自治区产业结构调整与劳动匹配的效果并不明显,产业结构调整快于劳动市场匹配。因此,在技术不断进步、经济不断增长的情况下,劳动匹配必须要与产业结构转型升级相协调,提高劳动在经济增长中的贡献率。为了提升内蒙古自治区产业转型升级水平和劳动市场匹配效果,本文提出如下政策性建议:

1. 明确产业转型方向 加快产业转型升级速度

目前内蒙古自治区还处于工业化进程中,要整合第一、第二产业的资源,大力发展支柱产业,有步骤地向第三产业转型升级,巩固劳动资源密集型的传统产业;强调第二产业的作用,第二产业仍是内蒙古自治区的重要就业途径之一,需要对劳动密集型产业进行政策调整。当然,在推进产业转型升级过程中还应根据自身特点明确适合各自发展的产业升级方向,一定要因地制宜。与此同时,要加快产业转型升级速度。

2. 合理推进城市化进程

加快内蒙古自治区城市化与产业结构互动,

使之和就业结构都比较合理有序。由于制造业和服务业会强化城市化进程和城市的功能,就业结构也会与时俱进,并与产业结构均衡发展。这就要求在城市化进程和产业结构调整中只是调整产业集群、产业发展路线以及劳动力市场结构,确保城市化成为产业结构与就业结构均衡有序发展的强大推动力,并为服务业的大力发展带来空间和潜力。^[25]

3. 完善社会保障

加快健全社会保障体系,在构建内蒙古自治区城乡一体化的社会救助体系的同时,尽可能地扩大社会保障制度的覆盖面,以建立保障以不同就业方式就业的劳动者的社会安全网。在农民工规模较大的情况下,还要加快户籍制度改革,推进农村劳动力向非农产业有序转移,统筹城乡就业结构。此外,还要大力发展职业教育,提高劳动者素质,为产业结构升级带动就业结构优化提供优质的劳动力资源。^[26]

参考文献:

- [1] 林加奇,等. 主导产业由资源输出型向资源加工型的转变——兼论中部地区产业结构的调整[J]. 南昌大学学报(社会科学版), 1998 (2).
- [2] 胡春生, 蒋永穆. 资源富集区产业转型困境: 基于发展序的比较[J]. 资源科学, 2011 (4).
- [3] 钟赛香, 谷树忠. 欠发达资源富集区产业结构演进及其目标取向与主体效应[J]. 资源科学, 2009 (12).
- [4] 张亮亮, 张晖明. 比较优势和“资源诅咒”悖论与资源富集地区经济增长路径选择——基于对中国地区间经济增长差异原因的扩展分析[J]. 当代财经, 2009 (1).
- [5] 焦兵, 刘杰. 西部资源富集地区能源产业成长阶段的比较研究——基于陕西、新疆、内蒙古的实证分析[J]. 资源与产业, 2013 (2).
- [6] 杜凤莲, 孙婧芳. 资源富集地区产业结构与就业关系研究: 以内蒙古为例[J]. 经济理论与经济管理, 2009 (4).
- [7] Grossman G M, Helpman E. *Innovation and Growth in the Global Economy* [M]. Cambridge, MA: The MIT Press, 1991.
- [8] Fagerberg J. Technological Progress, Structural Change and Productivity Growth: A Comparative Study [J]. *Structural Change and Economic Dynamics*, 2000, 11 (4).
- [9] Pender M. Industrial Structure and Aggregate Growth [J]. *Structural Change and Economic Dynamics*, 2003, 14 (4).
- [10] Frankel J A, Romer D. Does Trade Cause

- Growth? [J]. The American Economic Review, 1999 89(3).
- [11] Nelson R R, Phelps E S. Investment in Humans, Technological Diffusion, and Economic Growth [J]. American Economic Review, 1966 (56).
- [12] Aghion P, Howitt P. *Endogenous Growth Theory* [M]. New York: The Mit Press, 1998.
- [13] 杨晓丽, 张兴. 中国式分权下的地方政府竞争对 FDI 技术溢出效应的影响 [J]. 浙江工商大学学报, 2011 (2).
- [14] 邹一南, 石腾超. 产业结构升级的就业效应分析 [J]. 上海经济研究, 2012 (12).
- [15] 朱轶, 熊思敏. 技术进步、产业结构变动对我国就业效应的经验研究 [J]. 数量经济技术经济研究, 2009 (5).
- [16] 高燕. 产业升级的测定及制约因素分析 [J]. 统计研究, 2006 (4).
- [17] 刘志彪, 王国生, 安国良. 现代产业经济分析 [M]. 南京: 南京大学出版社, 2001.
- [18] 宇文晶, 吴风庆. 产业结构与就业结构关系的统计研究 [J]. 数学理论与应用, 2010 30(4).
- [19] 盛婉玉. 论河北省产业结构调整与就业结构优化的协调互动 [J]. 燕山大学学报(哲学社会科学版), 2011 (2).
- [20] Kuznets Simon. Quantitative Aspects of the Economic Growth of Nations: II, Industrial Distribution of National Product and Labour Force [J]. Economic Development and Cultural Change, V Supplement 1957.
- [21] Kaldor N. Capital Accumulation and Economic Growth [A]. F. A. Kutz, D. C. Hague. *The Theory of Capital* [C]. St. Martins New York, 1961.
- [22] Aleksandra Parteka. Economic Growth, Structural Change and Quality Upgrading in New Member States [R]. EIBURS Project, European Investment Bank Working Paper 2009.
- [23] 谭晶荣, 颜敏霞, 邓强, 王健. 产业转型升级水平测度及劳动生产效率影响因素估测——以长三角地区 16 个城市为例 [J]. 商业经济与管理, 2012 (5).
- [24] 冯利英. 积极调整生产力布局 优化内蒙古自治区产业结构 [N]. 内蒙古日报, 2010-04-27.
- [25] 刘涛, 张建中, 等. 自然资源禀赋对产业结构变化影响研究——以内蒙古为例 [J]. 内蒙古大学学报(哲学社会科学版), 2011 (6).
- [26] 卞瀚鑫, 李彬. 我国产业结构与就业结构的关联性研究 [J]. 北华大学学报(社会科学版), 2011 (4).

【责任编辑 马毓】

A Study of the Industrial Structure Adjustment and Labor Matching in Inner Mongolia Autonomous Region

XUE Ji-Liang

(School of Economy and Management, Inner Mongolia University, Hohhot 010021, China)

Abstract: Resource-rich region has get rapid economic growth, but the good economic performance has not achieved consistent level with the resources abundance. Therefore, through empirical research on industrial structure adjustment and labor allocation in Inner Mongolia Autonomous Region, which is important resource output region, this study found that: the industry in Inner Mongolia Autonomous Region is experiencing the transformation and upgrading to the secondary industry and tertiary industry in years from 1995 to 2011; the rapid transformation industries are resource-based industries and equipment manufacturing; it should be noted that, the industrial structure adjustment and labor allocation are not in harmony during this period in Inner Mongolia Autonomous Region. The adjustment of industrial structure is faster than the labor market matching. So, achieve to improve the harmony between labor market matching effects and the industry transformation in Inner Mongolia Autonomous Region, should speed up the industrial restructuring and upgrading, promote urbanization and improve the social security.

Key words: industrial structure adjustment; labor matching; resource output region