

et 网上投稿

et 网上订阅

录用查询

汇款查询

杂志栏目

● 经济研究

● 西部大开发

● 改革探索

● 新观察

● 理论经纬

● 三农问题

● 热门话题

● 企业论坛

● 区域经济

● 财经论坛

● 对外开放和贸易

● 综合论坛

● 经济全球化

● 产业集群研究

● 社会主义劳动理论探讨

● 面向21世纪的中国经济学

论文正文

山西省各市经济绩效比较研究

上传日期: 2008年1月10日 编辑: 现代经济编辑部 点击:334次

刘艳萍

(上海财经大学, 上海200433)

摘要: 本文利用DEA分析方法和偏离份额分析法, 对山西省各市的产业结构和竞争力及经济绩效进行了比较, 得出各地区产业结构趋同现象比较严重, 使各地区的资源难以合理流动和配置。因此, 在区域经济一体化背景下, 面对中部崛起战略, 山西的经济发展要充分利用各市的有利区位条件和比较优势, 强化区域联系, 加快经济发展。

关键词: 产业结构; 竞争力; 经济绩效; 经济发展

山西作为一个内陆高原省份, 受自然、经济、社会、历史等种种因素的制约, 一方面地理环境较为封闭, 对外联系程度低, 社会经济处在一种较为闭塞的状态; 另一方面, 区域内部经济发展不平衡, 城市分布不合理。从各市经济发展状况来看, 2005年, 人均GDP最高的太原市是最低忻州市的4.68倍; 太原市人均固定资产投资最高, 是最低忻州市的4.27倍; 农民人均纯收入最高的是太原市, 最低的是吕梁市, 两者相差2.2倍; 城镇居民人均可支配收入最高的是太原市, 最低的是忻州市, 两者相差1.4倍; 人均财政收入最高的是太原市, 最低的是运城市, 两者相差4.44倍, 区域经济发展不平衡。

一、山西省各市经济绩效比较

衡量经济绩效一般采用投入与产出指标。在资本和劳动投入的变量中, 主要选用人均固定资产投资和百人从业人员两个变量。在产出变量中, 主要选用人均生产总值和人均财政收入两个变量。

2005年山西省各市经济选定的投入与产出如表1所示:

表1 山西省各市经济选定的投入与产出 (2005年)

市区
投入
产出

人均固定资产投资 (元)
每百人中从业人员
人均生产总值 (元)
人均财政收入 (元)

太原

大同

阳泉

长治

晋城

朔州

晋中

运城

忻州

临汾

吕梁

12882.50

5073.98

5163.88

5791.93

6178.56

5036.95

4920.85

3284.63

3020.03

3712.15

4325.60

0.22

0.15

0.18

0.10

0.11

0.09

0.10

0.07

0.08

0.09

0.07

26239.37

12362.70

15908.10

12601.80

14915.48

12469.14
10795.33
9636.50
5611.80
12688.58
8709.72
1673.15
681.74
1026.81
754.53
946.16
776.54
626.59
376.75
395.23
709.78
524.81

（数据来源： 2006年山西统计数据年鉴整理 ）

经济绩效评价采取数据封套分析（DEA）方法。根据表1的数据，利用DEA经济绩效评价模型计算，结果如表2所示：

表2 山西省各市经济绩效评价

市区
经济绩效评价
经济绩效排序

阳泉

太原

晋城

朔州

运城

临汾

忻州

吕梁

长治

晋中

大同
1.000002545

1.000000000

1.000000000

1.000000000

1.000000000

1.000000000

0.999999581

0.999999289

0.904015684

0.810182253

0.723577551
1
2
2
2
2
2
2
3
4
5
6
7

对山西省各市经济绩效测度显示，山西省经济效率是比较高的，其原因是山西省是煤炭大省，随着能源不断的短缺，煤炭产业对山西人均GDP和人均财政收入增长的贡献越来越大。2005年，在山西省11市中，经济投入与产出效率太原市与晋城、朔州、运城和临汾并列排在第二位，仅次于阳泉市，大同市的投入产出绩效排在最后一位，而人均固定资产投资和人均GDP都排在最后一位的忻州市的投入产出效率却排在第三位。也就是说，忻州市虽然投资水平不高，但其投资效率却高于吕梁、长治、晋中和大同，主要原因就在于忻州市第一产业具有较强的竞争力，其第一、二产业结构比吕梁、长治、晋中和大同合理，这充分表明，合理的产业结构可以提高投资的效率，盲目投资只会浪费资源。

二、山西省各市产业结构和竞争力比较

然而，仅从经济绩效的比较中远不能反应出各市之间的经济发展水平，需要采用偏离份额分析法来加以进一步说明。偏离份额分析法是美国经济学家丹尼尔·B. 克雷默于1942年提出，后由E. S. 邓恩和埃德家·胡佛在应用中作了进一步发展。偏离份额分析法从产业结构因素和竞争力因素两方

面解释区域经济增长速度的差距。偏离份额分析法既是一种能说明地区经济增长的决定因素，即结构因素与竞争力因素所起的作用程度的计算方法，同时又是进行地区间经济增长的结构决定因素差异的比较方法。

通过对2005年山西省各市的一、二、三产业的偏离份额计算得出如下结果：

表3 2005年 山西省11市的偏离份额值 单位： 亿元

太原	
大同	
阳泉	
长治	
晋城	
朔州	
第一产业	
产业结构分量	
	-7.12
	-6.12
	-1.18
	-9.84
	-4.68
	-6.14
竞争力分量	
	-2.16
	2.60
	-0.18
	-2.09
	0
	-0.93
总偏离量	
	-9.28
	-3.52
	-1.36
	-11.93
	-4.68
	-7.07
第二产业	
产业结构分量	
	-24.45
	-12.73
	-6.58
	-14.11
	17.25
	10.04
竞争力分量	
	-34.93
	-36.36
	-6.58
	-32.26
	-21.75
	-12.66
总偏离量	
	-59.38
	-49.04
	-13.16
	-46.37
	-4.50

-2.62

第三产业

产业结构分量

62.01

24.01

12.41

20.03

17.25

10.04

竞争力分量

24.27

-17.75

-4.86

0

-21.75

-12.66

总偏离量

86.28

6.26

7.55

20.03

-4.50

-2.62

晋中

运城

忻州

临汾

吕梁

第一产业

产业结构分量

-11.16

-16.83

-7.04

-11.01

-6.96

竞争力分量

1.69

0.51

0.64

-4.34

-2.32

总偏离量

-9.47

-16.32

-6.40

-15.35

-9.28

第二产业

产业结构分量

-9.81

-15.46

-4.06

-17.19

-7.56

竞争力分量

-8.41
-22.09
-9.86
17.19
60.49

总偏离量

-18.22
-37.55
-13.92
0
52.93

第三产业

产业结构分量

18.37
22.16
11.70
22.31
11.61

竞争力分量

-7.19
-1.93
-2.54
0
7.57

总偏离量

11.18
20.23
9.16
22.31
19.18

（注：数据由2005年和2006年统计年鉴计算整理所得，计算产业结构分量和竞争力分量时，以2004年为基期，2005年为报告期）

从表3的计算结果可以看出，就第一产业而言，山西省各市第一产业发展水平相对较好，发展水平最高的为阳泉市，其次为大同、晋城、忻州、朔州、太原、吕梁、晋中、长治和临汾，最低的为运城；产业结构优势最高的为阳泉，最低的为运城；产业竞争力最高的为大同，最低的为临汾。由此表明，山西省各市之间的第一产业发展水平存在差异，而且不同地区之间差异比较明显。原因在于各地区所处区位不同，其所面临的地理条件不同，如晋中市处于山西省的中部位置，大多数是平原和丘陵地区，灌溉条件较好，且离省会城市太原较近，这是其产业具有较强竞争力的主要原因。

就第二产业而言，山西省各市第二产业发展水平整体偏低，发展差距较大，居于第一位的是吕梁，居于最后一位的是太原，省会太原市的产业结构和竞争力在各市中都不占有优势，吕梁地区的第二产业是最具有竞争力的，这主要得益于吕梁地区有丰富的煤炭资源，而忻州的产业结构最具有优

势。

就第三产业而言，山西省各市第三产业发展速度普遍较高，增长最快的是太原，其次是临汾、运城、长治、吕梁、晋中、忻州、阳泉、大同、朔州，最慢的是晋城；第三产业竞争力最高的是太原，最低的是晋城；产业结构优势最高的为太原，最低的为朔州。由此可以看出，山西省各市中，太原市的第三产业发展是最好的，其产业结构和竞争力都具有优势。

从以上的分析可以看出，山西省整体的产业结构是不合理的，各地区产业结构趋同现象比较严重，这种结构打破了区域的合理分工，使各地区的资源难以合理流动和配置。为实现促进全省经济发展的目标，必须整合区域资源优势，形成各自特色功能和专业化部门，并发展壮大产业基地，使全省经济互补性、专业化与协同发展。

注：本文是山西农业大学青年科技创新基金课题支柱，项目编号：2004049

项目名称：山西农户投资行为研究

参考文献：

[1] 贾凤亭，梁晓俐.地区经济发展水平的统计分析[J]. 辽宁工程技术大学学报（自然科学版），2002.2

[2]张俊宁. 对山西产业结构调整中几个问题的思考[J]. 山西财政税务专科学校学报，2005.4

作者简介：刘艳萍（1974年—），女，汉，山西省太谷县人，上海财经大学财经研究所读博士，山西农业大学经贸学院，讲师，主要研究方向：区域经济，农业经济

版权所有：《现代经济》编辑部

E-MAIL:mej@vip.sohu.com 电话：0898—68928581 传真：0898—68919810

地址：海口市龙昆北路24号龙园别墅D1栋 邮编：570105