

# 区域经济发展空间差异分析——以陕西省榆林市为例

贺蕾, 霍学喜 (西北农林科技大学经管学院, 陕西杨凌 712100)

**摘要** 榆林市各县(区)经济发展水平的空间差异十分显著, 选取人均国内生产总值, 农民人均年纯收入等10项指标, 采用量图分析法, 将榆林市11县1区分为先进, 中等, 落后3种类型, 按照资源开采程度, 呈现出南北两大经济区。提出今后扶贫的重点对象, 提出县(区)经济发展的相应对策措施。

**关键词** 榆林市; 区域经济; 空间差异; 对策

中图分类号 F127 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2007)07-02124-03

## Spatial Differences of Regional Economy Development

HE Lei et al (College of Economy and Management, Northwest A & F University, Yangling, Shaanxi 712100)

**Abstract** The spatial differences of economical development level among county regions is very evident in Yulin. This paper selects 10 indexes such as per capita GDP, per capita net income of rural households, and so on. Through analyses, we can divide 12 counties into 3 types, such as advanced counties, middle level counties, and backward counties. The article proposes the main objects that government must support, and finally put forward some measures about economy development.

**Key words** Yulin city; Regional economy; Spatial difference; Measure

榆林市位于陕西省最北部, 地处陕甘宁蒙晋五省(区)交界的中心地带, 东经107°28'~111°15', 北纬36°57'~39°34', 东隔黄河临山西吕梁, 西连宁夏银川、甘肃庆阳, 北临内蒙古鄂尔多斯市, 南接延安。面积43 578 km<sup>2</sup>, 人口333.5万人, 辖1区11县。榆林市是国内外罕见的资源富集区, 矿产资源十分丰富, 主要有煤炭、石油、天然气、原盐、高岭土等, 是著名的“神府煤田”所在地, 被有关专家称为中国未来的“科威特”。受自然资源、地域条件、交通信息等因素的制约, 各县的经济发展水平差异显著, 富县和贫县并存, 仍有部分县需要各级政府的扶贫支持。

## 1 量化分析

采用量图分析法<sup>[1]</sup>, 在选取一系列基本能反映区域经济发展水平的指标的基础上, 按一定的标准把各指标分为优、中、劣3个等级, 然后根据各县(区)所得的优、中、劣的个数来反映各县(区)经济发展水平。

**1.1 分析方法** 采集指标数据的统计学处理。计算第j指标的中等组的上下限, 求出榆林市县(区)第j指标的平均值, 公式为:

$$\bar{X}_i = \sum_{j=1}^n y_{ij} / Y_{ij} \quad (1)$$

其中*i* = 1, 2, 3, ..., *N*表示研究的县(区)的个数, *N* = 12; *j* = 1, 2, ..., 10表示选取10个指标。*Y<sub>ij</sub>*为第*i*县*j*指标的权值, *Y<sub>ij</sub>*为第*i*县第*j*指标的另一对应值,  $\bar{X}_i$ 表示第*i*县*j*指标的平均值。

将*j*项指标求标准差, 公式为:

$$s_j = \sqrt{(\sum_{i=1}^n (X_{ij} - \bar{X}_i)^2) / N} \quad (2)$$

确定*j*项指标的中等组数值变化范围, 公式为:

$$\text{中等组上限} = \bar{X}_i + s_j / 4, \text{中等组下限} = \bar{X}_i - s_j / 4 \quad (3)$$

根据中等组的范围, 把各指标分为优、中、劣3等, 各县(区)的指标大于上限的为优等, 在上限与下限中间的为中等, 低于下限的为劣等, 并根据优、中、劣等的个数来判定各县区的经济发展水平, 即优指标个数大于或等于中等与劣等之和的县(区)为先进县, 优指标和中等指标之和大于

劣指标个数的为中等, 优指标与中指标之和小于劣指标个数的为落后县<sup>[1]</sup>。

**1.2 量化指标的选取** 经济发展水平的指标体系: 人均国内生产总值(元)。国内生产总值是按市场价格计算一个国家(区域)所有常住单位在一定时期内生产活动的最终成果, 反映一个国家经济的总规模和国内经济运行状况, 是经济发展水平最重要的指标。通常, 该指标数值越高, 则经济越发达, 反之易反。国内生产总值较上年增长比率(%)。该指标能够反映区域的经济发展速度和发展潜力, 榆林市快速发展是在资源开采后, 因此, 县域经济增长速度显得很重要。人均固定资产投资(元)。是反映一定时期内全社会建造和购置固定资产的工作量以及与此有关的费用的总称。是反映固定资产投资规模、结构和发展速度的综合性指标。

人均地方财政收入(元)。该指标不仅是衡量区域经济发展水平的重要指标, 而且直接制约区域经济的发展潜力和发展前景。地方财政收入的多少直接影响地方的扩大再生产能力。人均社会消费品零售总额(元)。指国民经济各行业直接售给城乡居民和社会集团的消费品总额, 反映各行业通过多种流通渠道向居民和社会集团供应生活消费品总量, 该指标能反映县域内人口的购买能力和消费水平, 能够反映市场的繁荣程度。农民人均年纯收入(元)。在榆林市域内, 农业人口有292.58万人, 占总人口的83.6%, 因此, 农民的实际收入是反映县域人口实际生活水平的重要指标。

医院、卫生院的床位数(张)。该指标能够反映县域内的卫生环境、卫生水平, 从而能够反映县域内的基础设施状况, 和投资环境和经济状况。城镇化率(%)。城乡差异是当前经济发展水平区域差异的最重要表现之一。无论是人民生活水平, 还是基础设施建设, 城镇明显优于乡村, 不仅是物质生活上, 更是精神文化上, 因此, 选取城镇化率, 可以反映各县(区)在乡村建设上的成绩。人均城乡居民储蓄余额(元)。此指标是反映人民生活水平的重要的指标之一。在岗职工平均工资(元)。能够反映在岗职工的生活水平和地方财政对在岗职工的福利状况, 从而可以影射该地区的经济发展水平<sup>[1-2]</sup>。榆林市各县(区)经济发展水平的指标体系, 如表1所示; 分析结果如表2、3所示。

**作者简介** 贺蕾(1983-), 女, 陕西绥德人, 硕士研究生, 研究方向: 区域发展规划与经济评价。

收稿日期 2006-11-25

表1 榆林市各县(区)经济发展水平的指标体系

县区	GDP 元/人	较上年 增长 %	财政收入 元/人	固定资产投资 元/人	社会消费品零售 总额 元/人	城乡 居民储蓄 余额 元/人	农民纯收入 元/人	职工平均工资 元/年	卫生院床位 数 张	城镇化率 %
榆阳区	5 932	19.2	308.05	7 835.89	1 601.08	7 542.59	2 088	12 062	1 713	0.34
神木县	15 159	22.0	1 218.17	15 759.21	1 460.20	6 664.72	2 350	19 072	859	0.26
府谷县	7 583	25.6	1 051.37	6 266.37	1 513.09	7 224.70	1 501	11 378	562	0.17
定边县	3 642	16.6	424.74	2 934.57	830.17	2 812.30	1 586	11 594	420	0.12
靖边县	17 786	77.1	1 005.77	8 486.18	1 072.19	3 317.64	1 687	12 169	603	0.13
横山县	2 762	10.3	151.04	1 272.04	696.84	1 126.67	1 388	9 710	397	0.09
绥德县	1 881	17.9	53.24	626.97	1 806.64	2 465.12	1 560	10 973	1 101	0.14
米脂县	2 079	33.8	60.66	2 457.13	1 072.92	1 916.95	1 306	9 812	351	0.14
佳县	1 449	15.0	35.13	890.45	752.60	1 084.73	1 319	9 706	481	0.09
吴堡县	2 180	31.1	95.02	1 316.08	1 086.97	1 877.78	1 215	10 315	176	0.17
清涧县	1 734	28.6	57.09	688.86	860.32	1 165.84	1 363	9 431	366	0.11
子洲县	1 445	20.8	46.06	288.26	921.10	933.58	1 381	10 084	438	0.09
总和	63 634	318.0	4 506.34	48 822.03	13 674.11	38 132.62	18 744	136 306	7 467	1.86
平均	5 303	26.5	375.53	4 068.50	1 139.51	3 177.72	1 562	11 359	622	0.15

注:资料来源于2005年榆林年鉴,2005陕西统计年鉴,

表2 榆林市县(区)经济发展水平的指标体系及相关参数

参数	GDP 元/人	较上年 增长 %	财政收入 元/人	固定资产投资 元/人	社会消费品零售 总额 元/人	城乡 居民储蓄 余额 元/人	农民纯收入 元/人	职工平均工资 元/年	卫生医院床 位数 张	城镇化率 %
平均	5 303.00	26.50	375.53	4 068.5	1 139.5	3 177.72	1 562.0	11 358.8	622	0.150
均方差	5 339.36	0.07	16.61	4 492.1	351.2	430.98	324.7	404.5	2 401	0.072
下限	3 968.00	0.10	22.35	2 945.5	1 051.7	267.79	1 481.0	521.0	2 577	0.132
上限	6 637.70	0.20	30.65	4 804.9	1 227.3	483.28	1 643.0	723.0	3 778	0.168

表3 榆林市各县(区)经济发展指标得优、中、劣个数

类型	榆阳	神木	府谷	定边	靖边	横山	绥德	米脂	佳县	吴堡	清涧	子洲
优	7	9	5	0	7	0	2	1	0	1	0	0
中	2	0	5	5	3	0	3	2	0	1	2	0
劣	1	1	0	5	0	10	5	7	10	8	9	10
水平	先进	先进	先进	中等	先进	落后	中等	落后	落后	落后	落后	落后

1.3 分析结论 对各县(区)经济发展水平类型划分可靠性和各项量化指标选取的可行性进行判断,判断公式为:

$$K = 1 - \frac{\text{异常值个数}}{\text{样本总个数}} = 1 - \frac{(S + T + |S_i - T_i|)}{\text{样本总个数}} \quad (4)$$

其中:  $K$  为判断系数,  $S$  为属于先进类型的各县(区)得劣指标的个数总和,  $T$  为属于落后类型的各县得优指标的个数总和,  $S_i$  为属于中等类型的县(区)得劣指标的个数,  $T_i$  为属于中等类型的县得优指标的个数和。当  $K < 0.85$ , 说明上述量化指标评价可靠性差, 应适当增加或减少某些指标; 当  $K > 0.85$ , 说明上述量化指标选择合理, 评价经济发展水平类型方式可靠。根据表3, 其中  $K = 1 - (2 + 2 + 10 - 2) / 120 = 90\%$ 。即量化指标选择合理, 评价结果可靠、有意义。

参照各县(区)的经济发展水平现状和榆林市行政地图, 榆林市县(区)经济发展水平具有明显的空间差异特征, 呈现出明显的南北趋势, 北6县(区)(除横山外), 其余5县经济发展快速, 4个先进县都集中在北部, 而南6县(除绥德县)都为落后县, 特别是佳县、子洲县, 全部指标都为劣指标, 经济发展落后, 然而绥德县也只是中等水平, 南6县国民生产总值只占全市的12%(2004)。可见, 榆林市的南北经济发展差异显著, 有陕西省唯一进入全国百强的神木县, 也有子洲县这样的贫困县。横山、子洲、佳县, 其所得指标均为劣指标, 由此可见, 3县经济发展落后, 应该作为经济发展扶贫的重点。

## 2 经济空间差异形成的原因分析

2.1 资源因素 榆林市资源丰富, 全市已发现40多种矿产资源, 其中20多种已探明储量。煤炭预测储量2 714亿t, 探明储量1 460亿t, 为世界七大煤田之一, 天然气预测储量41 800亿m<sup>3</sup>, 探明储量3 184亿m<sup>3</sup>, 石油预测储量5亿~6亿t, 探明储量1.9亿t; 湖盐预测储量9 000万t, 探明储量3 292万t, 盐田岩盐探明储量8 854.55亿t, 约占全国岩盐的60%以上, 此外, 还有高岭土、铝土矿、石灰岩、石英砂等矿产资源。然而资源的空间分布与结构、组合差异大。煤主要在神木、府谷, 有神府矿区、榆神矿区、榆横矿区; 石油天然气主要在靖边、定边一带; 南6县已探明有岩盐, 但是因为地层厚, 不宜开采。资源优势形不成经济优势, 这种资源的空间分布与结构、组合特征, 构成了影响区域经济发展的重要因素, 能源化工型企业主要分布在北6县, 县(区)的经济发展水平和资源开发呈正相关关系。

2.2 地域因素 从行政区划可以看出, 北6县相对南6县来说, 地域广阔, 耕地资源丰富, 全市总面积43 578 km<sup>2</sup>, 北6县的土地面积就占全市的78.6%, 其中, 先进县神木、靖边、府谷、榆阳区就占总面积的52.8%, 所以, 北6县容易形成规模, 农业发展快速, 能获得规模经济带来的利益。

2.3 交通信息条件的地区差异 交通网络是城镇发展的生命线, 县域经济的发展同交通信息条件的发展有密切的关

系,两者相互影响,相互促进。便利的交通信息条件促进各县的经济贸易,促进科技文化的交流,促进县域经济的发展速度。榆林铁路有3条,包(头)神(木)铁路,境内48 km;神(木)朔(州)铁路,境内100 km;神(木)延(安)铁路,境内299.9 km。全市公路总里程20 540.9 km,其中等级公路5 734.2 km,高速公路200 km,占陕西省的1/5,6条高等级公路同时在建,形成以210、307国道,包神府、榆靖西省道为干线的公路网络。而高速公路、铁路大都集中在北部,先进县由于所处的地理位置,使得交通四通八达。通信方面,随着济银(济南-银川)光缆干线穿越靖边和榆林本地光缆建成使用,榆林电信网电话交换机总容量47.6万门,固定电话用户36.1万户,城区电话普及率达到0.27部/人,移动通讯用户60.66万户,互联网用户3万户,是陕西第二大通信枢纽。而靖边县、榆阳区、府谷县、神木县4个先进县的固定电话占到总数的54.96%。

### 3 对策与建议

**3.1 走出“资源决定论”的误区** 榆林市贫困地区大都是资源贫乏或资源未开发区域,容易把贫困问题归结为资源问题,认为北部县域富有完全是因为资源,过分渲染资源的重要性会使南部陷入误区,给自己经济不发展找理由<sup>[3]</sup>。南6县应积极发展自己的优势产业,发展特色农业和农副产品加工,按照“稳粮、扩草、兴牧、优果、增菜”的思路,加快农业结构调整,积极推进产业化经营。清涧、佳县在红枣产业上大做文章,延伸产业的内循环,优化红枣产业的深加工。在绥德县的石狮子上做文章,用绥德县的石狮子已有的知名度,扩大石狮子产业,使之成为绥德的经济增长点。

**3.2 加快能源化工基地建设** 把榆林市能源化工基地建成我国21世纪重要的能源接续地和国家现代大型煤化工基地,要利用国际上有利条件和西部大开发的机遇,高起点规划,高标准建设,高效能管理,采用世界先进技术,优选大项目,拉长产业链,放大资源功能,形成技术设备先进、核心竞争力强、产业集中度高、资源优化配置的新型能源基地。要把榆林市建设成为一个以能源化工基地为依托、经济社会全面发展、人口达300万的现代化城市<sup>[4]</sup>,

**3.3 大力发展第三产业** 榆林市有得天独厚的自然景观和人文景观。要改善旅游环境,提高开发档次,增强社会价值和经济价值。重视发展特色旅游业,榆林市旅游资源丰富,开发前景好、潜力大,是经济增长的新亮点,做好旅游发展规划,大力开展旅游促销活动,加强景区建设,整合旅游资源,打造名牌,培育热线,发展壮大旅游产业。南6县有佳县白云山、绥德扶苏墓、蒙恬寨、石牌坊、米脂县的李自成纪念馆等,要精心打造“黄土风情”,推出塞上名小吃,塞上风情展示和民歌、民间艺术节等品牌。开发具有黄土高原和大漠风光特色的旅游干线,加强导游、管理人员队伍建设,提高榆林的旅游资源 and 知名度。此外,商贸、交通、金融、咨询中介等行业,都应有一个大的发展。

### 参考文献

- [1] 罗迎新.梅州市县域经济发展水平空间差异与开发[J].经济地理,2006(1):32-35.
- [2] 杜鹏.宁夏回族自治区县域经济发展水平差异研究[J].宁夏工程技术,2004(1):34-36.
- [3] 黄本春,李国柱,王亚鸽.河北省县域经济发展水平评价及差异分析[J].区域经济,2006(2):109-111.
- [4] 路光前.陕北地区经济发展模式调整思路及内容[J].榆林学院学报,2006(3):26-30.