

# 行业吸纳就业的能力研究

——基于宁夏回族自治区的投入产出核算分析

雷明 敬晓清

## ABSTRACT

This paper makes an input-output analysis on the ability of different industries of a region to obtain employment. Taking Ningxia Autonomous Region as an example, this paper analyzes several indexes that reflect the ability of different industries to obtain employment and after taking into account other factors such as resource and environment of Ningxia, this paper finally presents several industries to develop first to promote the sustainable development of Ningxia and to solve the problem of employment.

关键词：投入产出核算；可持续发展；就业；宁夏地区

## 一、引言

就业问题已经成为现阶段中国社会、经济发展中带有全局性影响的重大问题。以劳动者充分就业的需求与劳动力总量过大、素质不相适应为主要矛盾的就业现状，已成为地区经济发展的重要制约。尤其是20世纪90年代后期以来，大规模的产业结构和所有制结构调整使不少职工失去了工作岗位，而此时新增劳动就业人口进入高峰期，产生了巨大的就业压力。目前各地区就业矛盾主要表现在劳动力供求总量矛盾和就业结构性矛盾同时并存，城镇就业压力加大和农村富余劳动力向非农领域转移速度加快同时出现，新成长劳动力就业和失业人员再就业问题相互交织。解决就业问题没有统一可行的方式，根本途径是从地区经济发展的现状和特点出发，综合考虑环境、资源等因素，实现地区经济的可持续发展，以经济发展带动就业机会的增加，缓解日益严峻的就业压力。本文对宁夏回族自治区行业吸纳就业能力进行了研究，并针对宁夏回族自治区的具体情况，重点从可持续发展的角度，对该地区区域经济的发展、就业问题的解决进行分析和提出建议。

## 二、地区投入产出核算方法分析行业吸纳就业能力的理论框架

### 1. 地区投入产出核算表

地区投入产出核算表反映某一个年度之内，一个地

区各个行业部门产品(包括物品和服务)的投入来源和使用趋向的相互关联的平衡关系。投入产出核算表中可以直接获得的数据矩阵(向量)如下：

$x = (x_j)_{n \times n}$ ：中间使用与中间投入矩阵  $Y = (y_i)_{n \times 1}$ ：

最终使用向量

$Z = (z_i)_{n \times 1}$ ：增加值向量  $X = (X_i)_{n \times 1}$ ：总产出(投入)

向量

### 2. 消耗系数

(1) 直接消耗系数  $a_{ij} = x_{ij}/X_j$ ，直接消耗系数矩阵  $A = (a_{ij})_{n \times n}$

(2) 完全消耗系数  $b_{ij}$ ，完全消耗系数矩阵  $B = (b_{ij})_{n \times n}$ ；

里昂惕夫矩阵  $C = B - I$

### (3) 产品调入(进口)率对消耗系数的影响

考虑到我们是从地区内部就业角度做投入产出核算分析，必须以地区各行业的自产率对消耗系数做调整。

### 3. 产出乘数和影响力系数

#### (1) 产出乘数

行业  $j$  的总产出乘数

$$F_j = \sum_{i=1}^n c_{ij} = \sum_{i=1}^n b_{ij} + 1$$

含义是为配合第  $j$  行业最终使用增加 1 个单位，其他行业最终使用均不增加，各个行业总产出的增加额之和(也即社会总产出的增加额)。它反映了行业  $j$  带动国民经济规模的能力，也能间接反映行业  $j$  吸纳就业的能力。

## (2) 影响力系数

行业  $j$  的影响力系数

$$f_j = F_j / \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n F_i \quad (1)$$

影响力系数小于 1 的产业带动国民经济规模的能力较小, 大于 1 的产业带动力较大。

## 4 劳动力投入系数与就业效应

(1) 各行业劳动力投入系数  $l_k = L_k / X_k$ ,  $L_k$  为行业  $k$  的就业者人数

设  $l_k$  为常数, 得公式

$$\sum_{k=1}^n \Delta Y_k = l' \times \Delta X \quad (2)$$

公式(2)表示了总产出增量  $\Delta X$  引起的各个行业劳动力增加数, 但是只反映一个行业产出增加导致的本行业就业增加的能力。

## (2) 就业效应

行业的就业效应向量  $e$

$$e_j = \sum_{k=1}^n l_k c_{kj} \quad (3)$$

反映行业  $j$  吸纳就业能力的大小

设  $e$  为常数, 得公式

$$\sum_{k=1}^n \Delta Y_j = e' \times \Delta Y \quad (4)$$

## 5 几个因素对就业效应的影响

## (1) 行业总产值弹性

行业增加值弹性:  $\frac{\Delta Y_k}{Y_k} \times \frac{Z_k}{L_k}$   $L_k$ : 行业  $k$  就业人数,

$Z_k$ : 行业  $k$  增加值可以证明, 就业总产值弹性等于就业增加值弹性。

## (2) 就业总产值弹性对就业效应的影响

考虑实际情况, 假设  $k$  行业劳动力对总投入的弹性  $\sigma_k < 1$ , 而且为常数(经济含义: 劳动生产率平稳增长)得到:

考虑总产值就业弹性的劳动力投入系数

$$l_k^* = l_k \times \sigma_k \quad (5)$$

代替原劳动力投入系数入公式(2)得经过弹性修正的公式

$$\sum_{k=1}^n \Delta Y_k = (\hat{l}^*) \times \Delta X \quad (6)$$

同样, 对公式(3)–(5)中的劳动力投入系数也应做同上的调整。

## (3) 农业就业弹性

由弹性定义, 由于农业是我国农村剩余劳动力的“蓄水池”, 产出受气候和环境的影响很大, 就业人数几乎和产出增减没有多大关系, 因而农业的就业总产值弹性应设为 0, 即  $\sigma_1 = 0$

## 6 行业的成本利润率

$s_k = r_k / (X_k - r_k)$   $r_k$ : 行业  $k$  所交的利税 (7)

成本利润率是反映行业效率的一种指标, 在完善的市场机制下, 资源的配置将流向成本利润率高的行业, 因而该行业成为发展空间大的行业。因此, 成本利润率也是间接反映行业吸纳就业能力的重要指标。

## 三、宁夏回族自治区就业投入产出核算分析

## (一) 宁夏的就业现状

宁夏回族自治区属于中国西部的欠发达地区, 其面临的严重的人口问题以及相应产生的就业问题, 是制约其社会、经济发展的重要问题, 也是宁夏实施可持续发展战略的主要障碍之一。以下先对 1978 年以来宁夏的劳动力就业的发展情况做一个简要的描述和分析。

从就业总量来看, 1992 年之前全社会从业人员数量占劳动力资源的比例相对比较稳定。而上世纪 90 年代以来, 宁夏就业岗位供给不足, 供需缺口在增大, 社会就业压力在增加。从产业构成来看, 宁夏经济发展的趋势是劳动力从低层次集经济活动向高层次经济活动转移, 第二、三产业的发展不断吸纳第一产业的劳动力。但是从绝对水平来看, 第二产业和第三产业所占比重之和较之于全国总体水平还是比较低的。从就业需求来看, 2000 年, 宁夏自治区劳动力资源总数为 380 万人, 全社会从业人员 275 万人, 农村潜在劳动力占农村总劳动力的 34% 左右, 城镇待业率达 5.4%。从 2000 年到 2030 年, 宁夏平均每年进入劳动年龄的人口在 10 万以上, 而同期每年推出劳动年龄的人只有 3.7 万人, 30 年后累计新增劳动人口将达 200 万左右。总结以上分析的结果, 可以看出, 随着宁夏人口的迅速增长, 新增就业机会不能满足就业者需要, 就业供需缺口在增大, 社会就业压力在不断增加。同时, 考虑到农村对劳动力存在“蓄水池”的作用, 目前在宁夏的社会从业人员中, 农村劳动者仍然占绝大多数并呈上升趋势, 其中包含了严重的隐性失业问题, 因此, 宁夏就业问题已成为制约社会经济发展的严重问题。

## (二) 数据计算与分析

## 1. 投入产出核算表选取及产品自产率获得

## (1) 选用投入产出核算表

选用目前可以获得的最新的投入产出核算表, 宁夏 1997 年的标准 40×40 行业部门的投入产出核算表。计算直接消耗系数 A 和完全消耗系数 B。

## (2) 产品自产率计算

因为投入产出核算表中列出的行业总产出的含义是自治区内的总产出, 因此有:

自治区内总产出 + 行业进口额 + 行业调入额 = 行业中间使用 + 行业最终使用, 所以:

自产率 = 自治区内总产出 / (自治区内总产出 + 行业

进口额+行业调入额)

(3) 计算经过自产率调整的直接消耗阵 A、完全消耗阵 B、里昂惕夫阵 C

## 2 产出乘数和影响力系数的计算

各行业总产出乘数及由此确定的影响力系数由完全消耗阵 B 确定。前 10 位和后 10 位结果如表 1:

表 1 各行业产出乘数及影响系数  
(前 10 位及后 10 位)

行业	产出乘数	影响系数	排位
建筑业	57.28	14.46	1
综合技术服务业	9.65	2.44	2
货物运输及仓储业	4.44	1.12	3
邮电业	3.89	0.98	4
煤气生产及供应业	3.69	0.93	5
卫生服务和社会福利业	3.37	0.85	6
金融保险业	2.99	0.75	7
行政机关及其它行业	2.91	0.73	8
社会服务业	2.81	0.71	9
教育文化艺术及广播电视业	2.56	0.65	10
旅客运输业	2.11	0.53	31
仪器仪表及文化办公机械制造业	2.07	0.52	32
煤炭采选业	2.038	0.51	33
服装皮革羽绒及其它纤维制品制造业	2.03	0.51	34
金属矿采选业	2.00	0.51	35
房地产业	1.99	0.50	36
电子及通信设备制造业	1.95	0.49	37
农业	1.71	0.43	38
机械设备维修业	1.69	0.43	39
废品及废料	1.00	0.25	40
行业平均	3.96		

产出乘数衡量的各行业带动宁夏区经济规模扩大的能力。排在首位的建筑业的产出乘数为 57.28, 意思是该行业最终使用增加 1 万元, 由此引发的各个行业总产值增加 57.28 万元。

从上表可以看出, 经过自产率调整的建筑业的产出乘数和影响力系数明显高出第二位的综合技术服务业(超出将近 5 倍), 这充分说明了建筑业在带动宁夏经济规模扩大中的重要地位, 从增加社会总产值的角度出发, 发展建筑业对于宁夏的其他行业的发展有举足轻重的带动作用。

另外, 在产出乘数和影响力系数排位前十的产业中, 第三产业有 7 个, 占到 70%, 如此大的比例, 充分说明了

大力发展第三产业, 将对宁夏其他各行业的发展起到很大的推动中涌。而目前在宁夏产业结构中占有重要地位的能源的开采和加工业, 其产出乘数排位比较靠后, 如石油加工及炼焦业(22 位), 石油和天然气开采业(29 位)、煤炭采选业(33 位), 说明从长远来看, 这些产业后劲不足, 不能起到带动经济规模进一步扩大的作用。而第三产业中如综合技术服务业、卫生服务和社会福利业、邮电业、金融保险等, 现在宁夏的产业结构中比重还不是很大, 但它们不仅对经济的整体发展具有较大的带动能力, 同时具有低耗能、低污染的特点, 应该作为宁夏实施可持续发展战略的重点产业。

由于产出乘数和影响力系数同时也是间接反映行业带动就业能力的指标, 我们可以把它们作为解决就业问题的参考指标。

## 3 行业从业人数的获得及劳动力投入系数、就业效应的计算

### (1) 行业就业人数的确定

根据 1998 年的宁夏年鉴, 获得了宁夏 1997 年分类较粗的 16 个部门的就业人数, 将标准的 40 个部门划分到该 16 个部门中, 在 16 个部门内部平均劳动力报酬不变的假设下, 根据细分部门的劳动力报酬总数(由投入产出核算表可得)所占比例推算出 40 个部门的就业人数。其中“废品与废料”行业由于投入产出核算表中劳动力报酬一项为 0 只能根据第二产业的人均总产出及该行业的总产出推算出该行业就业人数。

### (2) 劳动力投入系数和就业效应的计算

利用各行业部门的从业人数, 分别计算  $l_k$  及  $e_k$  并按就业效应排序前 10 位和后 10 位如表 2。

## 4 就业总弹性及其对劳动力投入系数、就业效应的影响

### (1) 劳动力投入系数和就业总效应的调整

根据行业总产值弹性及行业产品自产率, 公式(7) 计算经过调整的劳动力投入系数  $l_k^*$  和就业效应  $e_k^*$ , 并对 40 个行业就业效应排序如表 3:

### (2) 结果分析

就业总产出弹性及产品国产率对就业效应的影响分析。

表 3 是就业总产出弹性和行业产品自产率综合影响的结果。排在表中首位的建筑业经过就业总产值弹性调整的就业效应为 5.214 其含义是该行业最终使用增加 1 万元, 可以导致各个行业直接间接就业共计增加 5.214 人, 与表 3 相对照, 可以看出各行业的就业效应在调整后普遍下降, 由于各行业产出弹性和产品自产率不同, 就业效应下降的程度不同。从平均值来看, 从表 2 的 1.082 下降到表 3 的 0.41, 下降了 62.1%, 下降的幅度很大, 说明就业总产出弹性和行业产品自产率对行业就业效应的影响

是较大的。但是将调整前和调整后的就业效应的表进行斯皮尔曼序数相关检验  $\rho=0.858$ , 在 0.1 的显著性水平下有较强的相关性。可以说各行业在调整前后期就业效应的排序变化不大。说明两表中各行业相对位置变化不太大。

行业总产出乘数和行业就业效应的比较。

表 2 各行业就业效应及劳动力投入系数  
(前 10 位及后 10 位)

行业	就业效应	劳动力投入系数	排位
建筑业	12.865	0.240	1
综合技术服务业	2.235	0.138	2
教育文化艺术及广播电视业	1.912	1.522	3
行政机关及其它行业	1.704	1.240	4
纺织品	1.623	0.800	5
木材加工及家具制造业	1.459	1.073	6
服装皮革羽绒及其它纤维制品制造业	1.412	0.869	7
货物运输及仓储业	1.075	0.308	8
食品制造及烟草加工业	1.065	0.083	9
饮食业	1.001	0.442	10
仪器仪表及文化办公机械制造业	0.401	0.167	31
电气机械及器材制造业	0.381	0.114	32
石油加工及炼焦业	0.360	0.083	33
机械工业	0.355	0.106	34
电子及通信设备制造业	0.353	0.138	35
房地产业	0.314	0.089	36
自来水生产及供应业	0.309	0.045	37
机械设备维修业	0.280	0.119	38
废品及废料	0.163	0.163	39
农业	2.687	2.078	40
行业平均	1.082	0.353	

从表 2 行业总产出乘数和表 3 经过调整的行业就业效应可以看出, 两者行业排序存在一定差异, 利用斯皮尔曼(Spearman)序数相关检验结果, 相关系数  $\rho=0.464$ , 在 0.01 的显著性水平下可以认为是相关的。可以看出, 虽然从理论上来说, 行业的总产出乘数表示该行业带动各行业生产的能力, 带动各个行业生产能力强, 从侧面也反映了该行业带动就业的可能性, 可以作为衡量行业吸纳就业能力的间接指标, 而就业效应, 反映的是该行业最终使用增加一个单位, 所引发的各个行业增加的就业量。因此就业效应在评估就业上是有效而直接的指标, 但用来评估经济增长却未必是优良的有效指标。地区在考虑调整产业结构、解决就业问题时, 也不能为了缓解就业压

力, 一味发展劳动密集型或生产率低的行业(通常这样的行业就业效应比较高), 还必须考虑经济的长期平衡发展, 兼顾长期发展与短期压力。

表 3 经过调整的行业就业效应  
(前 10 位及后 10 位)

行业	就业效应	排位
建筑业	5.214	1
教育文化艺术及广播电影电视业	1.236	2
行政机关及其它行业	0.972	3
综合技术服务业	0.870	4
木材加工及家具制造业	0.474	5
社会服务业	0.470	6
货物运输及仓储业	0.455	7
服装皮革羽绒及其它纤维制品制造业	0.407	8
商业	0.389	9
邮电业	0.378	10
金属冶炼挤压加工业	0.150	31
石油加工及炼焦业	0.148	32
造纸印刷及文教用品制造业	0.146	33
电气机械及器材制造业	0.141	34
电子及通信设备制造业	0.138	35
自来水生产及供应业	0.136	36
机械工业	0.130	37
食品制造及烟草加工业	0.128	38
机械设备维修业	0.106	39
农业	0.043	40
行业平均	0.41	

行业间的就业效应比较。

排位第一的建筑业就业总产值弹性远远高于排名第二的教育文化艺术及广播电影电视业, 说明建筑业不仅是带动宁夏经济规模扩大的重要力量, 同时也是缓解就业压力的重要力量。

从表 2 可以看出, 就业效应排在前 10 位的行业中, 第三产业有 6 个, 占 60%, 充分说明了解决就业问题的出路在于大力发展包括教育文化艺术及广播电影电视业、综合技术服务业、社会服务业、商业、邮电业以及其他行业为代表的第三产业, 同为这些产业的发展能够很大程度的带动全社会的就业, 从而解决宁夏发展面临的严重的就业问题。前 10 位中属于第二产业的除建筑业以外的木材加工及家具制造业、服装皮革羽绒及其它纤维制品制造业都属于轻工业, 而宁夏传统的重工业石油加工及炼焦业、化学工业、煤气生产及供应业等都处于就业效应排序的后十位, 充分说明了与高耗能的重工业相比, 发展轻工业不仅有利于环境的保护和可持续发展战略的实施,

更有利于缓解日益严重的就业压力。

### 5. 行业成本利税率的计算

由投入产出核算表及公式(8), 可计算出各个行业的成本利税率, 排序如下:

表 4

行业名称	成本利税率(%)	次序
金融保险业	55.808	1
商业	47.316	2
仪器仪表及文化办公机械制造业	27.567	3
石油加工及炼焦业	25.021	4
自来水生产及供应业	24.280	5
非金属矿采选业	22.970	6
电气机械及器材制造业	20.547	7
机械设备维修业	19.602	8
社会服务业	18.271	9
木材加工及家具制造业	16.798	10
行政机关及其它行业	3.399	31
科学研究事业	0.767	32
综合技术服务业	0.605	33
教育文化艺术及广播电影电视业	0.353	34
纺织品	-1.306	35
旅客运输业	-2.324	36
煤气生产及供应业	-6.020	37
金属矿采选业	-15.101	38
邮电业	-18.028	39
废品及废料		40
行业平均	11.598	

可以看出, 各个行业的成本利税率差别极大, 最高的金融保险业高达 55%, 最低的邮电业是 -18%, 平均值为 11.6%, 这个值与全国的 15.29%(1997 年)相比, 宁夏的成本利税率平均水平比全国明显偏低, 说明行业的发展空间和外部环境在全国属于比较差的省份。

从内部各行业来看, 40 个行业中, 金融保险业、商业行业的利税率遥遥领先, 而且比其他大多数行业高得多, 是各行业成本利税率平均值的 4.812 4.080 倍, 另外仪器仪表及文化办公机械制造业、石油加工及炼焦业、自来水生产及供应业、非金属矿采选业利税率也很高, 分别是行业平均值的 2.377 2.157, 2.093 1.981 倍, 都是发展空间比较大, 从而能够吸纳较多的就业。但是, 同时也须指出, 这种分析在完善的市场机制下才有效, 因而对于金融保险业、石油加工与炼焦业这些垄断行业来说, 很高的成本利税率未必标志着资源的准确流向。在排序前 10 位的行业中, 有三个属于垄断行业, 后 10 位中有 6 个是垄断行业, 分别是行政机关及其它行业、科学研究事业、煤气生产及供应业、金属矿采选业、邮电业, 另外, 这后 10 个行业

中还包括农业, 农业劳动力资源受到限制, 即使成本利税率不高也不能自由流动。成本利税率不能作为分析垄断行业的发展空间, 需要作具体问题的分析讨论。

对于非垄断行业, 排在前 20 位的约有 16 个半(食品与烟草加工业中的烟草加工行业具有垄断性质), 其中制造业有 9 个, 占 55%, 说明从宁夏目前的经济现状来看, 制造业仍属于比较有发展余地的产业, 由于成本利税率比较大, 厂商有利可图, 仍然有扩大规模吸纳就业的空间。而以商业为代表的服务业也占 33%, 说明该类行业存在现实的吸纳就业的外部动力, 其发展较快, 正在成为容纳就业的重要行业。

## 四、关于宁夏行业发展的建议

根据以上分析的结果, 我们采用以下标准选择宁夏重点发展的行业:

1. 其他条件相等时, 就业效应和就业影响力系数越大越好。就业效应和就业影响力系数越大, 意味着同样的需求额能够带来更多的就业岗位。这是我们考虑的首要问题。

2. 利税率。虽然吸纳就业能力强的行业不一定是利税率最高的行业, 但至少不能亏损。即是说, 不能以牺牲经济发展来维持就业。邮电业、纺织品、旅客运输业就是因为亏损被排除了的。此外在市场经济环境下, 利税率高还能反映社会需求, 一个行业及是就业效应较大, 如果其产出没有社会需求, 同样不能得到发展, 也无法促进就业。从这个角度看, 行业利税率在促进就业方面有时比就业效应更重要。

3. 从可持续发展的角度分析行业发展的趋势。可持续发展的战略要求不仅仅考虑解决当前的经济问题, 而且考虑经济、环境、资源的协调发展。因此, 在考虑行业的选择以解决就业问题时, 是否符合可持续发展的要求是很重要的标准。例如, 有些行业是资源约束型或污染型(如煤炭采选业、非金属矿采选业、金属矿采选业), 不能作为首选的优先发展的行业。

4. 另外, 有些行业本来就需要减人(如行政机关和其他行业), 不能作为解决就业的推荐行业, 也是要考虑的因素。

按照上述标准, 我们认为建筑业、教育文化艺术及广播电影电视业、综合技术服务业、木材加工和家具制造业、社会服务业、货物运输及仓储业、服装皮革羽绒及其他纤维制品制造业、商业、卫生服务和社会福利业、金融保险业对于解决就业问题比较有帮助。

从就业效应而论, 在 40 个行业中, 上述 10 个行业均位于前 15 名。前 15 个行业中的其余 5 个行业, 是我们前面提及的邮电业、纺织品、旅客运输业、行政机关和其他行业、非金属矿采选业。

就发展趋势而言, 城镇住房制度的改革以及城市基

# 深圳市与全国大中城市比较及进一步发展的建议

戴跃华

## ABSTRACT

The paper is composed of two parts. The first part focuses on the main characteristics of small area, many temporary residents, high economic development level and high consumption level of Shengzhen. The second part forwards some suggestions of further development of Shengzhen.

关键词：深圳；大中城市；比较

## 一、与全国大中城市比较，深圳市的突出特点

### 1. 深圳是个面积很小的城市

就面积而言，与全国大中城市相比，深圳是个很小的城市，1952.8平方公里的面积，在全国23个大中城市中排第21位，只相当于北京和杭州等城市的八到九分之一，沈阳、大连、成都和天津等城市的六到七分之一，无锡的二到三分之一，与汕头相当，略大于珠海和厦门。

### 2. 深圳是个暂住人口与户籍人口比例倒挂最突出的城市

2002年末，深圳市的暂住人口高达364.8万人，是全

本建设的加强将大大促进建筑业、木材加工及家具制造业的发展；人口老龄化将有力的促进养老事业、老龄卫生、老人保健等的发展，从而给卫生体育和社会福利业带来新的活力。随着物质生活的改善，温饱问题的解决，人们将日益注重精神文化生活，从而为教育文化艺术及广播电影电视业的发展创造了条件。

需要说明的是，上述10个行业对就业者素质的要求是不同的。有的行业（如建筑业、社会服务业、商业）可以深圳市的地方财政一般预算收入达到265.9亿元，排大量使用外来农民工，也有些行业（如教育文化艺术及广播电影电视业、综合技术服务业、金融保险业）只吸收专业技术人员。因而在最近几年内，这些行业可能吸收不了多少外来农民工和下岗人员，但长期来看，有利于促进非义务教育的发展，而大学生和高中生的增加可以在短期内减缓经济活动人日的年增长数量，长期则由于大学生将

市户籍人口的2.6倍，占全市人口的比重高达72.4%。暂住人口及所占比重在全国有资料的17个大中城市中均列第一。暂住人口较多的城市还有北京（358.9万人）、广州（292.3万人）、苏州（170.7万人）、宁波（127.7万人）和杭州（119.3万人）等。暂住人口比重较大的城市还有珠海（36.3%）、厦门（31.1%）、广州（28.9%）、北京（24.0%）和苏州（22.6%）等，但都远不及深圳的情况突出。

### 3. 深圳是个经济发达的城市

2002年，深圳市的GDP达到2256.8亿元，在全国大中城市中位居第四。排在深圳前面的有上海（5408.8亿元）、北京（3212.7亿元）和广州（3001.5亿元）等城市。苏州（2080.4亿元）和天津（2051.2亿元）两市紧随深圳之后。

深圳市每平方公里土地面积产出的GDP高达

进入的是外来农民工和下岗人员无法进入的高素质行业，从而不会在劳动力市场上对两者形成就业的竞争。因此，这两种就业岗位的开拓，都直接间接的有利于宁夏就业问题的解决。

## 参考文献

- [1] 雷明《绿色投入产出核算—理论与应用》，北京大学出版社，2000年。
- [2] 《宁夏统计年鉴》（1978~2000），中国统计出版社。
- [3] 钟契夫等《投入产出核算分析》，中国财政经济出版社，1993年。

作者简介：雷明，北京大学光华管理学院教授，博士生导师。

敬晓清，加拿大麦吉尔大学经济系博士研究生。

（责任编辑：石庆焱）