

广西工业的比较优势与泛珠合作

周苗苗

(桂林电子科技大学 管理系, 广西 桂林 541004)

中文摘要: 泛珠三角合作带动了国内区域经济的发展, 如何抓住机遇, 利用发达地区的优势资源为我所用, 成为各省经济发展的重点。本文按照主要行业组别分析了广西制造业的就业结构与产业结构效益, 得出了哪些产业是需要重点发展的产业, 并对广西工业如何借助泛珠三角区域合作的力量来发展壮大提出了建议。

关键词: 产业偏离度 比较劳动生产率

一、引言

2004年6月3日“泛珠三角”11省区政府领导共同签署了《泛珠三角区域合作框架协议》, 协议各方希望通过政府、企业和民间组织等多个层面的共同努力, 推动“泛珠三角”区域合作与发展, 促进区域内资源有效利用和合理共享, 形成优势互补、联动发展、互利多赢的新格局。分析泛珠三角地区之间的差异尤其是占国内生产总值比重较大的制造业之间的差异, 将有利于我们分析整个泛珠三角地区的产业布局。

本文将从广西工业的特点、特别是制造业的就业结构与产业结构效益这个角度, 来分析广西工业结构的特点, 指出哪些是广西需要持续发展的行业, 哪些是效率不高的行业, 并对广西与珠三角地区工业产业的优劣势进行比较, 最后对广西工业如何借助泛珠三角区域合作的力量来发展壮大提出了建议。

二、广西制造业的结构分析

(一) 广西工业的总体特点

总体来看, 广西工业发展具有以下特点:

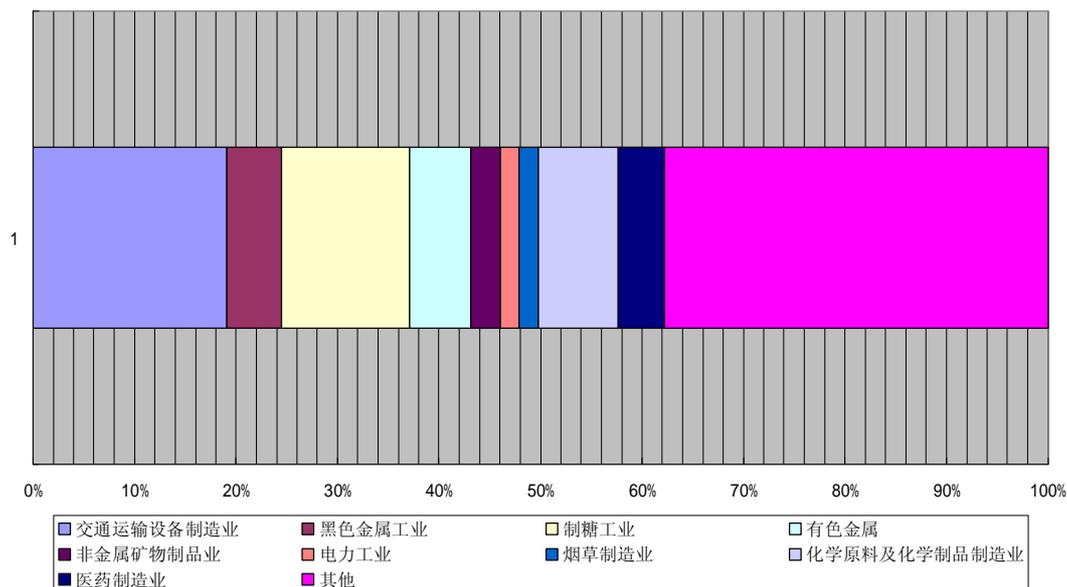
1、工业投资不足。一是工业固定资产投资比重低, 使工业生产增长乏力。工业投资占全社会固定资产投资比重, 2003-2005年比重约为35%。二是工业投资结构不尽合。2001-2003年, 国有工业行业基本建设投资主要集中在电力工业, 比重高达73.1%, 其他行业只占26.9%。

2、资源开发型工业仍占主导地位, 产业链条短, 资源利用率低。2004年起支柱作用的有制糖工业(以不变价格计算的工业增加值约占工业总产值的12.56%¹, 以下同)、黑色金属(5.43%)、有色金属(6.06%)、非金属矿物制品业(水泥制造业)(2.90%)、电力工业(1.84%)、交通运输设备制造业(汽车制造)(19.08%)、烟草制品业(1.92%)、化学原料及化学制品制造业(7.88%)和医药制造业(4.56%)等九大产业。除了交通运输设备制造业、黑色金属工业的产业链可延伸到多个产业以外(合计约占工业总产值的24.5%), 其他七个行业(合计约占工业总产值的37.73%)均是产业链条相对较短, 深加工增值能力低,

¹ 数据根据2004年广西统计年鉴计算而得

效益差。而以制糖工业为例，自 1993 年以来，广西机制糖产量一直处在全国第 1 的位置，但仍处于初级产品加工阶段，深加工产品非常少，食品工业品牌少。2003 年在食品工业（包括加工、制造）中，季节性生产的制糖业增加值占 66.4%。其他食品加工业和食品制造业的比重分别只有 27.1%、6.5%。

2004年以不变价格计算的各产业增加值占工业总产值的比重



3、高技术产业比重低，大型企业规模小、数量少。2002 年广西高技术产业增加值为 25.58 亿元，仅为广东省的 2.47%，占规模以上工业增加值比重为 6.9%，比广东低 16.8 个百分点。2003 年，广西产值超过 30 亿元的工业企业仅有 9 家，平均每家实现的产品销售收入 61.92 亿元，实现利税总额 10.64 亿元。广东产值超过 30 亿元的达到 60 家，平均每家实现的产品销售收入 99.26 亿元，实现利税总额 35.92 亿元。广西企业实现的产品销售收入、利税总额只有广东省的 62.4%、29.6%。工业科技落后、能耗高。广西工业企业的科技发展水平总体上偏低。1995-2000 年间，科技成果转化不到 25%，新产品产值率不到 12%，远低于发达地区。企业能源、原材料消耗约占成本的 65%，每万元工业产值综合能耗比发达省市高出 40% 以上，企业关键设备达到国内先进水平的只有 15%，达到国际先进水平的仅 2%。²

² 广西工业经济的主要特点、问题及发展潜力

(二) 制造业分行业的产出结构和就业结构

表 1 广西 2004 年按行业划分的制造业的相关数据

主要行业组别	行业就业人数(人)	某行业就业人数占劳动力总人数的比重(%)	行业生产增加值(当年价)(万元)	该行业生产增加值占GDP的比重(%)	产业结构偏离度(%)	产业比较劳动生产率
煤炭的开采	17523	2.05	31564	0.53	1.52	0.26
黑色金属矿采	5795	0.68	26200	0.44	0.24	0.65
有色金属矿采	15967	1.87	61373	1.03	0.84	0.55
非金属矿采	8230	0.96	34764	0.58	0.38	0.61
其他矿采	431	0.05	1054	0.02	0.03	0.35
农副食品加工业	86692	10.13	727834	12.22	-2.09	1.21
食品制造业	17247	2.02	58271	0.98	1.04	0.49
饮料制造业	11945	1.40	104989	1.76	-0.37	1.26
烟草制造业	3504	0.41	306259	5.14	-4.73	12.56
纺织业	38155	4.46	69055	1.16	3.30	0.26
纺织服装、鞋	3526	0.41	4721	0.08	0.33	0.19
皮革、毛皮及其制品业	8495	0.99	32761	0.55	0.44	0.55
木材加工等制品业	21109	2.47	95847	1.61	0.86	0.65
家具制造业	1097	0.13	2815	0.05	0.08	0.37
造纸及纸制品业	25395	2.97	129803	2.18	0.79	0.73
印刷业和记录	8529	1.00	34686	0.58	0.41	0.58
文教体育用品制造业	819	0.10	890	0.01	0.08	0.16
石油加工、炼焦及	2252	0.26	60018	1.01	-0.74	3.83
化学原料及化学制品	64883	7.58	379342	6.37	1.21	0.84
医药制造业	31365	3.66	228691	3.84	-0.17	1.05
化学纤维制造业	1245	0.15	-121	0.00	0.15	-0.01
橡胶制品业	4694	0.55	8857	0.15	0.40	0.27
塑料制品业	10854	1.27	53665	0.90	0.37	0.71
非金属矿物制品业	120117	14.03	336955	5.66	8.38	0.40
黑色金属冶炼及压延加工业	44996	5.26	632586	10.62	-5.36	2.02
有色金属冶炼及压延加工业	44061	5.15	500136	8.40	-3.25	1.63
金属制品业	8059	0.94	37648	0.63	0.31	0.67
通用设备制造业	29387	3.43	115993	1.95	1.49	0.57
专用设备制造业	26739	3.12	154249	2.59	0.53	0.83
交通运输设备制造业	54971	6.42	644058	10.81	-4.39	1.68
电气机械及器材制造业	18162	2.12	119478	2.01	0.12	0.95
通信设备、计算机及其他电子设备	8234	0.96	63799	1.07	-0.11	1.11
仪器仪表及文化、办公用机械制造	6510	0.76	23935	0.40	0.36	0.53
电力、热力的生产和供应业	65673	7.67	783555	13.16	-5.48	1.71
燃气生产和供应业	568	0.07	844	0.01	0.05	0.21
自来水的生产和供应	14113	1.65	50147	0.84	0.81	0.51
以上产业合计	831342.0	97.1	5916721.0	99.3	绝对值合计 51.2	41.0

注：工业企业分行业主要指标统计范围为全部国有工业及年产品销售收入 500 万元以上非国有工业。所有制造行业数值为以上所列各类指标的加总。

产业偏离度= 某产业劳动力比重-该产业增加值比重

比较劳动力生产率= 某产业增加值比重/该产业劳动力比重

某产业劳动力比重= 该产业就业人数/工业企业全部从业人员

某产业增加值比重= 该产业增加值/工业企业增加值合计

其中，2004 年广西工业企业增加值合计：5956264 万元，按当年价计算；工业企业全部从业人员 855880 人。

数据来源：《广西统计年鉴 2005》p308、p309。

本文按照《广西统计年鉴 2005》中工业企业分行业划分的方法来分析整个制造业的情况，见表 1。从表 1 中生产增加值比重可以看出，电力热力的生产和供应业与农副食品加工业，是比重最大的两个产业，其次是交通运输设备制造业、黑色金属冶炼及压延加工业、有色金属冶炼及压延加工业、化学原料及化学制品制造业、非金属矿物制品业、烟草制品业；列于第九、十位的产业分别是医药制造业、专用设备制造业。

从就业结构看，广西制造业的劳动力主要分布在以下的一些行业：非金属矿物制品业、农副食品加工业、电力热力的生产和供应业、化学原料及化学制品、交通运输设备制造业、黑色金属冶炼及压延加工业、有色金属冶炼及压延加工业、纺织业、医药制造业和通用设备制造业。

（三）产业结构效益分析

测度产业结构效益的一种方法是运用“产业结构偏离度”这一指标，其含义是“某产业就业人数占劳动力总人数的比重”与“该产业生产总值占 GDP 的比重”之差。这个指标主要用来表示劳动力结构与产值结构之间的一种不对称状态。产业结构偏离度越大，表示该产业劳动力结构与产值结构之间越不对称，产业结构的效益就越低下。反之，则表明产业发展较均衡，产业结构效益就较高。

从表 1 中“产业结构偏离度”所对应的合计数据来看，36 个产业结构偏离度的绝对值合计为 51.2，这个数值较大，说明整个工业部门的产业结构效益并不高。其中，非金属矿物制品业 8.38、纺织业 3.30、煤炭的开采 1.52、通用设备制造业 1.49、化学原料及化学制品 1.21、食品制造业 1.04，这几个产业正偏离度较高，表明过多的劳动力集中在这些产业上，而且从比较劳动生产率的数据来看，这几个行业的产出效率都比较低，分别为 0.4、0.26、0.26、0.57、0.84 和 0.49。相对地，电力热力的生产和供应业（-5.48）、黑色金属冶炼及压延加工业（-5.36）、烟草制品业（-4.73）、交通运输设备制造业（-4.39）、有色金属冶炼及压延加工业（-3.25）、农副食品加工业（-2.09），这六个产业的负偏离度较高，且产出效益都大于 1，由此推测今后将有劳动力陆续转移到这些行业中，最后使这些产业的偏离度逐步降低。而燃气生产和供应业（0.05）、文教体育用品（0.08）、家具制造业（0.08）、通用设备、计算机及其他电子设备（-0.11）、电气机械及器材制造业（0.12）、化学纤维制造业（0.15）、医药制造业（-0.17）、黑色金属矿采选业（0.24）、金属制品业（0.31）、纺织服装、鞋、帽制造业（0.33）、仪器仪表及文化、办公用机械制造业（0.36）、饮料制造业（-0.37）、塑料制品业（0.37），这些行业的偏离度绝对值接近于零，表明这些产业处于一个相对稳定的发展时期。

测度产业结构效益的另外一种方法是运用“比较劳动生产率”这一指标进行分析。其含义是“该产业生产总值占 GDP 的比重”与“某产业就业人数占劳动力总人数的比重”之比，比值越高，表明这一产业的比较劳动生产率越高。从表 1 中可以看出，烟草制造业的比较劳动生产率为 12.56，远远领先于其他产业；然后依次是石油加工、炼焦及核燃料加工业（3.83）、黑色金属冶炼及压延加工业（2.02）、电力热力的生产和供应业（1.71）、交通运输设备制造业（1.68）、有色金属冶炼及压延加工业（1.63）、饮料制造业（1.26）、农副食品加工业（1.21）、通信设备计算机及其他电子设备（1.11）、医药制造业（1.05）。而橡胶制品业（0.27）、纺织业（0.26）、煤炭的开采（0.26）、燃气生产（0.21）、纺织服装鞋帽制造业（0.19）、文教体育用品制造业（0.16）、化学纤维制造业（-0.01），这几个产业的比较劳动生产率最低。理论上，比较优化和协调的产业结构应该是各产业的比较劳动生产率接近于 1，这里，电气机械及器材制造业（0.95）和医药制造业（1.05）比较接近这种状态。根据劳动力将从比较劳动生产率相对较低的产业逐步转向比较劳动生产率较高的产业，我们可以推出，劳动力将从化学纤维制造业、文教体育用品制造业、纺织服装、鞋

帽制造业等比较劳动生产率较低产业逐步转移到石油加工、炼焦及核燃料加工业、黑色金属冶炼及压延加工业、电力热力的生产和供应业、交通运输设备制造业、有色金属冶炼及压延加工业等产业中去。

三、 广西与泛珠三角各省的主要工业产业比较分析

从表 2 中，可以看出，泛珠三角各地区之间的优势产业存在差异。其中，广西与广东、福建的工业互补性比较强，理由是广西的支柱产业偏重于处于产业链上游的基础产业，如制糖、有色金属、冶金、电力等，而广东、福建的支柱产业主要是高技术产业，如电子信息，电气机械及专用设备。而广西与基本处于同一经济水平的湖南、海南、四川、云南、贵州、江西等省的产业互补性没有前两个省明显，与香港和澳门在工业产业上的互补合作性最不明显。此外，由于福建的工业对广西的辐射潜力远不及广东，所以，本文第三部分主要从广西与广东工业的合作方面来展开分析。

表 2 泛珠三角各省支柱产业一览表

省区	支柱产业	支柱产业产值占工业比重（或占 GDP 比重）
广西	制糖、有色金属、冶金、电力、汽车、机械、建材、食品医药	68%
广东	电子信息、电气机械及专用设备、石油化工、森工造纸、纺织服装、食品饮料、建筑材料、医药、汽车与摩托车	74%
福建	电子信息、机械装备、石油化工	47%
湖南	装备制造、钢铁有色、卷烟、电子信息、生物医药、新材料、石化、造纸、建筑材料、食品加工	66%
海南	石油化工、森林造纸、旅游、汽车、建材、制药、物流运输、航空	70%
云南	烟草、生物资源开发与创新、现代生物技术和医药、新材料及新能源、旅游	65%
贵州	烟草、电力、有色金属、化工、食品工业	55%
四川	电子信息、水电、机械冶金、医药化工、饮料食品、旅游	75%
江西	汽车航空及精密制造、特色冶金与金属制品、中成药和生物医药、电子信息与现代家电、食品、精细化及新型建材	64%
香港	金融、旅游、航运、精密制造	90%
澳门	博彩、旅游	95%

摘自：见参考资料[3]。

四、借助泛珠，发展广西工业的建议

首先，通过以上分析，我们可以看出，电力热力的生产和供应业、农副食品加工业、交通运输设备制造业、黑色金属冶炼及压延加工业、化学原料及化学制品制造业、有色金属冶炼及压延加工业、非金属矿物制品业、烟草制品业是广西制造业的八大支柱产业，这些产业的比较劳动生产率都比较高，可以预计，这些产业在今后一段时期都将是广西制造业的主要产业。而医药制造业、造纸及纸制品业以及饮料制造业等产业则是潜在的热点产业，政府对这些产业都应加大支持力度。相对的，2004年广东的九大支柱产业分别是三大新兴产业电子信息业、电气机械及专用设备、石油及化学，三大传统产业纺织服装、食品饮料、建筑材料，三大潜力产业森工造纸、医药、汽车与摩托车³。与广西工业相比，广东的支柱产业主要是高技术产业，广西的支柱产业则偏重于处于产业链上游的基础产业，二者潜在的互补性大于竞争性。比如，广西可以向广东输送电力，以及大力发展面向粤港澳的农副产品加工业，实施品牌战略，大力发展农副产品加工业，特别是广西水果、独具特色的林产品、绿色食品、无毒无污染食品、精深加工食品等特色优势产业，建立统一、高效、互信的农产品市场，推进两地现代农业发展和双赢目标实现。

其次，从本文的数据来看，通信设备计算机及其他电子设备、电气机械及器材制造业这两个产业的劳动力布局适度，产出效率较优，且属于附加值较高的产业，因此，可以通过技术改造，将其建设成为广西的潜力产业。但是化学原料及化学制品业、通用设备制造业、食品制造业、非金属矿物制品业、纺织业、煤炭的开采和洗选业，这些产业产出效率比较低，且劳动力过多集中，尤其是非金属矿物制品业，对其进行产业劳动力适度转出或产业技术升级将是较为合理的选择。针对这种情况，广西应加强与粤港澳尤其是广东的产业间合作，加大利用广东的高新技术改造区内现有的传统产业的力度，重点加强对钢铁、汽车、制糖、水泥、有色、化工、制药、食品等优势产业和骨干企业技术改造；加快发展外向型企业和劳动密集型产业，扩大外销产品的生产，充分消化劳动力富足产业的剩余劳动力，提高产出效率。如大力发展面向粤港澳的农副产品加工业。

最后，从主要产业所属行业来看，广西制造业大部分属于传统产业，附加值不高，并且总体上产业链较短，产业辐射能力不强，如支柱产业中除了交通运输设备制造业、黑色金属工业的产业链可延伸到多个产业以外，其他几个产业均是产业链条相对较短，深加工增值能力低。广西应该积极引进粤港澳先进的信息技术，将现有主要产业实现以信息化建设为核心的高技术、高附加值型产业转变，重点发展通信、光纤及网络接入设备等产品，使信息产品加工制造业逐步成为广西新兴的工业产业，及时制定一些产业政策，提高产业的附加值和效益。这方面可以借鉴先进地区的经验。

参考文献

- [1] 张光南.周苗苗.珠江三角洲制造业的就业结构与产业结构效益分析[J].珠江经济,2004,12.
- [2] 玮麻.智辉,江西参与泛珠三角产业合作的构想[J],企业经济,2006(3).
- [3] 中华人民共和国国家统计局网统计分析报告“广西工业经济的主要特点、问题及发展潜力”.

³ 《2005年广东统计年鉴》

The comparable advantage of Guangxi's industry and Pan Pearl River Delta cooperation,

ZHOU Miao-miao

(Management School Guilin University of Electronic Technology, Guangxi Guilin 541004)

Abstract: The Pan Pearl River Delta regional cooperation has led the domestic region economy development, how to hold the opportunity, to use developed area superiority resources uses for me, becomes the key point of economy development in various provinces. This article has analyzed the employment structure and the industrial structure benefit of Guangxi's manufacturing industry according to the main profession group, and show that which industries are needed to develop primarily and how to develop Guangxi's industry recurring Pan Pearl River Delta regional cooperation.

Key words: industrial deviation; comparison labor production