

# 湘江经济带产业空间结构重组研究

陈修颖

(浙江师范大学工商管理学院, 中国 浙江 杭州 321004)

**【摘要】**湘江经济带包括湘江中下游地区的衡阳、株洲、湘潭、长沙、岳阳5个省辖市、17个卫星县和8个县级市,是湖南省经济发展水平最高的地区,也是连接长江沿岸开放带和珠江三角洲的桥梁和纽带。该地区目前的产业空间结构基本上形成了两级点轴系统和四个外围区的格局,但是这种空间结构存在分工不明确、产业部门结构单一、空间集中度低和空间联系松散等问题。文章从选择适宜的空间开发模式入手,对带内各地区的产业部门配置以及重点产业部门进行空间配置和空间结构优化进行研究,从而在带内构建一种具有紧密联系的产业空间结构格局。

**【关键词】**湘江经济带; 产业空间结构; 结构重组

**【中图分类号】**F062.9

**【文献标识码】**A

经济带(Economic Zone)是一种普遍存在的区域经济空间结构形态,也被称为经济走廊。通常具有4大特征:①受地形约束。一般都为两列山脉所夹的狭长经济地域单元,或者社会、经济活动沿河流谷地延伸。②经济带为一个自然、社会、经济、文化等多元地理要素的人地有机复合体。自然基底是载体,社会、经济、文化是内容,经济带内的每一个部分、每一个要素都不是孤立的,而是互动的整体,相互联系十分紧密。③经济带内必然有束状基础设施。包括由各种运输方式构成的束状交通线、动力能源线、电信光缆线等,这些线状设施承担着全部空间流,以确保经济带成为一个整体。④经济带具有独特的空间结构。城市主要沿束状基础设施分布,构成区域发展水平最高的点一线结构,依社会经济综合发展水平由高到低的次序,不同水平的条形经济带对称于核心轴平行分列于两侧。实质上,经济带是一种异化了的核心理一边缘结构<sup>[1]</sup>。

经济带的内部空间组织具有特殊的要求,必须遵循固有的规律。我国长期计划经济时期在经济带内依据“均富”模式构建的经济空间结构,多数演化为一串相互孤立、少有分工和互补的城市地域综合体结构。经济带的空间利用效率低、城市间协同效益难以发挥。湘江经济带是我国众多经济带中最具有代表性的,在社会经济转型时期,对湘江经济带的空间结构优化进行研究,具有普遍意义。

## 1 湘江经济带区域空间边界的界定

湘江经济带作为一个经济地域有其自然地理基础,即它与其它地理区之间有着明显的地理边界,而其内部又有自然地理特征的共性。在湖南,其东部的湘赣山地构成一条南北走向的界线,南部和西部同为山地和丘陵,只有北部是敞开的。从自然地理上看,湘江经济带是这些山地和丘陵包围的一个相对完整的自然地理单元,南可达湘粤边界,西可达湘中。但是紧密的经济联系和具备明显的整体经济地理区域功能才是经济带存在的核心内容。只有当经济带的经济空间负载在它的自然地理空间之上,才能较准确地界定它的空间范围,自然特征和经济特征必须同时考虑。从空间相互作用原理可知,联系紧密的经济区域内部具

**收稿时间:**2008-04-10; **修回时间:**2008-12-06

**基金项目:**国家自然科学基金重点项目(编号:40435013)资助。

**作者简介:**陈修颖(1965—),男,湖南长沙人,教授,博士,研究员。主要研究方向为区域经济与区域规划。E-mail:cxy418549@zjnu.cn。

有明显的次区域间互补性、很小的空间活动障碍和较多的可介入机会<sup>[2]</sup>。而作为一个具备整体功能的经济带，它能区别于相邻的其它经济地域而相对独立存在，是因为其外部介入机会较少，主要原因是空间联系上的距离障碍<sup>[3]</sup>。基于上述考虑，采用断裂点公式可以大致确定湘江经济带的空间范围。湘江经济带的核心是长沙、株洲、湘潭三市构成的三角形城市区（简称“长株潭”），确定湘江经济带的空间范围只需确定以此为中心的南北轴向长度和东西幅宽。毗连湘江经济带的省级经济中心北为武汉，南为广州，据断裂点公式即可以大致标出带的南北界限。在运用断裂点公式时，可将人口数量、经济总产出量等不同指标引入公式。在我国，经验表明，城市人口规模与其经济总量关系密切<sup>[4]</sup>，所以本文在界定湘江经济带界限时采用人口数量指标。带以东为高大山脉组成的省级行政边界，在某种程度上阻隔东西两侧的经济流动，显然经济带东界为湘赣行政分界线。经济带以西邻近的吸引中心有常德、益阳、娄底、邵阳和永州，据同样的方法可以计算出西部界线（图1）。根据前述结论，综合考虑地形地貌条件和行政区划因素，可以确定湘江经济带的经济地理范围包括湘江中下游地区的衡阳、株洲、湘潭、长沙、岳阳5个省辖市、17个卫星县和8个县级市。

湘江中下游地区具有优越的自然条件、丰富的资源、发达的交通、紧密的区际联系以及良好的生产力空间配置基础，加上悠久的历史、发达的文化等，使该地域自古以来就是重要的经济开发地域。长期的开发和投入，促进了生产力的持续发展，时至今日，一条产业密集、人口众多、城市化水平较高的经济带已明显凸现出来。2005年，该区域以占全省27.5%的面积和37.5%的人口，创造了占全省53.9%的GDP、57.4%的工业增加值和56%的社会消费品零售总额，不仅是湖南省的经济重心，而且也是我国南方一条重要的经济轴带。

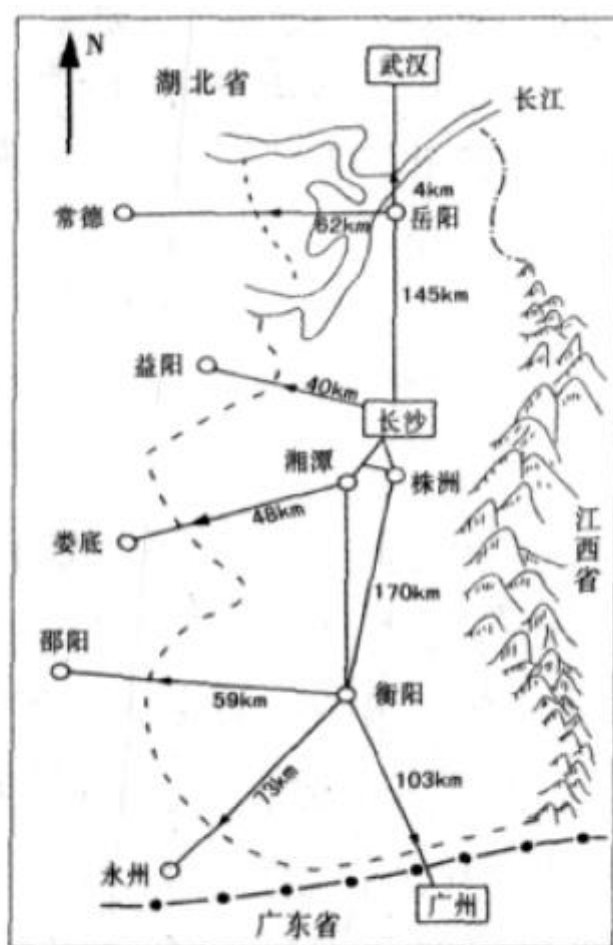


图1 湘江经济带空间范围示意图

Fig.1 Sketch map of Xiangjiang economic zone

## 2 湘江经济带的产业空间结构新特征

湘江经济带产业空间格局由点轴系统和外围两部分组成（图1），其核心是两级点轴系统。一级点轴系统以五个省辖市为经济核心，通过京广铁路、107 国道、京珠高速公路和湘江主航道四条南北向平行紧密排列的束状交通线将五个省辖市及众多的小城镇连结成一条南北延伸的纺锤形核心轴，轴的北端为岳阳市，南端为衡阳市，轴的中部膨大由长、株、潭城市三角组成。这条纺锤形城镇带是湘江经济带内经济密度最大、发展水平最高的核心轴线。二级点轴系统由四条轴线组成，一条由106 国道和与之紧密平行的茶（陵）—醴（陵）—浏（阳）铁路沿线构成，位于核心轴线东侧平行于核心轴线，纵贯东部山区。另三条垂直于核心轴线向西延伸，其中，一条是长（沙）石（门）铁路—长（沙）常（德）高速公路，途经望城、宁乡、益阳，连通湘西北；一条是湘黔铁路—上（海）瑞（丽）高速公路，连通湘中、湘西；一条是湘桂铁路，连通湘西南。

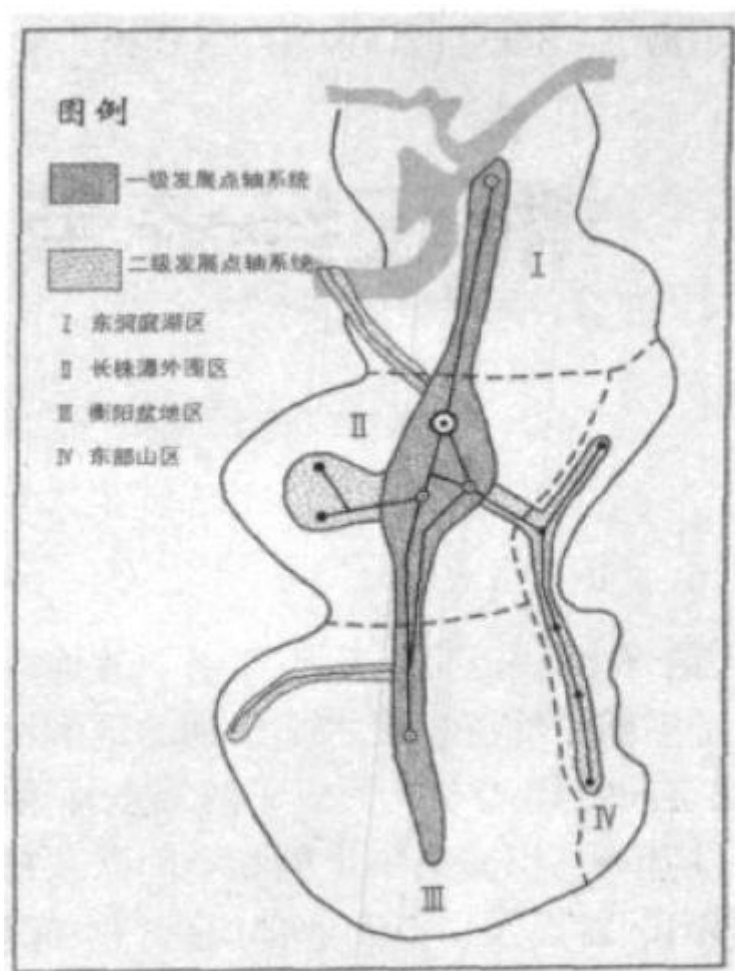


图2 湘江经济带产业空间格局示意图  
Fig.2 Spatial pattern sketch map

地域空间结构的外围指环绕点轴系统的外部区域，经济密度较低的农村地域，以农业经济或与之密切相关的乡镇工业为主体，是位于主轴线上五大中心城市经济腹地。依据农村经济的地域特点，可将外围区分成各具特色的4个区域。一是东洞庭湖区域。农村经济以粮、水产、棉、油、芦苇为主体，乡镇企业较发达。包括岳阳市所辖的华容、临湘、汨罗、湘阴、岳阳和平江6个卫星县市，为典型的湖区农村经济。二是长株潭外围区，包括长株潭周边的宁乡、望城、浏阳（西、北部）、湘潭、株洲和湘乡等卫星县市的农村地区。农村经济以粮、油、蔬菜、畜牧为主体，乡镇企业发达，为典型的丘陵区农村景观。三是

衡阳盆地区，包括衡阳市周边的衡山、衡阳、衡东、衡南、常宁、耒阳和祁东7个卫星县市。从地貌上看，是一个完整的盆地地形，农村经济空间结构大致呈环状，外围大多为山地环绕，农村经济较落后。盆地中心部分经济发展水平较高，以粮棉油及特种经济作物（湘莲、黄花菜、席草、马蹄等）为主，乡镇企业较发达。四是东部山区，包括浏阳南部和醴陵、攸县、炎陵和茶陵，区域发展水平较差，经济结构以农林果为主，乡镇企业落后，是湘江经济带内的重点开发和扶贫地区。

随着我国宏观经济空间结构格局、湖南省社会经济发展环境与资源的空间配置的变化，湘江经济带的空间结构已经不适应区域经济发展的新形势，主问题要体现在以下三方面：

<sup>1</sup>①空间分布主框架基本与经济发展条件相适应，但城镇体系有待完善。社会生产力的空间分布主框架基本上与区位条件、资源配置情况、交通运输体系和经济基础相适应。但带内的城镇体系等级规模结构不够合理，只有长沙市非农业人口超过200万，其他省辖市的非农业人口都在100万以下，还有400多个人口2万以下的小城镇，这样就使得中心城市的牵引和辐射能力非常有限。另外，从我国城市的经济效益看，5—20万人口的小城市经济效益最好，其所辐射的农村周边地区的经济效益也最好<sup>①</sup>。湘江经济带内5—20万人口的小城市仅12座，平均人口仅13.88万，数量太少、规模偏小。所以带内的城镇体系应进一步完善，规模应进一步扩大，以增强发展轴的辐射和对全带的经济牵引能力。

第二，在分工方面没有形成非常明显的优势部门与优势产品。该带整体经济实力虽然是省内最高的，但在参与高一级的地域分工方面，没有形成独特的优势部门和优势产品。其与珠江三角洲经济互补性大，但没有互补优势。产业优势不完全是建立在资源优势和区位优势之上，一些工业部门如钢铁和食品加工工业等的地区配置与资源的空间配置不协调，以重化工业为特色的部门结构一方面与拥有农业资源优势的条件不相称，另一方面由于有色金属矿的日益枯竭，原有矿山的日渐老化，铁矿、煤炭资源的贫乏，没有石油天然气资源，电力供应紧张等原因而不能实现经济、资源、环境的可持续发展和整体经济效益、财务效益的提高。该带是农业地域但不是农业强域，农业部门结构单一，基本上以种植业为主，专业化生产率低，经济作物基本上只有柑桔和棉花形成了规模化生产，轻纺、食品工业是发展方向但基础较差。产业部门多而全，区域经济的地域类型个性不鲜明。

第三，空间联系条件好，但质量不高。湘江经济带的区域内外空间联系条件优越，物、能、人员等空间联系密度大，是区域经济发展的有利条件，但目前的空间联系质量不高，带有一定的无序性和盲目性。地区间的横向经济联合和产业部门的地区间纵向、横向分工不多，组建跨地区的大型企业集团还处在探索阶段。大部分工业部门规模小，空间集中度低，没有形成规模优势。带内除煤炭采选、有色金属采选、电力这些资源指向性部门因资源集中而集中度高外，其他几十个工业部门的企业规模和地区集中程度都很低石化、有色金属冶炼、钢铁、交通运输设备制造和电工产品5个工业部门集中度稍高。在以重化工业为主的湘江经济带内，这种小规模生产是很不合理的。

### 3 湘江经济带产业空间结构重组

在经济转型时期，重新认识区域经济发展的有利和不利条件，重新评价产业空间结构的合理性，并进一步对其进行调整和优化，是实现区域经济可持续发展的一项重要工作<sup>[5]</sup>。湘江经济带目前的产业空间结构基本上仍然是在长期的计划经济时期形成的<sup>[6]</sup>，在新的形势下，湘江经济带经济发展的条件发生了巨大的变化，周围地区的迅速崛起使其处在一个新的宏观产业空间之中，因此，湘江经济带目前相对封闭的产业空间结构和松散的地区空间联系等都必须进行调整。

#### 3.1 湘江经济带区域优势的判断

依据比较优势原理，并且综合区位商法和行业比重分析的计算结果，得出湘江经济带内各区域层次的优势部门和优势产品

<sup>1</sup> ①参阅1996年中国城市统计年鉴：中国城市经济效益分析。

（表1）。再结合带内各地区的实际情况，初步确定其空间配置和空间关系优化方案。

3.2 次区域空间的产业部门配置

长沙是湖南省政治、经济和文化中心，位于湘江经济带的核心位置，水陆交通便利，科技力量雄厚，是产业布局的核心区域，应该以高新技术产业和第三产业为重点，特别是要发展壮大以电子信息为主的高新技术产业，加快发展金融、科技、教育、文化、信息、旅游业，着重构筑现代科教中心、商贸中心、文化中心及信息中心。

株洲是我国南方最大的铁路编组站，交通运输十分方便。株洲市的迅速发展亦得益于发达的交通，称之为“火车轮滚出来的城市”，同时株洲还是带内电力的调度枢纽，电能相对充足。株洲应充分利用这些优势，增创工业新优势，重点改造提升交通设备制造、有色冶金业、化学工业、食品加工业、陶瓷业、建材业，并且培育发展新材料、医药保健制品、电子信息业、先进制造技术和环保节能降耗等高新技术产业。

| 表 1 湘江经济带内各区域层次的优势部门和优势产品 (2004 年)                                                                    |                                                                      |                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tab.1 Industry and products superiority of different spatial scale In Xiangjiang Economic Zone (2004) |                                                                      |                                                                                                  |
|                                                                                                       | 优势部门                                                                 | 优势产品                                                                                             |
| 国际优势                                                                                                  | 工业 有色金属采选、冶炼、压延、加工<br>机械工业<br>美术、工艺品制造业<br>服装、纺织、缝纫<br>农业 种植业、畜牧业、林业 | 工业 铅、锌、铜、钨、锰原金属、硬质合金、铁合金、电工机械、湘瓷、湘绣、烟花、鞭炮、纱锭、服装、麻制品<br>农业 湘米、湘莲、黄花菜、稻种、茶叶、油茶、牲猪                  |
| 国内优势                                                                                                  | 工业 化学工业、机械工业、建材工业<br>农业 种植、养殖、畜牧业、林业                                 | 工业 基本化工原料、化肥、农药、农业机械、有色冶金机械、电力机车、机制纸、纸板、火花塞、水泥、玻璃、陶瓷<br>农业 粮、油、淡水养殖、牲猪、柑桔、楠竹                     |
| 省内优势                                                                                                  | 工业 化工、机械、医药、家电、纺织、食品、电力<br>农业 所有部门<br>第三产业 所有部门                      | 工业 燃料油、化肥、农药、医药、家电、纺织品、食品、塑料、钢材、拖拉机、变压器、摩托车、卷烟<br>农业 除木材以外的所有大宗农副产品<br>第三产业 旅游、邮电、信息、商业、金融保险、房地产 |

湘潭要加速黑色冶金、精细化工、机电、机械制造、建材、纺织及原料等传统工业的优化升级，努力培育光机电一体化、新兴材料、生物制药等高新技术产业和教育、文化、旅游等第三产业，力争建成新型的制造业中心和新兴的科教基地<sup>[7]</sup>。

岳阳是湖南的北大门，位于长江与京广铁路、带与长江开发开放带的结合部，水路交通四通八达，具有区位、交通、资源和旅游四大优势。以洞庭湖、岳阳楼、君山和南湖国际龙舟赛场为核心的旅游景点是湖南省知名的旅游景点。岳阳市的产业布局应充分利用这四大优势，重点发展石油化工、造纸、纺织、饲料生产、饮料食品工业以及商业旅游业，积极参与长江开发开放带的分工与合作，成为经济带向北对外联系的窗口。

衡阳不仅是湘江经济带与珠江三角洲联系的南大门和湘南的工商业中心，还是湖南省的一个老工业基地。衡阳交通方便，城市首位度高，腹地广阔，工农业基础较好，这是优势。但是目前，其重工业（有色金属工业）面临资源枯竭、设备老化、更新改造资金短缺等问题，轻工业则又遇到珠江三角洲和长江三角洲的巨大冲击，使衡阳的工业企业经济效益每况愈下，亏损面日益扩大，沦为湘江经济带内实力最差的一个城市。针对这一严重情况，工业部门的布局需作大调整。总体思路是立足农副产品资源与区位优势，充分利用沿海地区产业转型的有利时机，集中力量布局一批投资省、见效快、容纳劳动力多的卷烟、制茶、饮料、饲料、食品加工等轻工企业，并对原有企业进行技术改造，更新产品提高质量。对原有重工业部门加快资产重组步伐，与湘江经济带内其它城市的相关产业建立横向纵向的协作与联合，尽快扭亏为盈，同时严格控制其外延式的发展，坚决不上新的重化工企业。

---

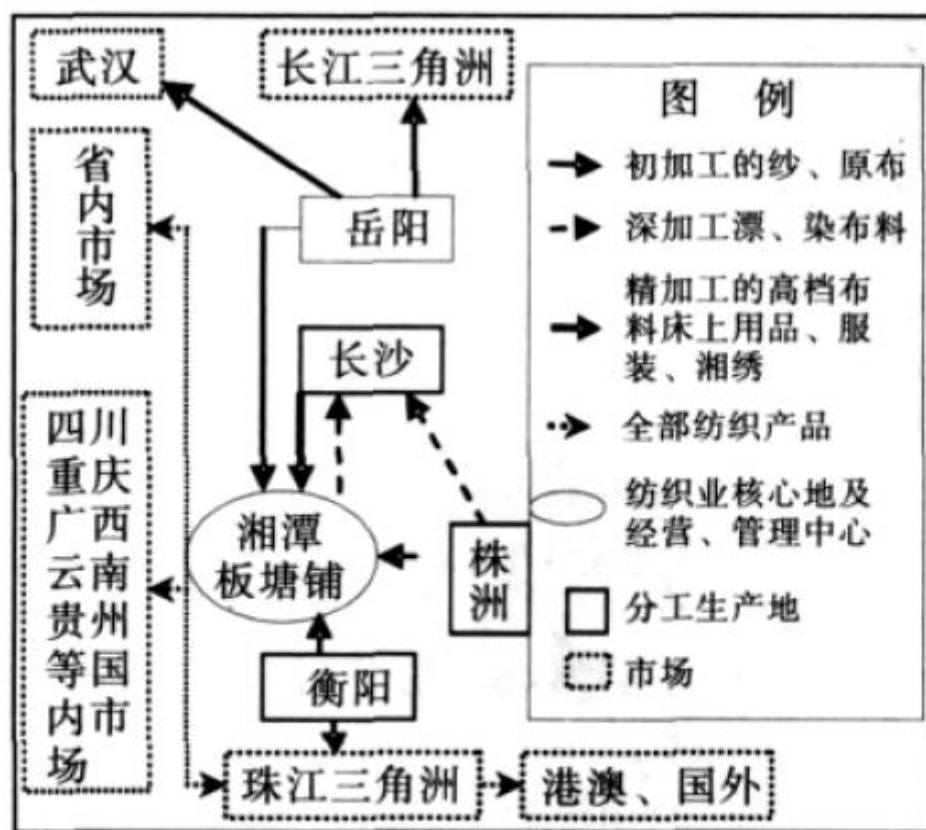
醴陵虽然是县级市，但位于东部山区的核心，对于促进落后地区的发展具有重要意义。工业布局的重点应该是烟花鞭炮、陶瓷、服装和竹木加工业。

以上城市是湘江经济带内产业的重点布局地区。针对带内中等城市规模偏小，难以充分发挥中等城市功能的情况，应尽快促使汨罗、浏阳、醴陵、耒阳等城市扩大规模，以增强带内点轴系统的总体辐射带动功能。同时应加快长株潭三市一体化步伐，三市的全面一体化对于发展整个带的经济具有重要意义。

3.3 形成具有紧密联系的产业空间结构格局的湘江经济带内各主要产业部门的跨区域空间联合以及中心与外围间关系的强化是发挥联合规模优势、密切空间联系的重要途径，也是产业空间结构调整和优化的重要途径。重点是调整各产业部门的状态，而不是生产要素系统在空间上作简单的区位转移。

3.3.1 跨区域的空间协作与联合。实施跨区域空间协作与联合的产业部门应具有几个条件。①该产业在全带内具有一定的基础和规模，在各次区域有一定的专业化生产基础；②该产业在带内拥有实力相对雄厚的核心企业，足以形成强大的凝集力和号召力，具有较强的组织能力<sup>[8]</sup>；③该产业是整个经济带对于相邻区域甚至全国的优势产业，比较优势明显，有空间协作与联合并形成规模生产的市场基础。根据湘江经济带内的实际情况，在短时间内将所有优势部门全部实施跨域空间联合是不现实的，可以重点选择以下产业部门实施空间结构状态的优化。

纺织工业的空间结构重组。以湘潭纺城为核心，联合岳阳、长沙、株洲和衡阳的纺织企业，形成域际纵向联系纺织企业集团。生产分工是：岳阳为梳、纺和原布生产地；株洲为苧麻产品生产地；衡阳为纺纱和原布生产地；湘潭为印、染及全带纺织品（以布匹和服装为主）销售中心（市内有全省最大的布匹交易市场——湘潭布市）；长沙为高档面料和服装精加工地，同时也是湘绣中心。



**图3 湘江经济带内纺织工业跨区域空间协作及物流图**

**Fig.3 Sketch Map of Inter-regional Textile Industry Cooperation In Xiangjiang Economic Zone**

有色金属采选、冶炼及压延、加工业的空间结构重组。湘江经济带内的有色金属工业历史悠久、基础好，基本形成了分工生产，但地区间纵向联系少、企业的部门所有制复杂，基本上各自为阵。因此，湘江经济带内的有色金属业应形成纵向分工与协作，防止相互间争矿石、争能源、争市场等。今后应逐步形成以下的分工格局：衡阳、岳阳主要为有色金属矿的采选包括精选，并进行部分粗冶；株洲主要进行精选和精冶，并进行部分深加工；长沙主要是深加工，联合集团总部应设在株洲，可以利用其发达的交通条件和电能相对充裕的优势，汇集省内有色金属粗、精矿集中冶炼和深加工，部分原金属输往长沙深加工，并在长沙设立以有色金属为原料的具有高技术含量的新型合金、新材料工业企业。

化学工业的空间结构重组。应该形成域际横向联合，实施水平分工。所有化学工业的生产安排、产品内容调整，各地区间资金、人才、设备和利益分配的关系都由总部综合协调。总部应设在交通、信息和通讯都发达的长沙市，并负责经销所有化工产品。各地专业分工方向为：岳阳以石化、氮肥生产为主；株洲以基本化工原料和复合肥、氮肥生产为主；湘潭以基本化工原料和农药生产为主；衡阳以盐化工、日化为主；长沙以精细化工为主。生产的核心企业分别为岳阳的巴陵石化总公司，株洲的湘江氮肥厂，湘潭的湖南南天实业股份有限公司（原湖南农药厂），衡阳的湖南湘衡盐矿和衡阳长兴经贸有限公司（原衡阳三化实业股份有限公司），长沙以湖南海利化工股份有限公司为主。

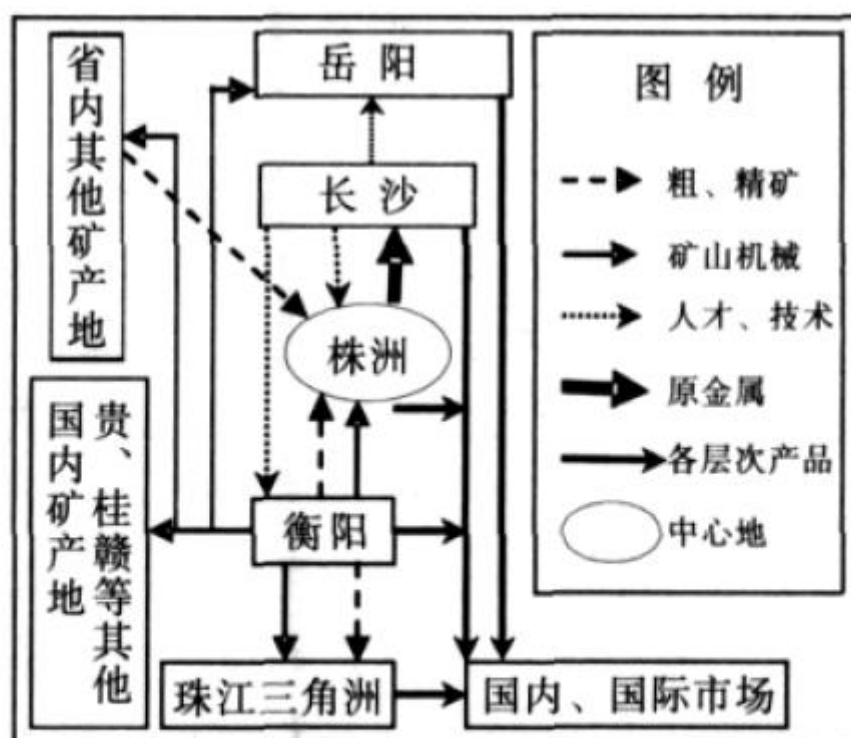
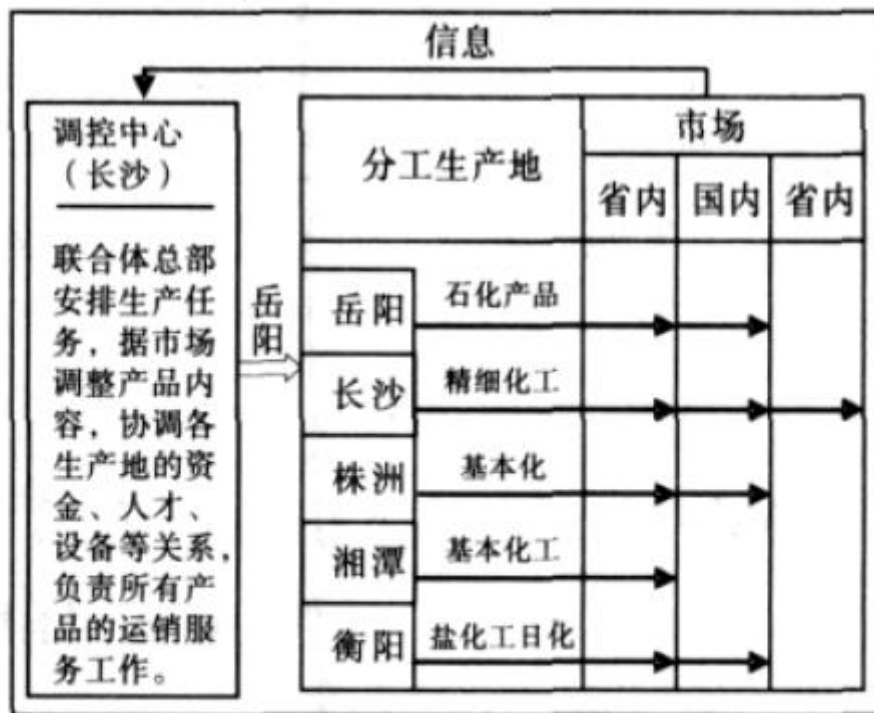


图 4 湘江经济带内有色金属工业空间协作与物流示意图

Fig.4 Sketch Map of Inter-regional Nonferrous Metal Industry Cooperation In Xiangjiang Economic Zone



**图 5 湘江经济走廊内化学工业跨区域空间协作与物流图**

**Fig.5 Sketch map of inter-regional chemical industry cooperation in Xiangjiang economic zone**

3.3.2 中心—外围关系的建立。湘江经济带内中心—外围关系主要是建立并强化城乡关系，促进城市和周围乡村之间形成城乡间优势互补、共同发展的新型空间关系格局，真正实现城市对外围乡村的牵引和带动功能。建立起紧密的城乡联系可以通过多条途径，通过建立和健全农副产品流通网络和农业信息网络，充分发挥中心城市流通和信息中心的作用，将周围广大农民与市场紧密地联系在一起，从而密切城乡关系。但最为行之有效又易于操作的办法是努力促进农业产业化。

农业产业化最基本的模式是产—加—销一体化，根据大量调查我们认为就湘江经济带而言，提高农副产品商品率和农业经济效益的主要障碍是生产与市场不衔接。原因并非市场信息闭塞，也非产品不适销无市场，而是小规模生产造成的。规模狭小，要求单个农民既是生产者又是产品经销商，产品数量少、经营成本高，无法获取大区域间的高差价。所以扩大生产规模，加强产加销的分工，形成联合体，才能使农产品走向跨区域的大市场，获取比较利益。但是一味强调扩大生产规模，在人均耕地少、农村存在大量剩余劳力的湘江经济带内是不切实际的做法。如何在现有生产单位规模不作大调整的情况下实现农业产业化？首先应在中心城市扶持和培养一批实力雄厚的农副产品经销公司，各自以单一产品经销为主，产品必须是农副产品的工业加工品而非初级产品，然后联合一批相关产品的加工企业，这些加工企业的原料来源可以就近从周边农村获得，这样就在周边地区形成了大面积的农副产品专业化生产区，也就是能充分发挥地域优势的农副产品生产基地。生产者仍然可以是实施联产承包责任制的单家独户的农民。概括地说，实施步骤应该是：销售企业→销售企业+加工企业→销售企业+加工企业+广大生产者→贸工农联合体，从而实现了农业产业化。贸工农联合体的布局，在带内必须依据现有基础和农业生产优势进行分工。初步设想，长株潭地区农业专业化生产优势是粮、猪、鲜果、蔬菜、茶叶、湘莲和笋干，所以应布局相应的产加销联合体。岳阳的农业专业化生产优势是水产品、棉花、茶叶、油菜和优质稻；衡阳的优势是生产干鲜水果、黄花菜、油茶和席草。这些农副产品均应在所在地区的中心城市组建产加销联合体，从而实现了农业走向市场的目的。通过农工商的结合，建立起了稳固的城乡空间关系，充分发挥了中心城市对周边农村地区的辐射和带动功能。

---

**参考文献:**

- [1] 陈修颖. 长江经济带空间结构演化与重组[J]. 地理学报, 2007: (12).
- [2] Ullman E L. American commodity flows [M]. Seattle: University of Washington Press. 1957.
- [3] Krugman, P. Growing World Trade [C]. New York: Brookings Papers on Economic Activity 1, 1995: 125 - 126.
- [4] 陈修颖, 等. 湖南省区域开发的模式研究[J]. 经济地理, 2001. 21(4): 394 - 398.
- [5] 陈修颖, 顾朝林. 福建省基于闽台互动的产业与空间结构重组研究[J]. 地理科学, 2003, (4).
- [6] 陈修颖. 区域空间结构重组: 理论与实证研究[M]. 东南大学出版社, 2005.
- [7] 中国城市规划设计研究院. 长株潭城市群区域规划(2004- 2020年).
- [8] 陈修颖, 等. 牵引空间战略与中国的产业空间结构重组[J]. 中国软科学, 2006, (11): 126 - 131.