

# Analysis on the Development of New Industrialization in Zhuzhou Industry Clusters\*

Yanzi He, Hui Luo

Business School, Hunan Technology University, Zhuzhou  
Email: 1917513445@qq.com

Received: Jul. 27, 2012; revised: Aug. 13<sup>th</sup>, 2012; accepted: Aug. 24<sup>th</sup>, 2012

**Abstract:** Industrial clusters competitive advantage has already caused domestic and international academic circles and the government's attention, by the industry cluster, the cluster economy in foreign countries has been quite popular. Clusters of China economic development although start later, but in Guangdong, Jiangsu, Zhejiang coastal area has be just unfolding, has become a new bright spot of economic development area. Zhuzhou as an old industrial base to have to cultivate industrial group in all aspects of the advantages, for its construction of base of advanced manufacturing industry to lay a good foundation. The development of industrial clusters, should be to promote Zhuzhou economy structure to optimize upgrade, the release of assemble effect, accelerate the process of new industrialization is a strategic task.

**Keywords:** Four Type Two; New Industrialization; Industry Cluster

## 株洲新型工业化产业集群发展探析\*

何燕子, 罗辉

湖南工业大学商学院, 株洲  
Email: 1917513445@qq.com

收稿日期: 2012年7月27日; 修回日期: 2012年8月13日; 录用日期: 2012年8月24日

**摘要:** 产业集群强大的竞争优势早已引起了国内外学术界和政府的高度重视, 由产业集群而形成的集群经济在国外已相当普遍。我国集群经济的发展虽然起步较晚, 在广东、江苏、浙江沿海一带方兴未艾, 但株洲作为一个老工业基地具有培育产业集群各方面的优势, 其先进制造业早已为产业集群基地的建设打下了良好的基础, 株洲新型工业化的产业集群发展必将成为区域经济发展的新亮点。通过发展产业集群, 株洲将实现经济结构优化升级、释放集聚效应、加速新型工业化战略化进程。

**关键词:** 四化两型; 新型工业化; 产业集群

### 1. 引言

2011年4月湖南省委九届十中全会全面推进四化两型, 四化即新型工业化、农业现代化、新型城镇化、

信息化, 两型即资源节约型、环境友好型<sup>[1]</sup>。身处两型社会的核心圈, 株洲作为一座与共和国共同成长的工业重镇, 地处江南交通枢纽, 是南方最大的铁路货运中转基地。作为新中国成立后迅速发展起来的工业城市, 株洲是湖南省最重要工业基地, 工业是株洲的立市之基、强市之本、优势所在。研究探索用新型工业化产业集群助力两型株洲成为加快株洲经济社会发展的重中之重。

\*资助信息: 研究受到全国教育科学“十一五”规划2010年度教育部重点课题《高职教育服务两型社会建设研究——以长株潭城市群为例》DJA100318、湖南省情与决策咨询研究课题2012BZZ34, 湖南省社科课题11YBB134 两型社会中循环经济与企业发展演化博弈研究、11YBB137 基于全球价值链视角的湖南制造产业集群发展模式研究支持。

## 2. 新型工业化进程中的株洲产业集群

产业集群(Industry Cluster)是指集中于一定区域内特定产业的众多具有分工合作关系的不同规模等级的企业与其发展有关的各种机构、组织等行为主体<sup>[2]</sup>。通过纵横交错的网络关系紧密联系在一起的空间积聚体,代表着介于市场和等级制之间的一种新的空间经济组织形式<sup>[3]</sup>。湖南省人民政府 2007 年 1 号文件《湖南省人民政府关于大力培育发展产业集群的意见》以及《湖南省培育发展产业集群“十一五”规划》两个红头文件,标志湖南省正式将产业集群作为新型工业化重要推动力<sup>[4]</sup>。

株洲新型工业化的产业集群体现在以下四个方面。1) 技术进步型。株洲南车集团 2004 年在以市场换技术引进德国西门子技术,并吸收创新开发出世界最快的火车即动车发动机核心技术,形成产业链条的产业龙头地位<sup>[5]</sup>。2) 资源节约型。发展循环经济对于以冶金、化工见长的株洲具有特别意义。3) 环境友好型。随着株洲投入百亿元打造炎帝神龙城,掀起生态旅游的浪潮。同时开发沿江风光带和整治湘江睡污染将为营造环境友好型经济奠定基础。4) 就业充分型。株洲产业集聚的产业龙头和技术型的产业七寸,以及产业主体和中小企业的产业配套都很齐全,吸引了不少专业人才,资本、技术、人才,把这些生产要素组合起来就是一个新产业集群的人力资源要素。

## 3. 株洲市新型工业化产业集群发展现状分析

工业化模式包括早期工业化的英国模式,中期工业化的美国模式,晚期快速工业化的日本模式,株洲目前处于工业化的中后期<sup>[6]</sup>。但总体来说在 20 世纪 90 年代信息化普及以前的工业化都是传统工业化,信息业加入工业以后称为新型工业化。目前株洲产业集群呈现“三重一低”,就是重工业占的比重大、源头产业占的比重大、耗能污染企业比重大、科技含量很高而利润空间很大的企业很少,新型工业化的提出对于株洲所面临的问题来说,是一剂灵丹妙药。

依据表 1,由此可分析得出株洲产业集聚的如下优劣势:

- 1) 存在优势
  - ①产业优势

Table 1. 2000 and 2010 Zhuzhou top 10 agglomeration of high status of industrial development  
表 1. 2000 年和 2010 年株洲前 10 位集聚程度高产业发展状况

2000 年株洲前 10 位集聚程度高产业		2010 年株洲前 10 位集聚程度高产业	
有色金属冶炼	18.7	轨道交通	22.5
航空	16.5	航空	19.4
轨道交通	12.9	房地产管理类	12.4
化工	9.1	有色金属冶炼	10.9
服饰贸易	8.7	服饰贸易	9.9
材料	8.2	陶瓷	9.0
陶瓷	7.5	材料	8.8
农产品加工	7.3	科学研究类	8.5
房地产管理业	7.0	化工	7.3
科学研究类	6.8	旅游服务类	7.2
旅游服务类	6.6	农产品加工类	6.8

株洲已基本形成了交通装备制造、有色金属冶炼、化工、陶瓷、农产品加工等五大传统支柱产业,近年来,高新技术产业也有长足发展。全市共有工业企业 35,955 家,规模工业企业 523 家,2010 年销售过亿元的工业企业 61 家,硬质合金、电力机车、电解铅锌等 10 多个产品位居全国同行业首位<sup>[7]</sup>。

### ②区位优势

株洲位于占湖南经济总量三分之一的长株潭经济区腹地,处于湖南“一带两廊”中的“一带”,即以“长株潭”为发展核心的“京广经济带”。并位于湖南“一点一线”(以长株潭为一点,107 国道、京珠高速、京广铁路沿线的岳阳、长株潭、衡阳、郴州为一线)重合,同时株洲是南方最大的交通枢纽和铁路货运中转站,京广、浙赣、湘黔、武广四条铁路干线经过株洲;水运则千吨级船舶经长江直抵出海口;空运距黄花国际机场 40 公里,具有十分重要的区位优势<sup>[8]</sup>。

### ③人才优势

2010 年株洲共有专业技术人才 19.7 万人,人才与人口比为 1:18.9,高于全省 1:22.9 和长株潭三市 1:20 的平均水平。全市高级以上技工 20,397 人,占工人总数的 7.7%,技师、高级技师分别为 1850 人、157 人,占工人总数的 0.7% 和 0.07%,高于全国平均水平,在省内居前位。

### 2) 存在劣势

①产业集群水平信息化程度欠佳,株洲工业产业集群和中国大多数产业集群一样以低成本见长,在以信息见长的新型工业化今天,企业信息资源的重复利

用严重，企业信息孤岛现象屡见不鲜<sup>[9]</sup>。产业长期规划有待实施观测，缺乏必要的公益产品引导和健全的社会金融服务服务体系做为强有力的协调引导。

②2010年湖南省完成国内生产总值1.5万亿，其中株洲完成1200亿，位于长沙、岳阳、常德、衡阳之后，仅为长沙四分之一，总量明显偏小，与株洲是湖南的重要工业城市名不符实。

③规模企业不多。2010年湖南省工业增加值为8313.56亿元，其中规模工业增加值为7125.39亿元。株洲2010年工业增加值为665亿元，其中规模工业增加值为367.21亿元。无论是全部工业还是规模工业以及规模工业增加值所占比例都低于长沙、岳阳和常德，这不仅表明株洲的工业实力不强，同时也表明株洲工业企业的规模不大、上规模的企业不多。

④固定资产投资不足。近几年来，株洲的固定资产投资有了长足的进步，2004年首次实现了三天一个亿，但是与全省的平均水平比与省内发达城市比仍有差距。2010年湖南省社会固定资产投资总额为9130.36亿元，同比增长28.2%，株洲为961.2亿元，增长23.3%，总额低于长沙、岳阳和常德。投资结构也不尽合理，一是工业贷款比重不断下降，自2008年以来，工业贷款在三次产业中的比重下降了6个百分点，二是制造业新增贷款比重呈急剧下降态势。近几年工业投资中缺乏投资中缺乏大项目，上亿元的项目已是凤毛麟角。在目前经济的发展在相当程度上还主要靠投资拉动时期，工业投资不足是造成株洲经济总量上不去的一个重要原因。

⑤研发投入比例较小。2010年株洲投入RD为1300万元，占GDP0.1%，远低于1.3%的全国平均水平。研发经费缺乏是株洲企业发展长足不前的一大因素，比如株洲近十年的专利申请量都是湖南第二，但是发明类型专利却明显比重较低，仅占总申请量的17.3%，比湖南省发明专利占总申请量的20%要低，说明在研发上株企投入还不够大。

⑥环境能源压力巨大。株洲在文革期间经济居全国前列，对重工的高投入造成现有工业体系能耗大、污染重。株化、株冶、株洲大唐电力等高耗高污企业产值超500亿元，这也说明株洲经济发展对此类企业依赖很大，株化所在清水塘地区被列为环境治理重点区正是为了解决此类问题。

#### 4. 株洲新型工业化产业集群发展策略

没有城市化就没有现代化，新型城市化离不开新型工业化，新型工业化所需的交通、通讯和电力都是株洲产业集群发展的方向。发展新型工业化，主攻产业集群，营造良好的产业园区，集中发展工业园区。株洲现有工业园区11个，其中国家级高新区1个，省级开发区4个。株洲市政府为此提出“5115”工程，即力争用3~5年的时间，培育5个过100亿元、10个过50亿元的规模企业，到2010年，交通装备制造、有色金属冶炼及深加工、化工、陶瓷、服饰和农产品加工等六大产业集群加工销售收入达到1050亿元<sup>[10]</sup>。新型工业化产业集群推动株洲新型工业化策略主要采取有以下几个方面。

##### 1) 发展工业园区

工业园区日本称为工业团地，香港称为工业村，英国称为企业区。联合国环境规划署认为，工业园区是在一大片的土地上聚集若干工业企业的区域。依托优势项目，株洲通过规划和政策引导，加大资源整合力度，引导企业园区上项目，发展产业集群<sup>[11]</sup>。通过在工业园区发展产业集群，有效缓解集群形成的土地供应不足问题，会有一定的产业集聚效应。这样发展会获得一定的外部效应，取得一定的外部规模经济，把工业园区和工业产业链聚集有机联系起来。而工业园区和产业集群的互动，是促进株洲新型工业化的途径，因为工业区的建设，有利于建立的生态环境和经济发展，促进环境、经济和社会的协调。

2011年株洲工业园区发展目标是实现“3335”，即引进投资增长30%，固定资产投资增长30%，新上投资额5000万元以上的项目30个以上。株洲有亚洲最大的铅锌冶炼企业株冶集团，亚洲最大的硬质合金生产企业株硬集团，生产“中华第一速”的株洲电力机车公司，中国最大的中小航空发动机生产基地南方动力机械公司等等。这些大而有力地产业集群提升了产业集群竞争力，完善了产业竞争系统，可以减少整体成本，同时提高深度加工的产品附加值，并促进大企业和中小企业协调发展的。株洲“十二五”期间，要按照“依托核心企业、延伸产业链条、壮大产业集群”思路，重点培育交通装备制造、有色金属冶炼、基础化工、陶瓷产品、农产品加工等重点产业集群发展；并要着眼培育壮大新材料、电子信息技术、生物

制药等新兴产业。株洲园区建设，一是要科学规划园区发展，按照突出“一区”（河西高新技术开发区），构筑“三圈”（现代服务业经济圈、工业经济圈、卫星城镇经济圈），提升“十园”（醴陵陶瓷工业园、建宁开发区、渌口开发区、云阳开发区、金山民营科技园、攸州工业园、九龙工业园、清水塘循环经济工业园、湖南欧洲工业园）的思路对全市工业园区进行科学的功能分区，优化产业布局，进一步促进园区产业集群内部企业联系的加深，纵向延伸产业链，横向构成产业集群。

#### 2) 整合长株潭政策资源，推动新型工业化进程

株洲新型工业化的产业集聚离不开株洲老工业基地和长沙、湘潭的经济资源的整合，随着长株潭两型办公室的建立，长株潭一体化建设进入了实施阶段，这种跨行政区域的整体规划，是一种合理的产业分工<sup>[12]</sup>。为构建适应的市场规则，建立符合区域发展的株洲政策和株洲规则，为大中型企业提供产业发展的基本保障。除了“5115”工程公司方面的支持，以推动公司上市和提供中小企业的资金支持政策。为加强自身社会管理和公共服务职能，我们需要把重点放在消除体制壁垒阻碍上，更大发挥市场在资源配置中的基础性作用。同时以强大的规范化管理来保证流转顺畅的产权制度、明晰的现代制度安排和健康的生产组织。按照产业化发展的要求，提高产业集群建设的力度，加大企业重组，促进强强联合，优势互补，进一步完善法人治理结构，建立基于科学决策机制和有效激励的脊柱企业。将有助于进一步整合产业资源，有战略化的实施措施，破除妨碍长株潭一体化的地域和体制限制，做好配套措施引导，依托长株潭“3+5”城市群，培育发展产业集群。

株洲市政府应积极引进外资，继续改善投资环境，加速改革产权和资本市场建设的步伐，通过建立政府和公司债券市场的信誉，创造一个良好的投资环境。通过雄厚的技术力量，赢得规模化生产的高科技跨国公司的投资，扩大民间投资，真实的和真正的参与国际市场竞争，引进管理经验和生产技术，并取得厂商在股票市场的升值。

#### 3) 发展高科技新型产业，促进循环经济发展

培育新型产业和发展高新技术产业是企业实现新型工业化的重要途径，株洲要集中现有的科技、人

才资源，支持高新技术研发和产业化，以轨道交通、新材料、航空、服装、化工、新能源为重点，启动和实施一批高新技术产业化工程，培育一批新的经济增长点。通过“5115”工程的实施来加快推进株洲市轨道交通、汽车及零部件、中小航空发动机、有色冶金及深加工、化工、健康食品等产业基地的建设，促进工业园区的大开发，带动产业集群的大发展，使株洲在湖南省率先建成新型工业化标志性城市。

用循环经济的思想知道产业结构转向，逐步淘汰部分高能耗高污染企业。改造传统产业和传统工艺，逐步开发新能源和新资源密集型企业，促进产业链纵向一体化，从供应商到厂商到销售商，整治工业三废，变废为宝。以发展云龙新城为契机，绿化企业，清洁企业，突进循环企业建设，对重点污染企业实施清洁生产审计和清洁生产改造。以清水塘循环经济工业建设为试点，改造区内老工业企业，为清水塘工业产品做配套，做一些深加工企业的优化，延长产业链、提高附加值，降低企业污染。抓住两型社会契机，发展综合效益良好、能耗资源消耗少的两型产业集群。

#### 4) 发展新型工业化的中小企业

对于株洲引进的一些大型工业，真正好的工业项目应该快速发展。株洲中小企业是发展产业集群尤其是配套产业的主体，应围绕产业龙头，发挥民营中小企业的竞争优势，进一步创新并积极做好相关产业配套。把产业链进一步延伸化，把中小企业做成大的产业集群。株洲新型工业化，需要大量新材料、新能源、先进制造、电子信息、生物工程等优势领域的中小企业，着力承接产业转移。围绕核心企业和主导产品，发展零部件和配套产品，努力承接国外产业转移，实现产业集群的跨越式发展。围绕服务优势产业链，大力发展中小企业，培育新的经济增长点。鼓励中小企业围绕重点行业开展各种形式的经济技术合作，建立稳定的生产、销售、技术关系，延伸产业链，壮大优势产业。中小企业集群的形成需要较强的专业知识、高层次的科学和技术，以此来满足市场的需求。通过建立和完善机制，促进新技术的转化和产业化，加快调整产品结构，提高产品竞争力。淘汰、改造浪费资源的中小型企业。

“十二五”城市规划株洲有望实现完善的福利社会的宏伟目标，加快推进现代化进程，形成新的产业

化发展的机遇期,需要拓宽发展空间,进一步推进经济结构的战略性调整,加快转变经济增长方式。因此,要优化资源配置,转变经济增长方式,发展循环经济,建设资源节约型和环境友好型社会,坚持走新型工业化的道路,不断提高自主创新能力,信息化带动工业化,继续推进工业结构调整策略。

## 5. 总结与展望

目前株洲正在日益成为先进产业制造集聚地,随着制造业的飞速发展,株洲新型工业化战略的提出,越来越多的眼光聚集在株洲这座热土的产业集群上。无论是西方的产业革命发展过程还是集群企业的发展需要 20 年左右的时间,我国却由于计划经济向市场经济的专柜,早早踏上了产业集群这部快车。但由于集群内部的幼稚性,集群企业缺乏分工与协作的配套,并面临日益全球化市场的打压,因此有助于产业集群的新型工业化发展急需一个战略方式。集群就中小企业集群而言是一个自发的过程,但是强大的集群组成必然不是政策所能引导的了的,从自我集聚的中小企业集群发展提出了极大的挑战。通过对株洲集群政策经验的总结提出了株洲新型工业化产业集群宛如新生的孵化器,将极大的推动集群在新型工业化和信息化中的成长,同时扩大集群吸纳农村人口的能

力。在弥补和促进企业相互信任合作方面使得企业合作网络更加完善,提速集群中大型企业和龙头企业的出现。而大型企业的出现,恰恰是政策集群升级的必然,集群将更加集中于技术和创新方面,更有效的实施株洲产业集群的新型工业化。

## 参考文献 (References)

- [1] 株洲市发改委. 株洲市国民经济和社会发展第十一个五年规划纲要[Z]. 株洲: 株洲市人民政府, 2010.
- [2] 张萍. 产业集群与园区建设[M]. 长沙: 国防科技大学出版社, 2011.
- [3] 迈克尔·波特. 国家竞争优势[M]. 北京: 中信出版社, 2007.
- [4] 株洲市发改委. 株洲市产业配套报告[Z]. 为了提高(A)产业政策和法规. 株洲: 株洲市人民政府, 2012.
- [5] 株洲市经委. 株洲市工业“十一·五”发展规划[Z]. 株洲: 株洲市人民政府, 2011.
- [6] 曹洪军, 王乙伊. 国外产业集群发展模式及启示[J]. 理论参考, 2009, 9: 50-51.
- [7] 侯清麟. 株洲市推进新型工业化, 做大做强骨干企业对策研究——以化工行业为例[J]. 现代商业, 2009, 4: 3.
- [8] 谭可敏. 株洲财政: 让新型工业化建设驶向快车道[J]. 中国财政, 2010, 10: 17.
- [9] 肖文兴. 株洲市推进新型工业化探析[J]. 网络财富, 2008, 5: 20.
- [10] 和谐株洲: 加快推进新型工业化——访株洲市市长陈君文[N]. 中国经济时报, 2007-9-27.
- [11] 王润球. 新型工业化进程中株洲产业发展战略研究[J]. 湖南工业大学学报(社会科学版), 2008, 13(5): 84-87.
- [12] 聂方红. 发展产业集群是推进株洲新型工业化的重要途径[J]. 企业家天地半月刊(理论版), 2008, 4: 3.