

---

# 浅析高新技术产业发展对重庆产业结构升级的影响

张铁力

(重庆电子工程职业学院继续教育学院, 重庆 401331)

**【摘要】**重庆作为极具发展潜力的新兴直辖市、内陆开放高地,产业结构调整升级关系到整个西部地区乃至全国经济改革和发展的全局本文通过对三种产业升级发展模式的分析比较,指出发展高新技术产业是重庆产业结构调整 and 升级的核心。

**【关键词】**产业升级;科技产业;产业创新

**【中图分类号】**X127 **【文献标识码】**A **【文章编号】**1005-6432(2010)28-0062-02

## 1 高新技术产业概述

高新技术产业通常是指那些以高新技术为基础,从事一种或多种高新技术及其产品的研究、开发、生产和技术服务的企业集合,这种产业所拥有的关键技术往往开发难度很大,但一旦开发成功,却具有高于一般产业的经济效益和社会效益我国的高新技术是指 863 计划中选择的对中国未来经济和社会发展有重大影响的生物技术、航天技术、信息技术、激光技术、自动化技术、能源技术和新材料 7 个高技术领域内的新技术 1996 年 7 月,国家科技领导小组批准将海洋高技术作为 863 计划的第八个领域目前,863 计划共有 8 个领域、20 个主题。

与其他产业领域(通常称之为“传统产业”)相比,高新技术产业具有四个方面的典型特征:

- ①以知识和技术为支撑要件,科技人员的比重大;
- ②资源、能量消耗少,更新换代快,附加值高;
- ③研究、开发的强度大,投资大;
- ④工业增长率高:

以信息产业为例,目前发达国家信息产业的产值已占国民生产总值的 4%-6%,年增长率为传统产业的 3-5 倍高新技术产业的智力性、创新性、战略性和环境污染少等优势,对社会和经济的发展具有极为重要的意义 20 世纪 80 年代以来,高技术产业的蓬勃发展,对世界经济和社会生活均产生了巨大影响,为人类社会开拓了一个前所未有的美好前景

## 2 重庆高新技术产业的发展及其影响因素

1891 年重庆成为中国最早对外开埠的内陆通商口岸,1992 年成为沿江开放城市,1997 年成为我国面积最大、人口最多的直辖市,2007 年成为全国统筹城乡综合配套改革试验区重庆既是中国西部大开发的桥头堡,也是中国西部向东开放的前沿,在中

---

国统筹东西及 21 世纪发展中处于非常重要的战略地位

作为我国重要的老工业基地和国防科研生产基地，在 20 世纪六七十年代的“三线建设”中，大量企事业单位从北京、上海、辽宁、广东等省市内迁到重庆地区到 20 世纪 70 年代末期，已经形成了冶金、化工、机械、纺织和食品五大支柱产业，这些都为重庆的经济发展尤其是工业化生产奠定了坚实的基础改革开放后，这些在“三线建设”时期建立的国防工业生产体系，经过调整改造，在向军民结合型转轨中发挥了巨大潜能，形成了诸如摩托车、微型车、小轿车等在全国有竞争力的拳头产品，对振兴重庆经济起着极其重要的作用。

2009 年，重庆市政府常务会审议通过了《重庆市贯彻落实国家九大产业调整和振兴规划的实施意见》明确将重点发展七大产业，即汽车摩托车、装备制造、天然气石油化工、材料工业、电子信息业、轻纺劳动密集型产业和能源工业

尽管各个历史时期重庆都有不同的产业发展重点，但从几十年发展情况来看，在重庆并未形成龙头产业和航母型企业，重庆地区的产业门类比较齐全，但优势并不突出，几乎没有哪个行业能够在国内处于领先地位面对这样一个无法否认的严酷现实，

我们不能不承认：重庆近几年经济的相对高速发展，其实首先是得益于三峡工程的带动和大量基本建设投资的拉动，其次是政府对各类国有资产的有效重组和资本运营，再次就是政府牵头进行的有组织或群众自发进行的大规模劳务输出；而真正依靠产业结构调整 and 升级所带来的经济收益却并不突出。

在经济全球化的今天，人们关注的往往只有某个行业的世界前几强，至少也是国内前几强，所谓的地区领先早已经没有任何实际意义了所以重庆要想真正成为内陆开放高地，所面临的首要任务就是打造在全国乃至全球的优势产业，只有通过龙头企业的崛起，才能吸引更多的目光和资源进入，从而带动整个地区的全面发展

### 3 重庆市产业结构升级模式的比较和选择

#### 3.1 传统产业改造

该种模式是对既有产业的自身进行改造升级，从而促进新兴产业的产生和发展旧的产业发生革命性的变化，是新技术产业发展的必要条件一方面，高新技术产业的研究、开发和产业化需要传统产业提供高性能的生产装备，如计算机芯片的生产制造和集成电路设计就是典型的例子另一方面，传统产业的升级为信息技术和其他高新技术的发展创造了更加广阔的市场，如汽车电子设备，WTO 总干事鲁杰罗指出“现在的汽车工业已不像是传统制造业，更像是以知识为基础的工业，电子系统现在占到一辆高级轿车总成本的 70%、普通汽车的 1/3”提升工业经济，做大项目，发展大集群，已成为其提高核心竞争力的重要途径

#### 3.2 迁移产业承接

产业承接在各个国家和地区，以及在各个历史时期都有其特定的内涵在当前形势下，重庆地区面临的迁移产业承接是指随着东部沿海地区的环境承载力和企业成本攀升压力，当地产业所受挤压日渐突出，迫使企业规模性地向外转移，拓展新的发展空间一部分不再适应当地经济水平、产业政策的企业，以及一部分无法消化高成本企业的倒闭或迁移，是经济增长模式转变的需要和经济发展的必然结果对于重庆等西部地区，如果能够加大力度承接和发展加工贸易，不失为推进工业化、提升经济发展水平的捷径

#### 3.3 新兴产业创新

产业创新是由技术创新、产品创新、市场创新、管理创新或组合创新等开创新的产业，并引起产业结构以及人类生产和生

---

活方式发生革命性变革的过程回顾自 18 世纪后期开始的世界现代经济史，哪一个国家或地区占据了产业创新的战略制高点，它就能在全球经济竞争中占据优势目前，全球性金融危机必将导致各国产业结构和竞争力的大调整，在国内各地区尤其是经济发达地区也掀起了一股产业升级的高潮，为重庆提供了产业创新和产业升级的历史机遇

### 3.4 产业升级模式随高新技术的发展而发展

现代产业承接不论是传统产业的升级、外来产业的承接还是新兴产业的创新，都紧紧围绕高新技术展开在重庆地区，如传统模具行业出现数码模 (DSI)，汽车摩托车行业也实现重组，提升科研和开发能力；产业迁移中则以芯片制造和 IT 业为主，惠普、富士康等相继在重庆设立研发和生产基地；新兴产业则有“中国芯”之称的神舟龙芯落户北部新区，并已开发出具有完全自主知识产权的 CQ8401 芯片对高新技术企业相对集中的北部新区而言，该区集合了原国家级高新技术产业开发区、经济技术开发区和出口加工区，目前已形成包括汽车摩托车、仪器仪表、电子信息、生物医药、现代服务业在内的主导产业集群。

并将在未来 5 年内打造 6 个工业园区和 4 个现代服务业聚集区，充分体现出科技带动经济的新型发展模式除北部新区的科技园区外，重庆西永微电园、重庆渝北国家农业科技园区、重庆市晏家工业园区等特色工业园区也得到长足发展在西部开发的热浪中，这些科技园区是拉动西部建设的发动机，吸引了一拨又一拨的新投资在今天的抗御金融危机中，又意外地成为启动内需、促进经济增长的新动力

## 4 促进重庆高新技术产业发展的对策建议

### 4.1 高新技术产业的发展可以使西部地区避开对其最为不利的发展约束

由于资源禀赋和国家发展战略等方面的原因，在重庆地区的产业结构中，传统重工业占有较大的比重这些产业的发展对资金和基础设施有着巨大的需求，同时对能源、原材料等环境有着较强的依赖而资金供应和基础设施的不足，恰恰是制约重庆地区经济发展难以突破的“瓶颈”在此情况下，高新技术产业作为一种“低耗高效”型的经济模式，微电子、信息和计算机技术的广泛应用和社会的网络化、信息化，大大降低了生产过程中的能耗、物耗用人脑的延伸功能代替人力和物力，不但使劳动生产率大大提高，也促进了以物质资料的高消耗为基础的传统工业的衰落知识经济新的发展模式和新的资源观，无疑为重庆经济发展提供了新的机遇

### 4.2 高新技术产业的特点使得重庆与东部地区几乎处于同一起跑线

一方面，高新技术产业“低耗高效”和“虚拟化”的特点使得它对资金、基础设施、环境的依赖要比传统产业经济低得多这既缓解了重庆地区的“瓶颈”约束，也削弱了东部地区在这些方面的相对优势另一方面，科技知识的强扩散效应和共享效应也有助于使西部地区和东部地区站在同一起跑线上以信息产业为例，到现在为止，我国还没有建立起自主、可控、完整的信息产业体系，而重庆龙芯的发展将有望解决这一问题它不但领先于国内其他地区，在未来可能成为世界级研发和生产基地

### 4.3 发挥重庆自身的优势

(1) 政策优势的吸引力国家西部大开发战略的实施、重庆直辖、三峡建设，2007 年国务院批准重庆成为全国统筹城乡综合配套改革试验区，都为重庆的经济腾飞创造了前所未有的历史机遇重庆以其优越的环境和政策、蓬勃的态势，吸引着海内外有识之士，越来越成为世界瞩目的投资热土惠普、IBM、NTT、微软、甲骨文、霍尼韦尔、LG 等；跨国公司相继在重庆设立研发或生产基地；华为、海尔、康佳、国虹数码、北大方正等国内著名 IT 的企业也在重庆建立基地

(2) 国有企业的凝聚力老“三线建设”时期，国家在重庆地区投入巨资，建设了大量的国有大中型企业这些企业，特别是其

---

中为数众多的军工企业，人才众多、装备精良、技术力量雄厚，为重庆的经济建设奠定了坚实的基础改革开放以后，这些国有军工企业的民用化为重庆的产业升级起到了领头羊的作用在知识经济时代，国有企业的凝聚作用仍是至关重要的长安、西南铝、川仪、重钢等老牌国有企业不但在传统制造业领域走在了全国前列，在新技术领域也是硕果累累，为重庆传统产业的升级改造和新兴产业的崛起起到了带动作用