

# “十一五”期间甘肃省高新技术产业化情况分析研究

荣良骥, 田 愉<sup>†</sup>

(甘肃省科学技术情报研究所, 甘肃 兰州 730000)

**摘要:**高新技术产业作为新经济的支柱产业,加快了甘肃省创新体系建设。对甘肃省“十一五”期间高新技术产业化情况进行了分析研究,分别从高新技术产业化水平和高新技术产业化效益两个方面进行了探讨,论述评价各相关指标的特征、水平及其整体功能,阐明了甘肃省高新技术产业化目前的发展情况。

**关键词:**高新技术;产业化;甘肃省

**中图分类号:**F124.3

自2006年以来,我国提出自主创新、建设创新型国家的战略,颁布了《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006~2020年)》,甘肃省对提升高新技术产业化能力的需求不断加大,引进并实施了科技企业孵化器、技术市场、高新区、科技型中小企业技术创新基金等政策工具,培育了一批以技术创新实现市场价值的企业群体,实现甘肃省高新技术产业化从无到有,集群式发展的突破。

《全国科技进步统计监测报告》数据显示,甘肃省高新技术产业化水平在全国及西部地区的排名都很靠后,对综合科技进步水平的提升影响很大。

“十一五”期间,甘肃省的高新技术产业化指数虽然呈逐年上升的趋势,但在全国的位次一直很靠后,且呈现位次逐年下滑趋势,如图1所示。

从监测报告中可知,高新技术产业化指数是由两个二级指标综合加权得出,分别是高新技术产业化水平和高新技术产业化效益;以下通过这两个具有因果联系的二级指标的表现,并结合相关的三级指标来寻找影响该指数位次变化的最终因素。

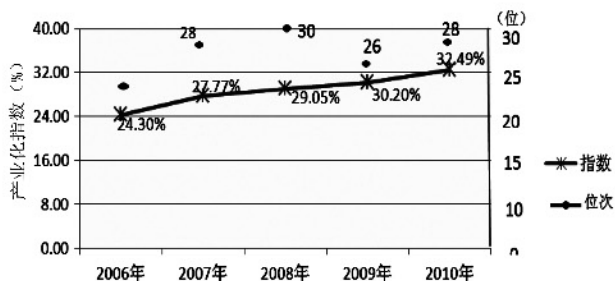


图1 “十一五”期间甘肃省高新技术产业化指数及在全国的位次变化趋势

## 1 高新技术产业化水平评价

2010年与2006年监测相比较,甘肃省高新技术产业化水平指数提高6.3个百分点;“十一五”期间甘肃省高新技术产业化水平指数年平均增长速度为13.32%,比全国平均增长速度快9.02%。虽然甘肃省高新技术产业化水平在逐年提高,但该指数在全国的排名都在20位以后,其中2009年监测结果排第27位;在西部地区的排名也很靠后,2010年排第7位,见表1。

表1 “十一五”甘肃省高新技术产业化水平指标及相关排名

指标名称	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年
全国高新技术产业化水平指数 (%)	41.24	46.67	46.25	45.9	48.79
甘肃省高新技术产业化水平指数 (%)	9.71	15.13	12.8	12.71	16.01
甘肃省在全国的排名 (位)	24	22	26	27	24
甘肃省在全国的增幅排名 (位)	22	13	25	16	11
甘肃省在西部地区的排名 (位)	8	7	9	9	7

影响高新技术产业化水平指数的指标主要有高技术产业增加值占工业增加值比重、知识密集型服务业增加值占生产总值比重、高技术产品出口额占

商品出口额比重和新产品销售收入占产品销售收入比重这四项指标。

### 1.1 高技术产业增加值占工业增加值比重

<sup>†</sup> 通讯作者:田愉(1963.12-),汉,高级工程师,主要从事科技统计分析工作。E-mail:ty@gsinfo.net.cn

高技术产业增加值占工业增加值比重反映了科技进步对工业行业结构的优化程度。2010与2006年监测相比较,甘肃省“高技术产业增加值占工业增加值比重”呈现逐年下降趋势,“十一五”期间该比重下滑1.19个百分点,在全国的排名下降5位(由第21位降至第26位),在西部地区的位次也下降1位(由第7位降至第8位)。2010年西部地区中该指标排在前3位的是西藏、四川和贵州;有关数据显示云南省排名一直在甘肃省之后,但2010年超过了甘肃省,云南省的高技术产业增加值“十一五”期间增长了27亿元,而甘肃省的高技术产业增加值仅增长了7亿元,如图2所示。

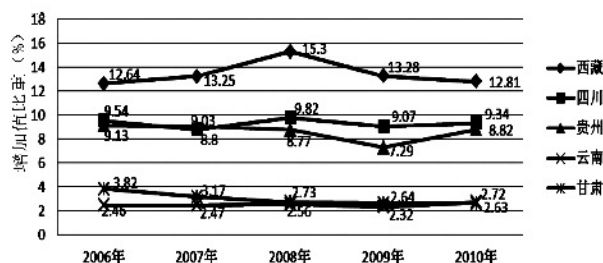


图2 西部地区部分省区高技术产业增加值占工业增加值比重变化趋势

### 1.2 知识密集型服务业增加值占生产总值比重

知识密集型服务业又称高技术服务业。2010与2006年监测相比较,甘肃省“知识密集型服务业增加值占生产总值比重”提高了0.81个百分点,但在全国的排名下降6位(由第15位降至第21位),在西部地区的位次也下降1位(由第10位降至第11位)。2010年西部地区中该指标排在前3位的是西藏、重庆和宁夏,其中重庆市在“十一五”期间增幅很大,提高了3.05个百分点,在西部地区的位次上升了7位,如图3所示。

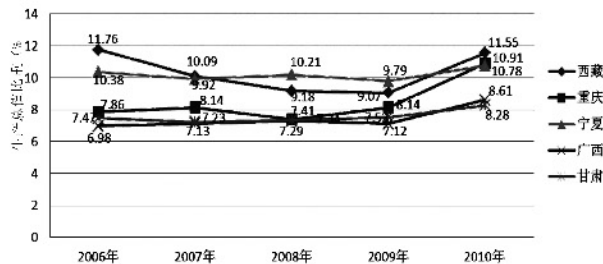


图3 西部地区部分省、市知识密集型服务业增加值占生产总值比重变化趋势

### 1.3 高技术产品出口额占商品出口额比重

高技术产品出口额占商品出口额比重反映一个地区高技术产品的国际竞争力水平。2010与2006年监测相比较,甘肃省“高技术产品出口额占商品

出口额比重”提高了1.58个百分点,在全国的排名下降1位(由第18位降至第19位),在西部地区的位次上升2位(由第6位升至第4位)。2010年西部地区中该指标排在前3位的是四川、陕西和贵州,其中四川省在“十一五”期间增幅很大,提高了18.9个百分点,且一直保持西部第1位,有关数据显示四川省的高技术产品出口额在“十一五”期间增长了3164百万美元,而甘肃省的高技术产品出口额却减少了1百万美元,如图4所示。

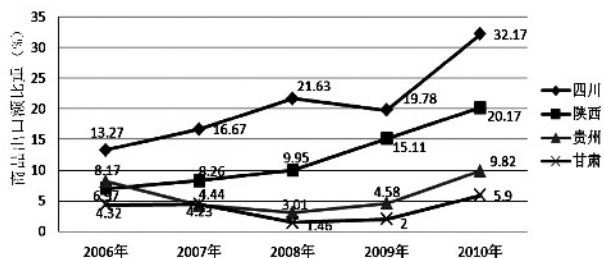


图4 西部地区部分省区高技术产品出口额占商品出口额比重变化趋势

### 1.4 新产品销售收入占产品销售收入比重

新产品销售收入占产品销售收入比重反映一个地区大中型工业企业采用新技术原理、新设计构思研制、生产的全新产品,或在结构、材质、工艺等某一方面比原有产品有明显改进,从而显著提高了产品性能或扩大了使用功能的产品对全部产品销售收入的影响作用。2010与2006年监测相比较,甘肃省“新产品销售收入占产品销售收入比重”提高了2.14个百分点,在全国的排名上升2位(由第26位升至第24位),在西部地区的位次上升1位(由第8位升至第7位)。2010年西部地区中该指标排在前3位的是重庆、广西和四川,其中重庆市在“十一五”期间增幅很大,提高了5.98个百分点,为全国第2位、西部第1位;宁夏该指标在“十一五”期间提升很快,提高了3.72个百分点,位次上升2位,如图5所示。

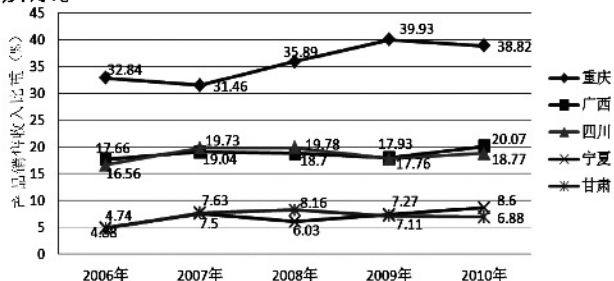


图5 西部地区部分省、市新产品销售收入占产品销售收入比重变化趋势

## 2 高新技术产业化效益评价

2010 与 2006 年监测相比较,甘肃省高新技术产业化效益指数提高 2.76 个百分点;“十一五”期间甘肃省高新技术产业化效益指数年平均增长速度为 1.46%,比全国平均增长速度低

表 2 “十一五”甘肃省高新技术产业化效益指标及相关排名

指标名称	2006 年	2007 年	2008 年	2009 年	2010 年
全国高新技术产业化效益指数 (%)	47.84	54.2	54.37	52.83	55.39
甘肃省高新技术产业化效益指数 (%)	46.2	40.41	45.31	47.69	48.96
甘肃省在全国的排名 (位)	11	28	28	26	28
甘肃省在全国的增幅排名 (位)	3	31	13	5	23
甘肃省在西部地区的排名 (位)	2	11	11	9	10

影响高新技术产业化效益指数的指标主要有高技术产业劳动生产率、高技术产业增加值率和知识密集型服务业劳动生产率这三项指标。

### 2.1 高技术产业劳动生产率

高技术产业劳动生产率反映高技术产业劳动投入与产出之间的关系。2010 与 2006 年监测相比较,甘肃省的“高技术产业劳动生产率”提高了 1.85 万元/人,在全国的排名下降 5 位(由第 24 位降至第 29 位),在西部地区的位次也下降 2 位(由第 9 位降至第 11 位)。2010 年西部地区中该指标排在前 3 位的是内蒙古、四川和云南,其中内蒙古提高了 10.33 万元/人,2010 年位次上升至全国第一。而贵州省的高技术产业劳动生产率在 2006 年是低于甘肃省的,但在“十一五”期间贵州省提高了 4.92 万元/人,位次在全国提升 8 位,在西部地区提升 4 位,高出甘肃省 5 位,如图 6 所示。

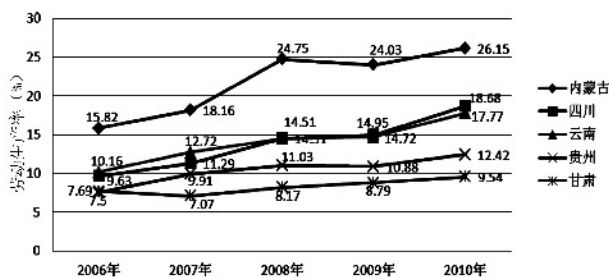


图 6 西部地区部分省区高技术产业劳动生产率变化趋势

### 2.2 高技术产业增加值率

高技术产业增加值率反映附加价值的水平。2010 与 2006 年监测相比较,甘肃省的“高技术产业增加值率”在全国的排名一直在前 5 位(其中 3 年为全国第 1 位),在西部地区的位次也保持在前 3 名。该指标西部地区的省、市在全国整体排名比较靠前,这主要是由于我国高技术产业仍然未摆脱资

本推动型的传统产业发展模式,因此越是高技术产业规模大的地区,增加值率水平越不理想,如图 7 所示。

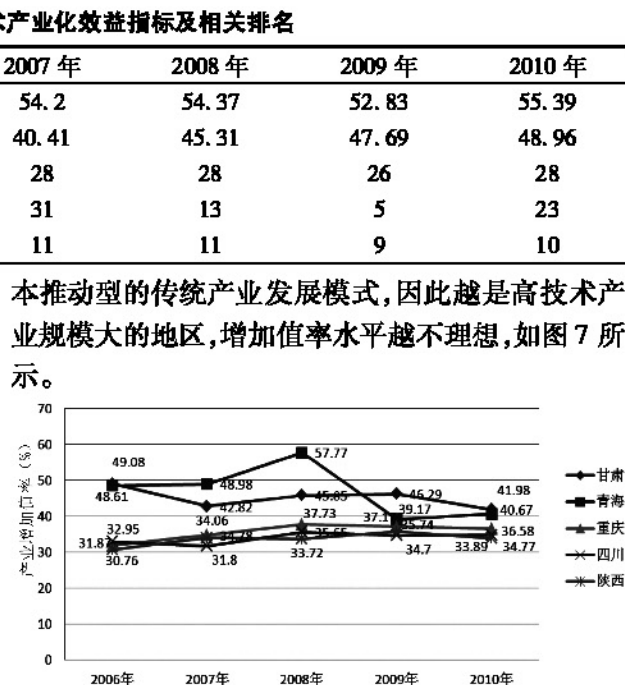


图 7 西部地区部分省区高技术产业增加值率变化趋势

### 2.3 知识密集型服务业劳动生产率

知识密集型服务业劳动生产率反映知识密集型服务业劳动投入与产出之间的关系。2010 与 2006 年监测相比较,甘肃省的“知识密集型服务业劳动生产率”提高了 4.35 万元/人,在全国的排名非常靠后,并逐年下降(2010 年排第 30 位),在西部地区的排名是最后一位。2010 年西部地区中该指标排在前 3 位的是重庆、西藏和云南,其中重庆提高了 10.02 万元/人,在全国的位次上升 7 位,西部位次上升 4 位,如图 8 所示。

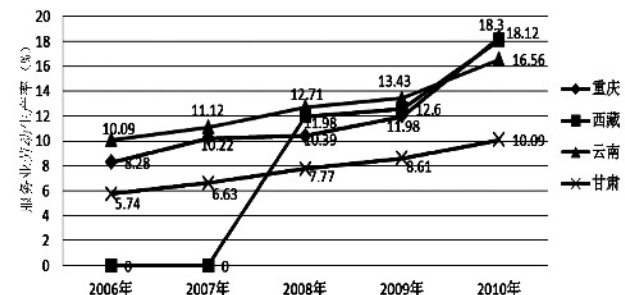


图 8 西部地区部分省区知识密集型服务业劳动生产率变化趋势