
陕西省科技进步对经济发展影响研究

陕西省科学技术信息研究所

陕西省科学技术信息研究所

2015年12月

摘要

创新驱动发展战略的核心是科技创新。“十二五”以来，陕西省大力实施创新驱动发展战略，科技创新创业日趋活跃，科技创新取得显著成绩，对经济发展起到了积极促进作用。本研究以陕西省科技进步水平分析为基础，进一步展开陕西科技创新现状和经济发展现状的研究，并提出科技创新对经济发展促进作用的成效，最后给出对策建议。

关键词：科技进步；科技创新；经济发展；

目录

1. 2014 陕西省科技进步水平分析.....	4
1.1 全国及地区科技进步基本情况.....	4
1.2 2014 陕西省科技进步水平分析.....	6
1.3 陕西省科技进步水平整体评价.....	11
2. 陕西省科技创新促经济发展研究.....	11
2.1 陕西省科技创新现状.....	12
2.1.1 科技创新环境不断优化.....	12
2.1.2 科技进步水平提升.....	12
2.1.3 科技创新产出丰硕.....	13
2.2 陕西省经济发展现状.....	15
2.2.1 陕西省经济增长稳居全国第一方阵.....	16
2.2.2 工业生产快速增长.....	16
2.2.3 产业结构调整取得了一定成效.....	17
2.3 科技创新对经济发展的促进作用.....	19
2.3.1 科技支撑引领作用日益凸显.....	19
2.3.2 促进产业转型升级.....	19
2.3.3 促进经济发展的内生动力.....	20
3. 对策建议.....	21

1. 2014 陕西省科技进步水平分析

《2014 全国科技进步统计监测报告》¹（以下简称《2014 监测报告》）显示，陕西省综合科技进步水平指数为 60.73%，比上年提高了 4.33 个百分点，排在全国第 7 位，较上年提升 1 位，继续位居西部第一。

《2014 监测报告》在保持以往内容的基础上，根据近年统计制度的变化，对少数监测指标进行了调整。分别从科技进步环境、科技活动投入、科技活动产出、高新技术产业化和科技促进经济社会发展五个方面，12 个二级指标和 33 个三级指标，对全国 31 个地区的科技进步水平进行评价。

本文在《2014 监测报告》所展示的各级监测指标的基础上，通过分析来揭示本地区的进步与不足，力求在新的一年里扩大原有的优势，弥补暴露出的短板，以更高的科技投入水平实现更好的经济社会发展效果。

1.1 全国及地区科技进步基本情况

根据综合科技进步水平指数，将全国 31 个地区划分为五类（见图 1）。

第一类：为综合科技进步水平指数高于全国平均水平（63.55%）的地区，分别是北京、上海、天津、江苏、广东和浙江。

第二类：为综合科技进步水平指数低于全国平均水平（63.55%），但高于 50% 的地区，包括陕西、辽宁、山东、重庆、湖北、四川、福建、黑龙江和安徽。

第三类：为综合科技进步水平指数在 50% 以下，但高于 40% 的地区，包括湖南、山西、吉林、甘肃、内蒙古、河南、宁夏、江西、青海、河北、海南和广西。

第四类：为综合科技进步水平指数在 40% 以下，但高于 30% 的地区，包括云南、新疆和贵州。

第五类：为综合科技进步水平指数在 30% 以下的地区，只有西藏。

¹ 2014 科技进步统计监测采用了 2013 年的科技统计数据，实际上是对 2013 年科技进步状况的监测。

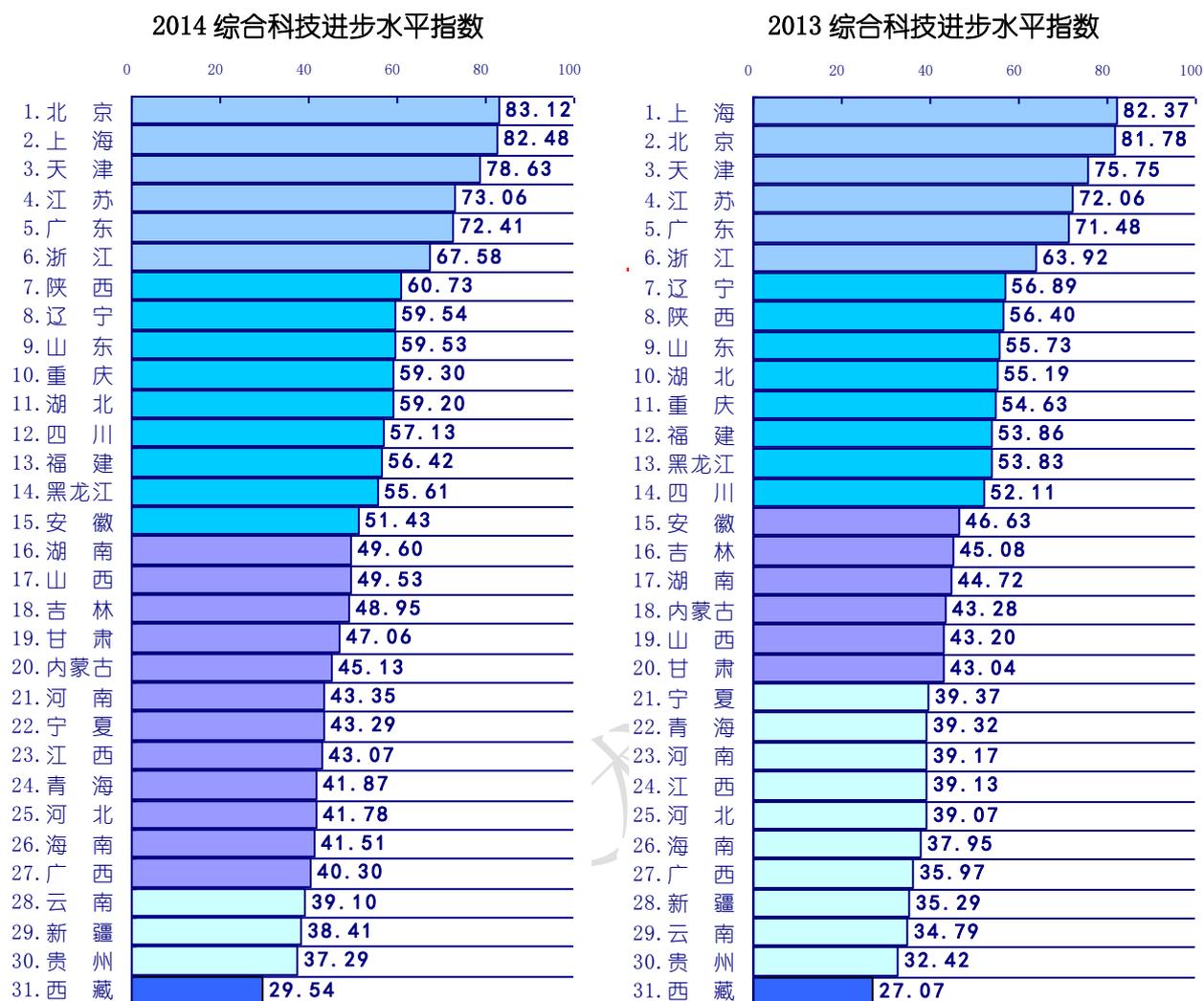


图 1 各地区综合科技进步水平指数排序图

将 2014 监测与 2013 监测比较，31 个地区的综合科技进步水平指数较上年均有不同程度的提高，全国综合科技进步水平指数比上年提高了 3.25 个百分点，山西、四川、湖南、贵州等 18 个地区高于这一增幅（见图 2）。

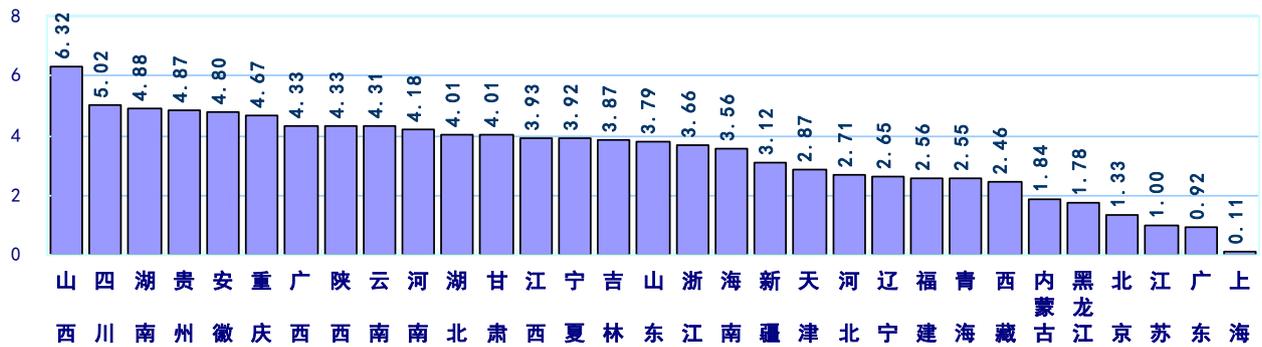


图2 各地区综合科技进步水平指数提高百分点排序图

1.2 2014 陕西省科技进步水平分析

2014 陕西综合科技进步水平指数为 60.73%，居全国第 7 位。与 2013 监测比较，排名上升 1 位，增长了 4.33 个百分点。在一级指标中，科技进步环境指数排在第 8 位，科技活动产出指数排在第 5 位，均比上年上升 1 位；科技活动投入指数和高新技术产业化指数排在第 11 位和第 17 位，与上年持平；科技促进经济社会发展指数排在第 15 位，比上年下降 2 位（见表 1）。

表 1 陕西省科技进步一级监测指标和位次

指标名称	陕西省监测值					2014 全国平均 监测值
	2010	2011	2012	2013	2014	
综合科技进步水平	56.83 8	58.17 7	57.06 8	56.40 8	60.73 7	63.55
科技进步环境	64.30 5	63.99 5	61.21 7	57.69 9	62.21 8	61.60
科技活动投入	57.68 8	56.31 8	56.05 10	56.99 11	58.82 11	65.59
科技活动产出	55.24 4	57.31 5	55.52 6	59.50 6	66.82 5	68.14
高新技术产业化	40.30 19	46.33 13	51.66 11	44.01 17	49.69 17	53.58
科技促进经济社会发展	62.69 17	64.34 18	60.06 18	59.99 15	63.48 17	64.99

1. 科技进步环境

2014 陕西省科技进步环境指数为 62.21%，比上年提高 4.52 个百分点，在全国排位也从第 9 位上升到第 8 位（见表 2），指数和位次均比上年有所提升。在科技进步环境指数的排序中，北京、天津、上海、江苏、山东、浙江、广东、陕西排在前 8 位，同时也是高于全国平均水平（全国科技进步环境指数为 61.60%）的地区。

表 2 陕西科技进步环境水平监测指标和位次

指标名称	陕西省监测值			2014 全国平均 监测值	位次		
	2013	2014	增幅		2013	2014	变化
科技进步环境	57.69	62.21	4.52	61.60	9	8	↑1
科技人力资源	77.58	81.29	3.71	82.93	9	9	-
科研物质条件	47.48	55.07	7.59	46.89	8	6	↑2
科技意识	41.38	43.91	2.53	47.88	8	8	-

从二级指标看，科研物质条件指数增幅最大，比上年增加 7.59 个百分点，且排名上升 2 位，由上年的第 8 位升至第 6 位。科技人力资源指数比上年增加 3.71 个百分点，排第 9 位，与上年一致。科技意识指数比上年增加 2.53 个百分点，排名仍保持第 8 位。以上 3 个二级指标，只有科研物质条件指数高于全国平均监测值，其余两项都略低于全国平均监测值。表明陕西省科研物质基础较好，而科技人力资源仍需加强、科技意识仍需提高。

从三级指标看，全部 8 项指标排名均有所上升；7 项指标值较上年增加，仅 1 项下降。其中排名上升较快的是：万人吸纳技术成交额 946.91 万元，是上年的 2.28 倍，排名上升 7 位，由第 13 位跃升至第 6 位，是陕西省三级指标中排名上升幅度最大的指标；每名 R&D 人员仪器和设备支出 3.85 万元，排名上升 5 位，由第 18 位升至第 13 位；有 R&D 活动的企业占比重 12.08%，比上年增加 2.74 个百分点，排名上升 4 位，由第 17 位升至第 13 位。下降的指标是科学研究和技术服务业平均工资比较系数，比上年减少 4 个百分点，但由于全国其他地区该指标值下降幅度更大，因此陕西省该项排名由上年的第 11 位上升 2 位，排至第 9 位。

2. 科技活动投入