

国家创新调查制度系列报告

中国区域科技创新评价报告 2016-2017

中国科学技术发展战略研究院 著



科学技术文献出版社
SCIENTIFIC AND TECHNICAL DOCUMENTATION PRESS

· 北京 ·

《中国区域科技创新评价报告 2016-2017》编辑委员会

主 任：胡志坚

副 主 任：何 平 武夷山

委 员：玄兆辉

成 员：(以姓氏笔画为序)

王文霞 成 贤 孙云杰 朱迎春

刘辉锋 陈 钰 英 英 倪 苹

高晓岭 谢荣艳

前 言

“纵观人类发展历史，创新始终是推动一个国家、一个民族向前发展的重要力量，也是推动整个人类社会向前发展的重要力量”（习近平在中央财经领导小组第七次会议上的讲话，2014年8月18日）。当前，全社会正按照党的十八大以来全面深化改革的整体部署，聚焦全面建成小康社会的总目标，坚定信心，扎实工作，推进各方面、各领域的科技创新。在此之时，《中国区域科技创新评价报告》又和大家见面了！

回顾20世纪90年代初，为了促进地区科技创新环境的改善，切实增加科技投入，努力扩大科技产出，加快高新技术产业建设，重视科技促进经济发展方式的转变，原国家科委启动了“全国科技进步统计监测和综合评价”项目，自1997年起正式发布《全国科技进步统计监测报告》（以下简称《监测报告》）。20多年来，《监测报告》以其公开性、规范性、可核查、可比较的特点逐渐确立起在众多监测和评价报告中的权威地位；以其科学规范、稳定持续、简明易读的特色而日益成为各级政府、社会各界，特别是地方科技管理部门的重点关注对象。

随着2014年全国创新调查的实施，《监测报告》纳入了国家创新调查制度，为了与其他国家创新调查制度系列报告保持一致，更名为《中国区域科技进步评价报告》。

习近平同志指出：“创新是多方面的，包括理论创新、体制创新、制度创新、人才创新等，但科技创新地位和作用十分显要。”发挥科技创新在全面创新中的引领作用，加快形成以创新为主要引领和支撑的经济体系和发展模式，对于实现“两个一百年”奋斗目标，实现中华民族伟大复兴的中国梦，具有十分重要的指导意义。因此，我们将《中国区域科技进步评价报告》更名为《中国区域科技创新评价报告》。

《中国区域科技创新评价报告》的特点在于紧扣科技管理工作。评价指标与区域科技管理、科技规划制订，科技发展目标密切联系。基本囊括了各地区科技规划和发展目标的主要指标，这些指标的趋势和走向可以敏感地反映出各地区在科技创新的主要方面的水平和进步、不足和退步。特别是在和排序相邻地区的比较中，能够具体明确指出与提升或落后关联的因果联系。

《中国区域科技创新评价报告》经过多年专业经验积累，在区域可比性上下了很大功夫。评价指标体系、评价方法和评价标准的运用十分适合我国地域辽阔、人口众多、区域发展存在明显差异的特点。

本报告标题中的“2016-2017”指的是报告发布年份，与其他国家创新调查制度系列报告保持一致。报告所用数据标注为“当年”的均为2015年度数据；标注为“上年”的均为

2014 年度数据。在科技创新评价中，有一些是与人口规模相联系的强度相对指标，如“万人 R&D 人员数”“万人发明专利拥有量”等。为了在评价中尽可能避免人口抽样调查误差的影响，采用了统计指数的“同度量”技术。其中，“万人”使用的是 2010 年的常住人口数（与“十二五”时期各年度的评价相同）。在此提请读者注意与其他《监测报告》数据的差别。

区域评价需要社会各界的广泛关注和努力，需要各地区及有关部门的大力支持和重视。希望社会各界在本报告基础上，进行更加深入而具体的分析研究，从而为加快国家和地区科技创新，为创新型国家的建成做出贡献！

《中国区域科技创新评价报告 2016-2017》编辑委员会

2016 年 12 月

目 录

第一部分 全国及区域科技创新基本状况评价.....	(1)
一、全国科技创新基本状况评价.....	(1)
二、区域综合科技创新水平评价.....	(6)
第二部分 区域科技创新各级指标评价.....	(8)
一、区域科技创新一级指标评价.....	(8)
二、区域科技创新二级指标评价.....	(18)
三、区域科技创新三级指标评价.....	(42)
第三部分 区域科技创新水平分析.....	(81)
一、区域科技创新水平的比较与分布.....	(81)
二、区域综合科技创新水平与上年和全国水平比较.....	(81)
三、区域科技与经济社会协调发展示意图.....	(145)
附表 2 区域科技创新评价指标体系和评价标准.....	(5)
附录 1 区域部分规模指标排序.....	(149)
附录 2 区域“十二五”时期科技发展主要指标实现程度.....	(151)
附录 3 区域科技创新评价简介.....	(173)
附录 4 区域科技创新评价指标解释.....	(176)

第一部分

全国及区域科技创新基本状况评价

一、全国科技创新基本状况评价

2015年，面对错综复杂的国际形势和艰巨繁重的国内改革发展稳定任务，党中央、国务院团结带领全国各族人民，按照“五位一体”总体布局和“四个全面”战略布局的总要求，牢固树立和贯彻落实创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，适应经济发展新常态，坚持改革开放，坚持稳中求进工作总基调，坚持稳增长、调结构、惠民生、防风险，不断创新宏观调控思路与方式，深入推进结构性改革，扎实推动大众创业、万众创新，努力促进经济保持中高速增长、迈向中高端水平，转型升级步伐加快，改革开放不断深化，民生事业持续进步，经济社会发展迈上新台阶，科学研究与技术创新领域也取得了新进展。

（一）研发经费投入强度稳步提高

全国研究与试验发展（R&D）经费支出 14169.9 亿元，比上年增加 1154.3 亿元，增长 8.9%；R&D 经费投入强度（R&D 经费与国内生产总值之比）为 2.06%，比上年提高 0.04 个百分点。按研究与试验发展（R&D）人员（全时工作量）计算的人均经费支出为 37.7 万元，比上年增加 2.6 万元。

分活动类型看，全国基础研究经费支出 716.1 亿元，比上年增长 16.7%；应用研究经费支出 1528.7 亿元，增长 9.3%；试验发展经费支出 11925.1 亿元，增长 8.4%。基础研究、应用研究和试验发展经费支出所占比重分别为 5.1%、10.8%和 84.1%。

分活动主体看，各类企业经费支出 10881.3 亿元，比上年增长 8.2%；政府属研究机构经费支出 2136.5 亿元，增长 10.9%；高等学校经费支出 998.6 亿元，增长 11.2%。企业、政府属研究机构、高等学校经费支出所占比重分别为 76.8%、15.1%和 7.0%。

国家财政科学技术支出 7005.8 亿元，比上年增加 551.3 亿元，增长 8.5%；财政科学技术支出占当年国家财政支出的比重为 3.98%。其中，中央财政科学技术支出 3012.1 亿元，增长 3.9%，占财政科学技术支出的比重为 43.0%；地方财政科学技术支出 3993.7 亿元，增长 12.3%，占比为 57.0%。

在科技活动经费投入显著增长的同时，科技人力投入也保持着稳步增长。据统计，R&D 活动人员折合全时工作量达到 375.9 万人年，比上年增长 1.3%，其中研究人员 161.9 万人年，占 43.1%。按活动类型分，基础研究人员全时当量 25.3 万人年，占 6.7%；应用研究人员 43.0

万人年，占 11.5%；试验发展人员 307.5 万人年，占 81.8%。企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重为 62.7%。

（二）科技产出规模不断扩大

专利战略的实施促进了专利活动规模的持续扩大。专利申请数达到 279.9 万件，比上年增长 18.5%；专利授权数达到 171.8 万件，比上年增长 31.9%；专利拥有量达到 547.8 万件，比上年增长 18.0%。其中，发明专利申请数 110.2 万件，比上年增长 18.7%；发明专利授权数为 35.9 万件，比上年增长 54.1%；发明专利拥有量 147.2 万件，比上年增长 23.1%。

SCI 收录中国科技论文为 29.68 万篇，占世界份额的 16.3%，比上年提升了 1.4 个百分点，连续七年排在世界第 2 位；EI 收录中国论文为 21.73 万篇，占世界论文总数的 32.0%，数量比 2014 年增长 20.4%，所占份额增加 0.4 个百分点，仍排在世界第 1 位；CPCI-S 收录中国作者论文 7.12 万篇，比 2014 年增加了 25.79%，占世界的 15.24%，仍排在世界第 2 位。

全国共登记重大科技成果 55284 项，比上年增长 4.0%。从完成单位的类型看，企业完成 23650 项，占 42.8%，是主要的重大科技成果完成单位。应用技术成果按行业看，排在前 4 位的行业与上年一致，制造业仍保持排在第 1 位，占 22.4%；卫生和社会工作排在第 2 位，占 17.3%；农林牧渔业排在第 3 位，占 12.6%；科学研究和技术服务业仍排在第 4 位，占 12.0%，比上年提高了 0.4 个百分点。

全国各省（区、市）技术市场共签订技术合同 30.7 万项，比上年增长了 3.4%。合同成交金额 9835.8 亿元，比上年增长 14.7%，平均每份技术合同成交金额增长迅速，达到 320.2 万元，比上年增长 10.9%。

（三）科技创新环境改善明显

科技人力资源保持增长态势。万人大专以上学历人数由上年的 1152.7 人/万人提高到 1332.8 人/万人。万人高等学校在校学生数由上年的 248.8 人/万人提高到 252.4 人/万人。科研固定资产投资大幅度增长。科学研究和技术服务业新增固定资产 3770.2 亿元，比上年增长 22.7%。全国科技企业孵化器数由上年的 1748 个增加到 2533 个，增长 44.9%。科学研究和技术服务业人均工资已达到 8.9 万元，比上年增长了 8.7%。有 R&D 活动的企业数达到 73570 个，比上年增长 15.5%，占规模以上工业企业的比重提高了 2.3 个百分点。

(四) 高新技术产业化稳步发展

高技术产业规模不断扩大。我国规模以上高技术产业增加值达到 32731.3 亿元，比上年增长 7.3%，占工业增加值的比重达到 14.7%，比上年提高 0.6%。高技术产品出口额达到 6553.0 亿美元，占商品出口总额的比重达到 28.8%，比上年提高 0.6%。新产品销售收入增长明显，总量已达到 15.1 万亿元，比上年增长 5.6%。知识密集型服务业增加值达到 10.3 万亿元，比上年增长 11.7%，占生产总值的比重为 15.0%，比上年提高 1.2%。

(五) 经济发展质量进一步提高

劳动效率进一步提高。全社会劳动生产率 7.7 万元/人，比上年提高 0.5 万元/人 (2010 年价格)；能源利用效率也有所改善。综合能耗产出率为 15.1 元/千克标准煤，比上年提高了 0.8 元/千克标准煤。

影响环境质量的污染物排放量进一步下降。废水中化学需氧量实际排放量比上年下降 3.1%；氨氮排放量比上年下降 3.6%。废气中二氧化硫实际排放量比上年下降 5.8%。

社会生活信息化水平大幅提高。国际互联网上网人数 68826 万人，比上年增长 6.1%；信息传输、软件和信息技术服务业增加值达到 20751 亿元，比上年增长 26.3%，占 GDP 的比重由上年的 2.6% 提高至 3.0%；电子商务消费支出达到 91724.2 亿元，比上年增长 15.1%，占最终消费支出比重由上年的 24.2% 提高至 25.5%。

在取得以上进步的同时，科技创新评价工作也反映出一些值得重视的问题。

①科学研究和技术服务业平均工资区域间差距明显，有 24 个地区低于全国平均水平，反映出各地方政府对该行业就业人员工薪待遇的改善有所忽视。

②政府对科技投入的支持力度有所减缓。有 19 个地区的地方财政科技支出占地方财政支出比重出现下降，其中北京下降最多，为 1.23 个百分点，其次是上海，下降 0.94 个百分点。

③企业技术获取和技术改造经费支出大幅下降。其中，企业引进技术经费支出下降的有 16 个地区，企业消化吸收经费支出下降的有 23 个地区，企业技术改造经费支出下降的有 25 个地区，企业购买国内技术经费支出下降的有 21 个地区，企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重下降的地区有 24 个。

④环境污染物排放量有所下降，但距离“十二五”规划目标还有较大差距。“十二五”规划指出，化学需氧量排放量应降低 8%，氨氮排放量应降低 10%。2015 年是“十二五”规划的最后一年，全国化学需氧量排放达标率只有 51.2%，有 13 个地区的达标率在 50% 以

下。全国氨氮排放达标率只有 47.1%，有 16 个地区的达标率在 50% 以下。

附表 1 全国科技创新评价主要指标比较

指 标	2015 年	2014 年
万人研究与发展 (R&D) 人员数 (人年/万人)	28.03	27.67
万人大专以上学历人数 (人/万人)	1332.84	1152.70
万人 R&D 研究人员数 (人年/万人)	12.07	11.37
企业 R&D 研究人员占比 (%)	62.67	62.07
R&D 经费支出与 GDP 比值 (%)	2.06	2.02
国家财政科技支出占国家财政支出比重 (%)	3.98	4.25
地方财政科技支出占地方财政支出比重 (%)	2.25	2.23
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重 (%)	0.90	0.84
科学研究和技术服务业新增固定资产占比 (%)	1.17	1.13
万人科技论文数 (篇/万人)	3.65	3.72
获国家级科技成果奖项数 (项) ^①	253.00	272.00
万名就业人员专利申请数 (件/万人)	34.38	28.73
万名就业人员发明专利授权数 (件/万人)	3.37	2.07
万人发明专利拥有量 (件/万人)	6.50	4.95
万人输出技术成交额 (万元/万人)	624.16	548.67
有 R&D 活动的企业占比 (%)	19.20	16.85
万元生产总值技术国际收入 (美元/万元)	6.20	6.15
高技术产业增加值占工业增加值比重 (%) ^②	14.73	14.17
知识密集型服务业增加值占生产总值比重 (%)	14.97	13.77
高技术产品出口额占商品出口额比重 (%)	28.82	28.20
新产品销售收入占主营业务收入比重 (%)	13.59	12.91
高技术产业劳动生产率 (万元/人)	20.55	19.73
高技术产业增加值率 (%)	23.38	23.94
知识密集型服务业劳动生产率 (万元/人)	47.37	42.66
劳动生产率 (万元/人)	7.66	7.16
资本生产率 (万元/万元)	0.33	0.34
综合能耗产出率 (元/千克标准煤)	15.07	14.27
生活垃圾无害化处理率 (%)	94.10	91.79
固体废物综合利用率 (%)	60.78	62.75
废水中氨氮排放量 (万吨)	229.91	238.53
废水中化学需氧量排放量 (万吨)	2223.50	2294.59
废气中二氧化硫排放量 (万吨)	1859.12	1974.42
万人国际互联网上网数 (人/万人)	5132.78	4838.13
信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值比重 (%)	3.03	2.58

注：①包括国家科学技术进步奖和国家技术发明奖。

②高技术产业增加值和工业增加值均为“规模以上”数据。

附表 2 区域科技创新评价指标体系和评价标准

一级指标	二级指标	三 级 指 标	标 准	
科技创新环境	科技人力资源	万人研究与发展 (R&D) 人员数 (人年/万人)	40.0	
		万人大专以上学历人数 (人/万人)	1000.0	
		万人高等学校在校学生数 (人/万人)	1000.0	
		十万人创新中介从业人员数 (人/10 万人)	10.0	
	科研物质条件	每名 R&D 人员研发仪器和设备支出 (万元/人年)	6.0	
		科学研究和技术服务业新增固定资产占比 (%)	3.0	
		十万人累计孵化企业数 (个/10 万人)	10.0	
	科技意识	万名就业人员专利申请数 (件/万人)	100.0	
		科学研究和技术服务业平均工资比较系数 (%)	200.0	
		万人吸纳技术成交额 (万元/万人)	200.0	
			有 R&D 活动的企业占比 (%)	100.0
	科技活动投入	科技活动人力投入	万人 R&D 研究人员数 (人年/万人)	7.0
企业 R&D 研究人员占比 (%)			70.0	
科技活动财力投入		R&D 经费支出与 GDP 比值 (%)	2.5	
		地方财政科技支出占地方财政支出占比 (%)	5.0	
		企业 R&D 经费支出占主营业务收入占比 (%)	2.5	
		企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入占比 (%)	2.5	
科技活动产出	科技活动产出水平	万人科技论文数 (篇/万人)	10.0	
		获国家级科技成果奖系数 (项当量/万人)	5.0	
		万人发明专利拥有量 (件/万人)	5.5	
	技术成果市场化	万人输出技术成交额 (万元/万人)	200.0	
		万元生产总值技术国际收入 (美元/万元)	10.0	
高新技术产业化	高新技术产业水平	高技术产业增加值占工业增加值占比 (%)	30.0	
		知识密集型服务业增加值占生产总值占比 (%)	30.0	
		高技术产品出口额占商品出口额占比 (%)	40.0	
		新产品销售收入占主营业务收入占比 (%)	40.0	
	高新技术产业化效益	高技术产业劳动生产率 (万元/人)	30.0	
		高技术产业增加值率 (%)	50.0	
		知识密集型服务业劳动生产率 (万元/人)	60.0	
科技促进经济社会发展	经济发展方式转变	劳动生产率 (万元/人)	8.0	
		资本生产率 (万元/万元)	1.0	
		综合能耗产出率 (元/千克标准煤)	42.0	
		装备制造业区位熵 (%)	200.0	
	环境改善	环境质量指数 (%)	100.0	
		环境污染治理指数 (%)	100.0	
	社会生活信息化	万人国际互联网上网人数 (人/万人)	5000.0	
		信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值占比 (%)	4.0	
		电子商务消费占最终消费支出占比 (%)	70.0	

二、区域综合科技创新水平评价

根据综合科技创新水平指数，可以将全国 31 个地区划分为四类（图 1-1）：

第一类：综合科技创新水平指数高于全国平均水平（67.57%）的地区，包括北京、上海、天津、广东、江苏和浙江。

第二类：综合科技创新水平指数低于全国平均水平（67.57%），但高于 50% 的地区，包括湖北、重庆、陕西、山东、四川、福建、辽宁、黑龙江、安徽、湖南、山西、甘肃、吉林和江西。

第三类：综合科技创新水平指数在 50% 以下，但高于 40% 的地区，包括河南、宁夏、内蒙古、河北、广西、海南、青海、云南、贵州和新疆。

第四类：综合科技创新水平指数在 40% 以下的地区，只有西藏。

与上年比较，全国综合科技创新水平指数比上年提高了 1.08 个百分点，江西、安徽、湖北、陕西等 23 个地区高于这一增幅。辽宁、山西、上海和天津 4 个地区低于上年水平（图 1-2）。

位次上升较快的地区是湖北，比上年上升 3 位；江西比上年上升 2 位。位次下降较快的地区是山东，比上年下降 3 位；辽宁比上年下降 2 位。

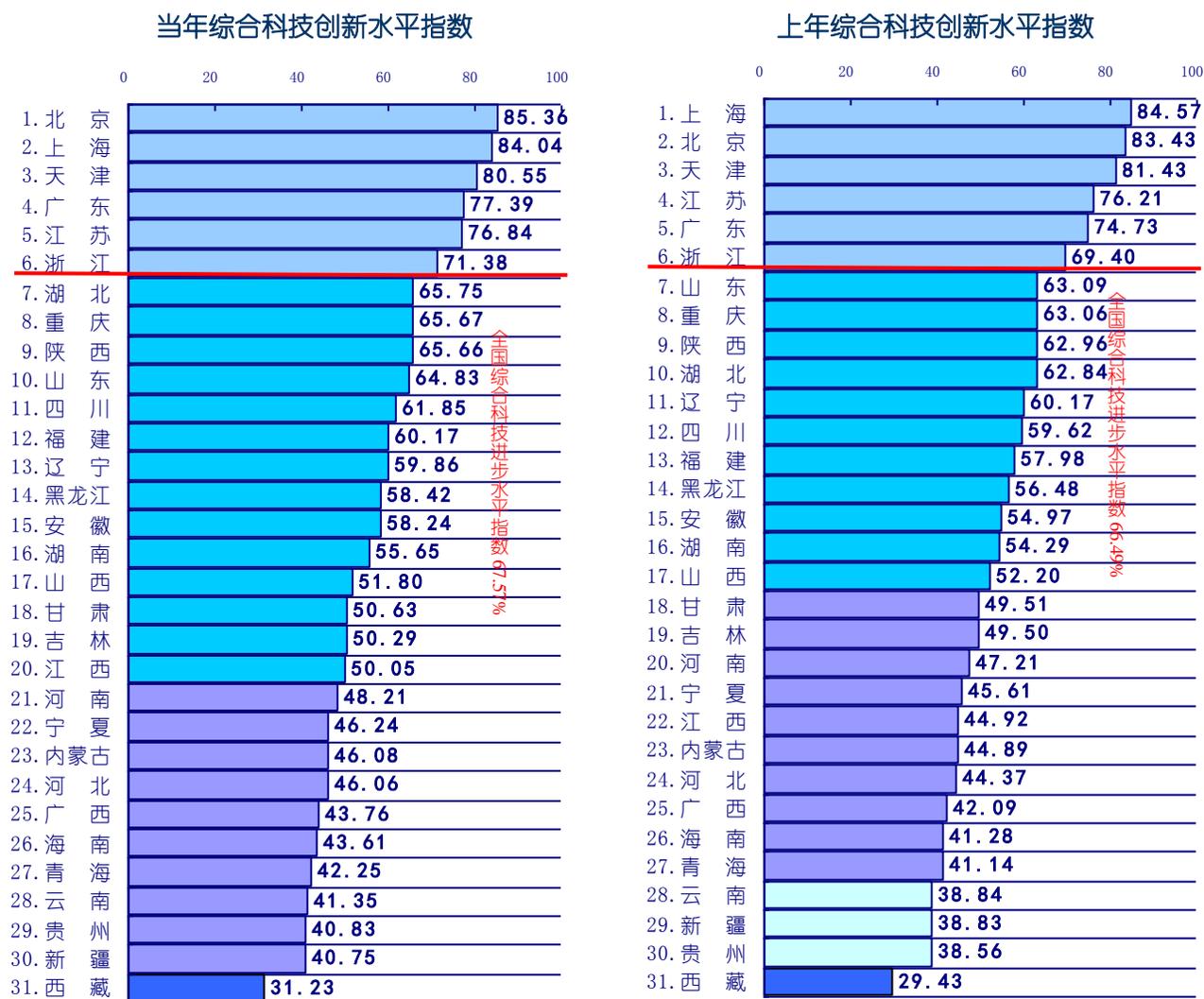


图 1-1 区域综合科技创新水平指数排序



图 1-2 区域综合科技创新水平指数提高百分点排序

第二部分

区域科技创新各级指标评价

一、区域科技创新一级指标评价

（一）科技创新环境评价

从科技创新环境指数看，北京、天津、江苏、上海、山东、广东、浙江、陕西排在前 8 位，同时也是高于全国平均水平（全国科技创新环境指数为 63.53%）的地区。

与上年比较，全国科技创新环境指数提高了 1.30 个百分点，西藏、北京、江西、海南等 16 个地区高于这一增幅，河南、贵州、青海、陕西等 6 个地区低于上年水平。

位次上升最快的地区是江西，由上年的第 25 位上升至第 18 位，主要原因是科技意识大幅提升；湖南由上年的第 18 位上升至第 15 位；青海由上年的第 19 位下降至第 25 位，主要是因为科研物质条件位次下降较大；河南和甘肃均比上年下降 4 位；吉林比上年下降 3 位。

-
- 作为综合科技创新水平指数的支撑，科技创新评价体系设有五个一级指标，即科技创新环境指数、科技活动投入指数、科技活动产出指数、高新技术产业化指数和科技促进经济社会发展指数。每个一级指标分别由下设的 2~3 个二级指标加权综合而成。各地区一级指标值以及位次的变动均可以通过相应的二级指标和三级指标的变动寻找原因。

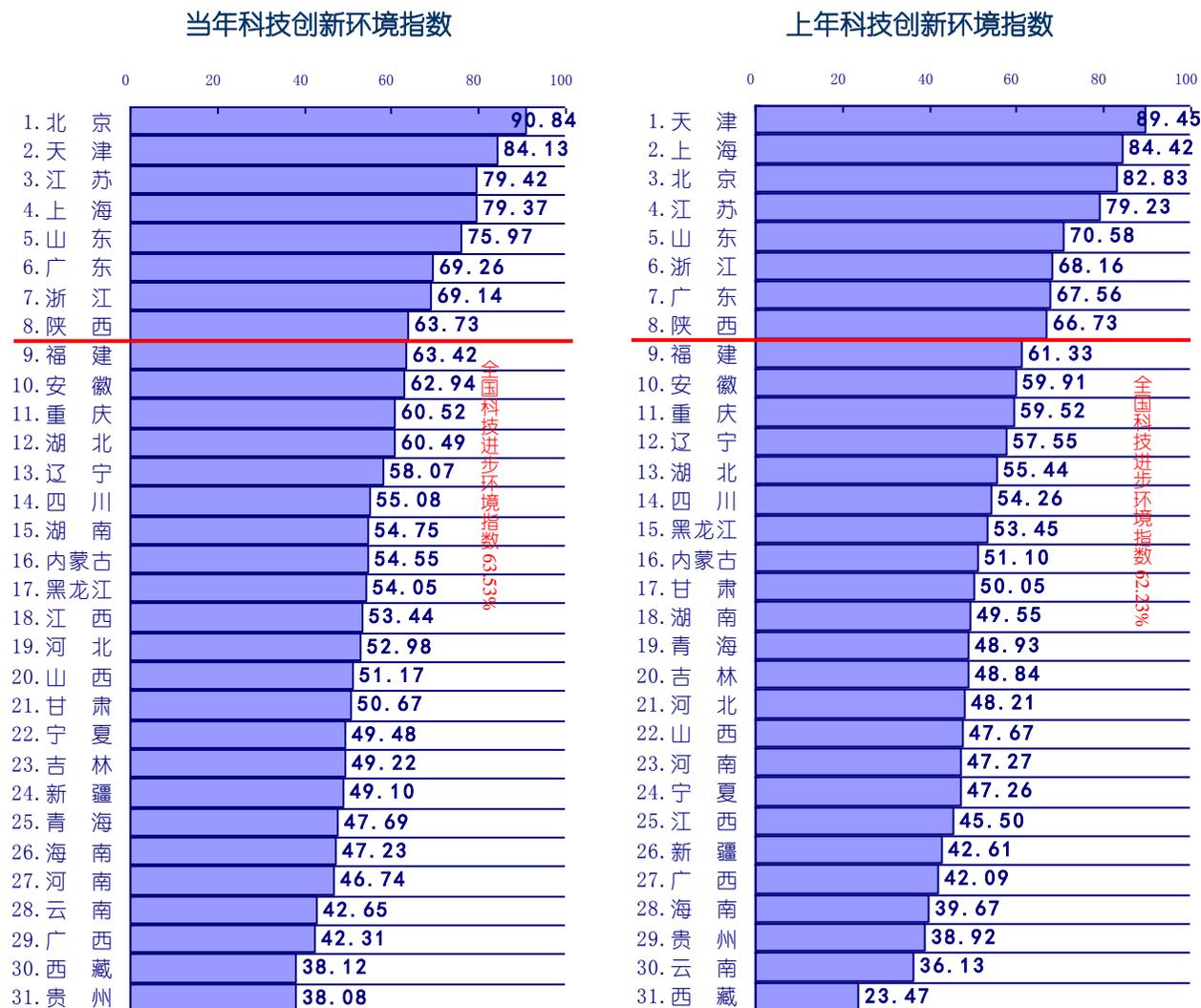


图 2-1 区域科技创新环境指数排序



图 2-2 区域科技创新环境指数提高百分点排序

（二）科技活动投入评价

从科技活动投入指数看，广东、上海、浙江、江苏、天津、北京、山东、安徽排在前 8 位，同时也是高于全国平均水平（全国科技活动投入指数为 65.63%）的地区。

与上年比较，全国科技活动投入指数提高了 0.56 个百分点，广东、海南、宁夏、云南等 13 个地区高于这一增幅，内蒙古、新疆、上海、吉林等 13 个地区的科技活动投入指数低于上年水平。

位次上升最快的地区是宁夏，由上年的第 21 位上升至第 16 位，主要原因是科技活动人力投入大幅提升；广东由上年的第 5 位上升至第 1 位，主要原因是科技活动财力投入提升较快；四川比上年上升 3 位；位次下降最快的地区是山西，比上年下降 5 位，主要是因为科技活动人力投入下降较大；甘肃比上年下降 3 位。

●指数值与位次的关系

某一地区的各级指标的位次是根据相应的指数值来确定的。一般地，指数值高，位次就靠前，指数值低，位次就靠后。根据指数值和位次之间的关系，可对某一地区的科技创新态势做如下几种类型的判断：

- ①指数值提高，位次提高，说明该地区科技创新水平有明显的提高；
- ②指数值提高，位次不变，说明该地区科技创新水平虽有提高，但仍然没有达到“超越”的速度；
- ③指数值下降，位次不变，说明该地区科技创新水平有所下降，但下降幅度小于相邻地区；
- ④指数值下降，位次下降，说明该地区科技创新水平已明显下降，且下降幅度大于相邻地区。

在本评价报告中，对每一个指数均绘出三个排序图，第一个是当年评价值的排序，第二个是上年评价值的排序，第三个是当年评价值减去上年评价值的排序，它表示了某地区评价值提高的百分点，据此可以判断该地区“进步”幅度的大小。

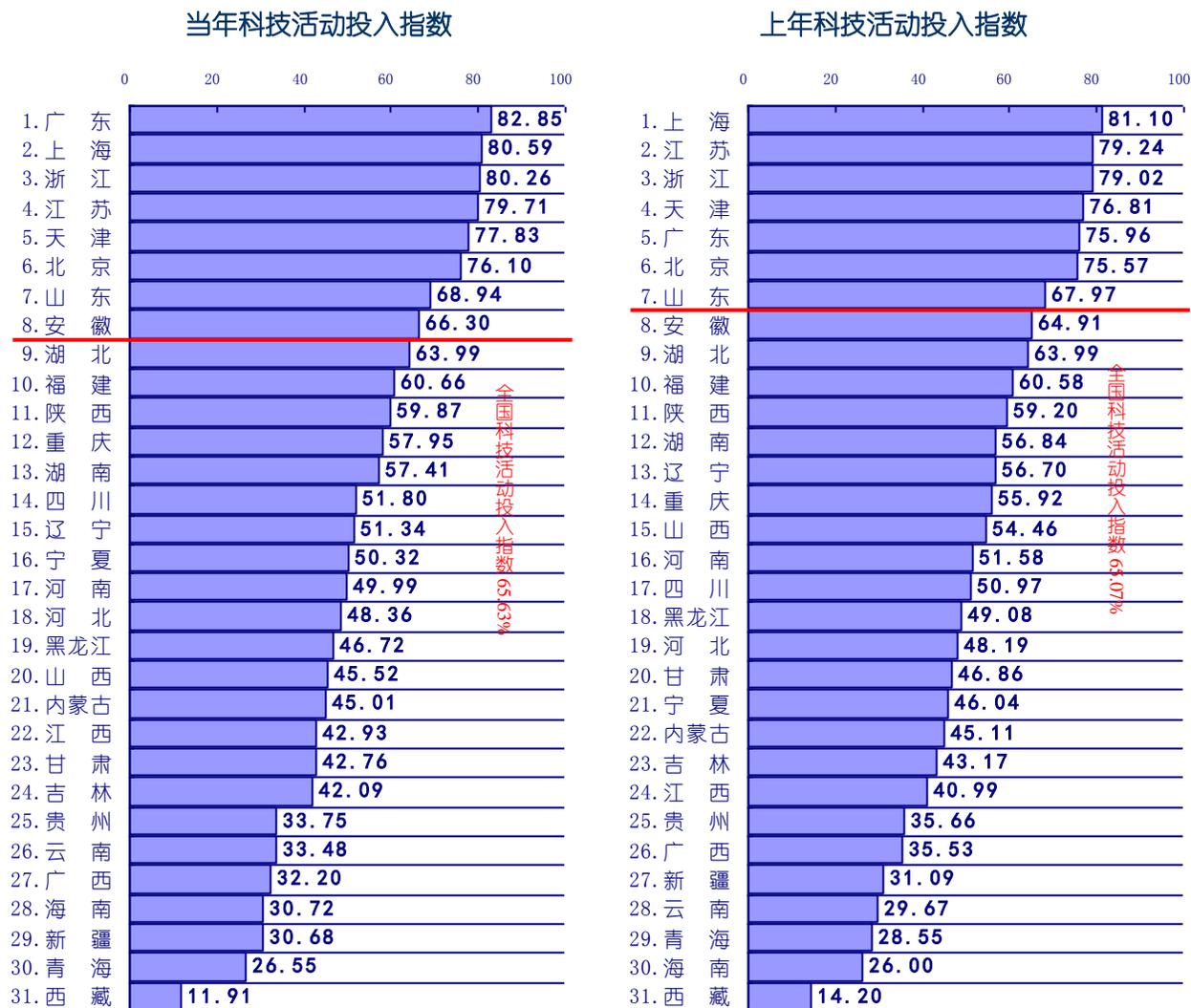


图 3-1 区域科技活动投入指数排序

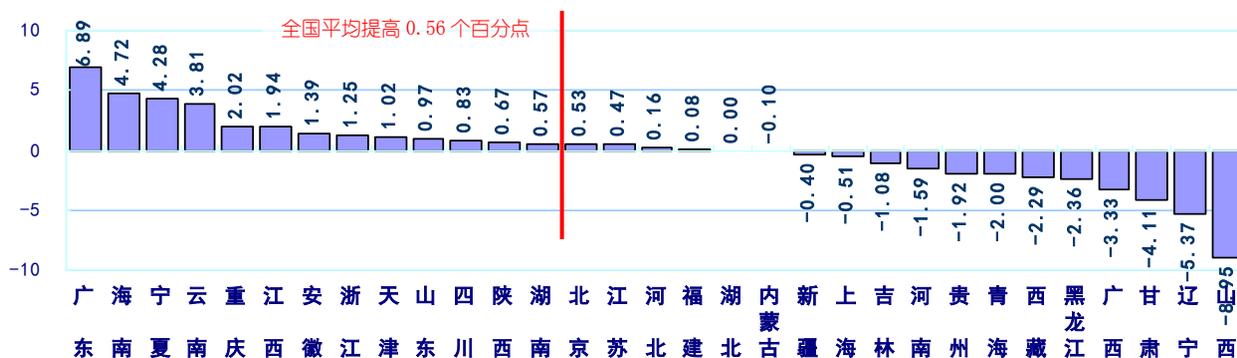


图 3-2 区域科技活动投入指数提高百分点排序

（三）科技活动产出评价

从科技活动产出指数看，北京、上海、天津、陕西、广东排在前 5 位，同时也是高于全国平均水平（全国科技活动产出指数为 72.88%）的地区。

与上年比较，江西、陕西、福建、辽宁等 22 个地区的科技活动产出指数高于上年水平，内蒙古、上海、江苏、四川等 8 个地区低于上年水平。

位次变动较大的地区是福建、江西和青海，均比上年上升 3 位；山西和湖南比上年下降 3 位。

●各级指数计算方法

在全国科技创新评价中应用了指数法来消除量纲影响，因此，各级评价值均可称为“指数”。各级指数计算方法如下：

①将各三级指标除以相应的评价标准，得到三级指标的评价值，即为三级指标相应的指数，计算方法为：

$$d_{ijk} = \frac{x_{ijk}}{x_{.k}} \times 100\%$$

其中： x_{ijk} 为第 i 个一级指标下、第 j 个二级指标下的第 k 个三级指标； $x_{.k}$ 为第 k 个三级指标相应的标准值；当 $d_{ijk} \geq 100$ 时，取 100 为其上限值。

②二级指标评价值（二级指数） d_{ij} ，由三级指标评价值加权综合而成，即

$$d_{ij} = \sum_{k=1}^{n_j} w_{ijk} d_{ijk}$$

其中： w_{ijk} 为各三级指标评价值相应的权数； n_j 为第 j 个二级指标下设的三级指标的个数。

③一级指标评价值（一级指数）由二级指标评价值加权综合而成，即

$$d_i = \sum_{j=1}^{n_i} w_{ij} d_{ij}$$

其中： w_{ij} 为各二级指标评价值相应的权数； n_i 为第 i 个一级指标下设的二级指标的个数。

④总评价值（总指数）由一级指标加权综合而成，即

$$d = \sum_{i=1}^n w_i d_i$$

其中： w_i 为各一级指标评价值相应的权数； n 为一级指标个数。

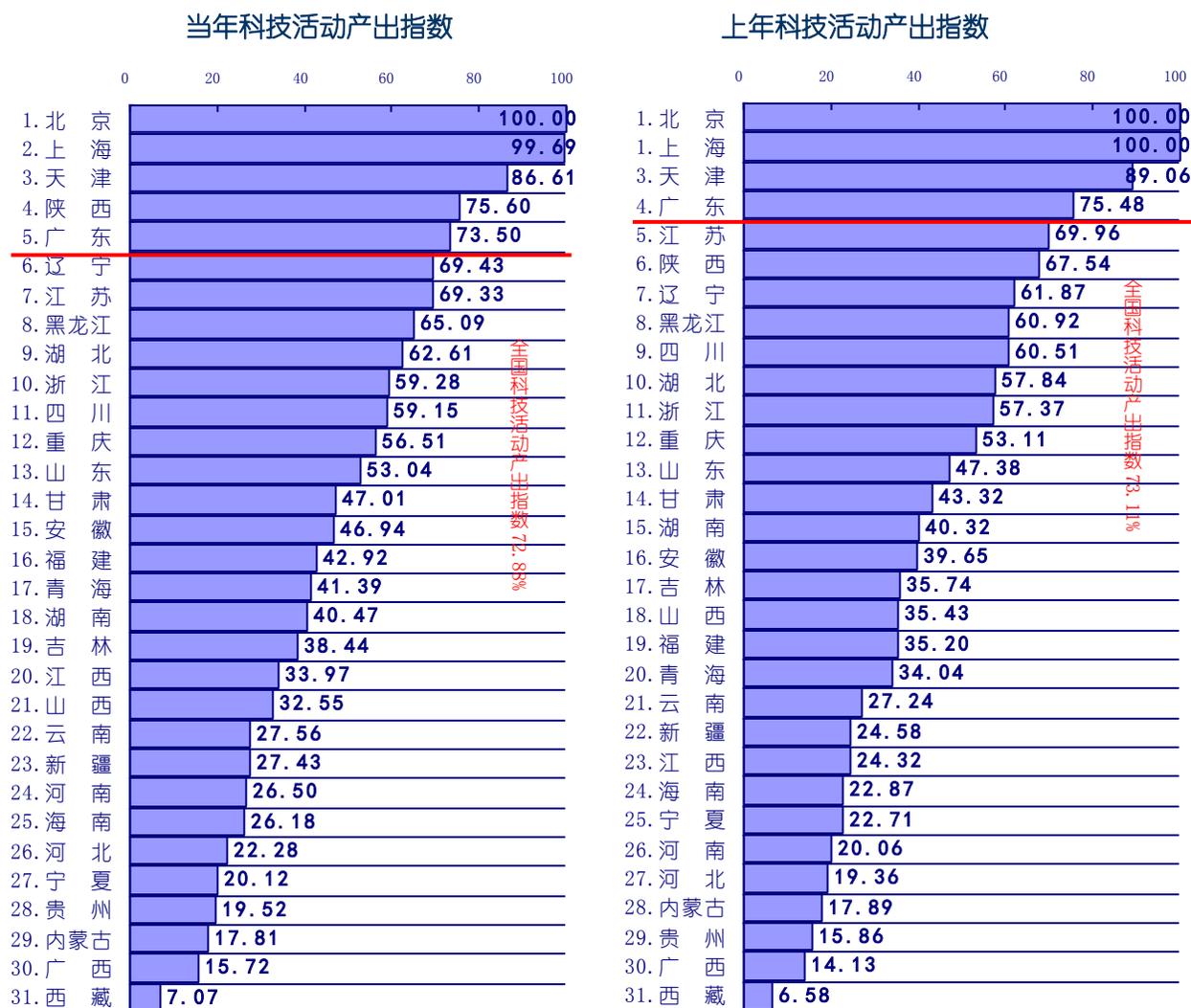


图 4-1 区域科技活动产出指数排序

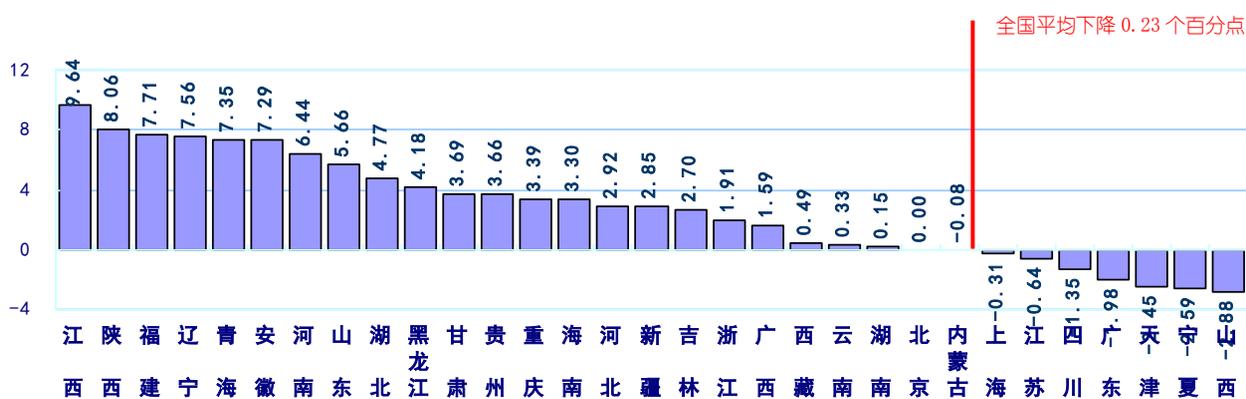


图 4-2 区域科技活动产出指数提高百分点排序

（四）高新技术产业化评价

从高新技术产业化指数看，天津、北京、上海、重庆、江苏、四川、广东、湖北、广西、河南、贵州、浙江、山东和湖南排在前 14 位，同时也是高于全国平均水平（全国高新技术产业化指数为 58.36%）的地区。

与上年比较，全国高新技术产业化指数提高了 2.66 个百分点，山西、贵州、甘肃、广西等 19 个地区高于这一增幅，河北、云南、辽宁、海南、宁夏等 5 个地区低于上年水平。

位次上升最快的地区是贵州，由上年的第 18 位上升至第 11 位，主要原因是高新技术产业化水平位次大幅提升；山西由上年的第 26 位上升至第 20 位，主要原因是高新技术产业化效益有较大幅度的提升；甘肃由上年第 22 位上升至第 18 位；云南由上年的第 17 位下降至第 23 位，主要原因是高新技术产业化效益位次下降较大；辽宁由上年的第 21 位下降至第 26 位；安徽和山东均比上年下降 3 位。

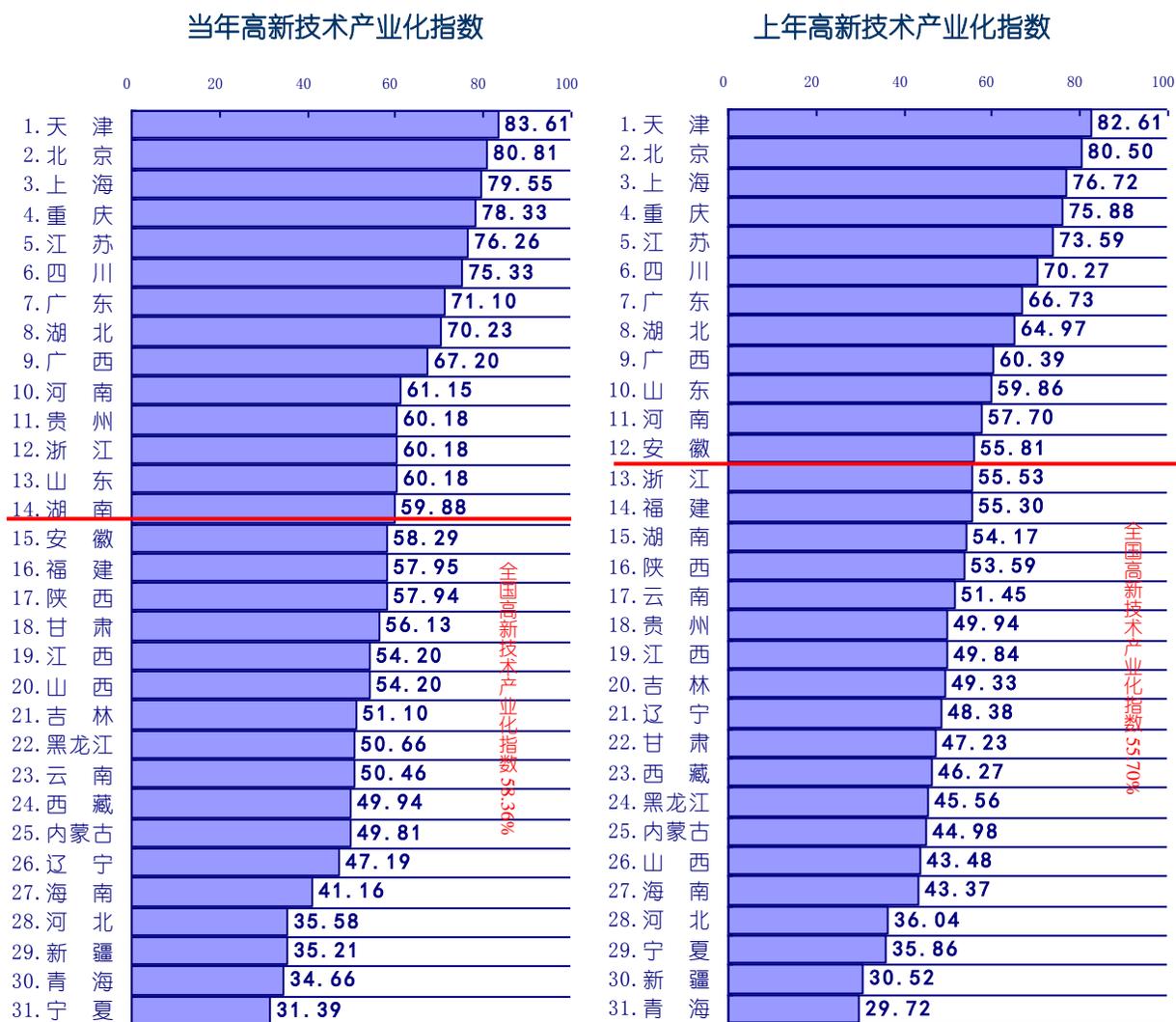


图 5-1 区域高新技术产业化指数排序

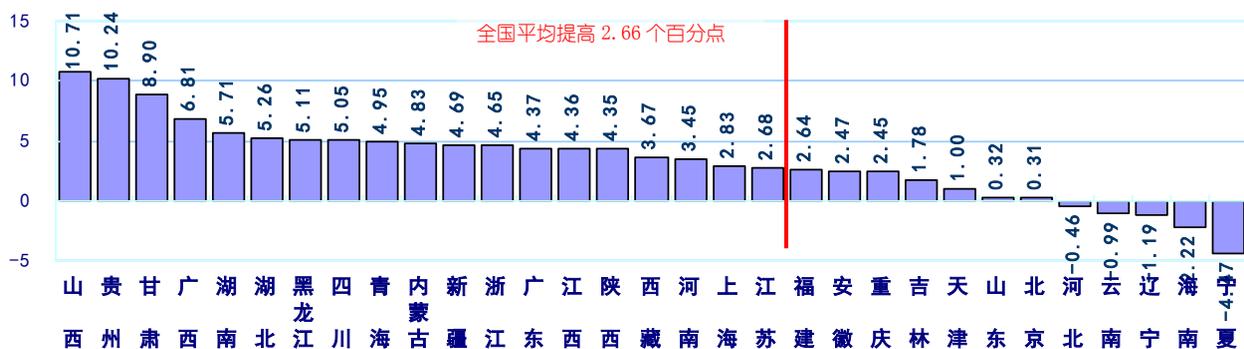


图 5-2 区域高新技术产业化指数提高百分点排序

（五）科技促进经济社会发展评价

从科技促进经济社会发展指数看，广东、北京、上海、浙江、江苏、重庆、天津排在前 7 位，同时也是高于全国平均水平（全国科技促进经济社会发展指数为 73.20%）的地区。

与上年比较，全国科技促进经济社会发展指数提高了 1.53 个百分点，四川、广西、重庆、江西等 15 个地区高于这一增幅，上海、内蒙古、甘肃、福建等 12 个地区低于上年水平。

位次上升最快的地区是四川，比上年上升 7 位，主要是因为社会生活信息化提升较快；广西比上年上升 4 位；黑龙江和江西均比上年上升 3 位；辽宁、湖南和海南均比上年下降 4 位；山东比上年下降 3 位。



图 6-1 区域科技促进经济社会发展指数排序



图 6-2 区域科技促进经济社会发展指数提高百分点排序

二、区域科技创新二级指标评价

（一）科技人力资源评价

从科技人力资源指数看，北京、天津、上海、江苏、浙江、广东、福建、山东排在前 8 位，高于全国平均水平（全国科技人力资源指数为 85.04%）。

与上年比较，有 14 个地区高于全国平均增幅（全国科技人力资源指数比上年提高了 0.45 个百分点），西藏、云南、河北、江西的增幅超过了 10 个百分点，吉林、宁夏、甘肃、湖北等 12 个地区低于上年水平。

位次上升最快的地区是河北，由上年的第 26 位上升至第 17 位，原因是万人研究与发
展（R&D）人员数和万人大专以上学历人数大幅提升；广东由上年的第 6 位上升至第 1 位；
湖南由上年的第 19 位上升至第 15 位；江西由上年的第 27 位上升至第 23 位；海南由上年的
第 28 位上升至第 25 位；河南由上年的第 15 位下降至第 22 位，原因是万人大专以上学
历人数下降幅度较大；贵州由上年的第 25 位下降至第 30 位；青海由上年的第 23 位下降至
第 27 位。

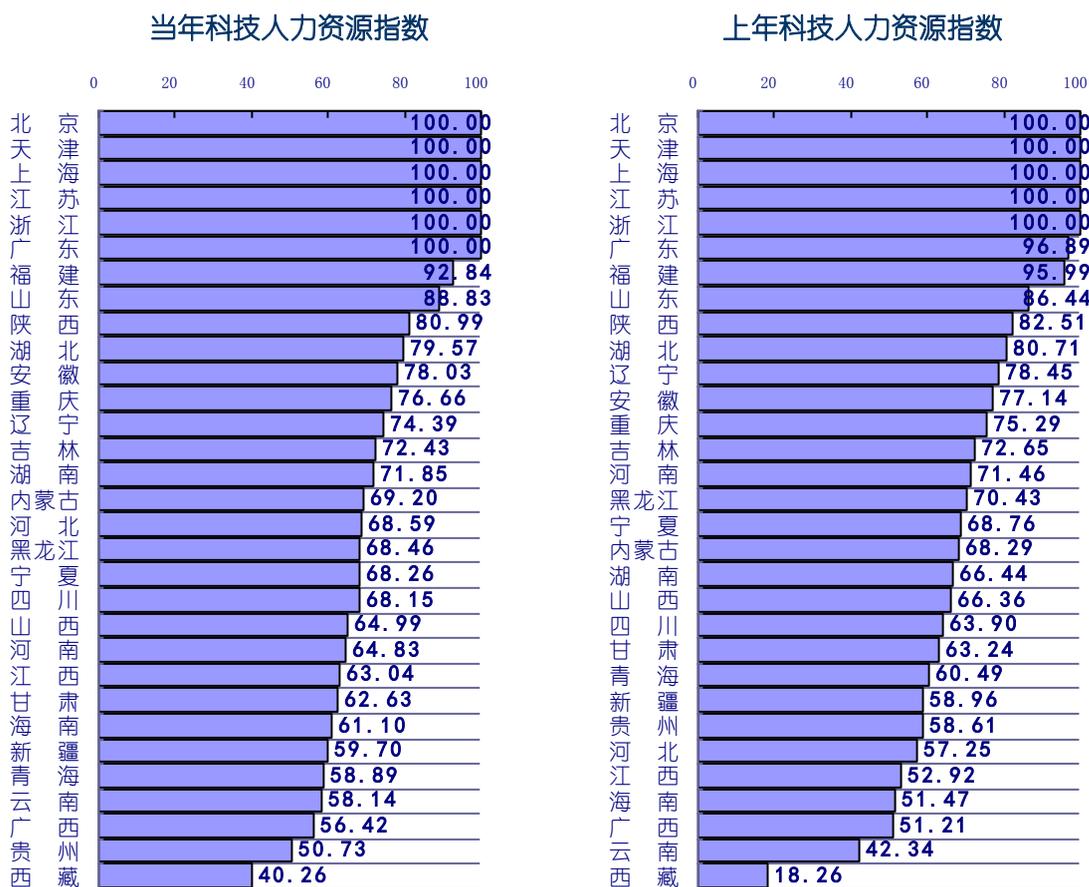


图 7-1 区域科技人力资源指数排序

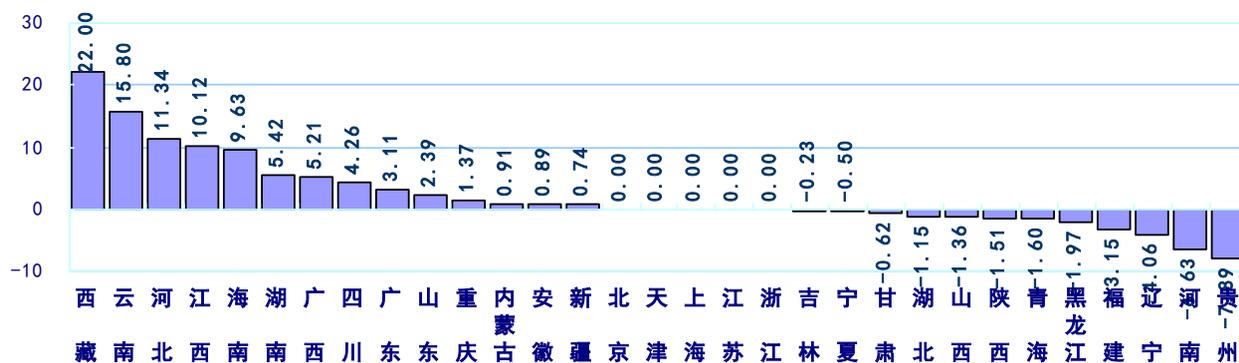


图 7-2 区域科技人力资源指数提高百分点排序

（二）科研物质条件评价

从科研物质条件指数看，有 16 个地区的科研物质条件指数高于全国平均水平（全国科研物质条件指数为 48.08%）。

与上年比较，有 18 个地区高于上年水平，其中，北京、新疆、西藏、湖北、山西、山东和海南的增幅超过了 10 个百分点。有 13 个地区低于上年水平，上海的降幅最大，超过了 20 个百分点，主要是因为科学研究和技术服务业新增固定资产比上年下降 31.2%。

位次上升最快的地区是湖北，由上年的第 22 位上升至第 11 位，原因是科学研究和技术服务业新增固定资产所占比重大幅提升；新疆由上年的第 29 位上升至第 20 位；内蒙古由上年的第 14 位上升至第 7 位；山西由上年的第 19 位上升至第 12 位；西藏由上年的第 30 位上升至第 23 位；海南由上年的第 27 位上升至第 21 位；北京由上年的第 5 位上升至第 1 位；辽宁、黑龙江、安徽、湖南均比上年上升 3 位；青海由上年的第 10 位下降至第 18 位，原因是每名 R&D 人员研发仪器和设备支出大幅下降；上海由上年的第 3 位下降至第 10 位，原因是每名 R&D 人员研发仪器和设备支出、科学研究和技术服务业新增固定资产占比重大幅下降；广西由上年的第 18 位下降至第 25 位；四川由上年的第 8 位下降至第 15 位；广东由上年的第 20 位下降至第 27 位；重庆由上年的第 12 位下降至第 17 位；云南和甘肃均比上年下降 4 位。

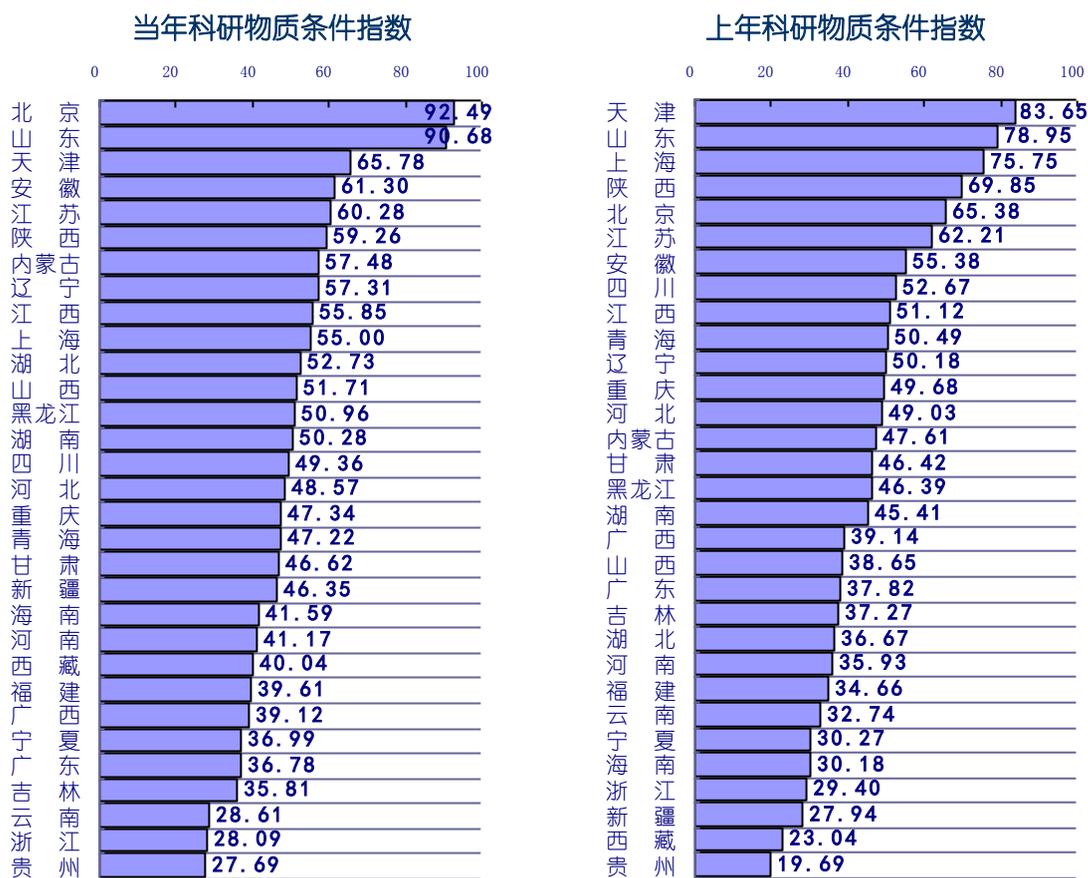


图 8-1 区域科研物质条件指数排序



图 8-2 区域科研物质条件指数提高百分点排序

（三）科技意识评价

从科技意识指数看，天津、北京、上海、江苏、浙江、广东、重庆排在前 7 位，高于全国平均水平（全国科技意识指数为 50.30%）。

与上年比较，江西、福建、湖南、云南等 17 个地区高于全国平均增幅（全国科技意识指数比上年提高了 2.19 个百分点），贵州、北京和广西 3 个地区低于上年水平。

位次上升最快的地区是江西，由上年的第 29 位上升至第 15 位，原因是科学研究和技术服务业平均工资比较系数快速提升；湖南由上年的第 27 位上升至第 21 位；云南由上年的第 26 位上升至第 22 位；西藏由上年的第 28 位上升至第 24 位；广西由上年的第 21 位下降至第 31 位，原因是万人吸纳技术成交额大幅下降；贵州由上年的第 23 位下降至第 29 位；四川由上年的第 8 位下降至第 12 位；辽宁、海南、青海均比上年下降 3 位。



图 9-1 区域科技意识指数排序



图 9-2 区域科技意识指数提高百分点排序

(四) 科技活动人力投入评价

从科技活动人力投入指数看, 广东、浙江、山东、江苏、福建、河南、内蒙古、湖南、重庆、安徽、天津排在前 11 位, 高于全国平均水平(全国科技活动人力投入指数为 91.02%)。

与上年比较, 有 11 个地区高于上年水平, 海南的增幅超过了 10 个百分点, 重庆、北京、广西、湖北等 19 个地区低于上年水平, 山西和甘肃的降幅超过了 10 个百分点。

位次变动较大的地区是上海、江苏和宁夏, 均比上年上升 6 位, 原因是企业 R&D 研究人员所占比重快速提升; 海南由上年的第 30 位上升至第 25 位; 山东由上年的第 5 位上升至第 1 位; 天津由上年的第 14 位上升至第 11 位; 山西由上年的第 9 位下降至第 18 位, 原因是企业 R&D 研究人员所占比重和万人 R&D 研究人员数大幅下降; 甘肃由上年的第 18 位下降至第 24 位; 河南由上年的第 1 位下降至第 6 位; 黑龙江由上年的第 13 位下降至第 17 位。

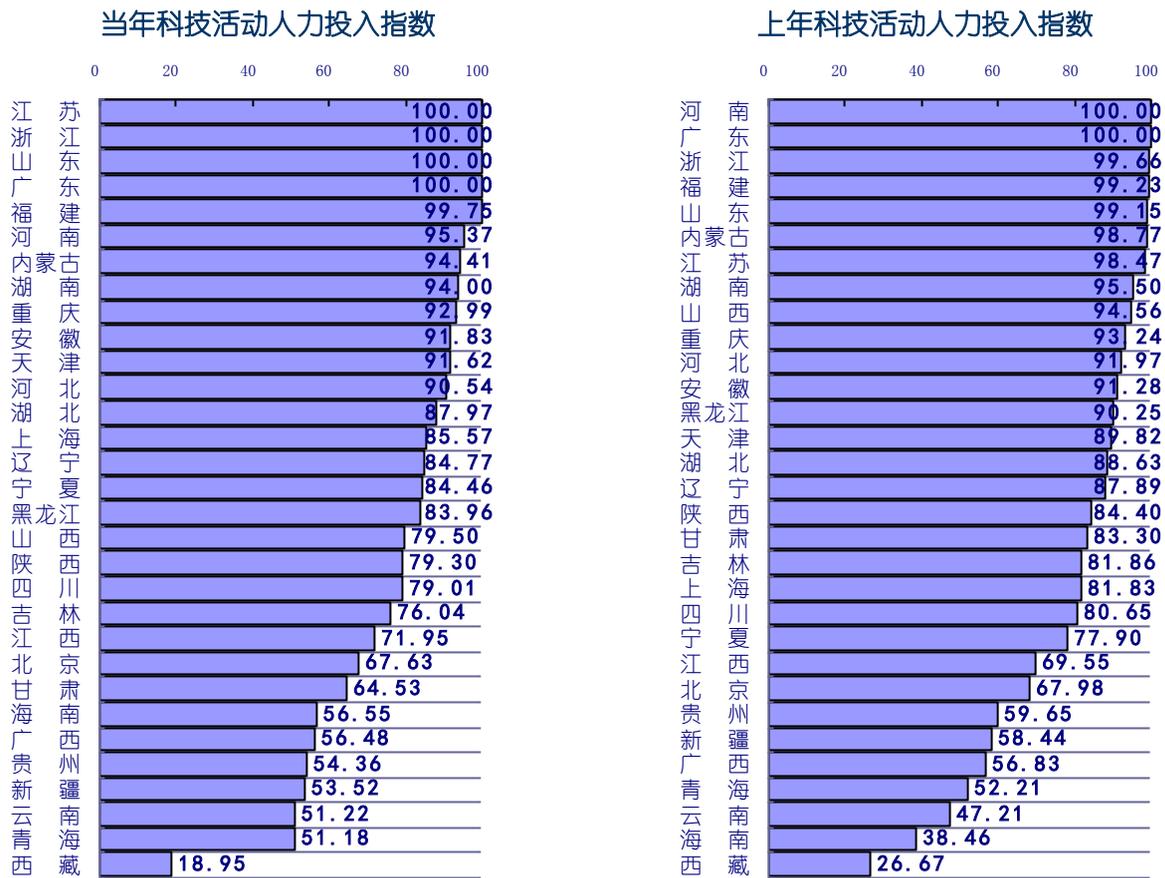


图 10-1 区域科技活动人力投入指数排序



图 10-2 区域科技活动人力投入指数提高百分点排序

（五）科技活动财力投入评价

从科技活动财力投入指数看，北京、上海、广东、天津、浙江、江苏、山东、安徽排在前 8 位，高于全国平均水平（全国科技活动财力投入指数为 54.75%）。

与上年比较，广东、云南、宁夏、陕西等 16 个地区高于全国平均增幅（全国科技活动财力投入指数比上年提高了 0.88 个百分点），福建、河南、贵州、黑龙江等 10 个地区低于上年水平。

位次上升较快的地区是广东，由上年的第 6 位上升至第 3 位，原因是地方财政科技支出占地方财政支出比重提升较快；辽宁由上年的第 12 位下降至第 15 位，原因是 R&D 经费支出与 GDP 比值和地方财政科技支出占地方财政支出比重同时下降；广西由上年的第 24 位下降至第 27 位。

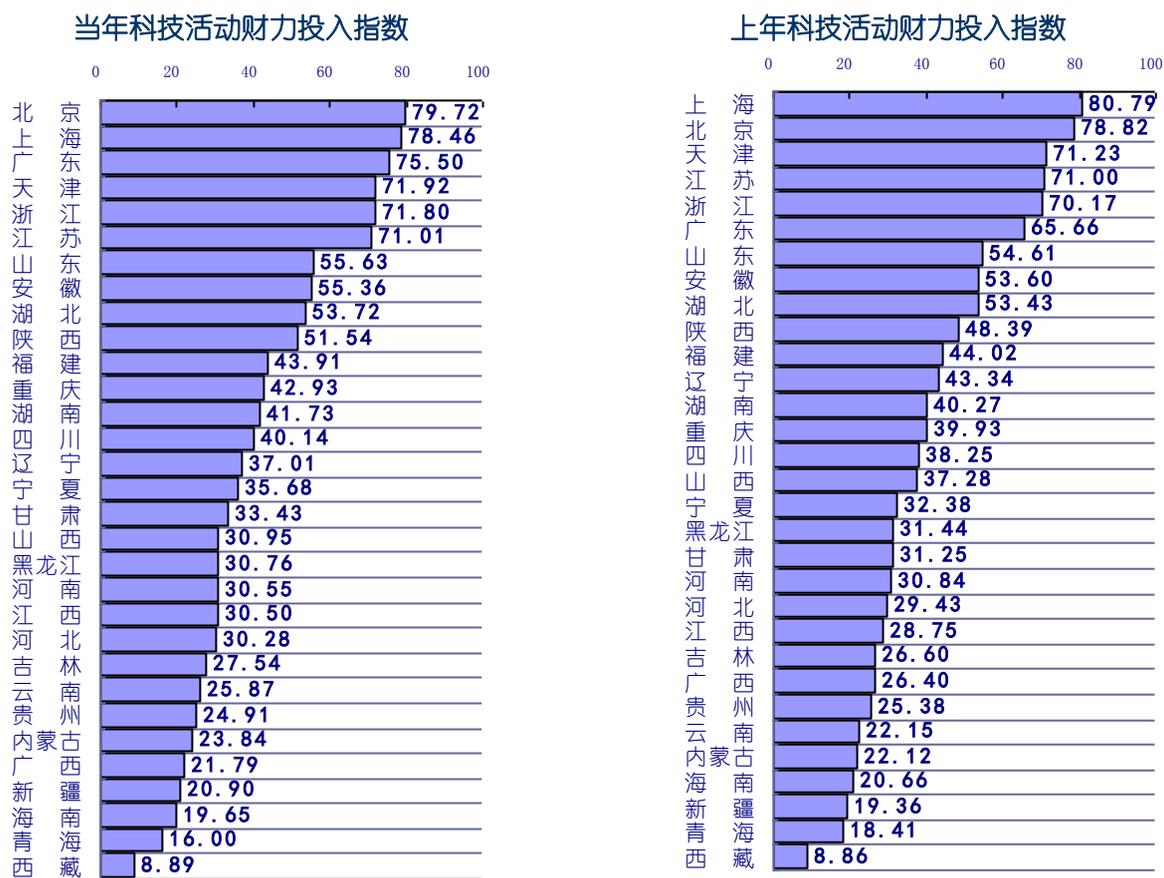


图 11-1 区域科技活动财力投入指数排序

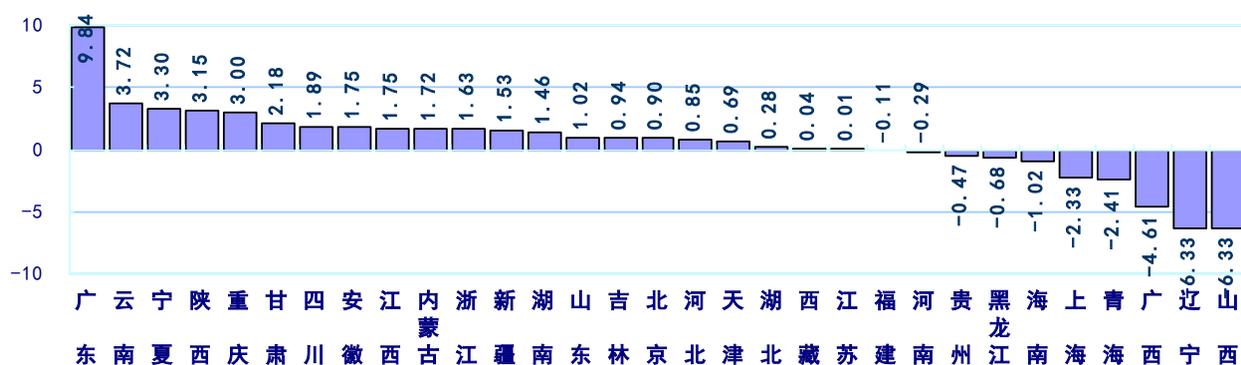


图 11-2 区域科技活动财力投入指数提高百分点排序

（六）科技活动产出水平评价

从科技活动产出水平指数看，北京、上海、天津、陕西、辽宁、江苏、湖北排在前 7 位，高于全国平均水平（全国科技活动产出水平指数为 67.46%）。

与上年比较，有 20 个地区高于上年水平，其中，辽宁、安徽、陕西、青海、江西的增幅超过了 10 个百分点，天津、上海、江苏、内蒙古等 10 个地区低于上年水平。

位次上升变动较大的地区是辽宁、安徽、江西和青海，均比上年上升 4 位，原因是获国家级科技成果奖系数大幅提升；河南由上年的第 24 位上升至第 21 位；湖南由上年的第 13 位下降至第 18 位，原因是获国家级科技成果奖系数大幅下降；山西和宁夏均比上年下降 4 位；云南比上年下降 3 位。

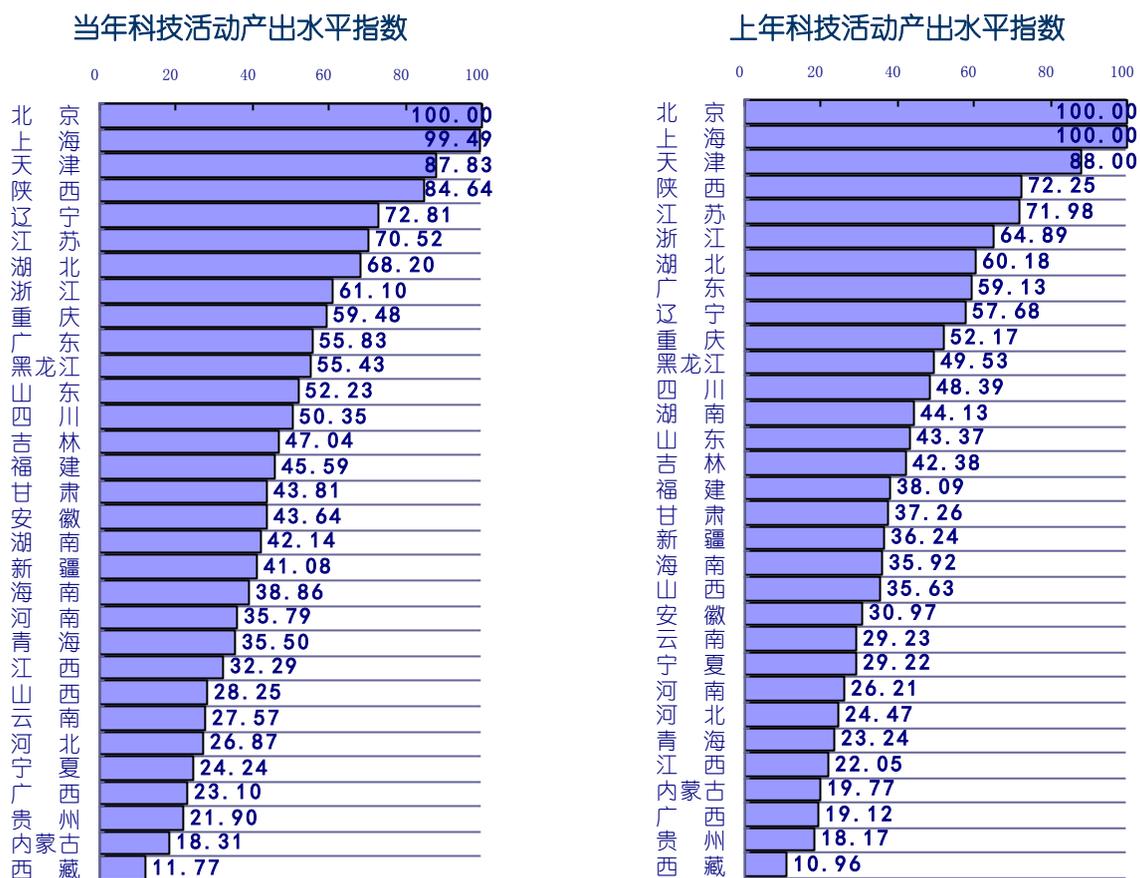


图 12-1 区域科技活动产出水平指数排序

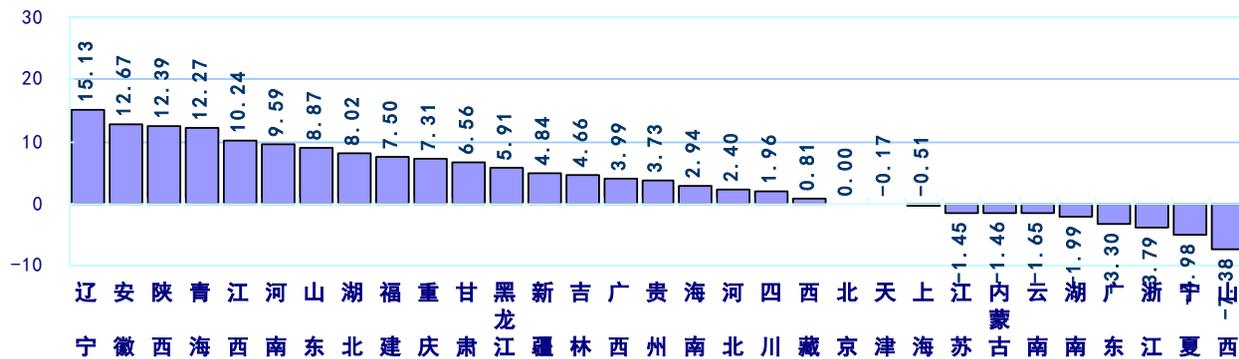


图 12-2 区域科技活动产出水平指数提高百分点排序

(七) 技术成果市场化评价

从技术成果市场化指数看，北京、上海、广东、天津排在前 4 位，高于全国平均水平（全国技术成果市场化指数为 81.01%）。

与上年比较，有 16 个地区高于上年水平，同时高于全国平均增幅（全国技术成果市场化指数比上年提高了 0.24 个百分点），其中，浙江的增幅超过了 10 个百分点，青海、湖北、新疆、吉林等 11 个地区低于上年水平。

位次上升最快的地区是浙江，由上年的第 16 位上升至第 10 位，原因是万元生产总值技术国际收入提升较快；重庆由上年的第 10 位下降至第 13 位，其他地区的位次没有太大变动。

（八）高新技术产业化水平评价

从高新技术产业化水平指数看，北京、上海、重庆、天津、广东、江苏、四川、湖北、河南排在前 9 位，高于全国平均水平（全国高新技术产业化水平指数为 53.30%）。

与上年比较，有 14 个地区高于全国平均增幅（全国高新技术产业化水平指数比上年提高了 1.92 个百分点），贵州的增幅超过了 10 个百分点；河北、西藏、山东、北京等 7 个地区低于上年水平。

位次上升最快的地区是贵州，由上年的第 20 位上升至第 15 位，原因是高技术产业增加值占工业增加值比重和高技术产品出口额占商品出口额比重大幅提升；甘肃由上年的第 24 位上升至第 20 位；青海由上年的第 30 位上升至第 27 位；海南由上年的第 19 位下降至第 23 位，其原因是新产品销售收入占主营业务收入比重下降较大。

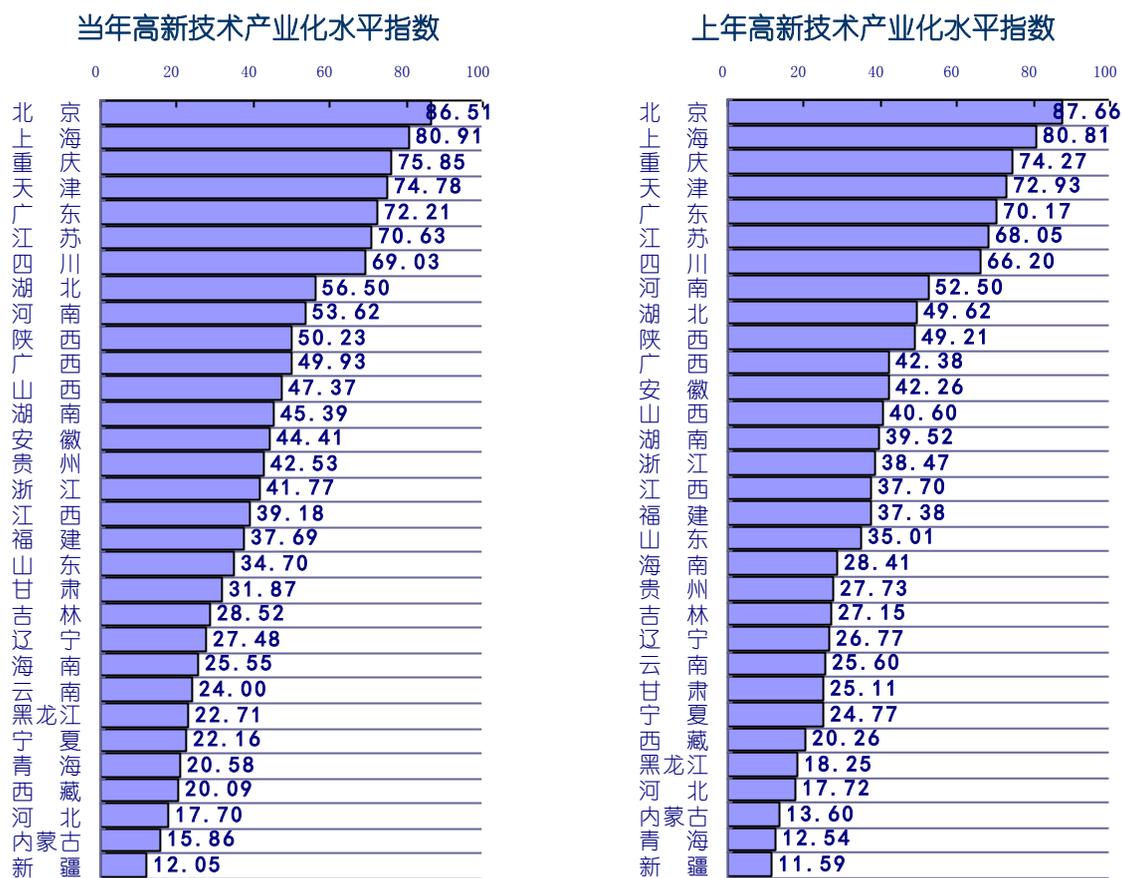


图 14-1 区域高新技术产业化水平指数排序



图 14-2 区域高新技术产业化水平指数提高百分点排序

（九）高新技术产业化效益评价

从高新技术产业化效益指数看，天津、山东、广西、湖北、内蒙古、江苏、四川、重庆、甘肃、西藏排在前 10 位，有 25 个地区高于全国平均水平（全国高新技术产业化效益指数为 63.41%）。

与上年比较，有 18 个地区高于全国平均增幅（全国高新技术产业化效益指数比上年提高了 3.41 个百分点），山西和甘肃的增幅超过了 10 个百分点，云南、河北、海南、辽宁、宁夏 5 个地区低于上年水平。

位次上升最快的地区是甘肃，由上年的第 20 位上升至第 9 位，原因是高技术产业劳动生产率提升幅度较大；山西和西藏均比上年上升 5 位；内蒙古和湖南均比上年上升 3 位；云南由上年的第 7 位下降至第 16 位，原因是高技术产业劳动生产率有所下降；北京由上年的第 10 位下降至第 17 位；辽宁由上年的 18 位下降至第 24 位；海南由上年的第 25 下降至第 28 位。

（十）经济发展方式转变评价

从经济发展方式转变指数看，广东、北京、浙江、上海、江苏、福建、山东、湖北、辽宁排在前 9 位，同时也是高于全国平均水平（全国经济发展方式转变指数为 58.72%）的地区。

与上年比较，重庆和江西高于全国平均增幅（全国经济发展方式转变指数比上年提高了 2.50 个百分点），上海、浙江、陕西、天津等 7 个地区低于上年水平。

位次变动较大的地区是重庆，由上年的第 16 位上升至第 12 位，原因是综合能耗产出率有所提升；天津和陕西均比上年下降 3 位。

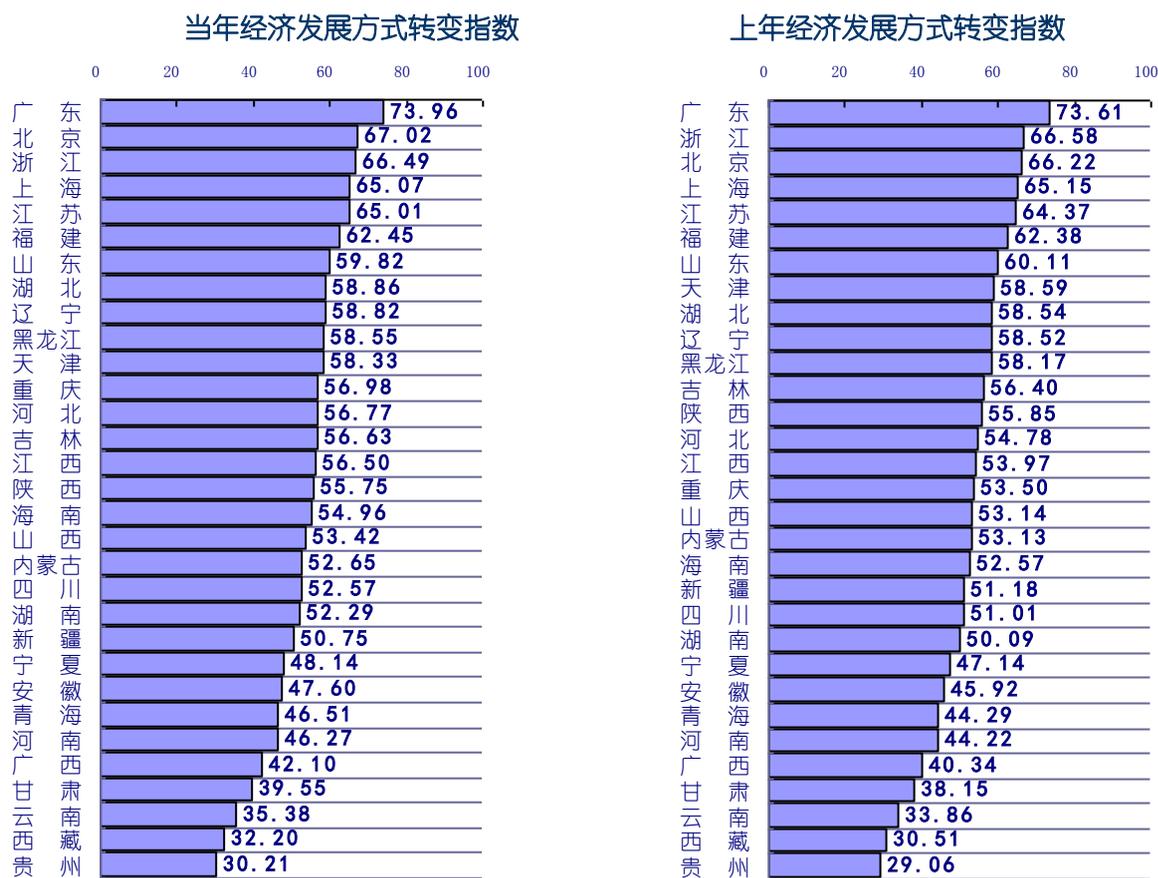


图 16-1 区域经济发展方式转变指数排序

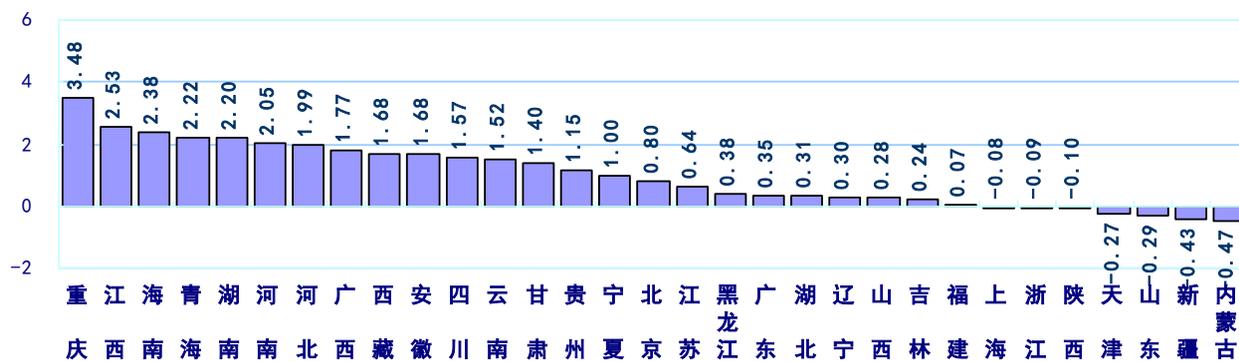


图 16-2 区域经济发展方式转变指数提高百分点排序

(十一) 环境改善评价

从环境改善指数看, 贵州、重庆、北京、黑龙江、广东、福建、湖北、安徽、上海、内蒙古排在前 10 位, 有 25 个地区高于全国平均水平 (全国环境改善指数为 74.69%)。

与上年比较, 有 16 个地区高于全国平均增幅 (全国环境改善指数比上年提高了 2.17 个百分点), 其中, 北京的增幅超过了 10 个百分点, 甘肃、内蒙古、辽宁、青海、四川 5 个地区低于上年水平。

位次上升最快的地区是北京, 由上年的第 14 位上升至第 3 位, 原因是环境污染治理指数大幅提升; 海南由上年的第 28 位上升至第 22 位; 河北由上年的第 25 位上升至第 20 位; 浙江、安徽、福建、广东均比上年上升 3 位; 四川由上年的第 2 位下降至第 17 位, 原因是环境污染治理指数大幅下降; 青海由上年的第 19 位下降至第 30 位; 内蒙古由上年的第 6 位下降至第 10 位; 辽宁和陕西均比上年下降 3 位。

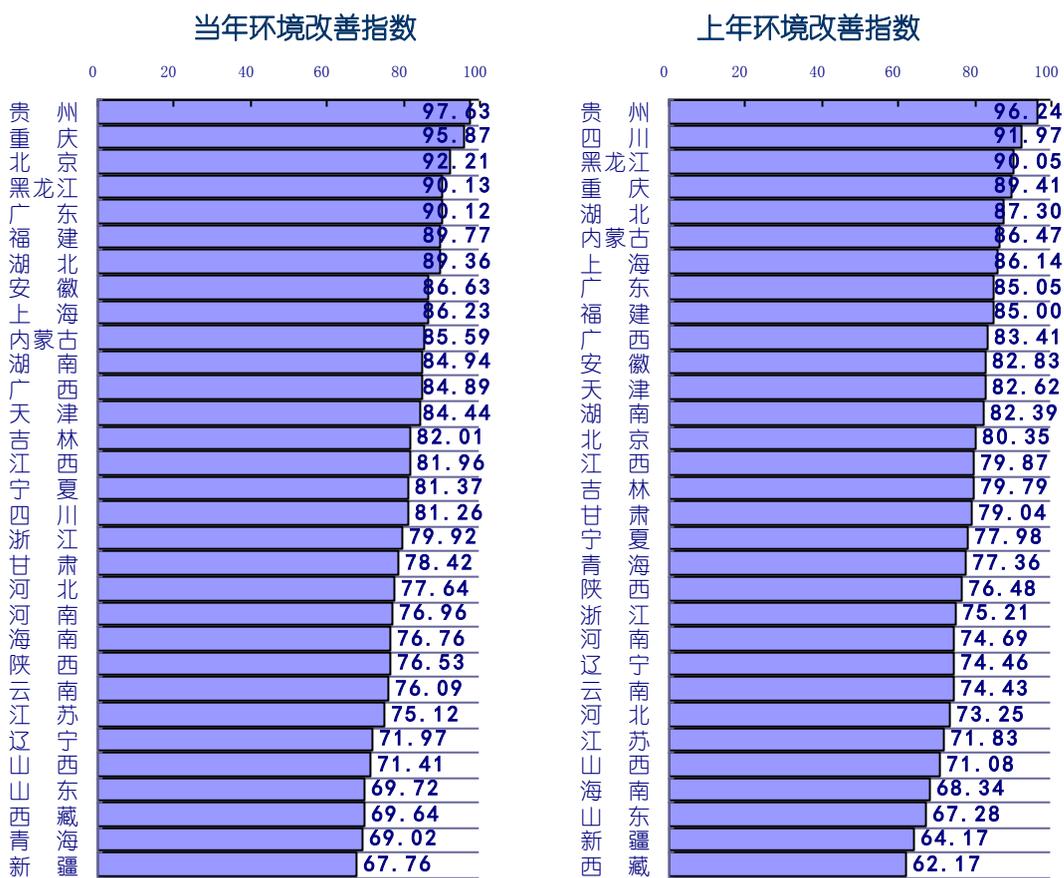


图 17-1 区域环境改善指数排序



图 17-2 区域环境改善指数提高百分点排序

（十二）社会生活信息化评价

从社会生活信息化指数看，北京、上海、江苏、山西、浙江、宁夏、重庆、广东排在前 8 位，高于全国平均水平（全国社会生活信息化指数为 93.24%）。

与上年比较，有 17 个地区高于上年水平，其中，四川的增幅超过了 10 个百分点，天津、甘肃、福建、新疆等 11 个地区低于上年水平。

位次上升最快的地区是四川，由上年的第 24 位上升至第 10 位，原因是信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值比重的快速提升；黑龙江由上年的第 22 位上升至第 14 位；陕西由上年的第 20 位上升至第 13 位；浙江由上年的第 6 位上升至第 1 位；广西由上年的第 17 位上升至第 12 位；山西、江西、贵州均比上年上升 4 位；湖北和重庆均比上年上升 3 位；湖南由上年的第 14 位下降至第 24 位，海南由上年的第 4 位下降至第 11 位，均是因为信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值比重大幅下降；山东由上年的第 15 位下降至第 22 位；西藏由上年的第 11 位下降至第 17 位；河南、青海、新疆均比上年下降 5 位；辽宁和福建均比上年下降 3 位。

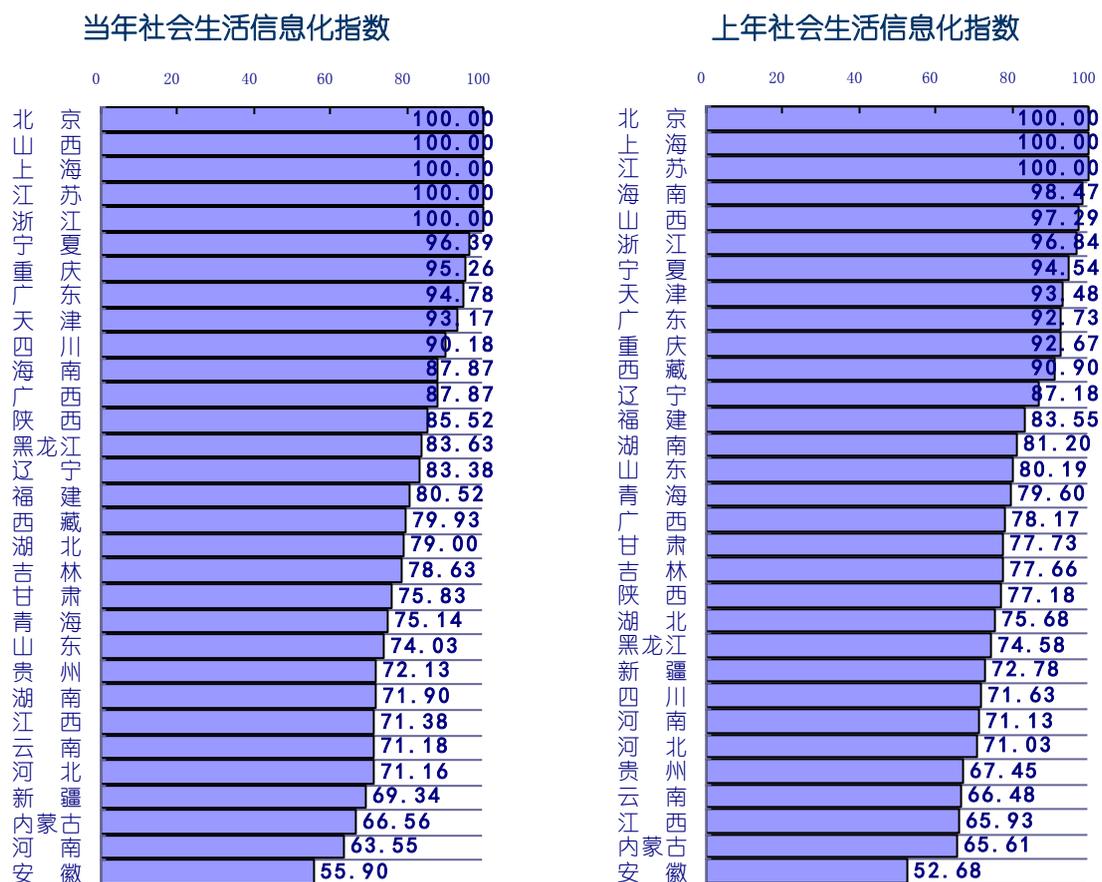


图 18-1 区域社会生活信息化指数排序



图 18-2 区域社会生活信息化指数提高百分点排序

三、区域科技创新三级指标评价

地区科技创新三级指标共有 38 个，其中有 10 个指标与“十一五”期间有所不同，分别为：万人研究与发展（R&D）人员数，有创新活动的企业占比重，企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重，万人科技论文数，万人发明专利拥有量，万元生产总值技术国际收入，环境质量指数，环境污染治理指数和信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重。其中环境质量指数和环境污染治理指数的内部构成由于环保部环境统计制度的改变而发生较大变化。这些指标的内涵和外延请参见附录 5。

为了便于比较，在三级指标评价中，已将上年指标改变为上述修订后的指标，但在前面二级指标评价中，仍使用的是修订前的指标。

图 19-1 当年万人研究与发展 (R&D) 人员数评价

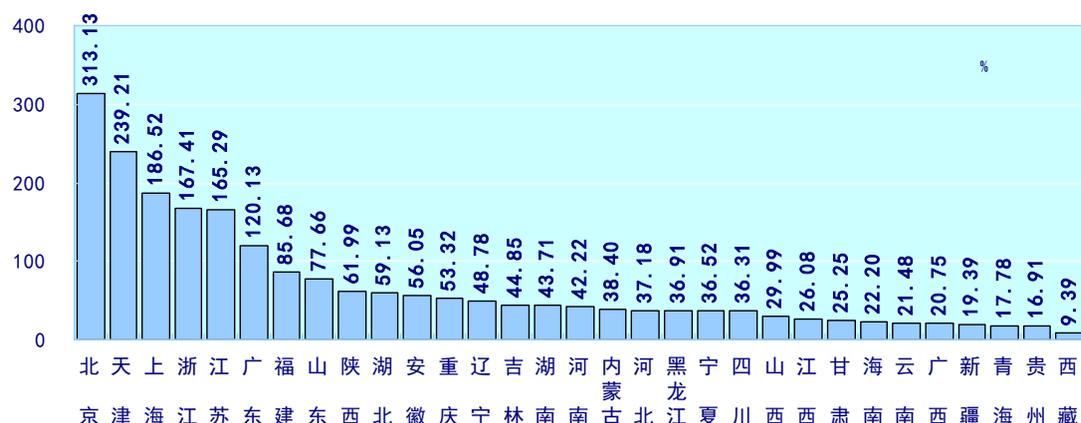


图 19-2 上年万人研究与发展 (R&D) 人员数评价

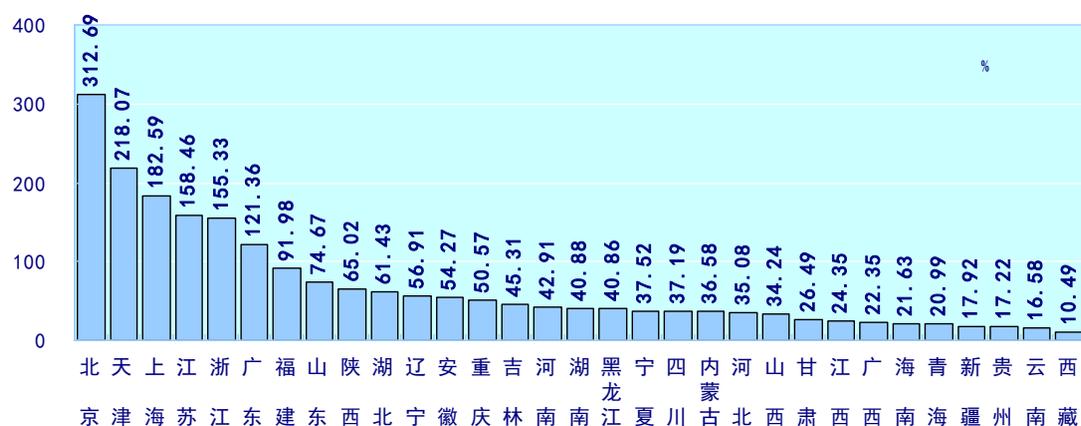


图 19-3 当年评价比上年评价提高百分点

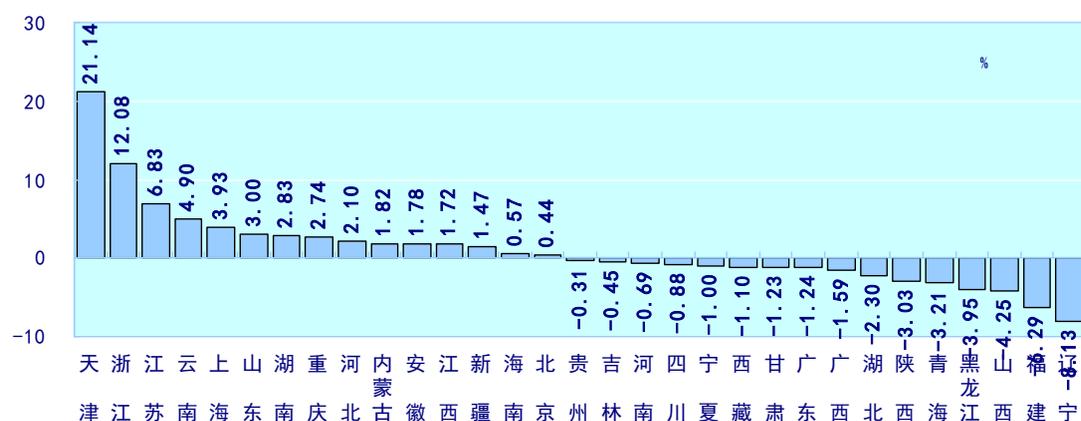


图 20-1 当年万人大专以上学历人数评价值

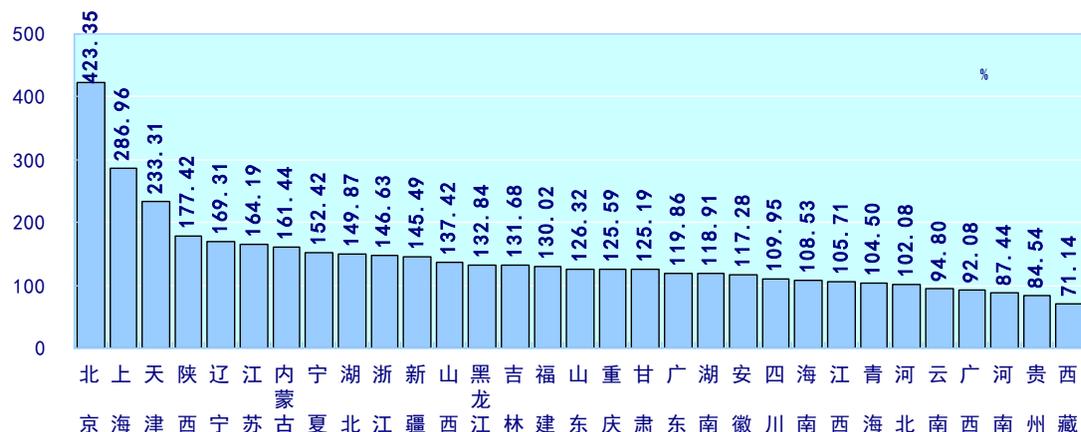


图 20-2 上年万人大专以上学历人数评价值

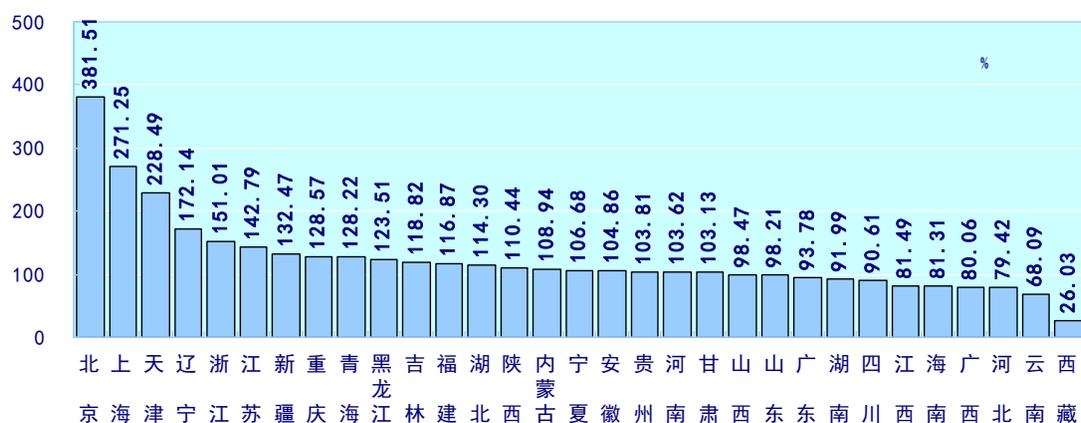


图 20-3 当年评价值比上年评价值提高百分点

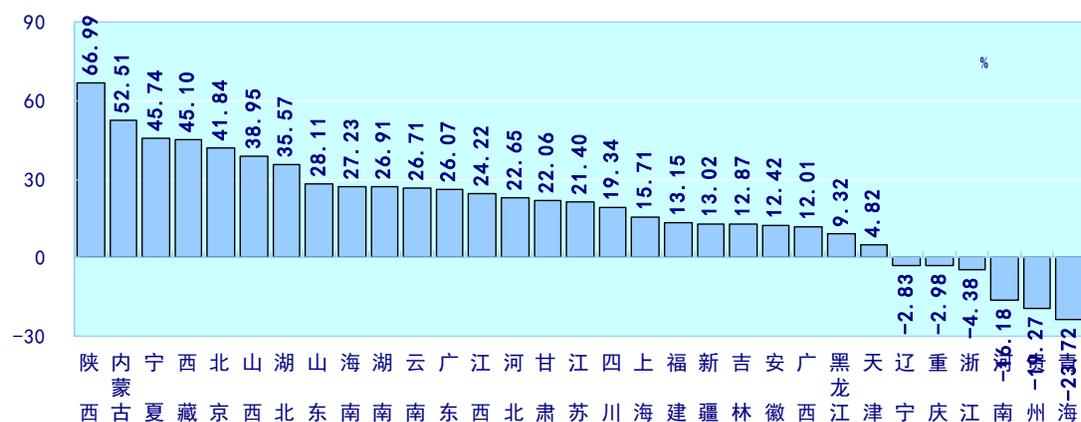


图 21-1 当年万人高等学校在校学生数评价价值

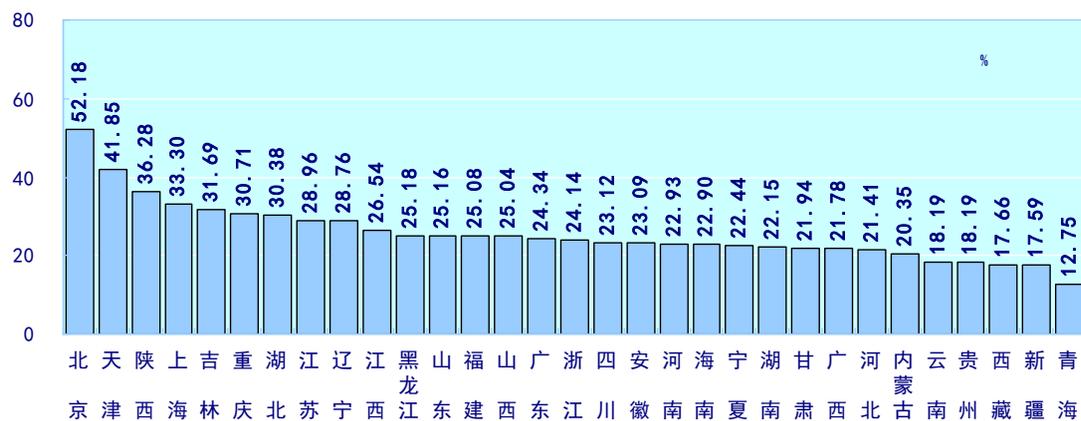


图 21-2 上年万人高等学校在校学生数评价价值

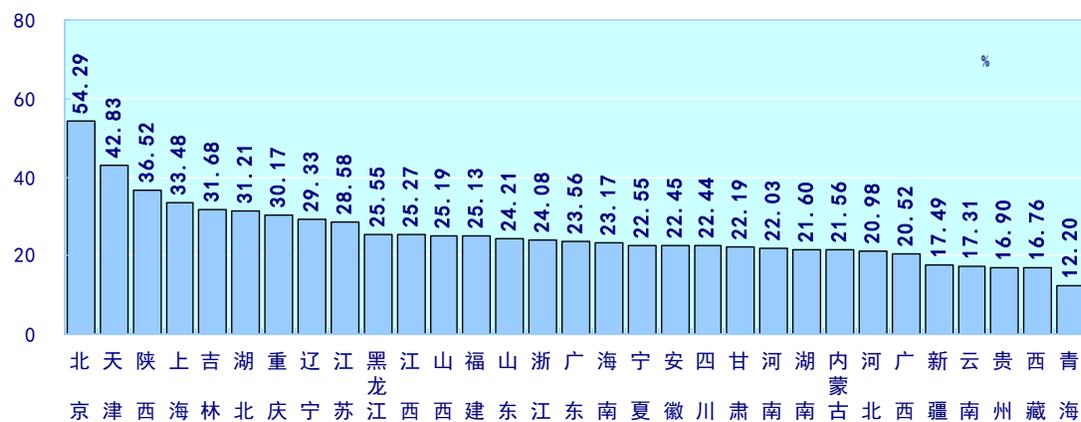


图 21-3 当年评价值比上年评价值提高百分点

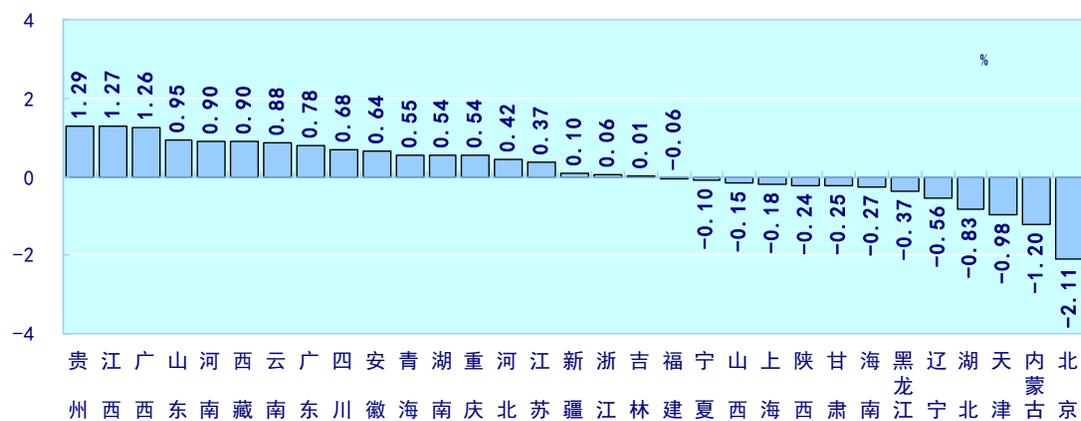


图 22-1 当年十万人创新中介从业人员数评价值

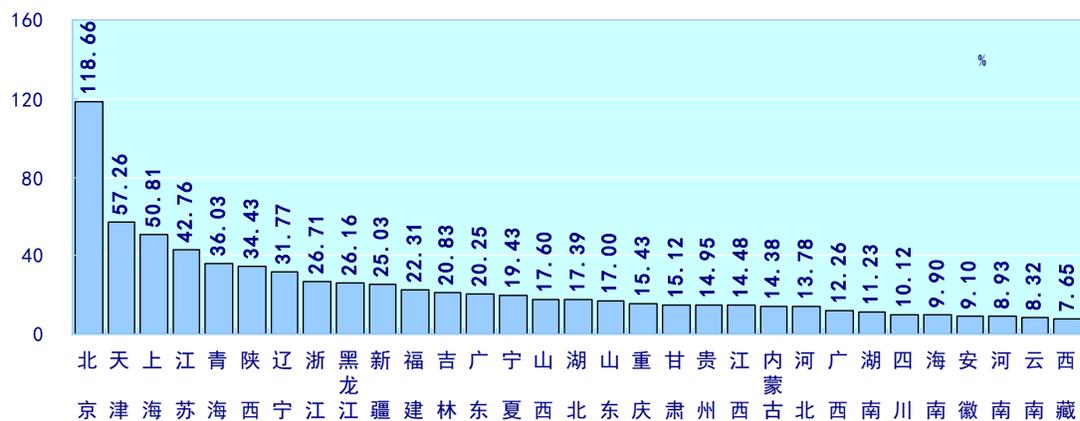


图 22-2 上年十万人创新中介从业人员数评价值

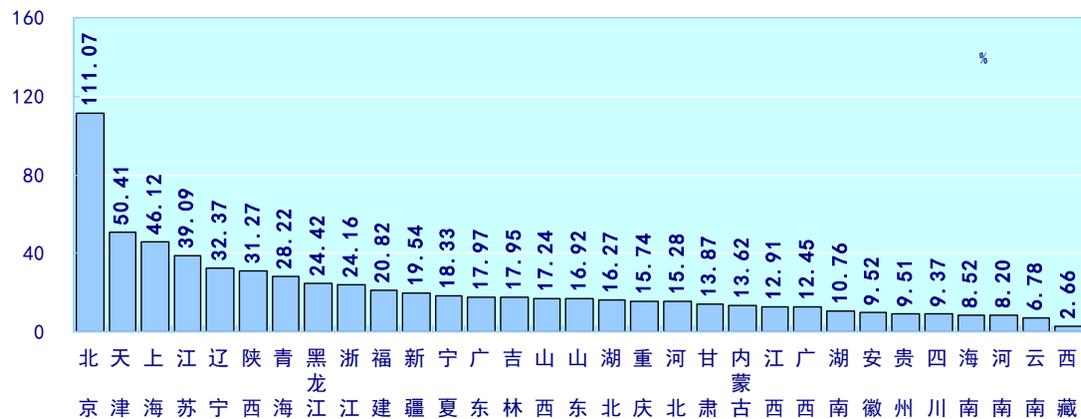


图 22-3 当年评价值比上年评价值提高百分点

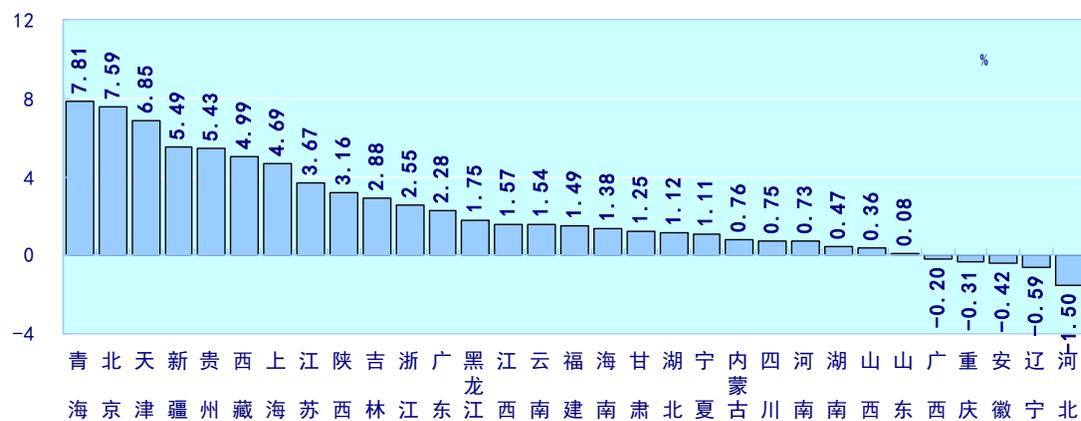


图 23-1 当年每名 R&D 人员研发仪器和设备支出评价值

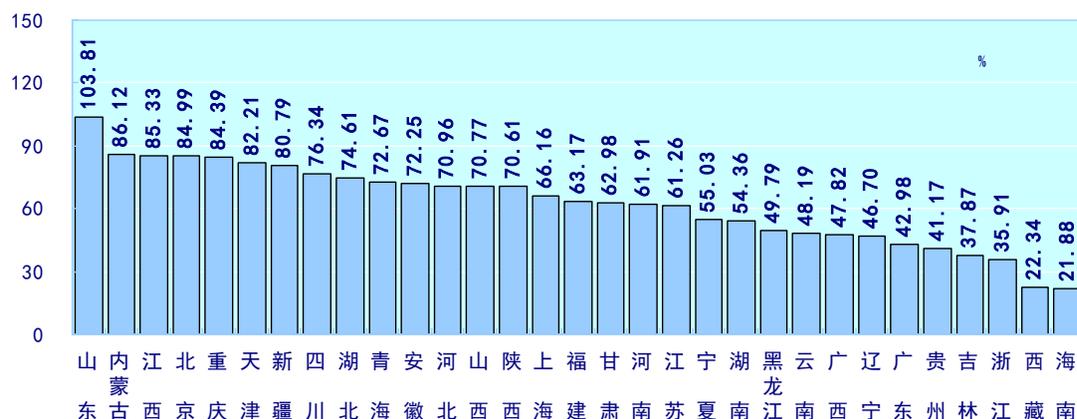


图 23-2 上年每名 R&D 人员研发仪器和设备支出评价值

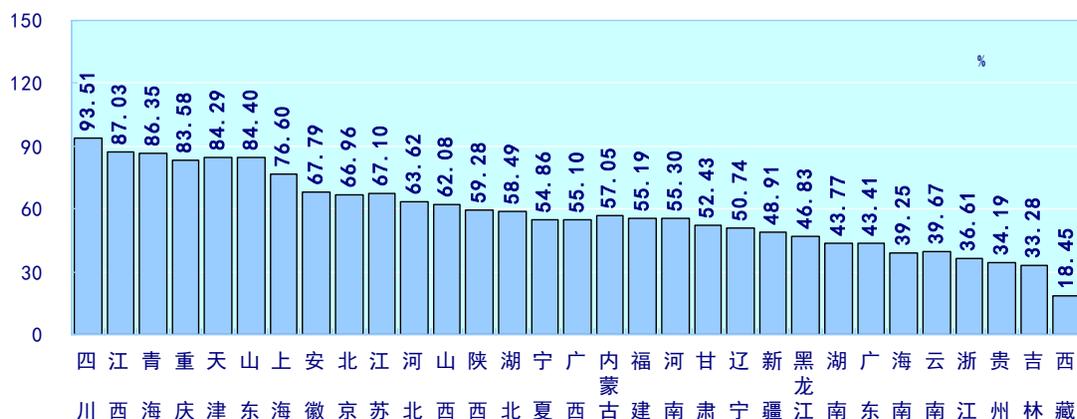


图 23-3 当年评价值比上年评价值提高百分点

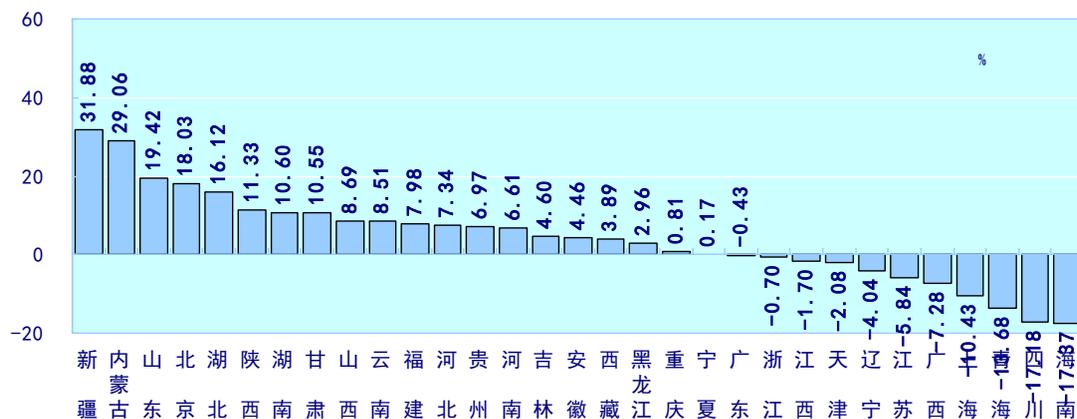


图 24-1 当年科学研究和技术服务业新增固定资产占比重评价值

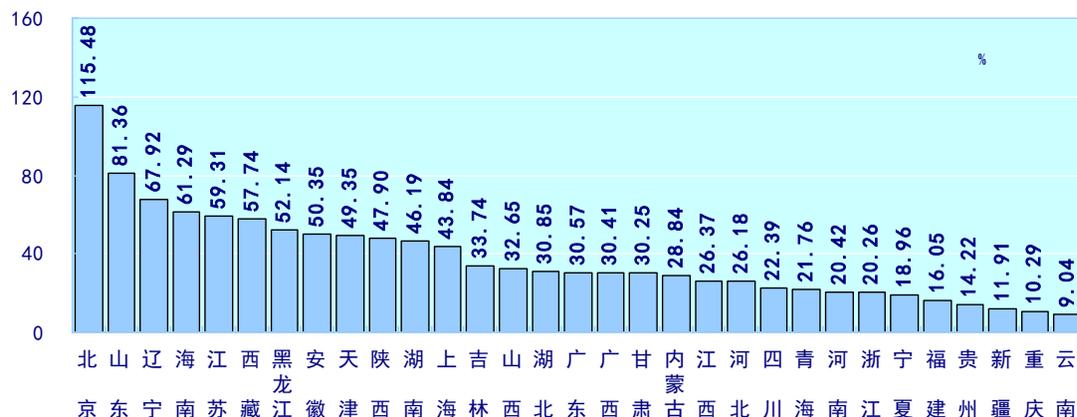


图 24-2 上年科学研究和技术服务业新增固定资产占比重评价值

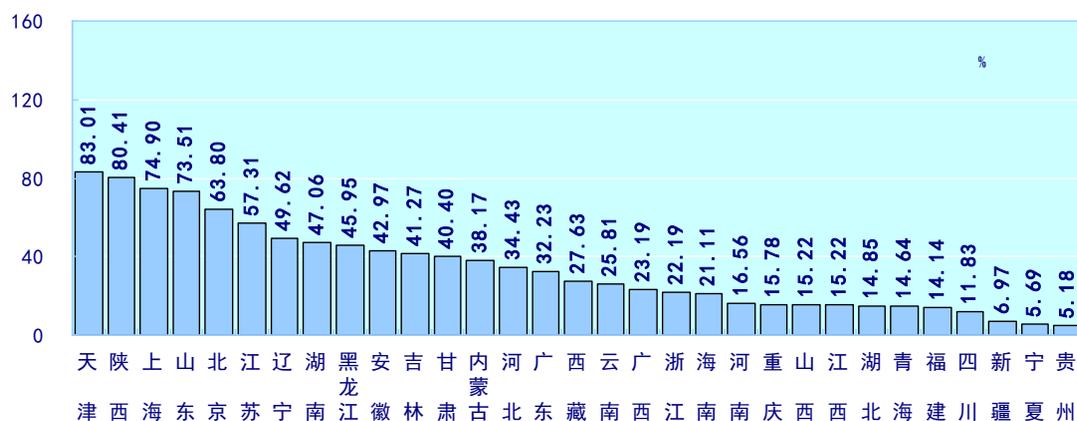


图 24-3 当年评价值比上年评价值提高百分点

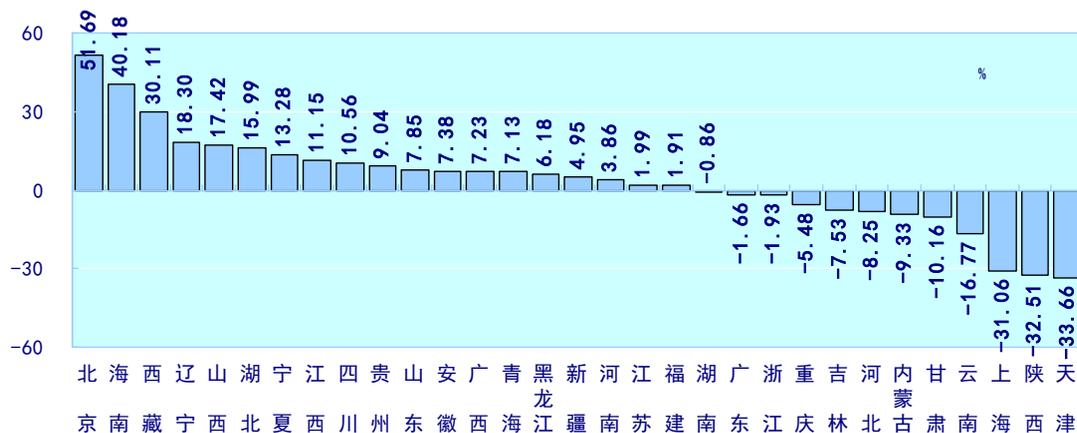


图 25-1 当年十万人累计孵化企业数评价价值

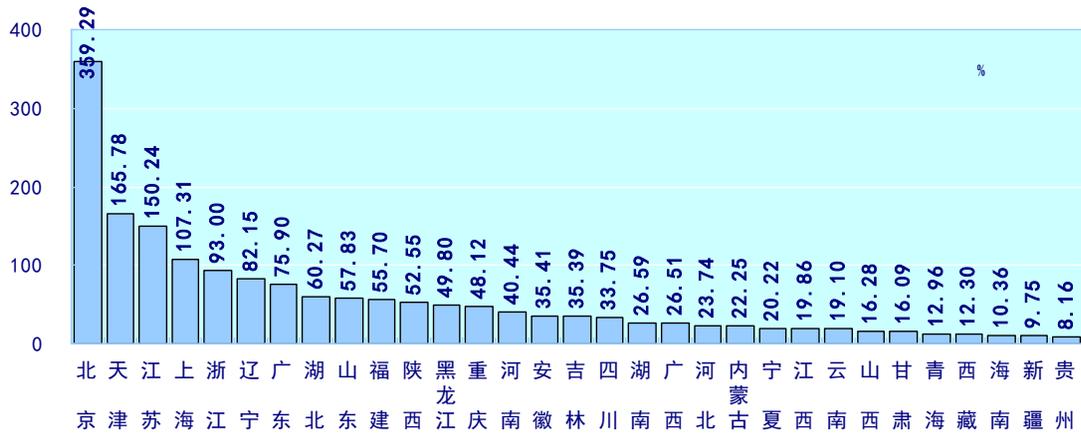


图 25-2 上年十万人累计孵化企业数评价价值

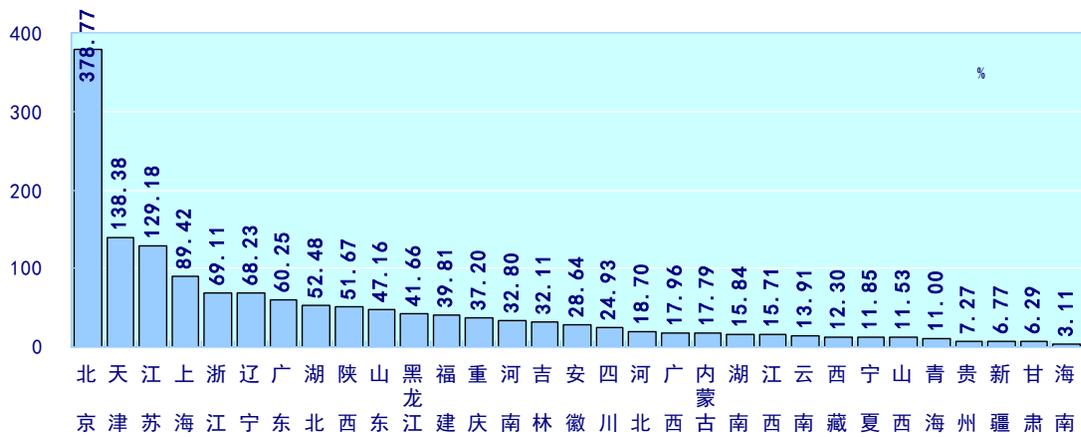


图 25-3 当年评价价值比上年评价价值提高百分点

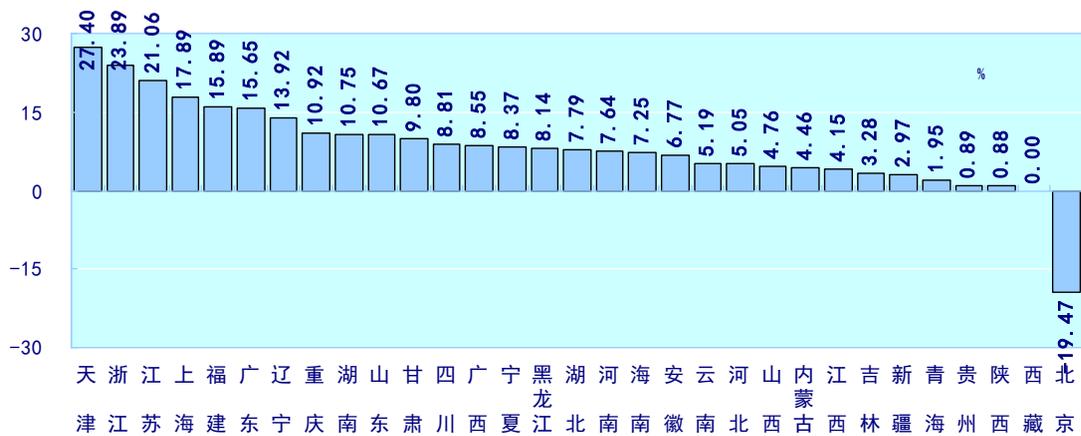


图 26-1 当年万名就业人员专利申请数评价价值

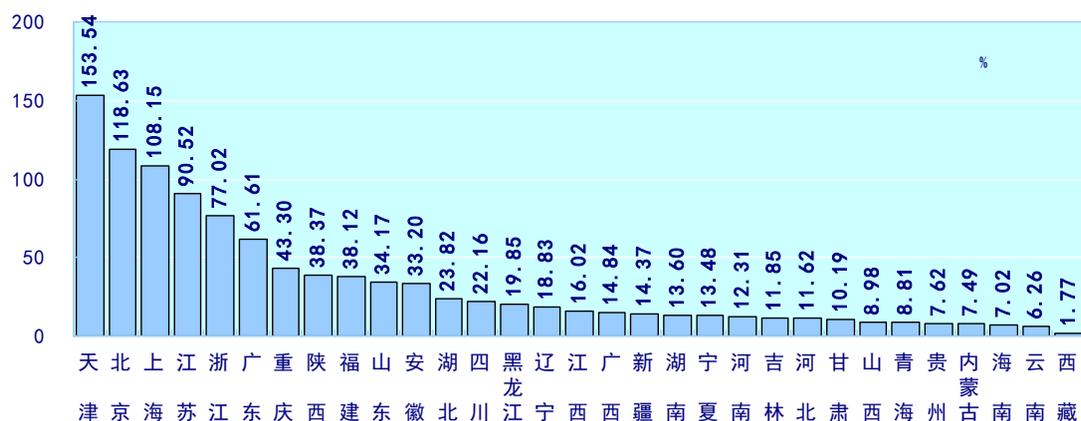


图 26-2 上年万名就业人员专利申请数评价价值

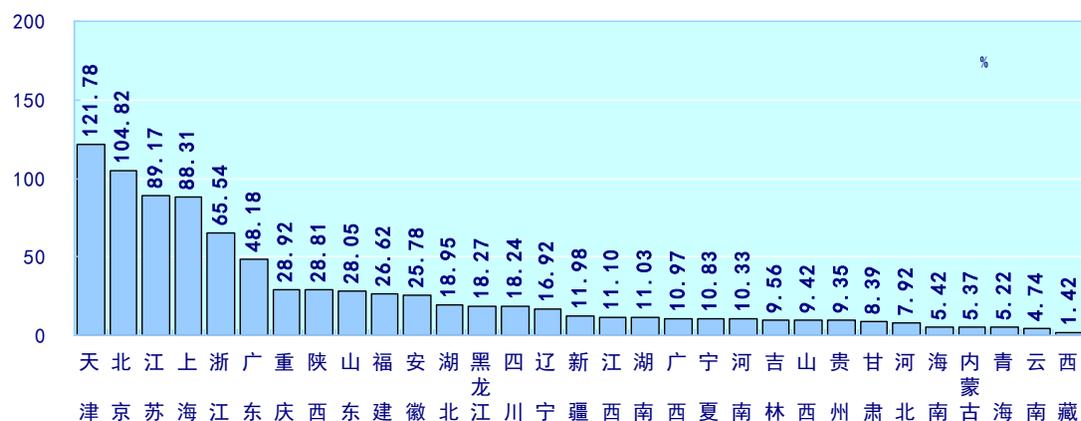


图 26-3 当年评价值比上年评价值提高百分点

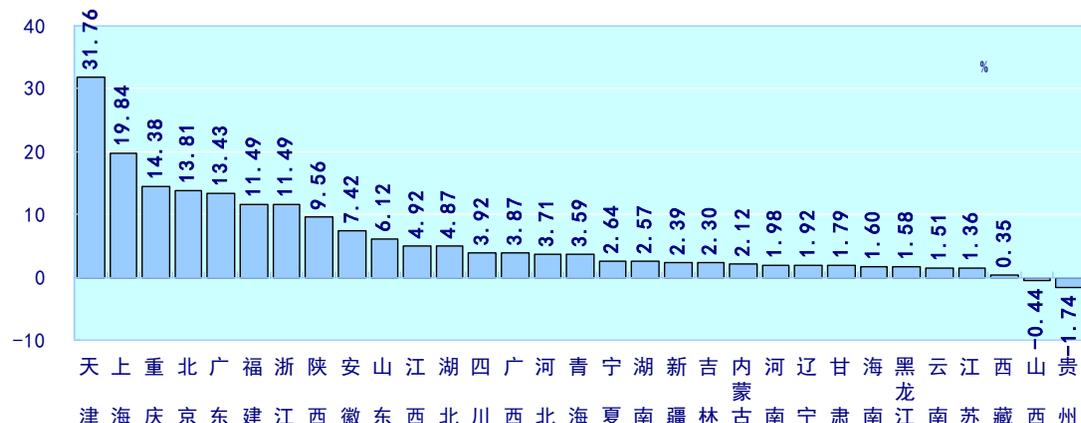


图 27-1 当年科学研究和技术服务业平均工资比较系数评价值

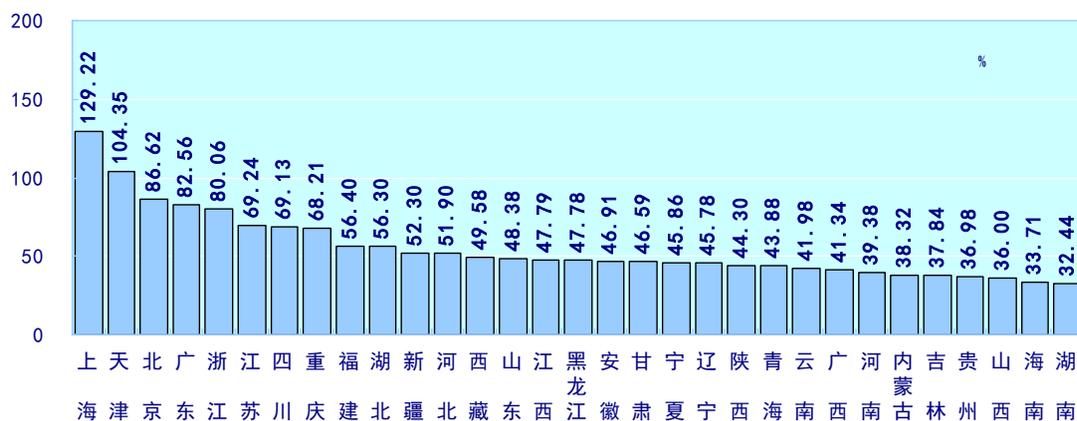


图 27-2 上年科学研究和技术服务业平均工资比较系数评价值

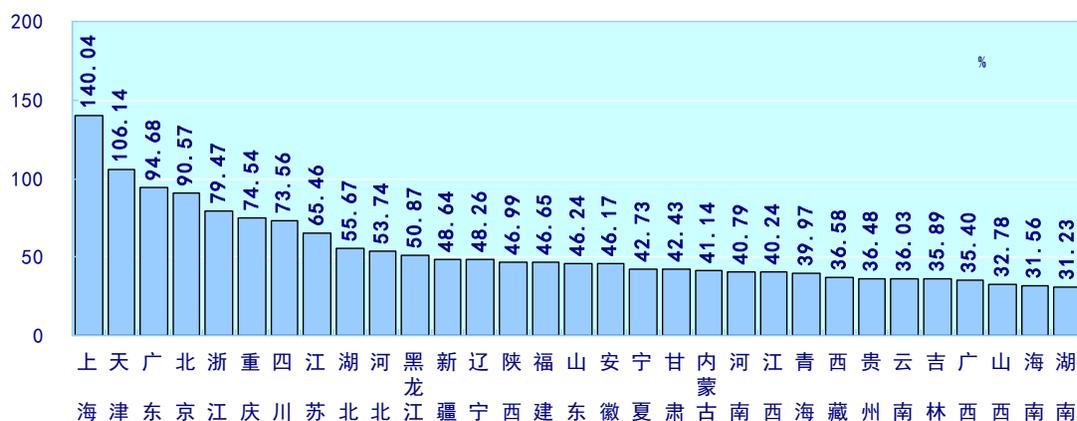


图 27-3 当年评价值比上年评价值提高百分点

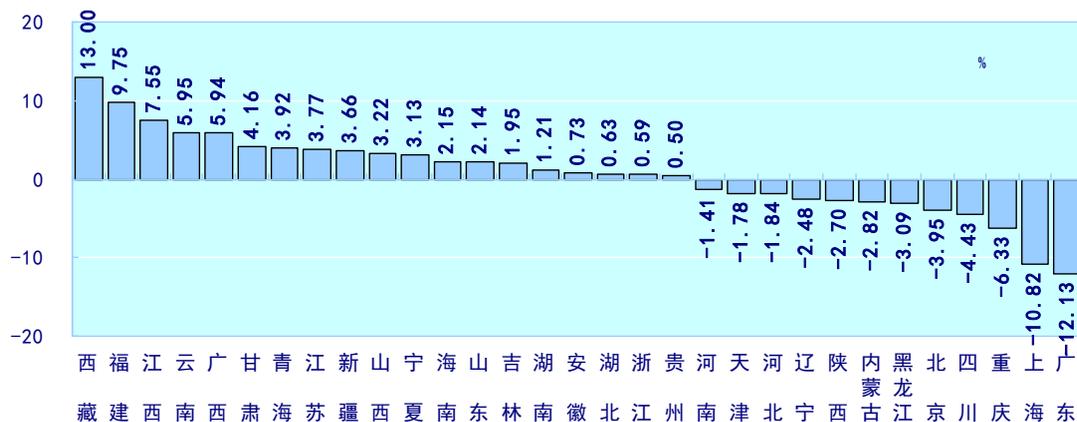


图 28-1 当年万人吸纳技术成交额评价值

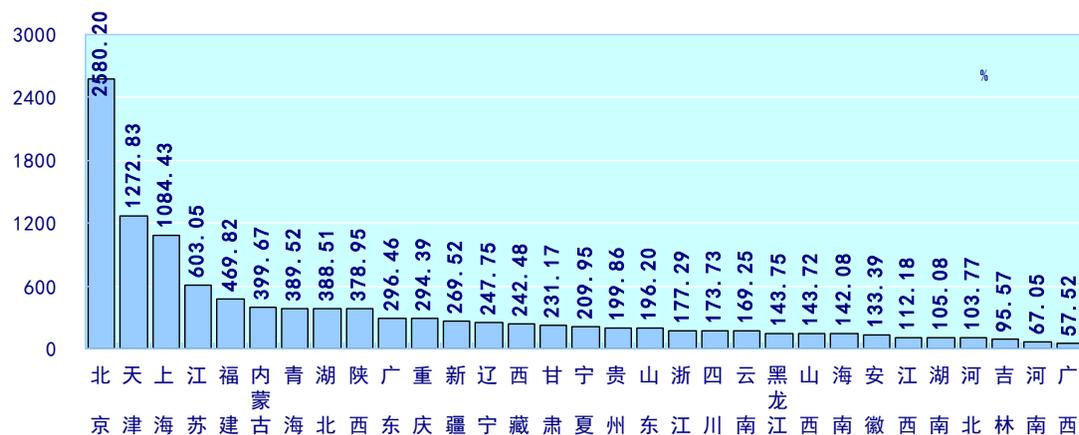


图 28-2 上年万人吸纳技术成交额评价值

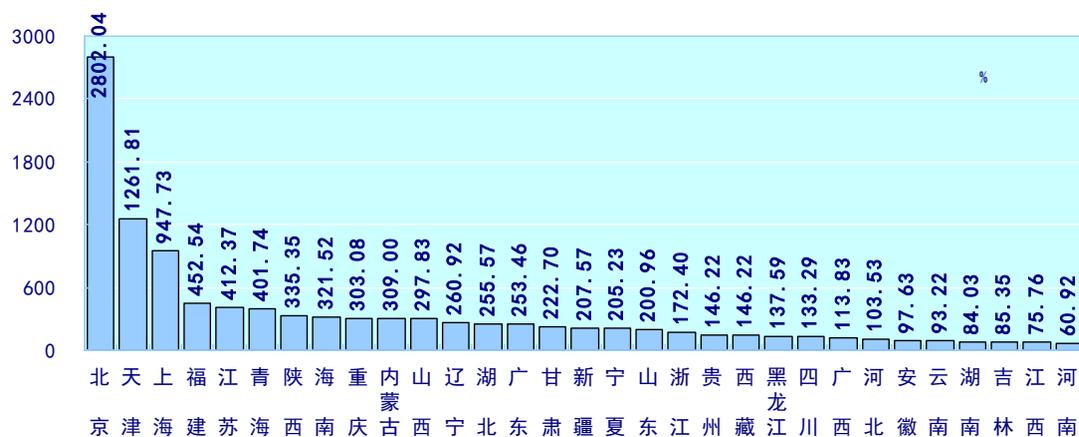


图 28-3 当年评价值比上年评价值提高百分点

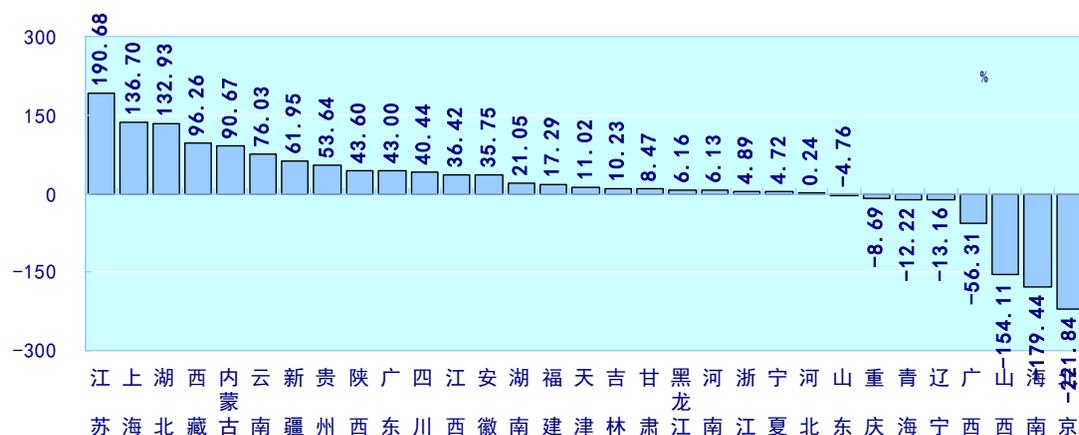


图 29-1 当年有 R&D 活动的企业占比重评价值

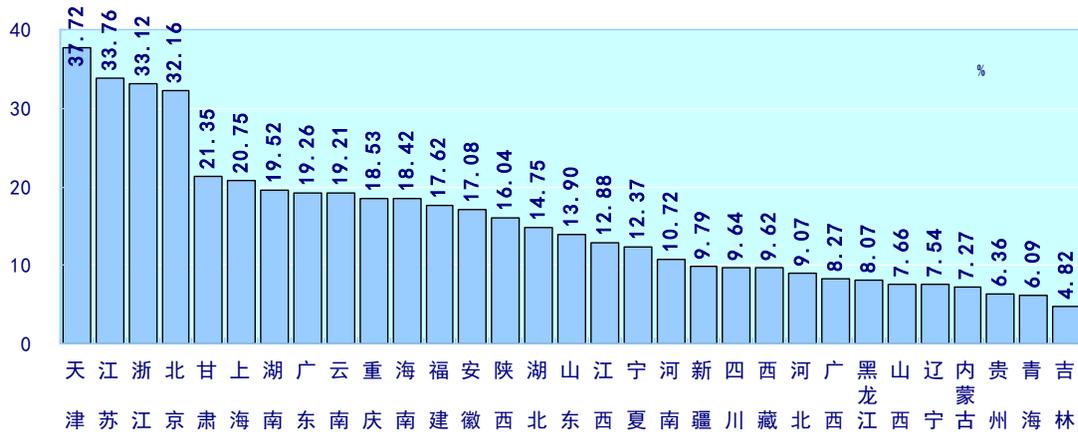


图 29-2 上年有 R&D 活动的企业占比重评价值

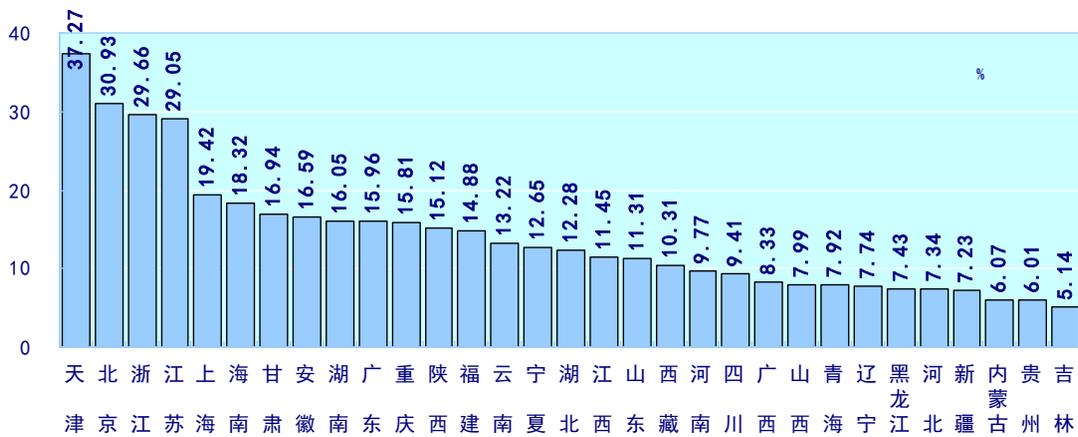


图 29-3 当年评价值比上年评价值提高百分点

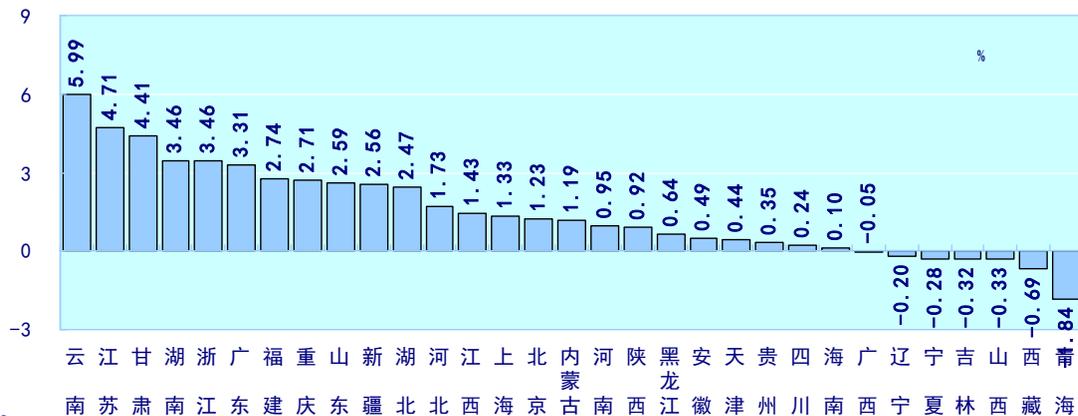


图 30-1 当年万人 R&D 研究人员数评价值

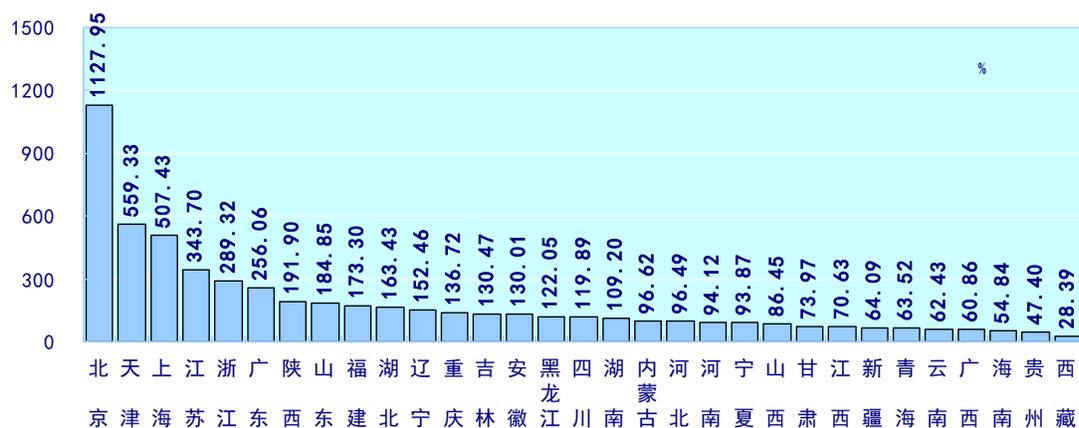


图 30-2 上年万人 R&D 研究人员数评价值

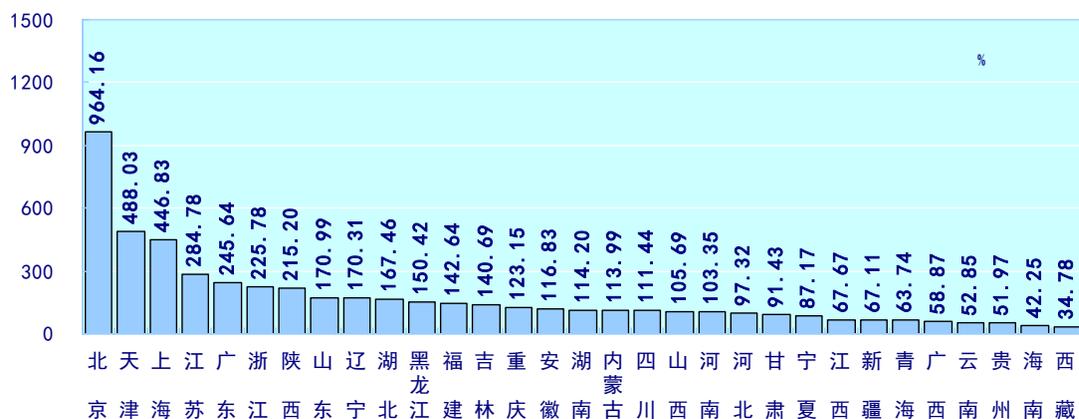


图 30-3 当年评价值比上年评价值提高百分点

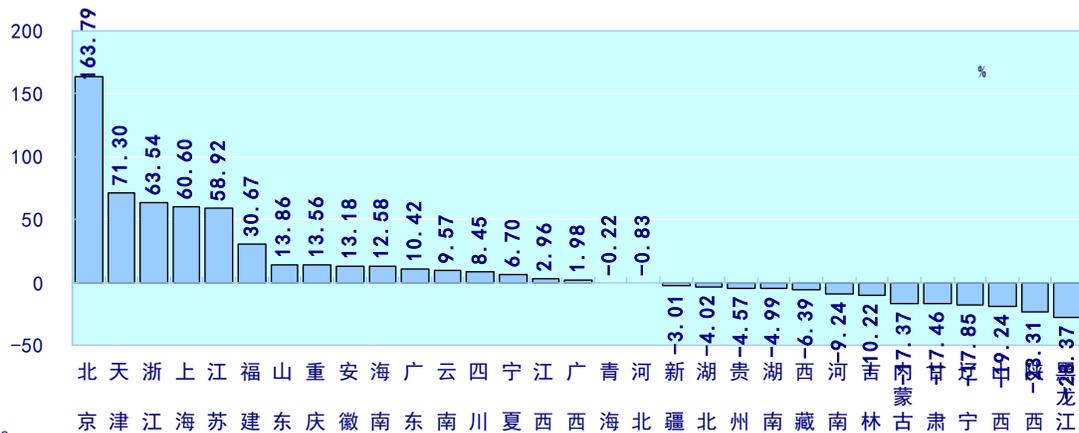


图 31-1 当年企业 R&D 研究人员占比重评价价值

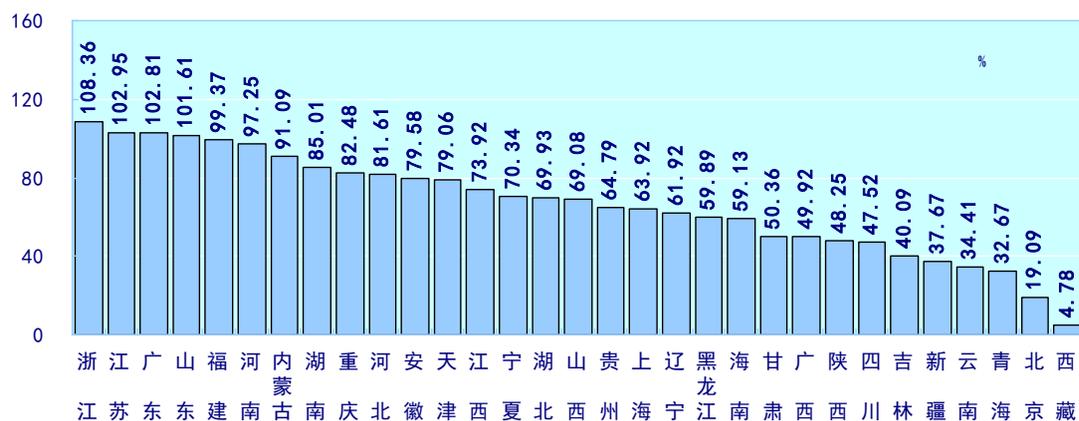


图 31-2 上年企业 R&D 研究人员占比重评价价值

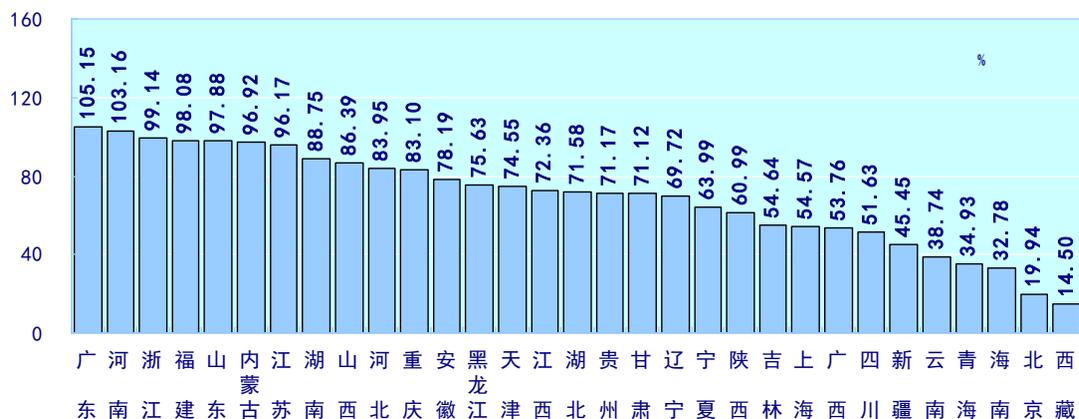


图 31-3 当年评价价值比上年评价价值提高百分点

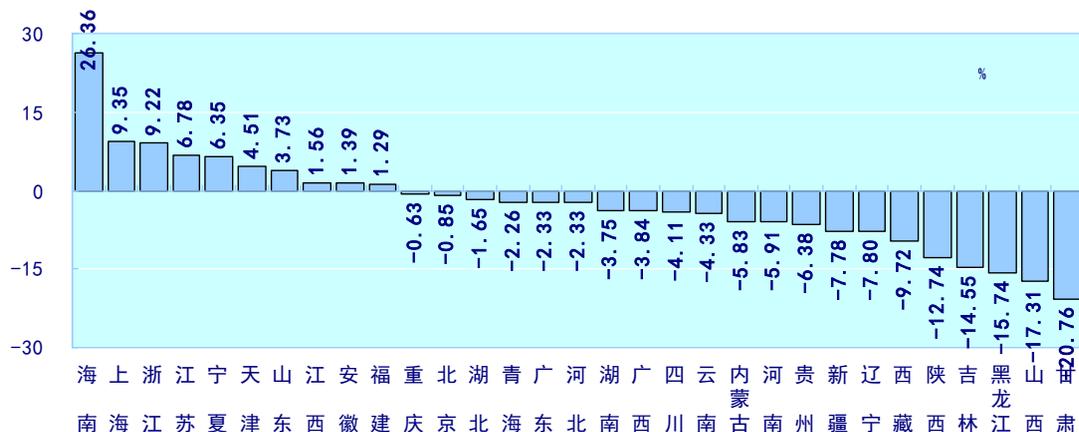


图 32-1 当年 R&D 经费支出与 GDP 比值评价价值

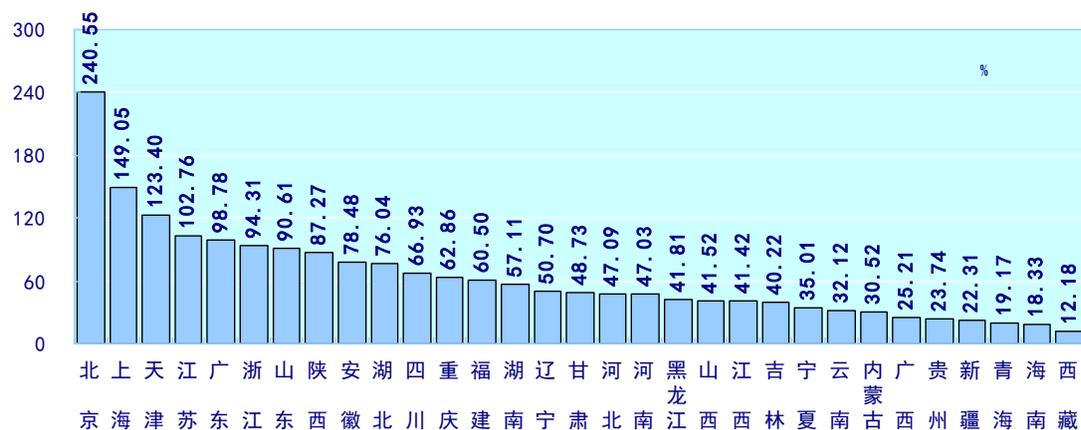


图 32-2 上年 R&D 经费支出与 GDP 比值评价价值

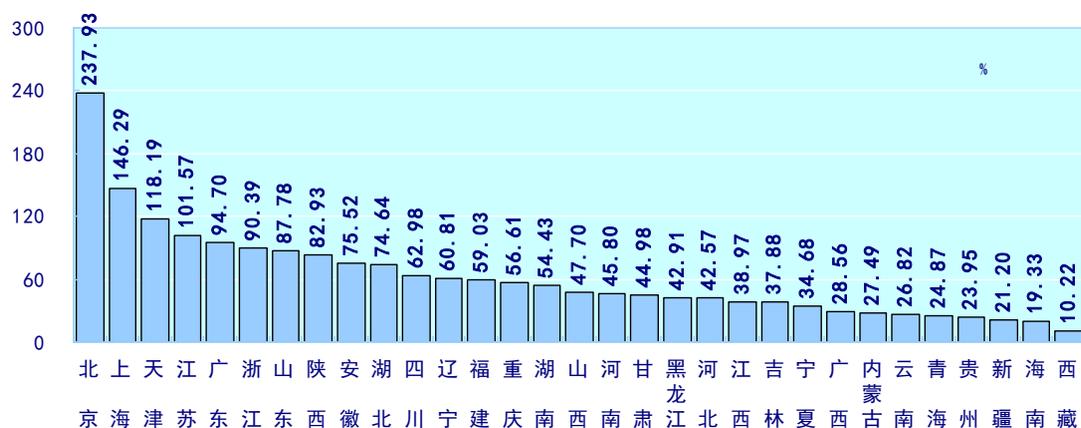


图 32-3 当年评价价值比上年评价价值提高百分点

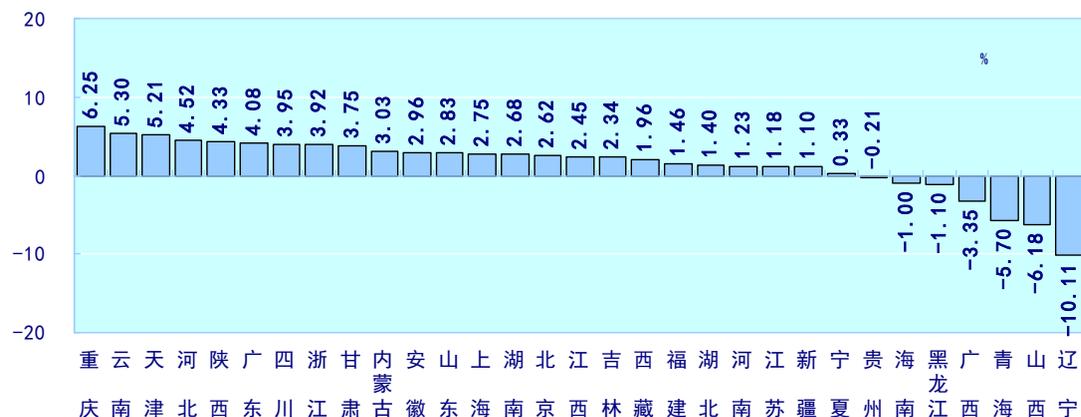


图 33-1 当年地方财政科技支出占地方财政支出比重评价价值

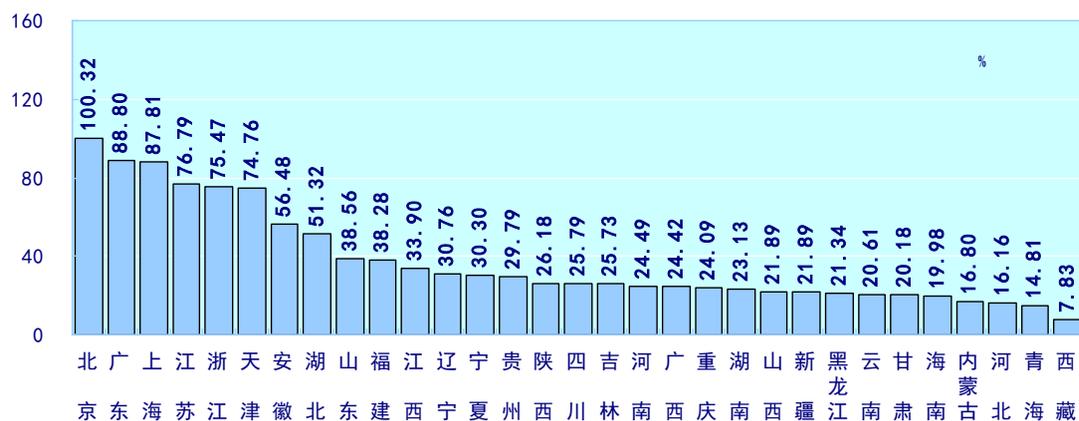


图 33-2 上年地方财政科技支出占地方财政支出比重评价价值



图 33-3 当年评价价值比上年评价价值提高百分点



图 34-1 当年企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重评价价值

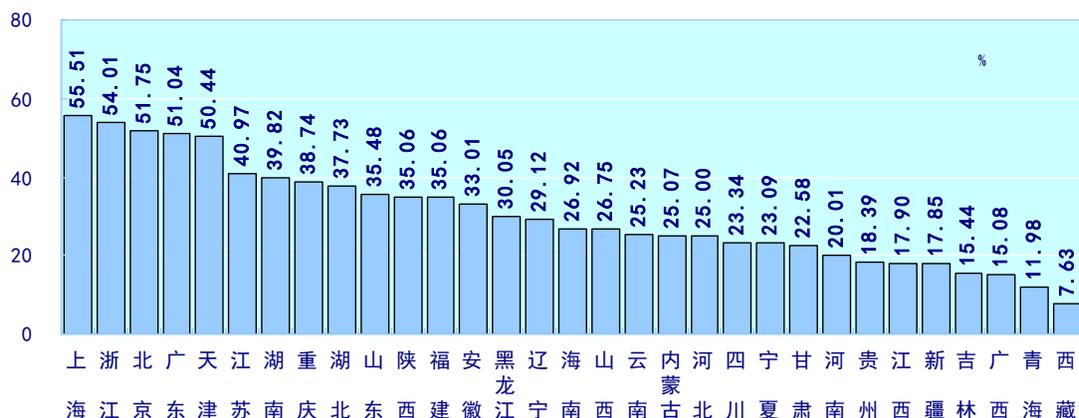


图 34-2 上年企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重评价价值

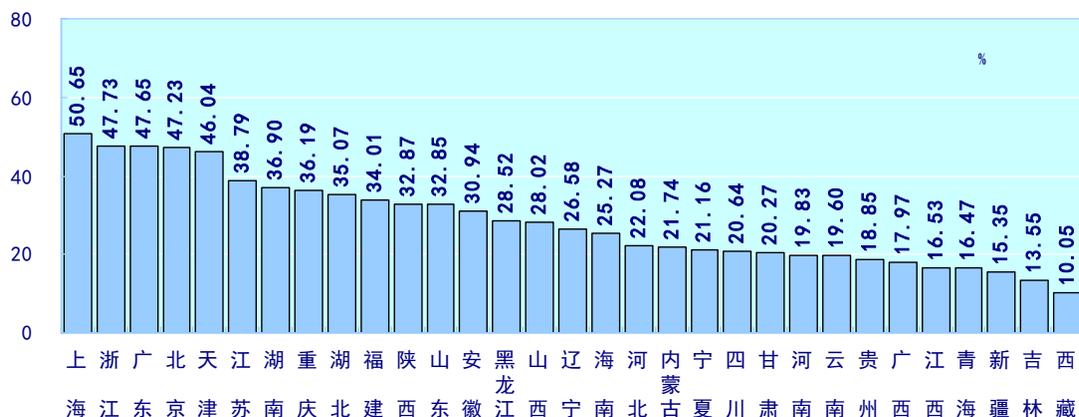


图 34-3 当年评价值比上年评价值提高百分点

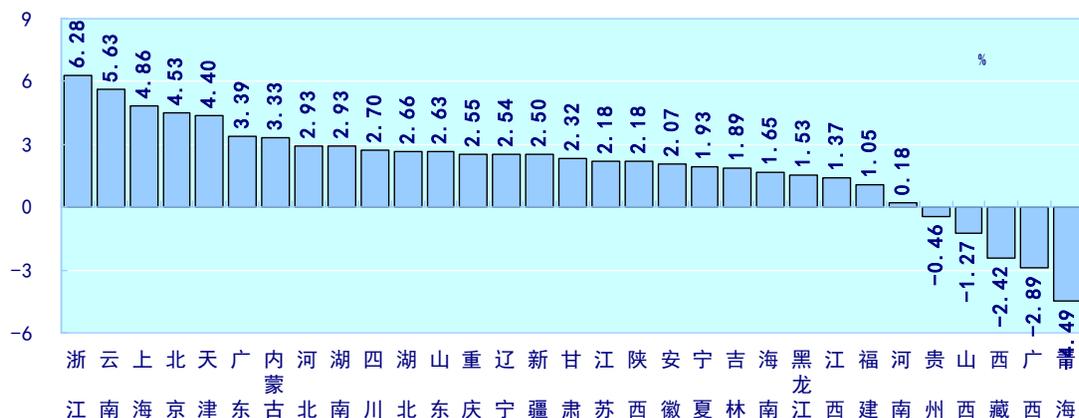


图 35-1 当年企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重评价值

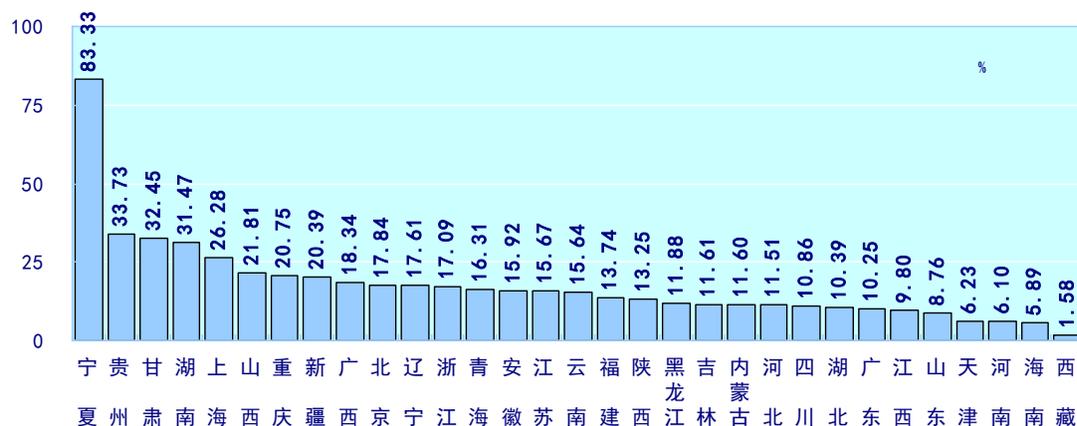


图 35-2 上年企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重评价值

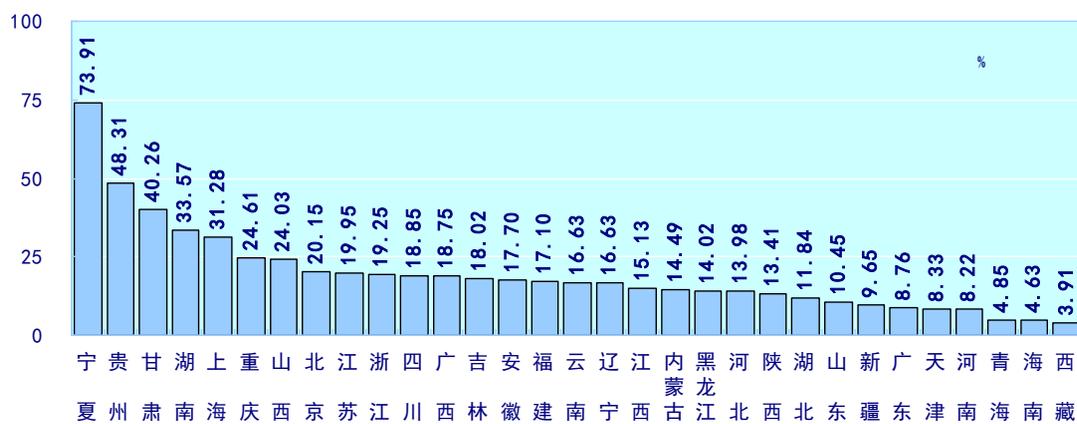


图 35-3 当年评价值比上年评价值提高百分点

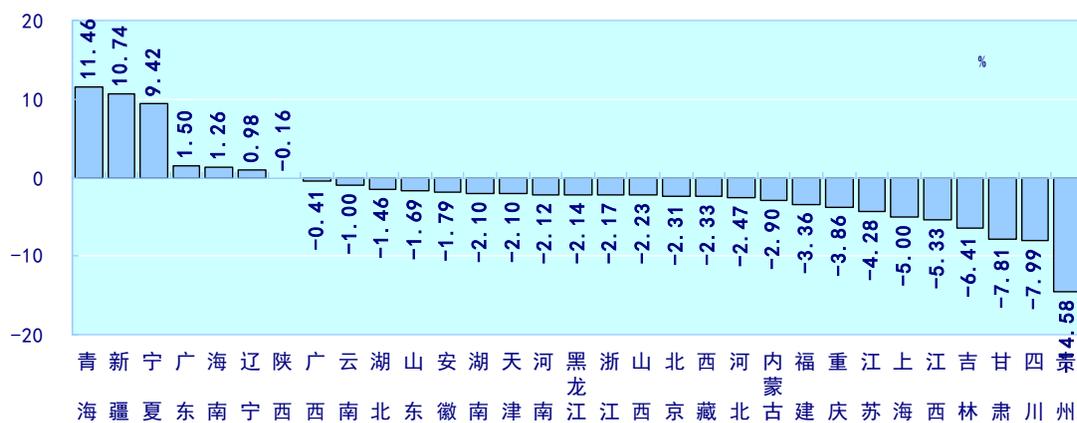


图 36-1 当年万人科技论文数评价值



图 36-2 上年万人科技论文数评价值

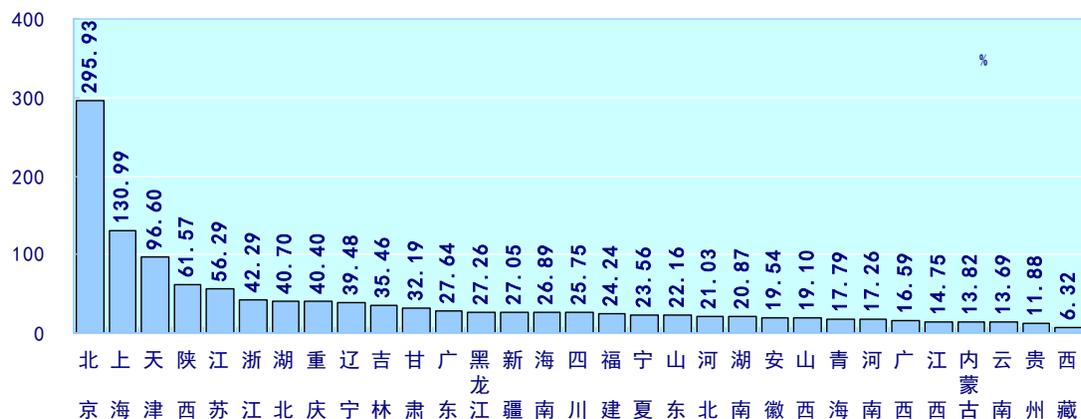


图 36-3 当年评价值比上年评价值提高百分点



图 37-1 当年获国家级科技成果奖系数评价值

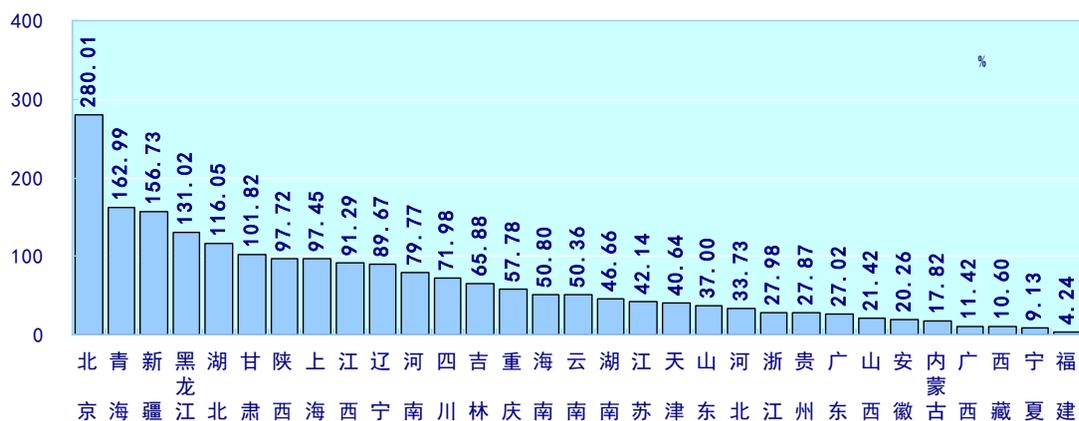


图 37-2 上年获国家级科技成果奖系数评价值

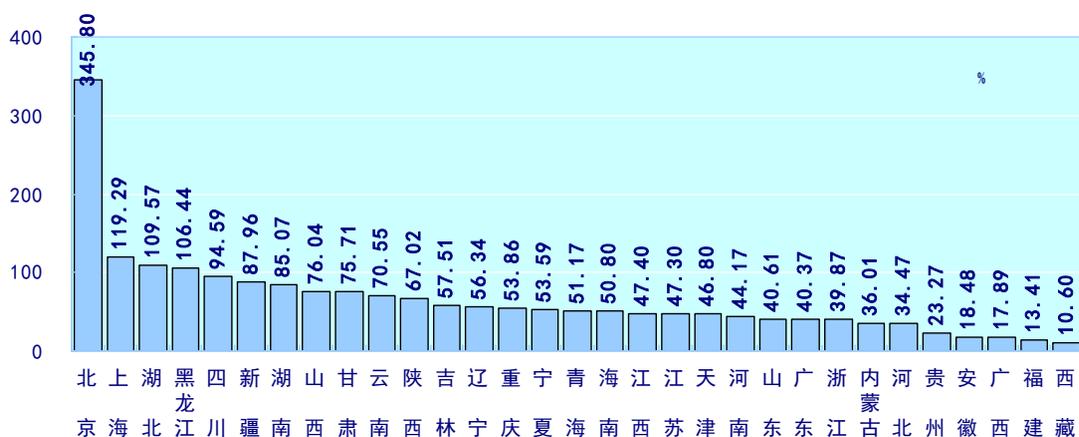


图 37-3 当年评价值比上年评价值提高百分点

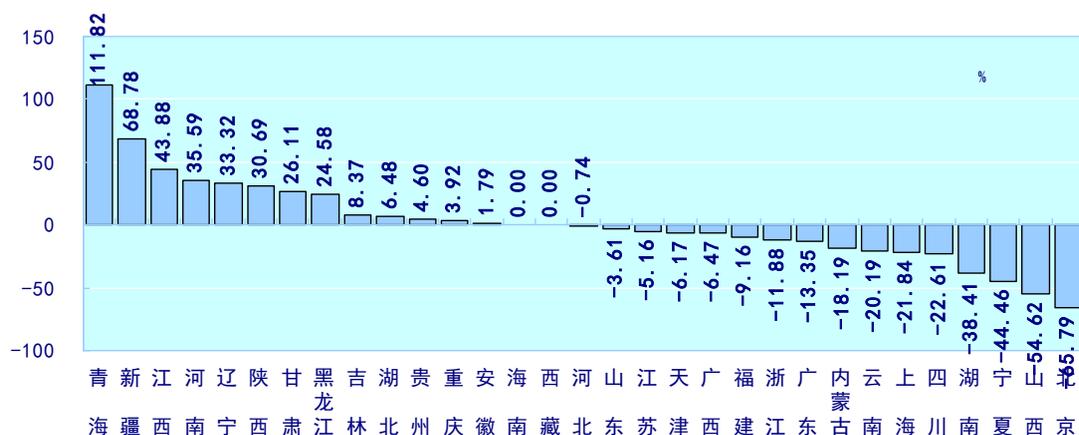


图 38-1 当年万人发明专利拥有量评价价值

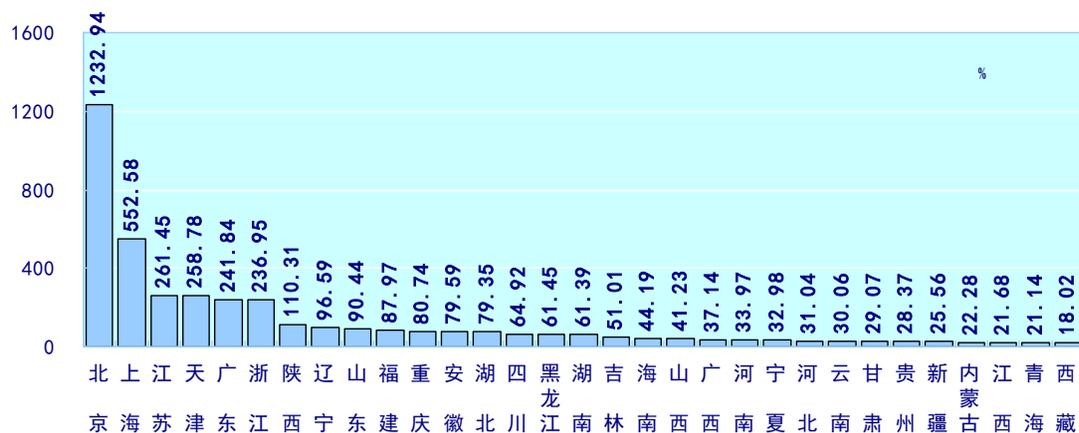


图 38-2 上年万人发明专利拥有量评价价值



图 38-3 当年评价值比上年评价值提高百分点

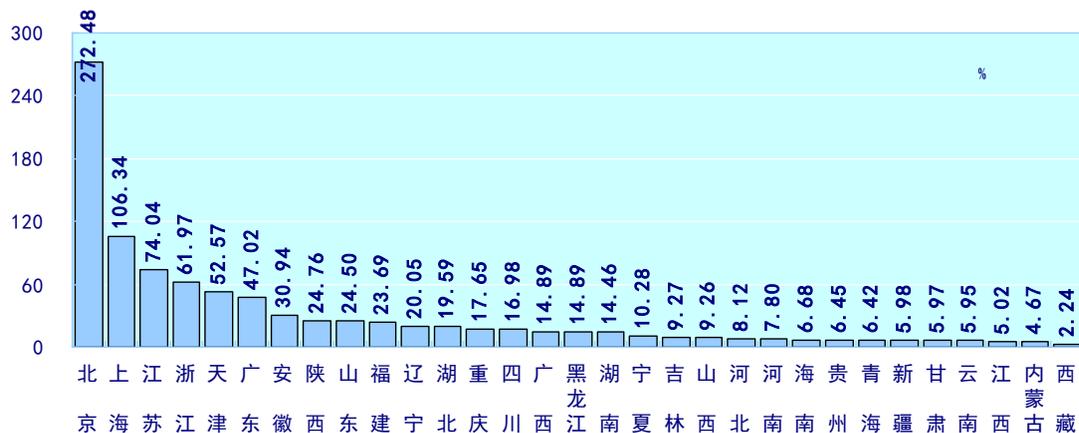


图 39-1 当年万人输出技术成交额评价值

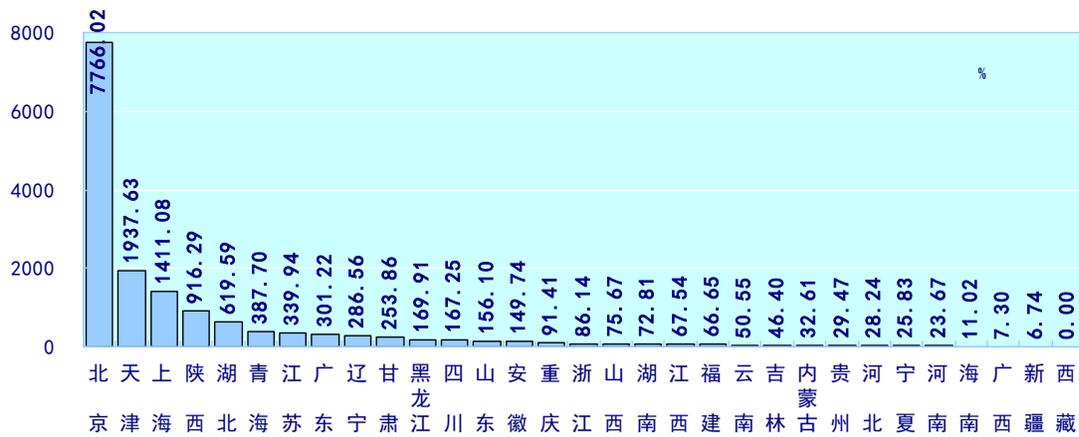


图 39-2 上年万人输出技术成交额评价值

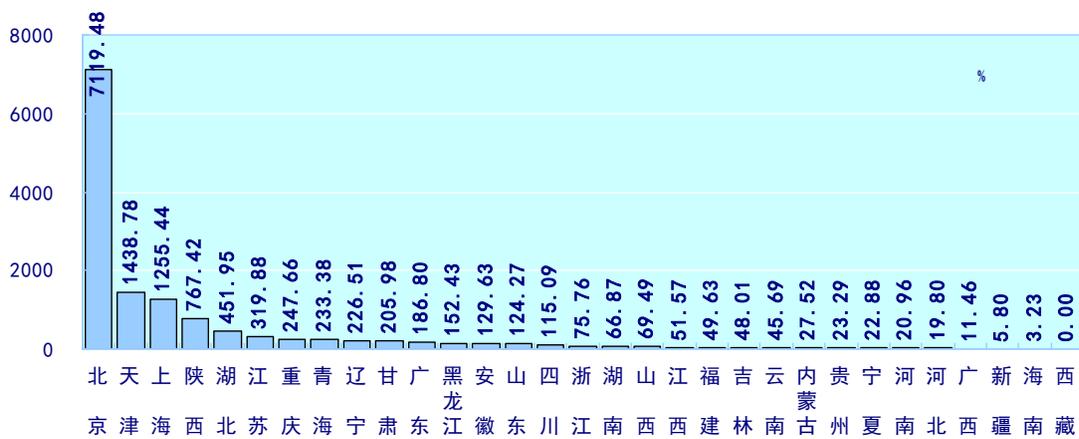


图 39-3 当年评价值比上年评价值提高百分点

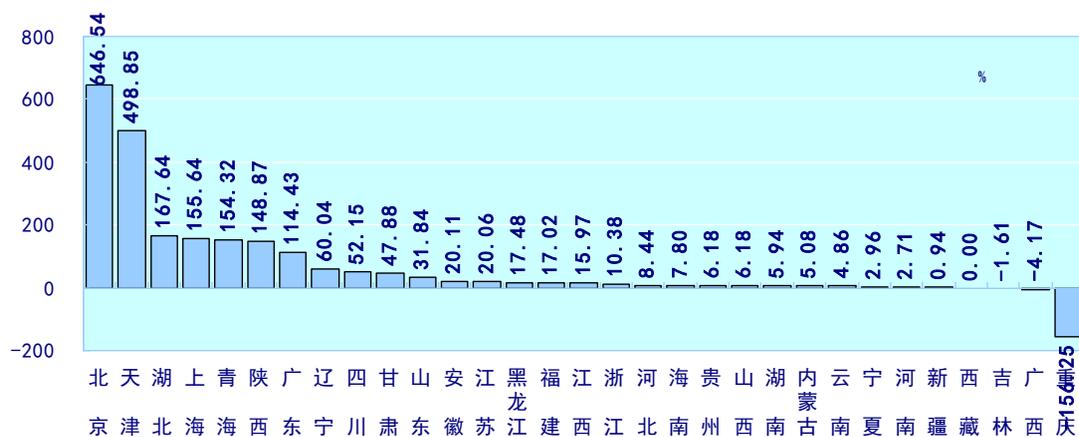


图 40-1 当年万元生产总值技术国际收入评价值

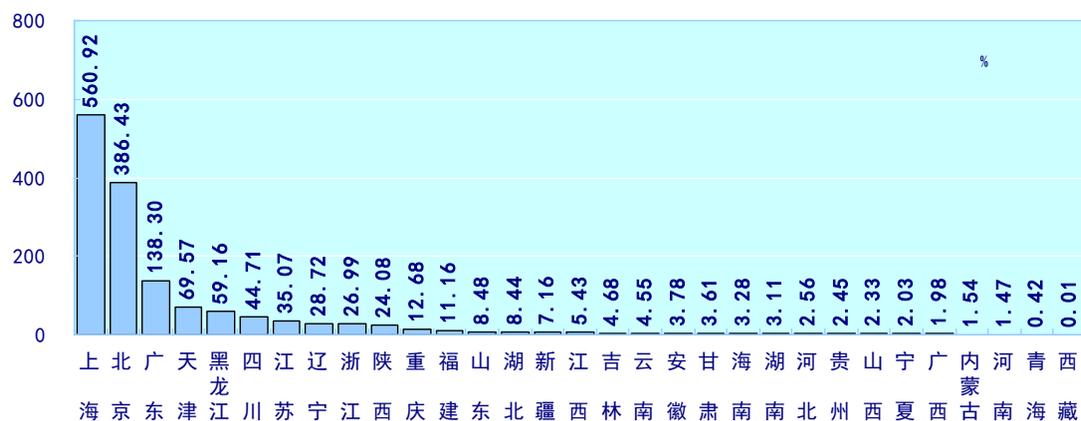


图 40-2 上年万元生产总值技术国际收入评价值

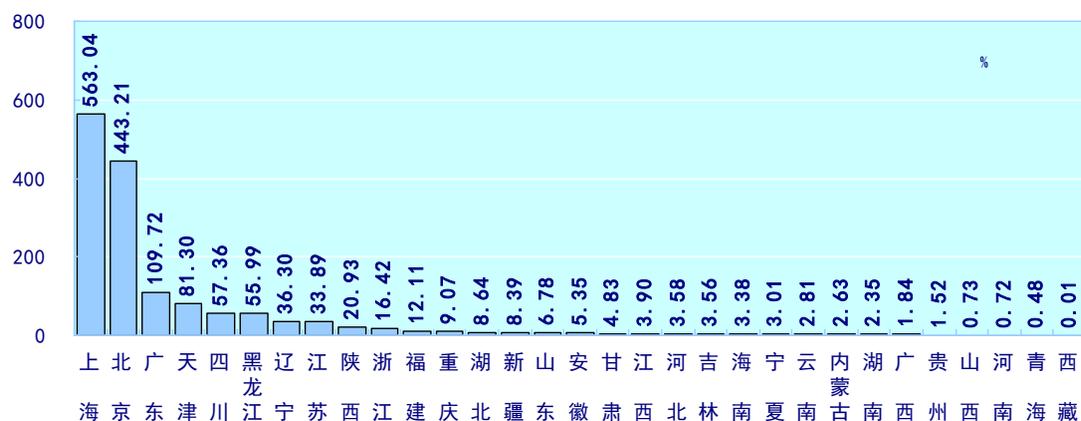


图 40-3 当年评价值比上年评价值提高百分点



图 41-1 当年高技术产业增加值占工业增加值比重评价

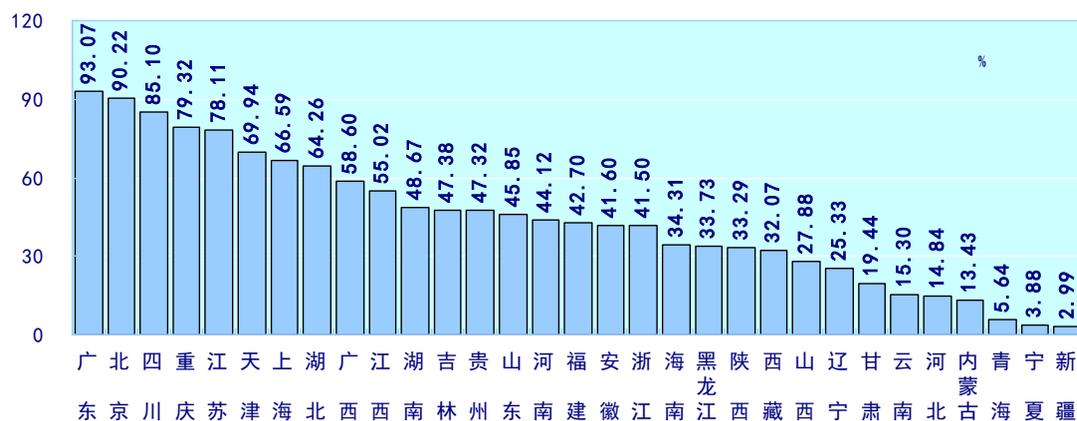


图 41-2 上年高技术产业增加值占工业增加值比重评价

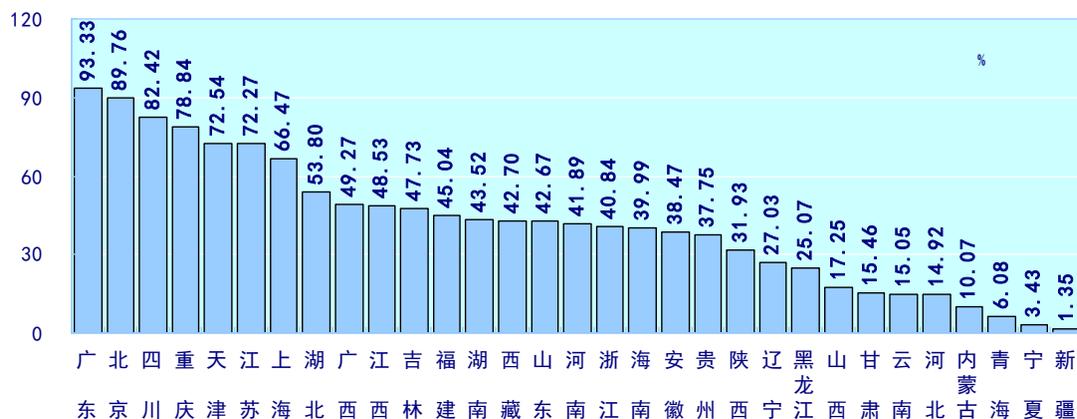


图 41-3 当年评价比上年评价提高百分点

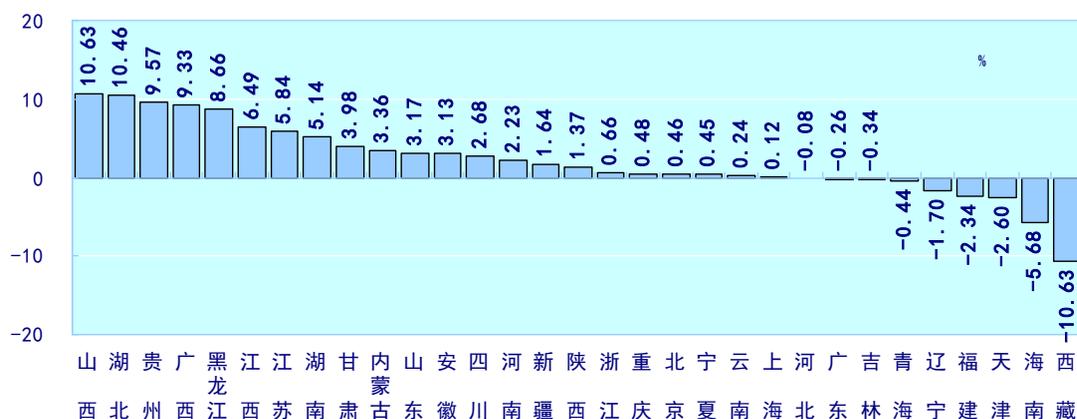


图 42-1 当年知识密集型服务业增加值占生产总值比重评价价值

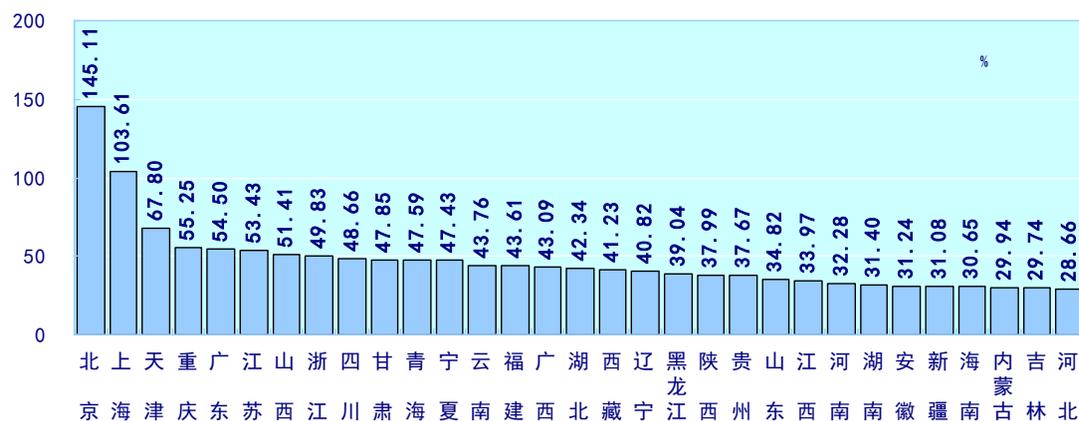


图 42-2 上年知识密集型服务业增加值占生产总值比重评价价值

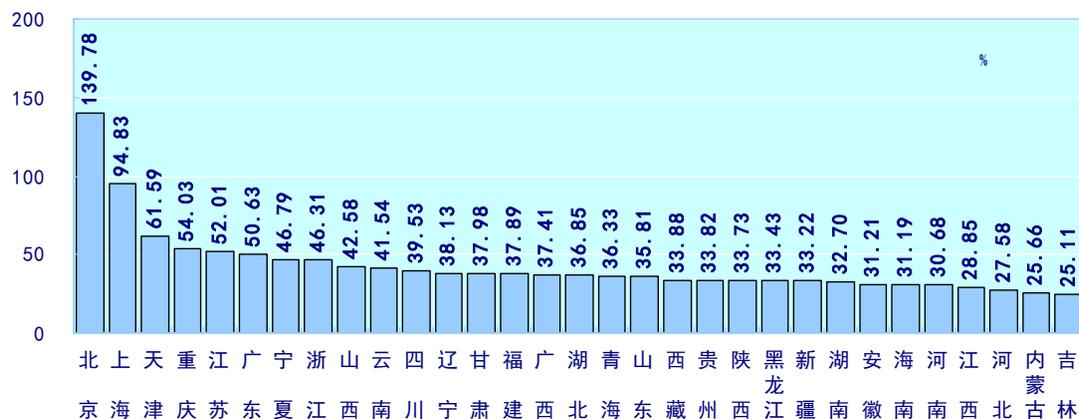


图 42-3 当年评价值比上年评价值提高百分点

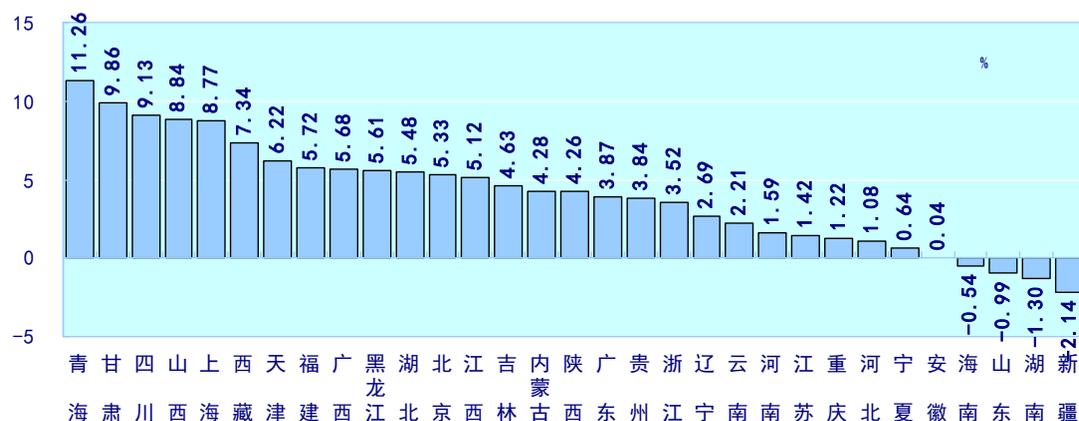


图 43-1 当年高技术产品出口额占商品出口额比重评价价值

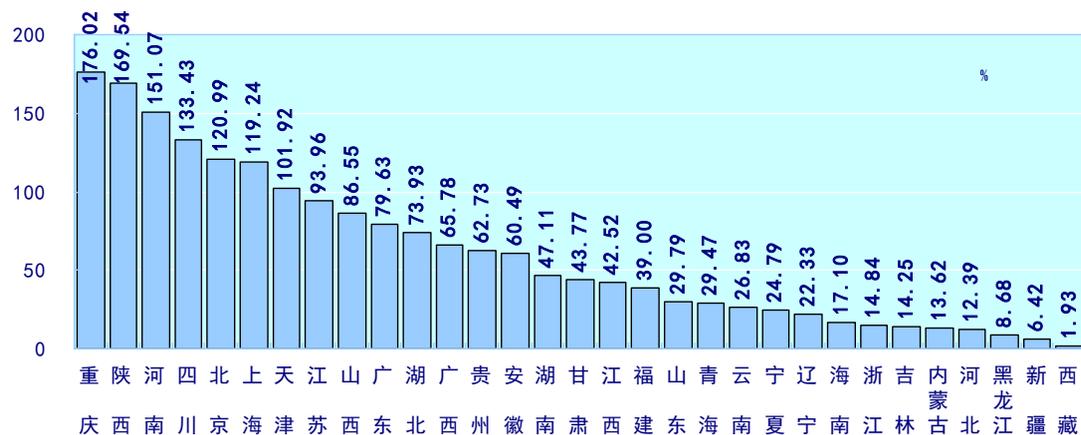


图 43-2 上年高技术产品出口额占商品出口额比重评价价值

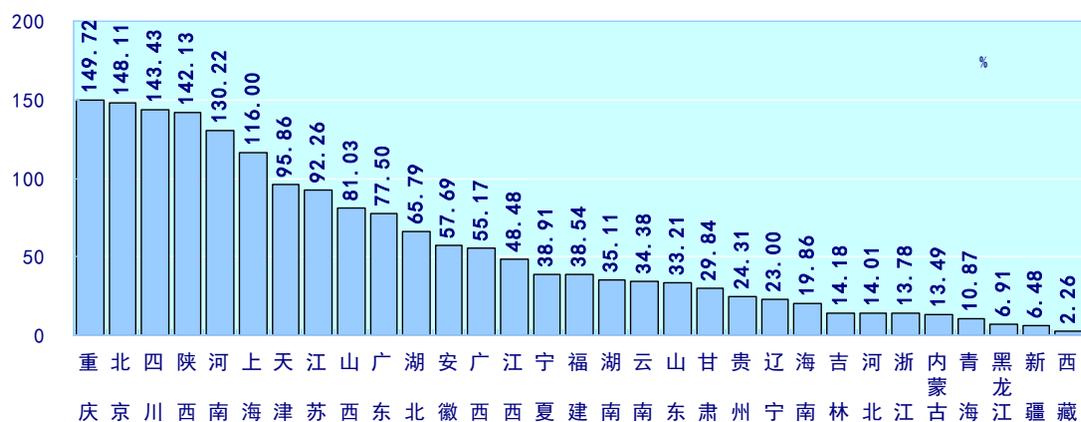


图 43-3 当年评价值比上年评价值提高百分点

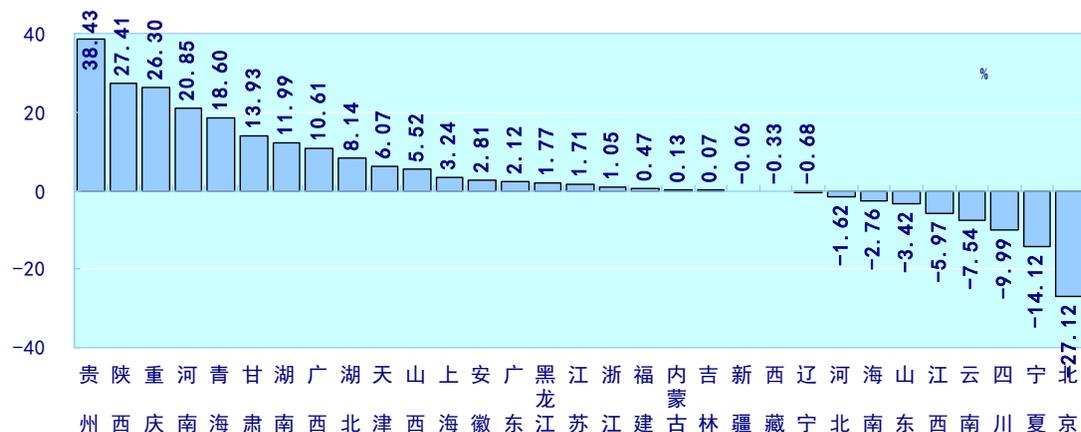


图 44-1 当年新产品销售收入占主营业务收入比重评价价值

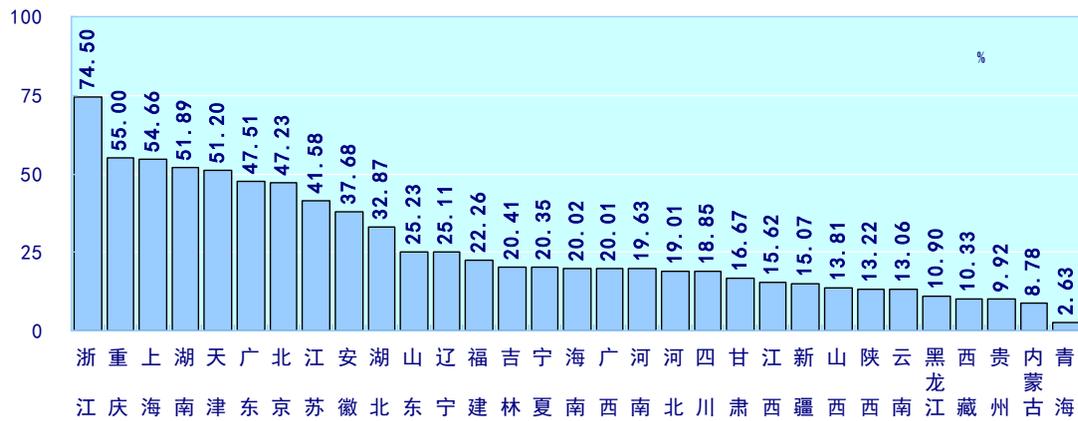


图 44-2 上年新产品销售收入占主营业务收入比重评价价值

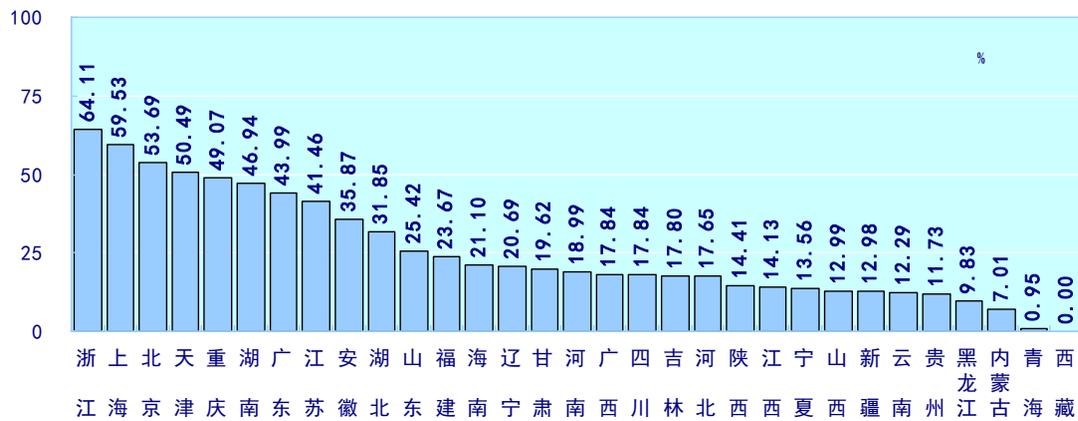


图 44-3 当年评价值比上年评价值提高百分点

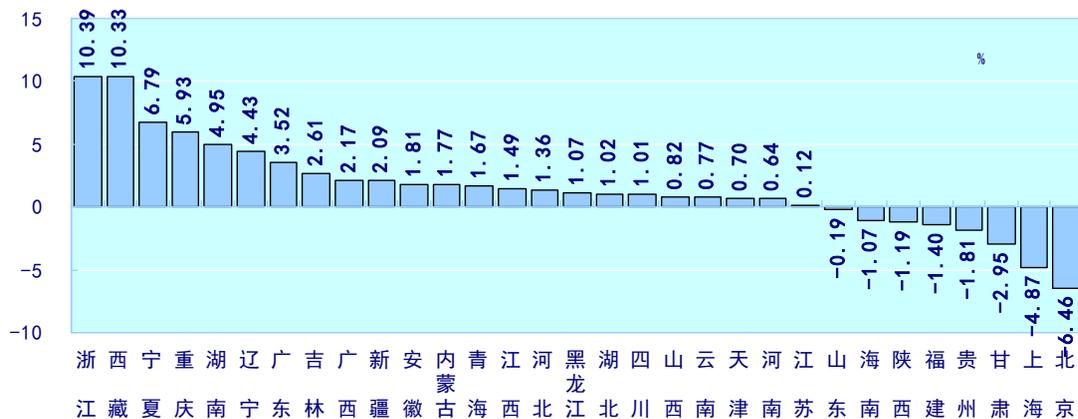


图 45-1 当年高技术产业劳动生产率评价值

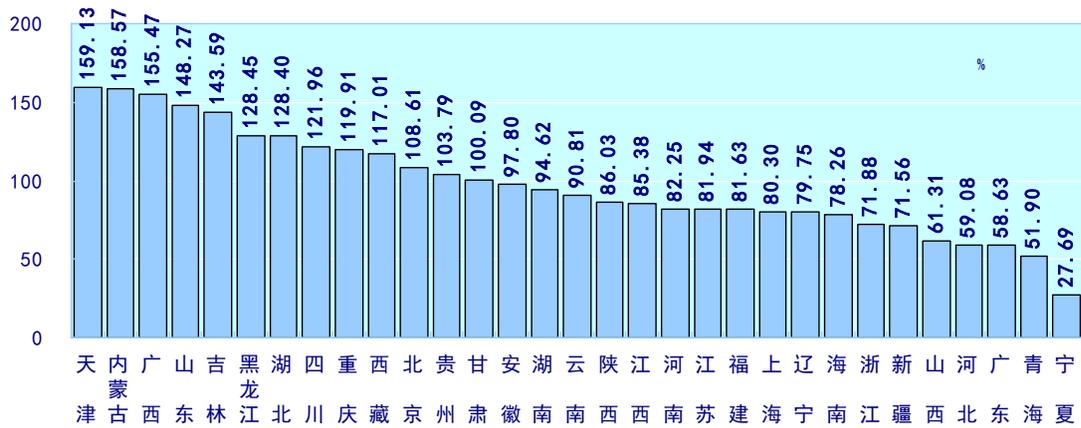


图 45-2 上年高技术产业劳动生产率评价值

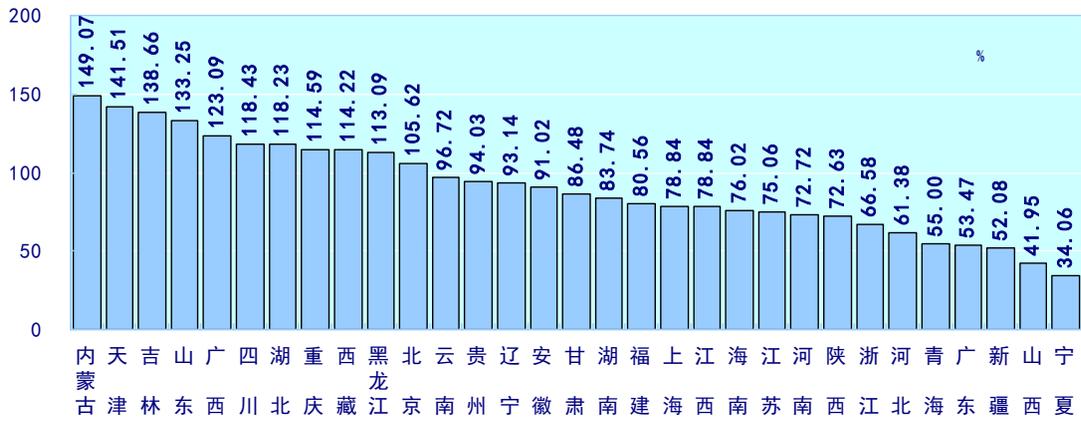


图 45-3 当年评价值比上年评价值提高百分点

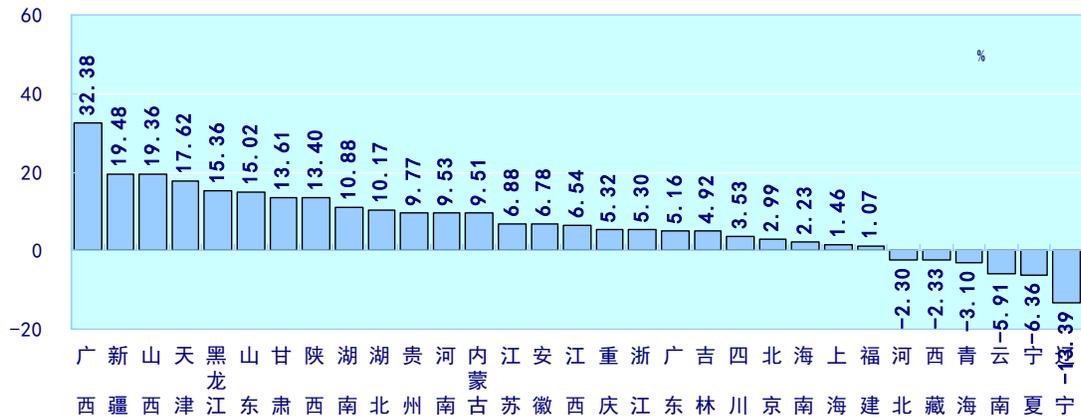


图 46-1 当年高技术产业增加值率评价

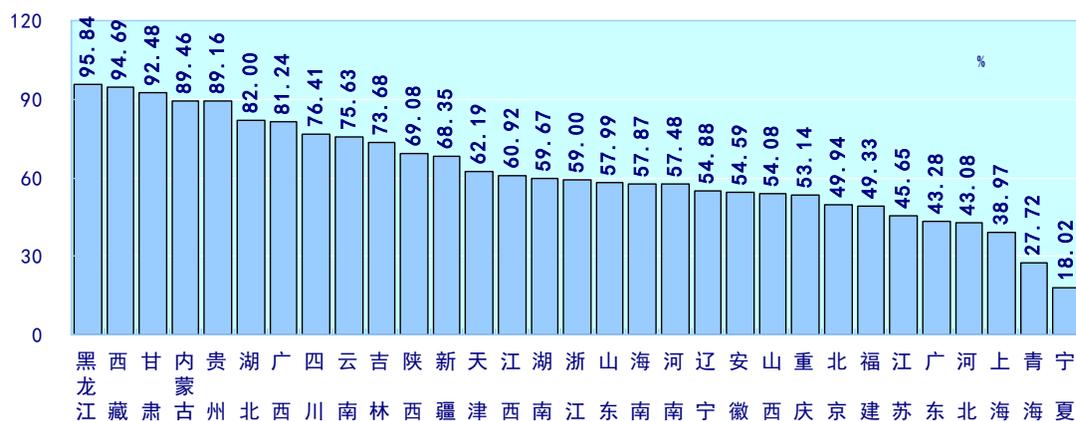


图 46-2 上年高技术产业增加值率评价

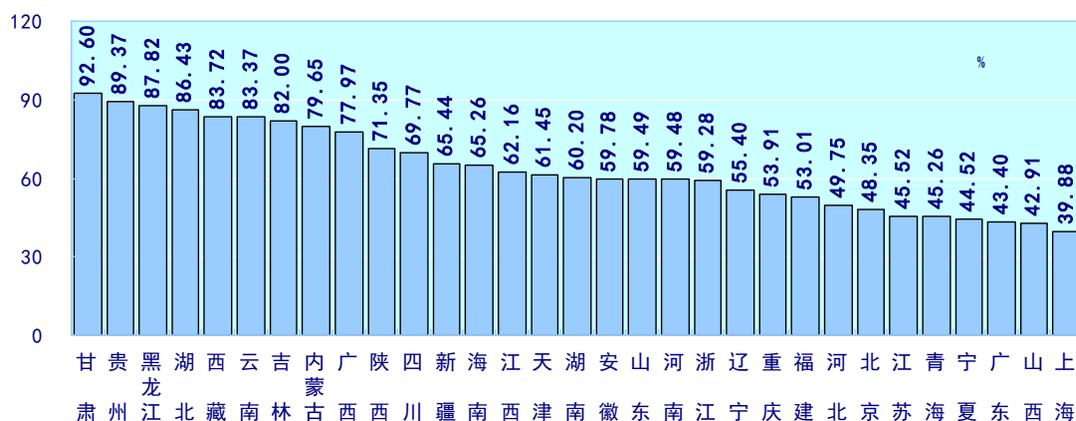


图 46-3 当年评价比上年评价提高百分点

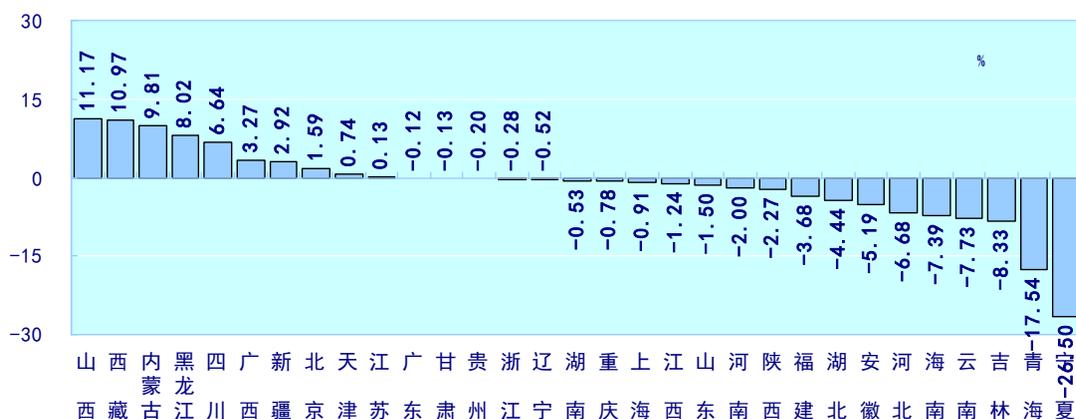


图 47-1 当年知识密集型服务业劳动生产率评价价值

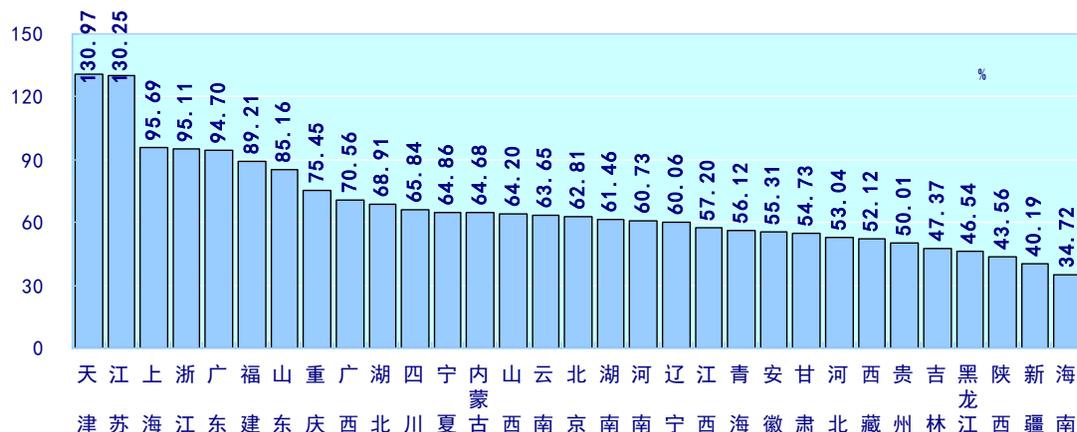


图 47-2 上年知识密集型服务业劳动生产率评价价值

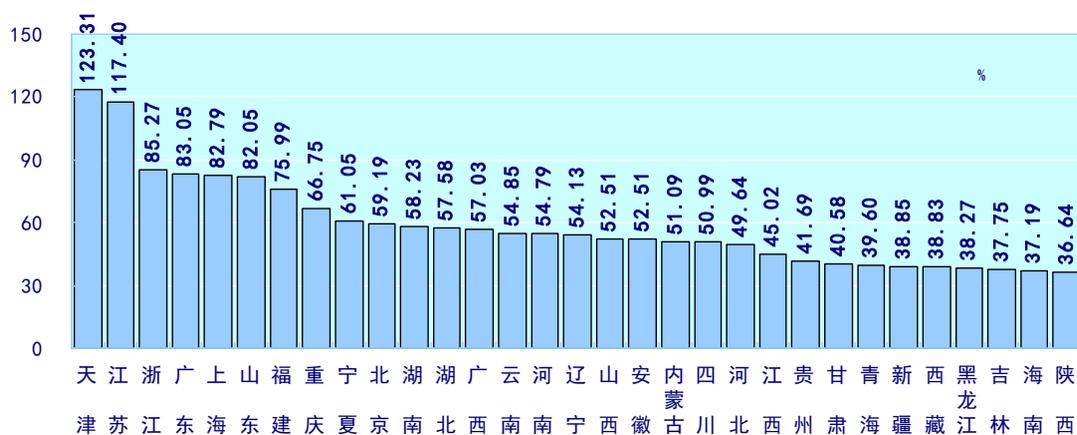


图 47-3 当年评价值比上年评价值提高百分点

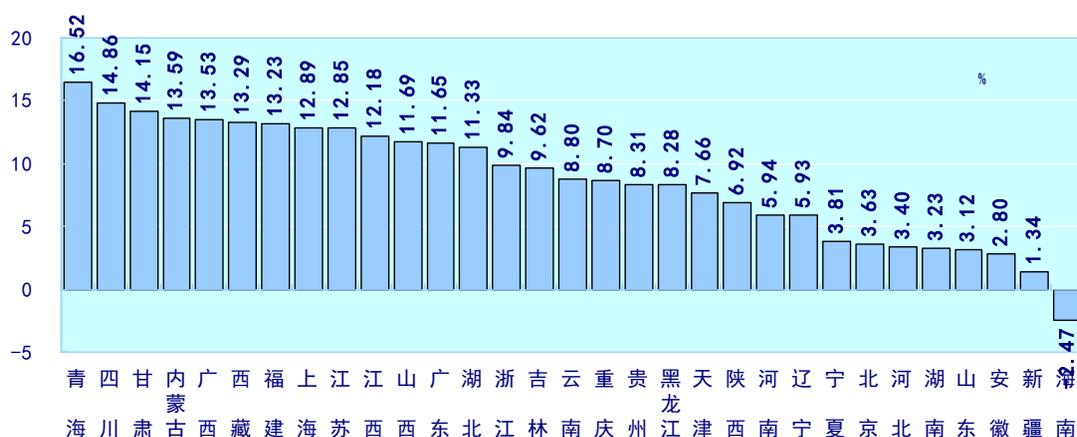


图 48-1 当年劳动生产率评价值

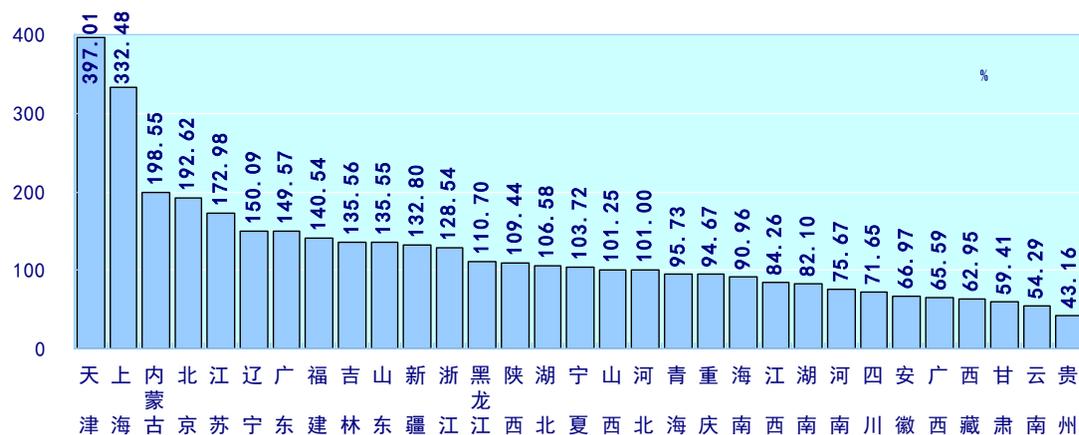


图 48-2 上年劳动生产率评价值

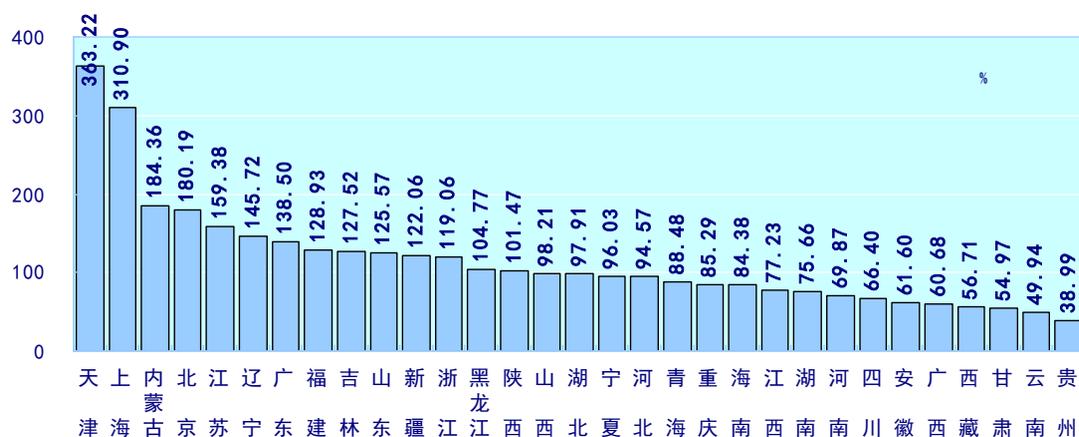


图 48-3 当年评价值比上年评价值提高百分点

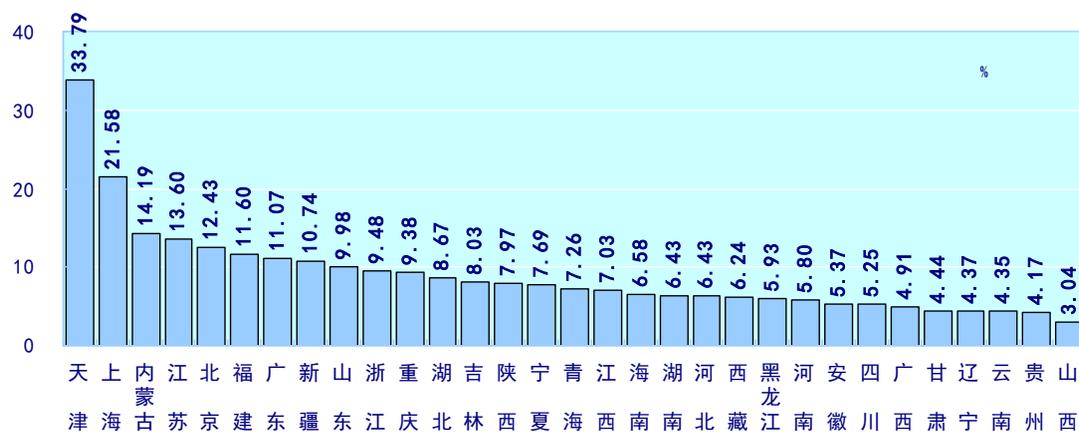


图 49-1 当年资本生产率评价值

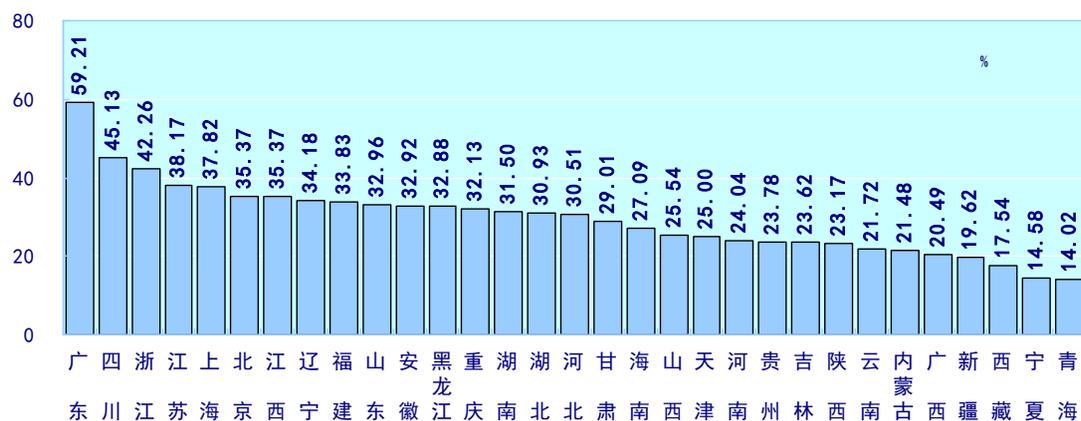


图 49-2 上年资本生产率评价值

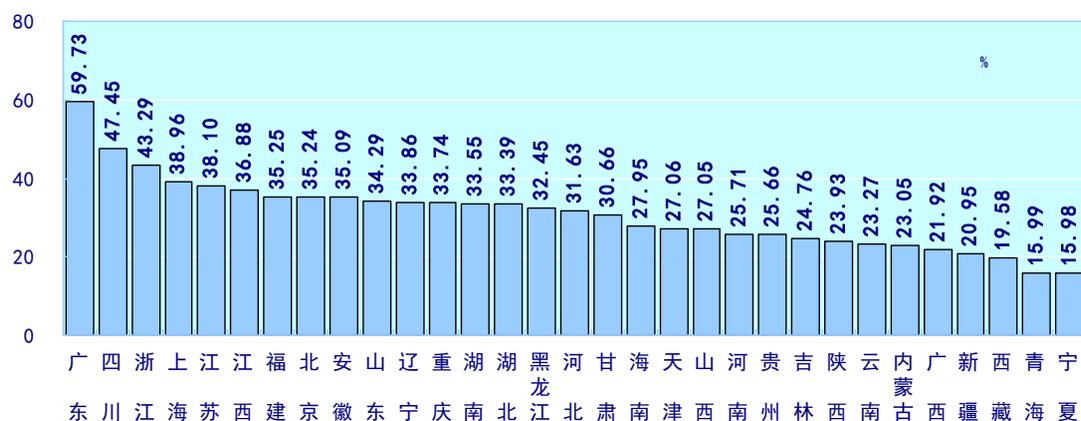


图 49-3 当年评价值比上年评价值提高百分点

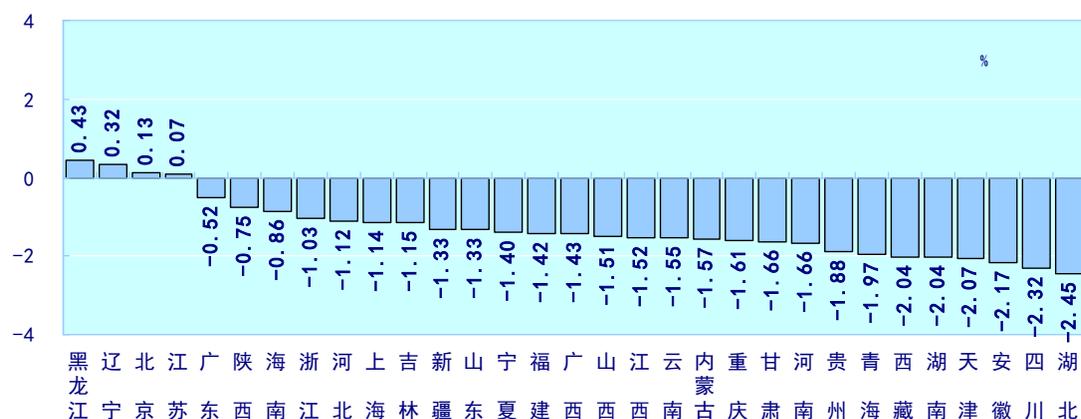


图 50-1 当年综合能耗产出率评价值

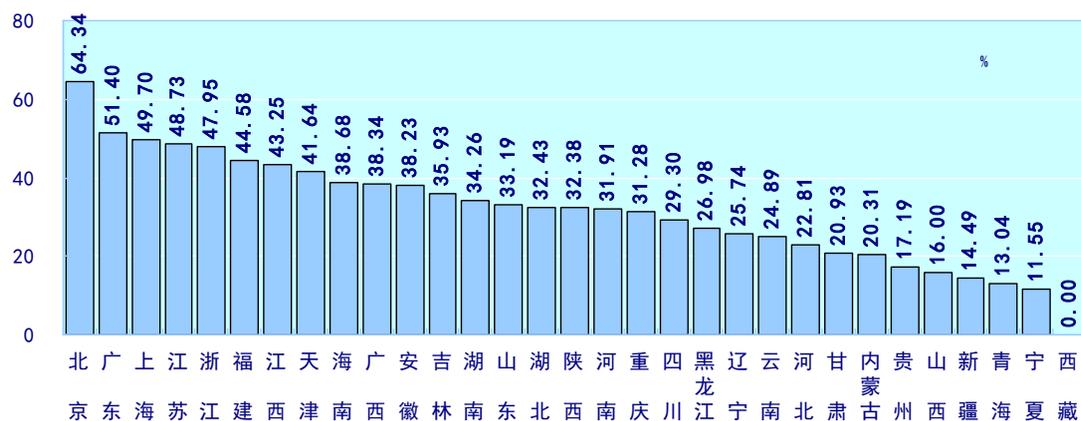


图 50-2 上年综合能耗产出率评价值

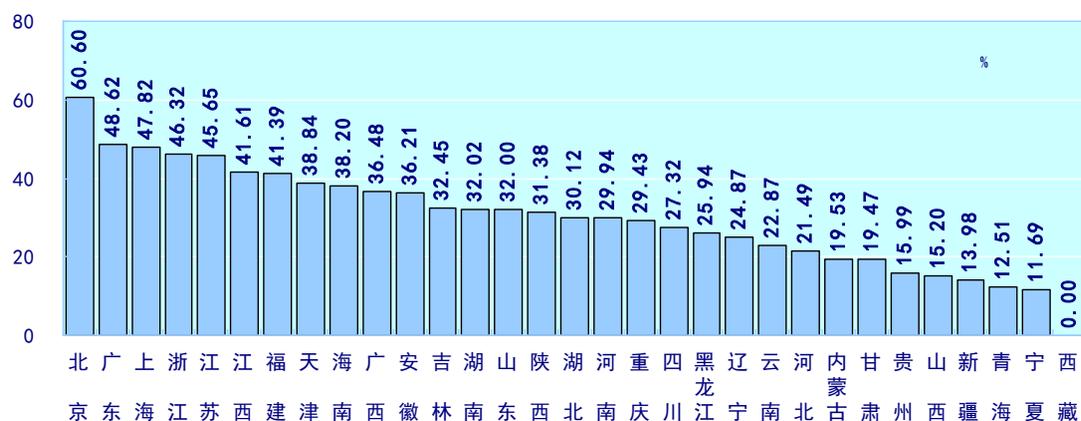


图 50-3 当年评价值比上年评价值提高百分点

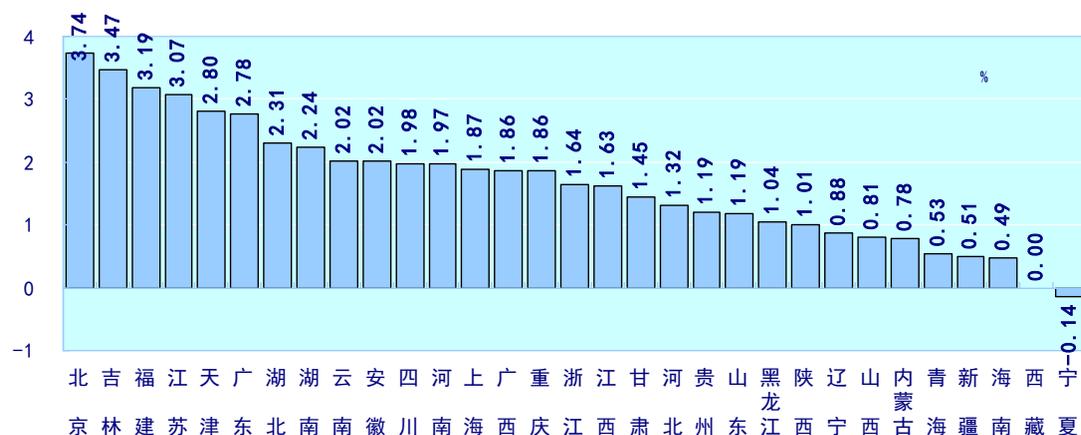


图 51-1 当年装备制造业区位熵评价价值

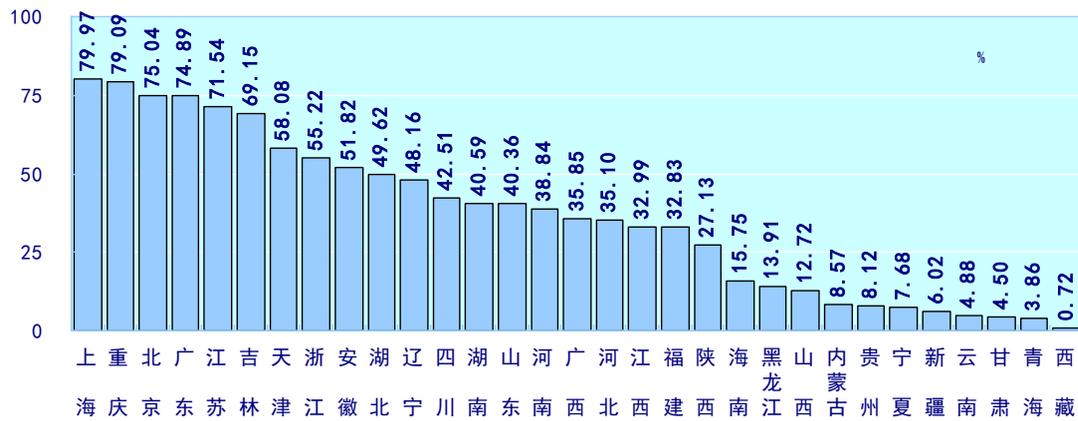


图 51-2 上年装备制造业区位熵评价价值

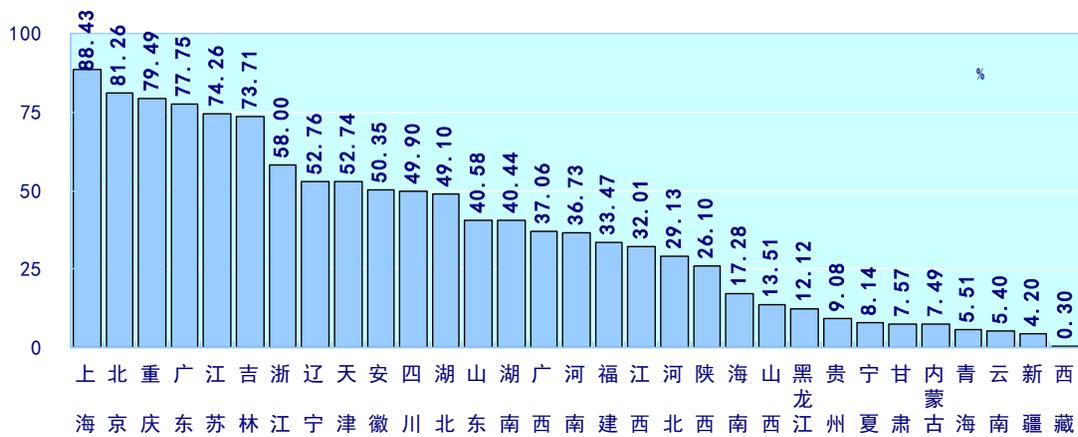


图 51-3 当年评价值比上年评价值提高百分点

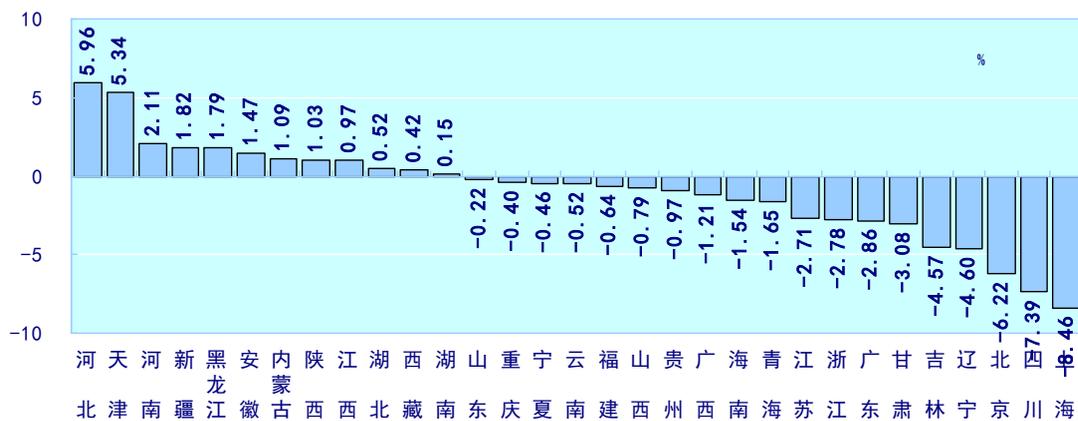


图 52-1 当年环境质量指数评价值

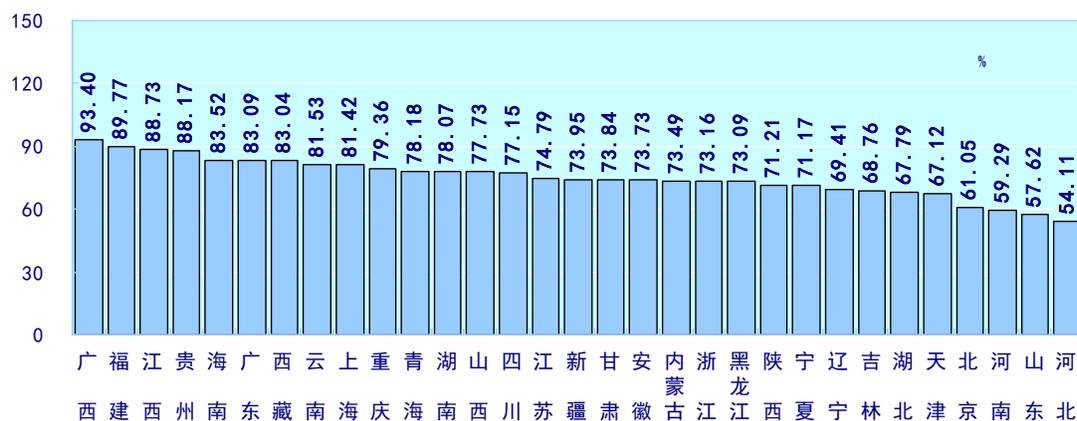


图 52-2 上年环境质量指数评价值

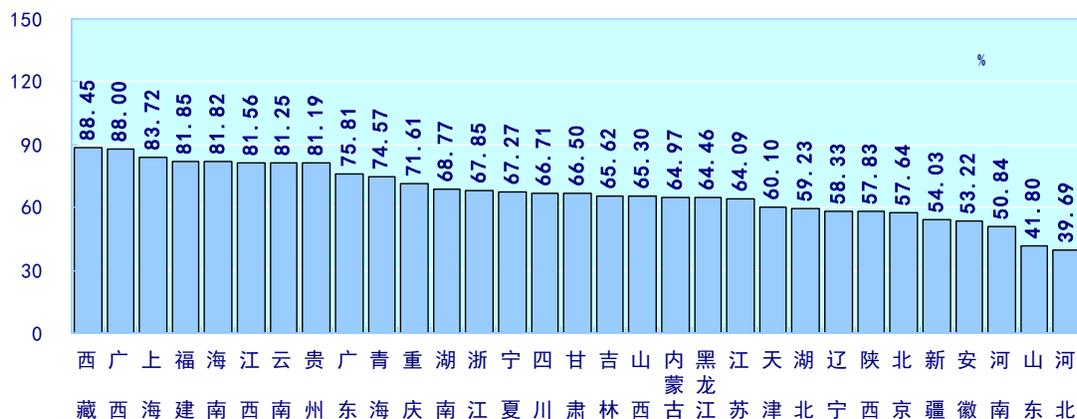


图 52-3 当年评价值比上年评价值提高百分点

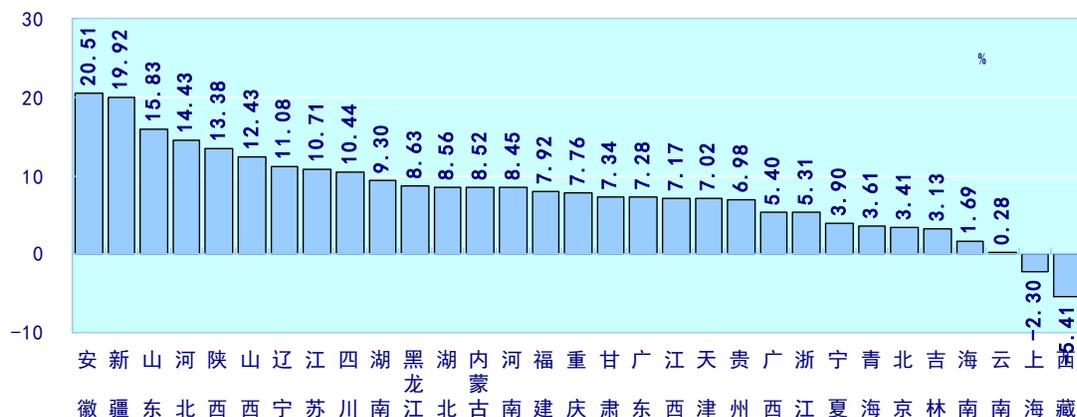


图 53-1 当年环境污染治理指数评价值

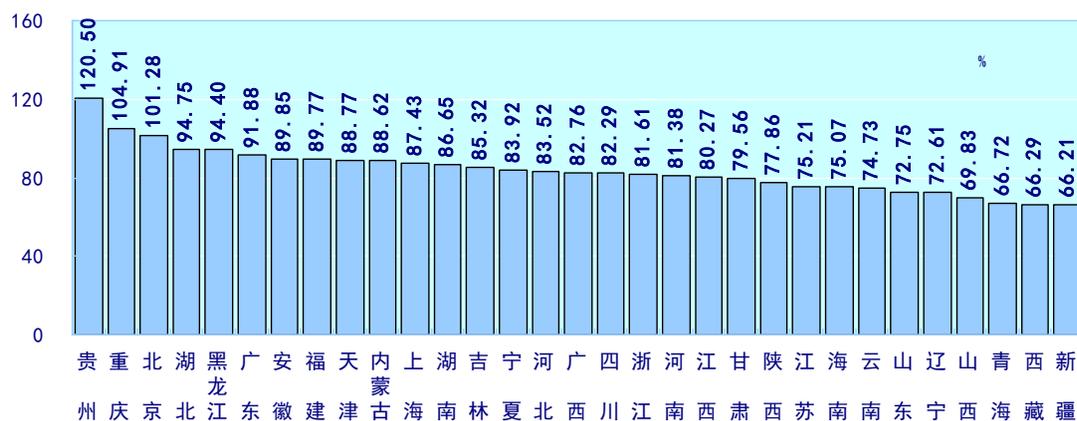


图 53-2 上年环境污染治理指数评价值

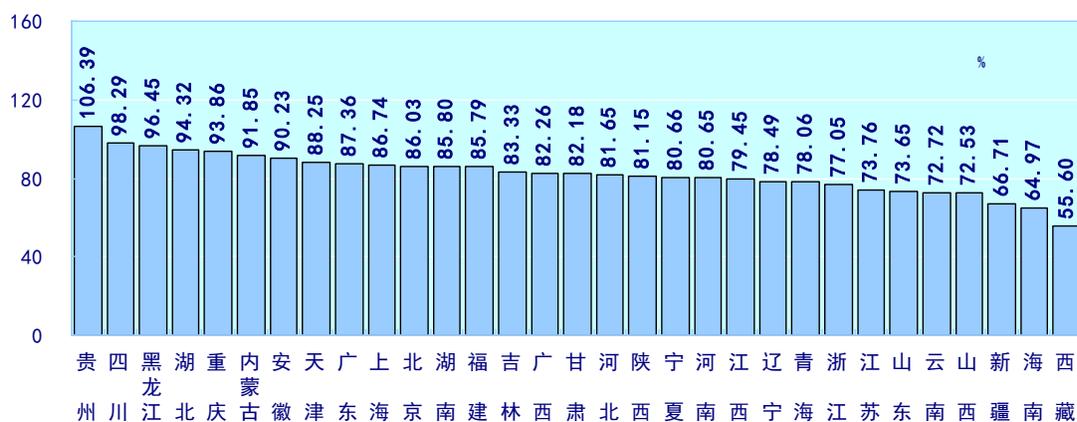


图 53-3 当年评价值比上年评价值提高百分点

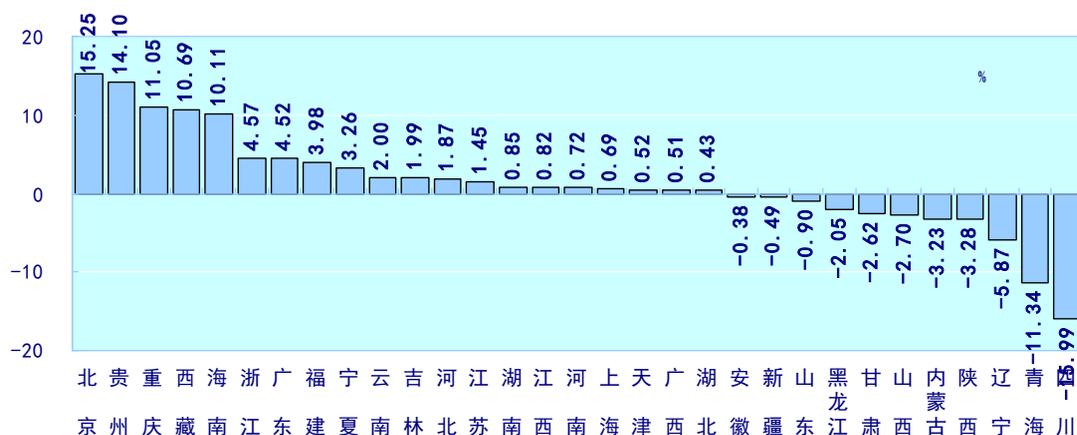


图 54-1 当年万人国际互联网上网人数评价价值

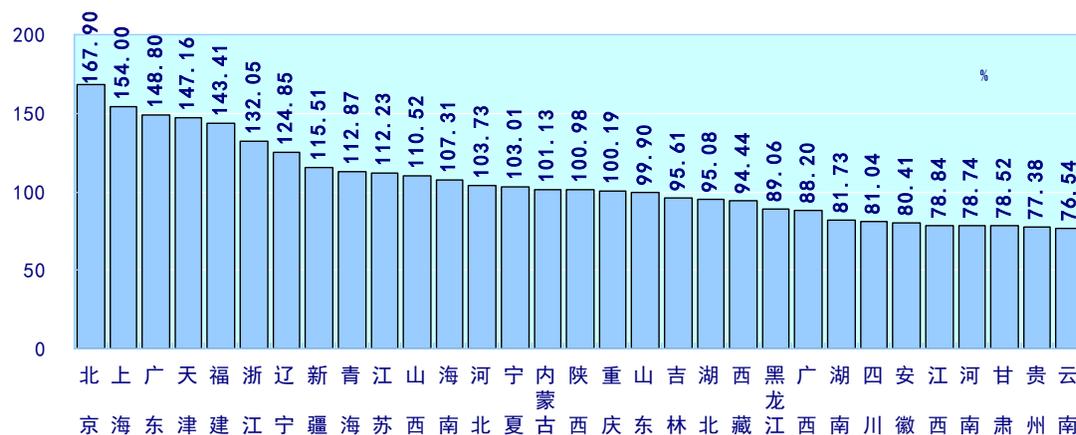


图 54-2 上年万人国际互联网上网人数评价价值

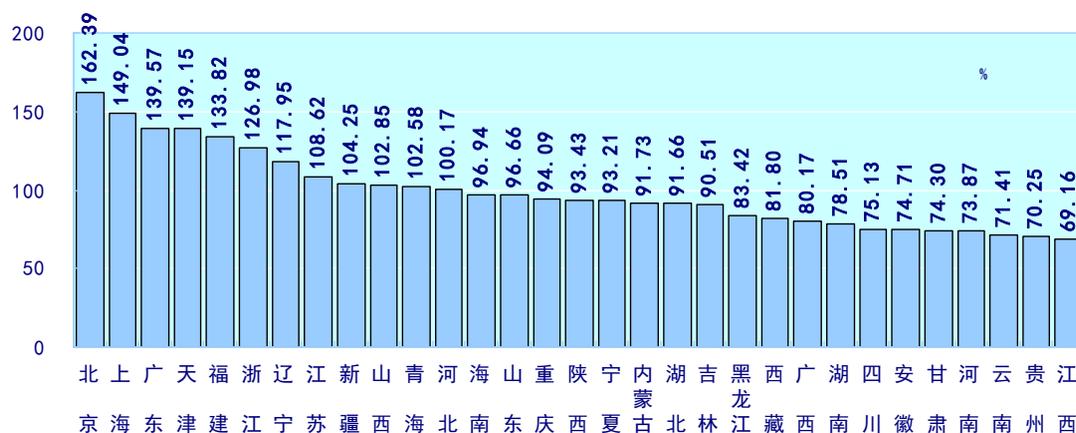


图 54-3 当年评价值比上年评价值提高百分点

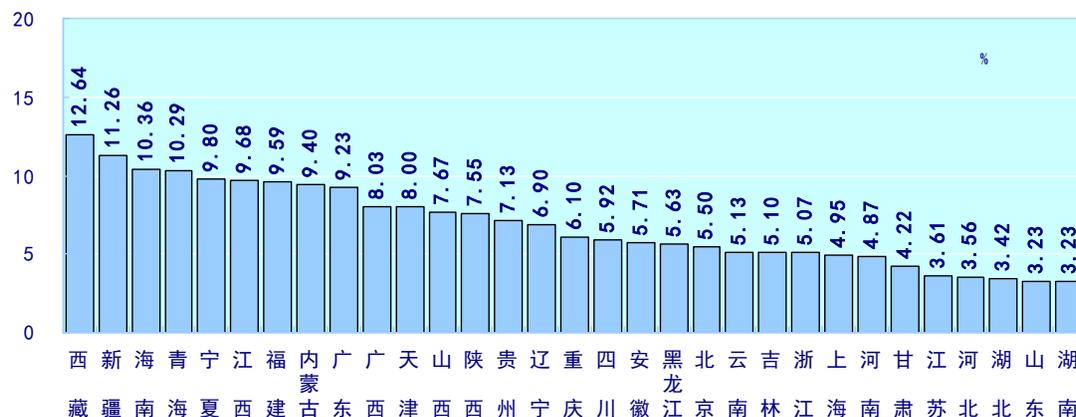


图 55-1 当年信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值比重评价价值

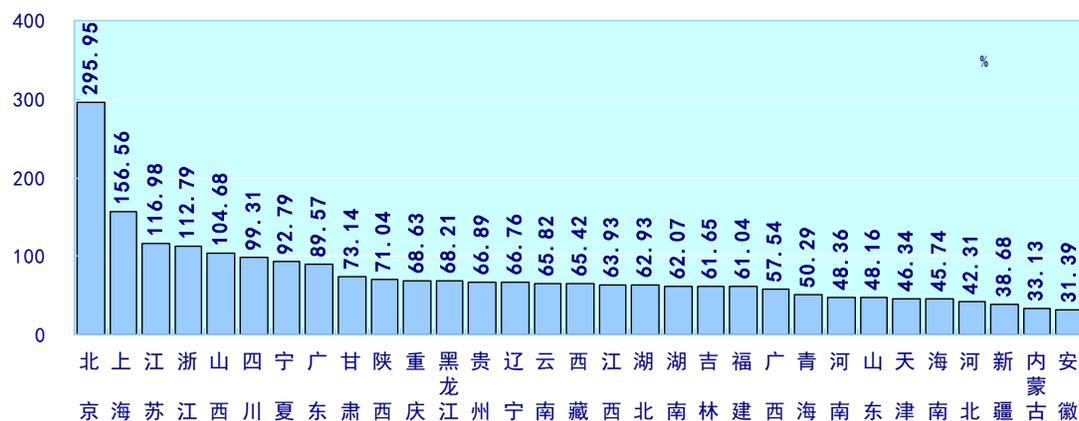


图 55-2 上年信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值比重评价价值

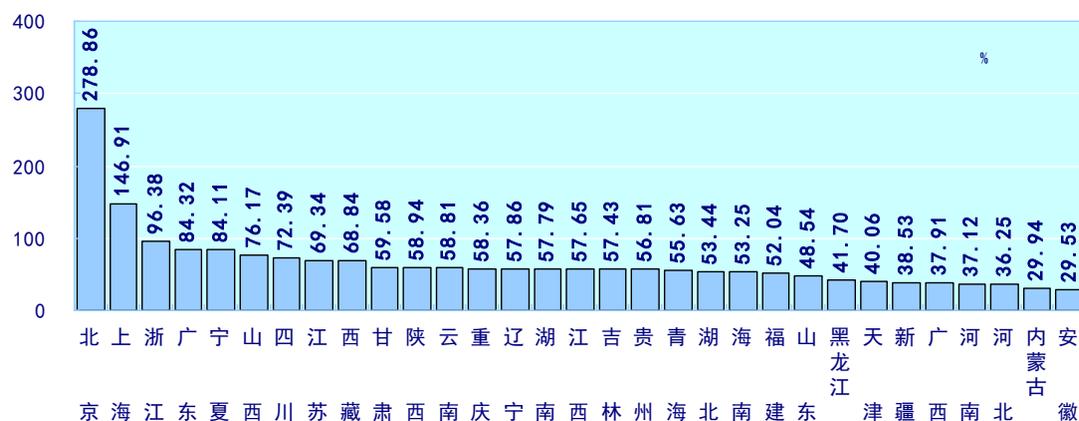


图 55-3 当年评价价值比上年评价价值提高百分点

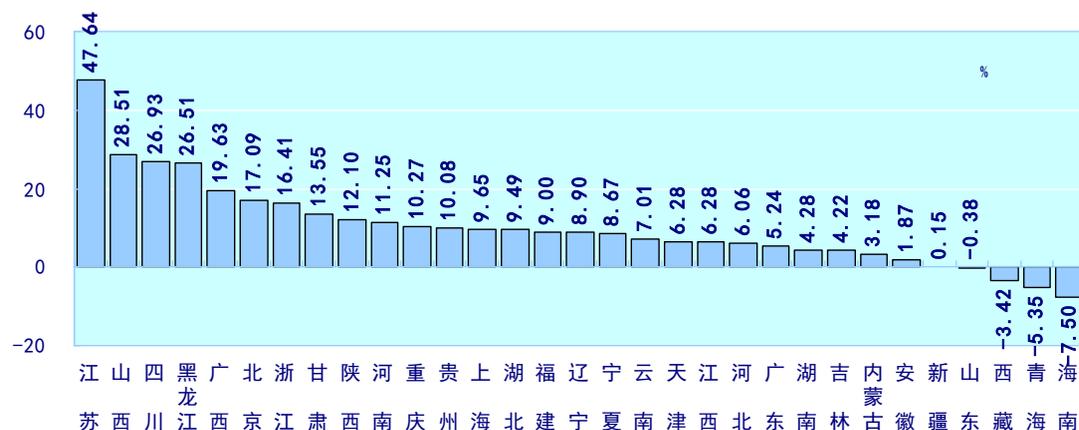


图 56-1 当年电子商务消费占最终消费支出比重评价价值

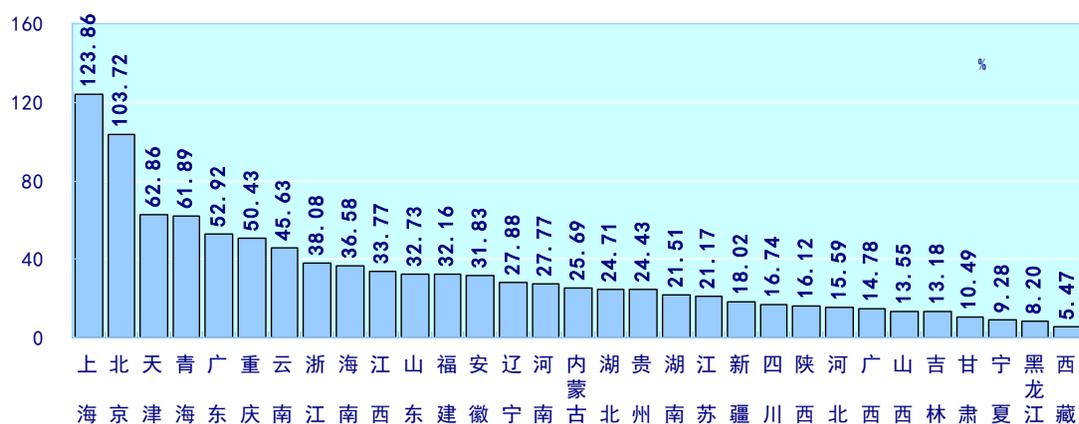


图 56-2 上年电子商务消费占最终消费支出比重评价价值

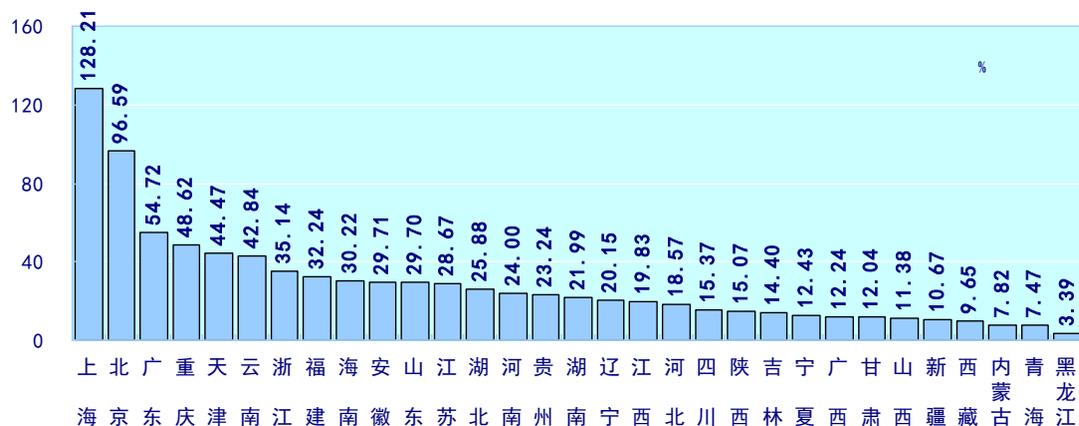
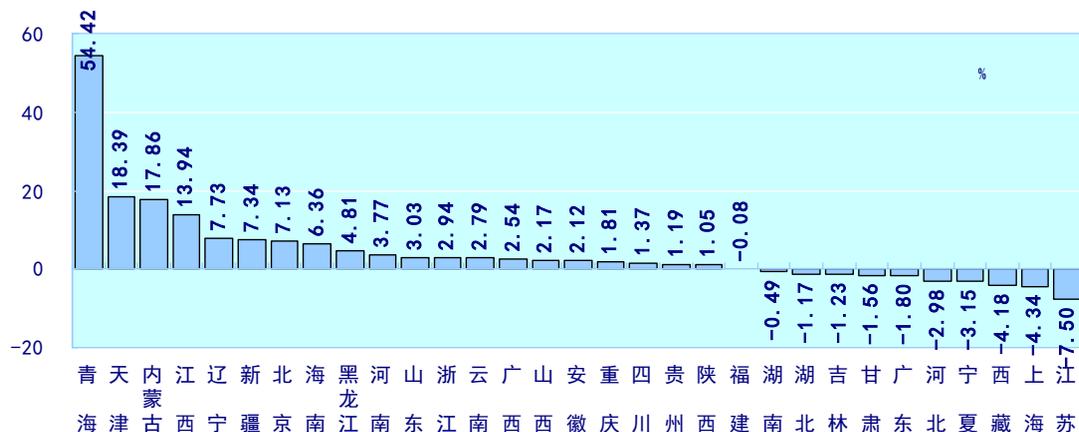


图 56-3 当年评价值比上年评价值提高百分点



第三部分

区域科技创新水平分析

一、区域科技创新水平的比较与分布

区域科技创新水平与创新能力的提升是国家科技创新水平和创新能力提升的基础。通过综合科技创新水平指数和一、二级指标排序和变化的分析可见，东部地区科技资源较为丰富，科技活动投入具有较高水平，中西部地区积极发挥自身优势，许多地区在加快发展中逐步形成各自的特色。

北京和上海人才高度集聚，一直占据着全国研发中心的位置，表现出较强的原始创新能力和技术成果输出能力。

江苏和广东在科技创新环境、科技活动投入和产出、高新技术产业化和科技促进经济社会发展方面明显优于其他地区，并保持着较为均衡的发展，成为一东一南两个最重要的技术创新中心和高技术产业集聚区域。

中部的湖北，西南的重庆、四川，西北的陕西是中西部地区的区域研发中心，在区域科技与经济发展中发挥着创新引领、带动和示范的功能。

华北的天津，东北的辽宁，华东的浙江、福建和山东是国内基础条件较好、科技资源较丰富、特色产业发展较快的地区。

二、区域综合科技创新水平与上年和全国水平比较

在区域综合科技创新水平分析中，可通过蛛网图来观察 5 个一级指标和 12 个二级指标达到、超过或低于全国平均水平的程度，与上年水平比较发生的变化，以及指标之间的发展均衡性。

与本地区综合科技创新水平指数相联系，通过一、二、三级指标与上年评价值和位次的比较，可以观察到综合科技创新水平指数的变化与相关的各级指标变化之间的因果联系，以及在科技创新环境、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等方面的变动特征和态势，具体如下。

当评价值和相应的位次均比上年有所提高时，说明本地区与位次相邻地区比较有了明显的进步；

当评价值较上年有所提高，但相应的位次不变（或下降）时，说明本地区虽然比上年有所进步，但却跟不上位次相邻地区的步伐；

当评价值较上年有所下降，但相应的位次不变（或提高）时，说明本地区虽然比上年有所退步，但位次相邻地区退步更快；

当评价值和相应的位次均比上年有所下降时，说明本地区与位次相邻地区比较有了较明显的退步。

北京

总人口 2171 万人；地区生产总值 (GDP) 23015 亿元，居全国第 13 位；人均 GDP10.6 万元，居全国第 2 位。劳动生产率 15.4 万元/人，居全国第 4 位；综合能耗产出率 27.0 元/千克，居全国第 1 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 125 人年，居全国第 1 位；R&D 研究人员 154905 人年，居全国第 3 位；万人 R&D 研究人员 79 人年，居全国第 1 位。

R&D 经费内部支出 1384 亿元，与 GDP 比值为 6.0%，居全国第 1 位；地方财政科技支出 288 亿元，占地方财政支出的比重为 5.0%，居全国第 1 位；规模以上工业企业 R&D 经费支出 244 亿元，占主营业务收入的比重为 1.3%，居全国第 3 位。

高技术产业增加值 998 亿元，占工业增加值比重为 27.1%，居全国第 2 位；高技术产品出口额 14036 百万美元，占商品出口额比重为 48.4%，居全国第 5 位。

万人发明专利拥有量 67.8 件，居全国第 1 位。万人科技论文数 35.75 篇，居全国第 1 位。

万人国际互联网上网人数 8395 人，居全国第 1 位；信息传输、软件和信息技术服务业增加值 2384 亿元，占生产总值比重 10.4%，居全国第 1 位。

北京综合科技创新水平指数为 85.36%，由上年的全国第 2 位上升至第 1 位。与上年比较，提高了 1.92 个百分点，增幅排在第 15 位。在一级指标中，科技活动产出指数和科技创新环境指数排在第 1 位；高新技术产业化指数和科技促进经济社会发展指数排在第 2 位；科技活动投入指数仍排在第 6 位。

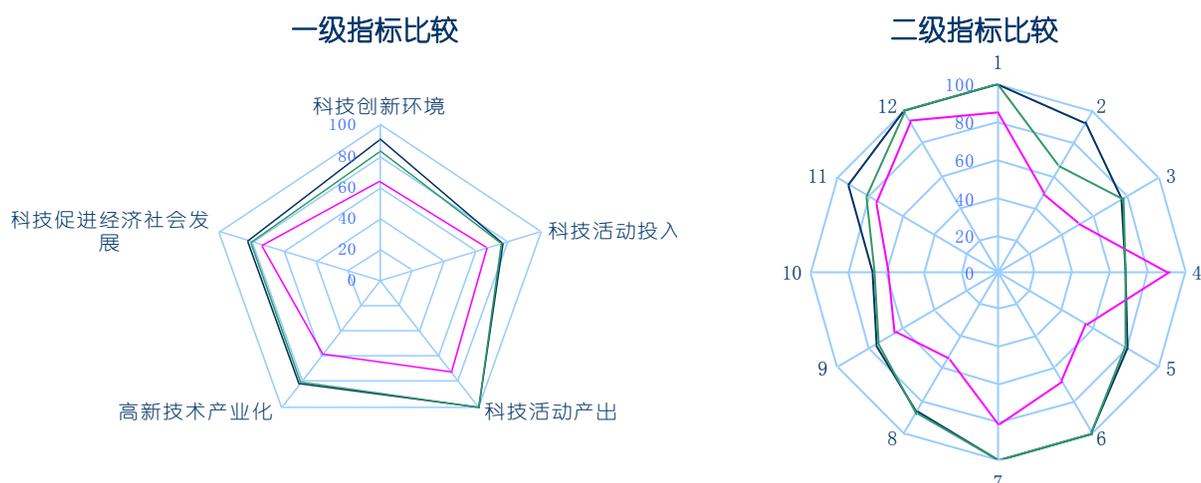


图 57 北京地区一、二级评价指标与上年水平和全国平均水平比较

图例： 1. 科技人力资源 2. 科研物质条件 3. 科技意识 4. 科技活动人力投入 5. 科技活动财力投入
 6. 科技活动产出 7. 技术成果市场化 8. 高新技术产业化水平 9. 高新技术产业化效益
 10. 经济发展方式转变 11. 环境改善 12. 社会生活信息化
 ———— 当年评价水平 ———— 上年评价水平 ———— 当年全国平均水平

天津

总人口 1547 万人；地区生产总值 (GDP) 16538 亿元，居全国第 19 位；人均 GDP10.8 万元，居全国第 1 位。劳动生产率 31.8 万元/人，居全国第 1 位；综合能耗产出率 17.5 元/千克，居全国第 8 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 96 人年，居全国第 2 位；R&D 研究人员 50871 人年，居全国第 11 位；万人 R&D 研究人员 39 人年，居全国第 2 位。

R&D 经费内部支出 510 亿元，与 GDP 比值为 3.1%，居全国第 3 位；地方财政科技支出 121 亿元，占地方财政支出的比重为 3.7%，居全国第 6 位；规模以上工业企业 R&D 经费支出 353 亿元，占主营业务收入的比重为 1.3%，居全国第 5 位。

高技术产业增加值 1316 亿元，占工业增加值比重为 21.0%，居全国第 6 位；高技术产品出口额 19716 百万美元，占商品出口额比重为 40.8%，居全国第 7 位。

万人发明专利拥有量 14.2 件，居全国第 4 位。万人科技论文数 9.93 篇，居全国第 3 位。

万人国际互联网上网人数 7358 人，居全国第 4 位；信息传输、软件和信息技术服务业增加值 268 亿元，占生产总值比重 1.6%，居全国第 26 位。

天津综合科技创新水平指数为 80.55%，仍排在全国第 3 位。与上年比较，下降了 0.87 个百分点。在一级指标中，高新技术产业化指数和科技活动产出指数仍排在第 1 位和第 3 位；科技创新环境指数、科技活动投入指数和科技促进经济社会发展指数分别排在第 2 位、第 5 位和第 7 位，均比上年下降 1 位。

一级指标比较

二级指标比较

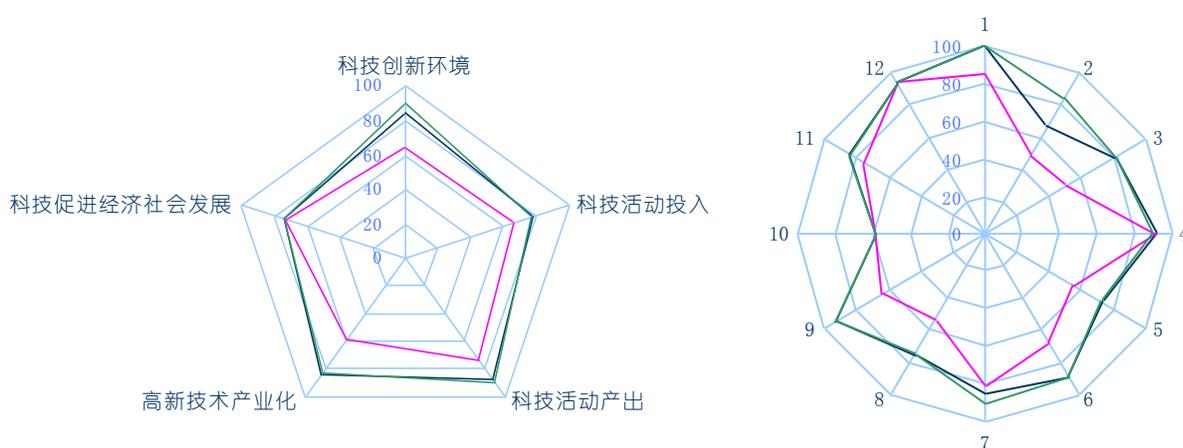


图 58 天津地区一、二级评价指标与上年水平和全国平均水平比较

图例： 1. 科技人力资源 2. 科研物质条件 3. 科技意识 4. 科技活动人力投入 5. 科技活动财力投入
6. 科技活动产出 7. 技术成果市场化 8. 高新技术产业化水平 9. 高新技术产业化效益
10. 经济发展方式转变 11. 环境改善 12. 社会生活信息化
—— 当年评价水平 ——— 上年评价水平 ——— 当年全国平均水平

河北

总人口 7425 万人；地区生产总值 (GDP) 29806 亿元，居全国第 7 位；人均 GDP4.0 万元，居全国第 19 位。劳动生产率 8.1 万元/人，居全国第 18 位；综合能耗产出率 9.6 元/千克，居全国第 23 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 15 人年，居全国第 18 位；R&D 研究人员 48589 人年，居全国第 14 位；万人 R&D 研究人员 7 人年，居全国第 19 位。

R&D 经费内部支出 351 亿元，与 GDP 比值为 1.2%，居全国第 17 位；地方财政科技支出 46 亿元，占地方财政支出的比重为 0.8%，居全国第 29 位；规模以上工业企业 R&D 经费支出 286 亿元，占主营业务收入的比重为 0.6%，居全国第 20 位。

高技术产业增加值 367 亿元，占工业增加值比重为 4.5%，居全国第 27 位；高技术产品出口额 2362 百万美元，占商品出口额比重为 5.0%，居全国第 28 位。

万人发明专利拥有量 1.7 件，居全国第 23 位。万人科技论文数 1.93 篇，居全国第 22 位。

万人国际互联网上网人数 5187 人，居全国第 13 位；信息传输、软件和信息技术服务业增加值 441 亿元，占生产总值比重 1.5%，居全国第 28 位。

河北综合科技创新水平指数为 46.06%，仍排在全国第 24 位。与上年比较，提高了 1.70 个百分点，增幅排在第 18 位。在一级指标中，科技活动投入指数和科技活动产出指数分别排在第 18 位和第 26 位，均比上年上升 1 位；科技创新环境指数排在第 19 位，比上年上升 2 位；科技促进经济社会发展指数和高新技术产业化指数位次未变，仍排在第 20 位和第 28 位。

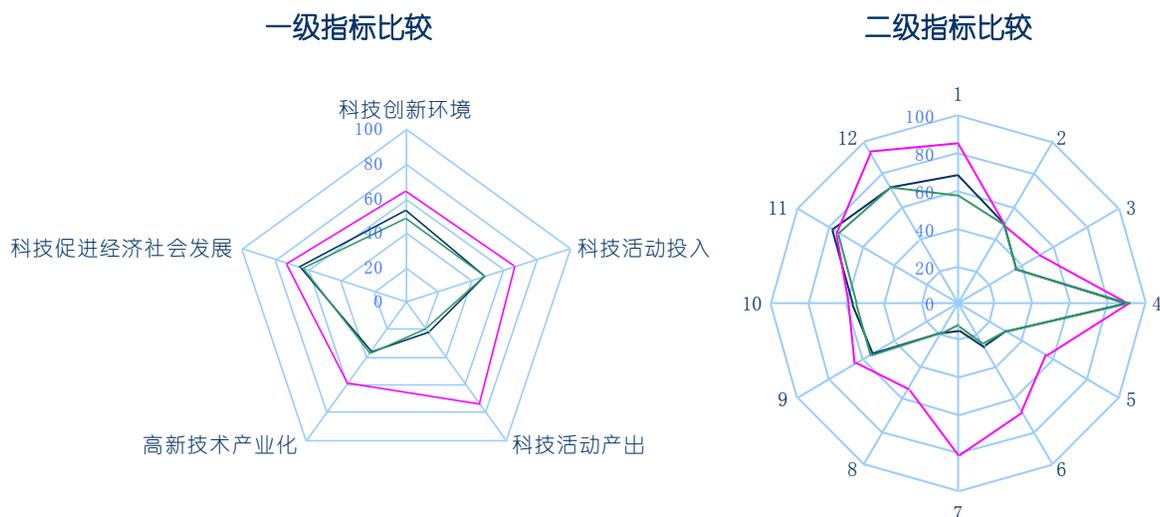


图 59 河北地区一、二级评价指标与上年水平和全国平均水平比较

图例： 1. 科技人力资源 2. 科研物质条件 3. 科技意识 4. 科技活动人力投入 5. 科技活动财力投入
6. 科技活动产出 7. 技术成果市场化 8. 高新技术产业化水平 9. 高新技术产业化效益
10. 经济发展方式转变 11. 环境改善 12. 社会生活信息化

—— 当年评价水平 —— 上年评价水平 —— 当年全国平均水平

山西

总人口 3664 万人；地区生产总值（GDP）12766 亿元，居全国第 24 位；人均 GDP3.5 万元，居全国第 27 位。劳动生产率 8.1 万元/人，居全国第 17 位；综合能耗产出率 6.7 元/千克，居全国第 27 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 12 人年，居全国第 22 位；R&D 研究人员 21629 人年，居全国第 21 位；万人 R&D 研究人员 6 人年，居全国第 22 位。

R&D 经费内部支出 133 亿元，与 GDP 比值为 1.0%，居全国第 20 位；地方财政科技支出 37 亿元，占地方财政支出的比重为 1.1%，居全国第 22 位；规模以上工业企业 R&D 经费支出 101 亿元，占主营业务收入的比重为 0.7%，居全国第 17 位。

高技术产业增加值 234 亿元，占工业增加值比重为 8.4%，居全国第 23 位；高技术产品出口额 3960 百万美元，占商品出口额比重为 34.6%，居全国第 9 位。

万人发明专利拥有量 2.3 件，居全国第 19 位。万人科技论文数 1.87 篇，居全国第 23 位。

万人国际互联网上网人数 5526 人，居全国第 11 位；信息传输、软件和信息技术服务业增加值 468 亿元，占生产总值比重 3.7%，居全国第 5 位。

山西综合科技创新水平指数为 51.80%，仍排在全国第 17 位。与上年比较，下降了 0.40 个百分点。在一级指标中，科技促进经济社会发展指数仍排在第 9 位；科技创新环境指数和高新技术产业化指数排在第 20 位，分别比上年上升了 2 位和 6 位；科技活动投入指数排在第 20 位，比上年下降 5 位；科技活动产出指数排在第 21 位，比上年下降 3 位。

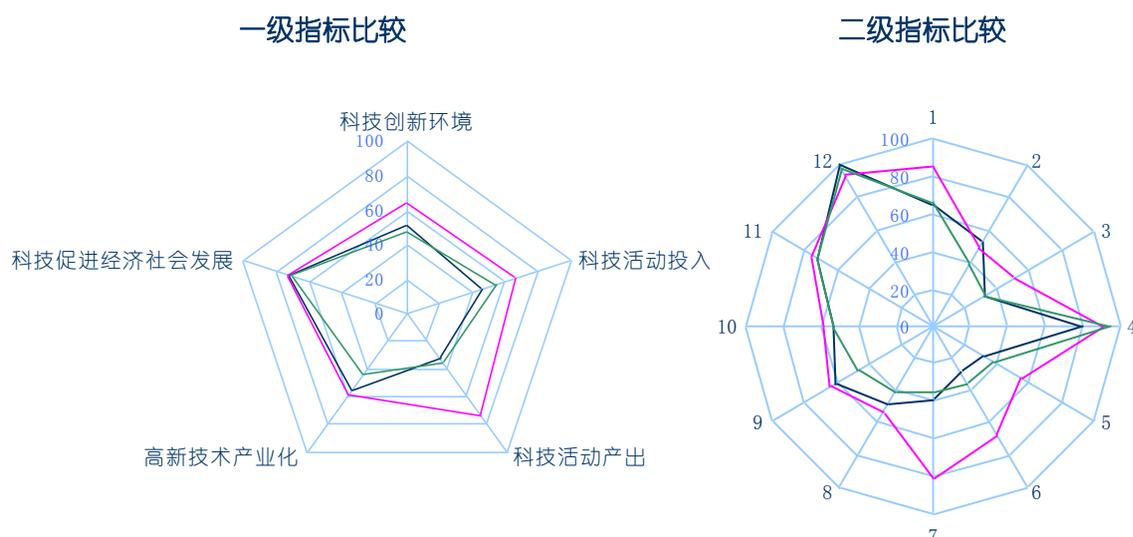


图 60 山西地区一、二级评价指标与上年水平和全国平均水平比较

图例：1. 科技人力资源 2. 科研物质条件 3. 科技意识 4. 科技活动人力投入 5. 科技活动财力投入
6. 科技活动产出 7. 技术成果市场化 8. 高新技术产业化水平 9. 高新技术产业化效益
10. 经济发展方式转变 11. 环境改善 12. 社会生活信息化

—— 当年评价水平 —— 上年评价水平 —— 当年全国平均水平

内蒙古

总人口 2511 万人；地区生产总值 (GDP) 17832 亿元，居全国第 16 位；人均 GDP7.1 万元，居全国第 6 位。劳动生产率 15.9 万元/人，居全国第 3 位；综合能耗产出率 8.5 元/千克，居全国第 25 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 15 人年，居全国第 17 位；R&D 研究人员 16840 人年，居全国第 24 位；万人 R&D 研究人员 7 人年，居全国第 18 位。

R&D 经费内部支出 136 亿元，与 GDP 比值为 0.8%，居全国第 25 位；地方财政科技支出 36 亿元，占地方财政支出的比重为 0.8%，居全国第 28 位；规模以上工业企业 R&D 经费支出 119 亿元，占主营业务收入的比重为 0.6%，居全国第 19 位。

高技术产业增加值 176 亿元，占工业增加值比重为 4.0%，居全国第 28 位；高技术产品出口额 334 百万美元，占商品出口额比重为 5.4%，居全国第 27 位。

万人发明专利拥有量 1.2 件，居全国第 28 位。万人科技论文数 1.46 篇，居全国第 27 位。

万人国际互联网上网人数 5056 人，居全国第 15 位；信息传输、软件和信息技术服务业增加值 207 亿元，占生产总值比重 1.2%，居全国第 30 位。

内蒙古综合科技创新水平指数为 46.08%，仍排在全国第 23 位。与上年比较，提高了 1.19 个百分点，增幅排在第 21 位。在一级指标中，科技活动投入指数排在第 21 位，比上年上升 1 位；科技促进经济社会发展指数排在第 23 位，比上年下降 2 位；科技活动产出指数排在第 29 位，比上年下降 1 位；科技创新环境指数和高新技术产业化指数仍排在第 16 位和第 25 位。

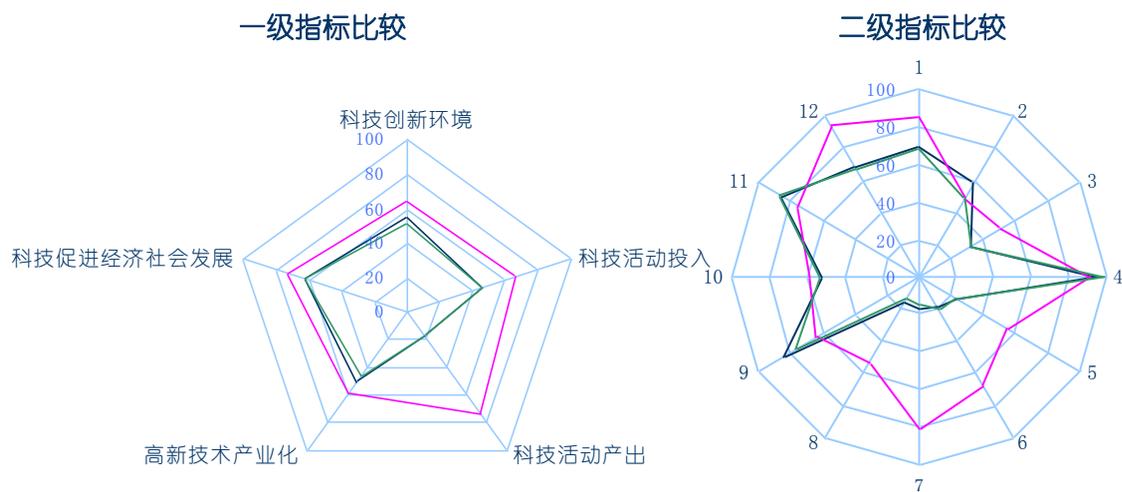


图 61 内蒙古地区一、二级评价指标与上年水平和全国平均水平比较

图例：1. 科技人力资源 2. 科研物质条件 3. 科技意识 4. 科技活动人力投入 5. 科技活动财力投入
6. 科技活动产出 7. 技术成果市场化 8. 高新技术产业化水平 9. 高新技术产业化效益
10. 经济发展方式转变 11. 环境改善 12. 社会生活信息化
—— 当年评价水平 —— 上年评价水平 —— 当年全国平均水平

辽宁

总人口 4382 万人；地区生产总值 (GDP) 28669 亿元，居全国第 10 位；人均 GDP6.5 万元，居全国第 9 位。劳动生产率 12.0 万元/人，居全国第 6 位；综合能耗产出率 10.8 元/千克，居全国第 21 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 20 人年，居全国第 13 位；R&D 研究人员 46691 人年，居全国第 15 位；万人 R&D 研究人员 11 人年，居全国第 11 位。

R&D 经费内部支出 363 亿元，与 GDP 比值为 1.3%，居全国第 15 位；地方财政科技支出 69 亿元，占地方财政支出的比重为 1.5%，居全国第 12 位；规模以上工业企业 R&D 经费支出 242 亿元，占主营业务收入的比重为 0.7%，居全国第 15 位。

高技术产业增加值 498 亿元，占工业增加值比重为 7.6%，居全国第 24 位；高技术产品出口额 4564 百万美元，占商品出口额比重为 8.9%，居全国第 23 位。

万人发明专利拥有量 5.3 件，居全国第 8 位。万人科技论文数 4.06 篇，居全国第 7 位。

万人国际互联网上网人数 6242 人，居全国第 7 位；信息传输、软件和信息技术服务业增加值 670 亿元，占生产总值比重 2.3%，居全国第 14 位。

辽宁综合科技创新水平指数为 59.86%，排在全国第 13 位，比上年下降 2 位。与上年比较，下降了 0.32 个百分点。在一级指标中，科技活动产出指数排在第 6 位，比上年上升 1 位；科技创新环境指数排在第 13 位，比上年下降 1 位；科技活动投入指数和科技促进经济社会发展指数均排在第 15 位，分别比上年下降 2 位和 4 位；高新技术产业化指数排在第 26 位，比上年下降 5 位。

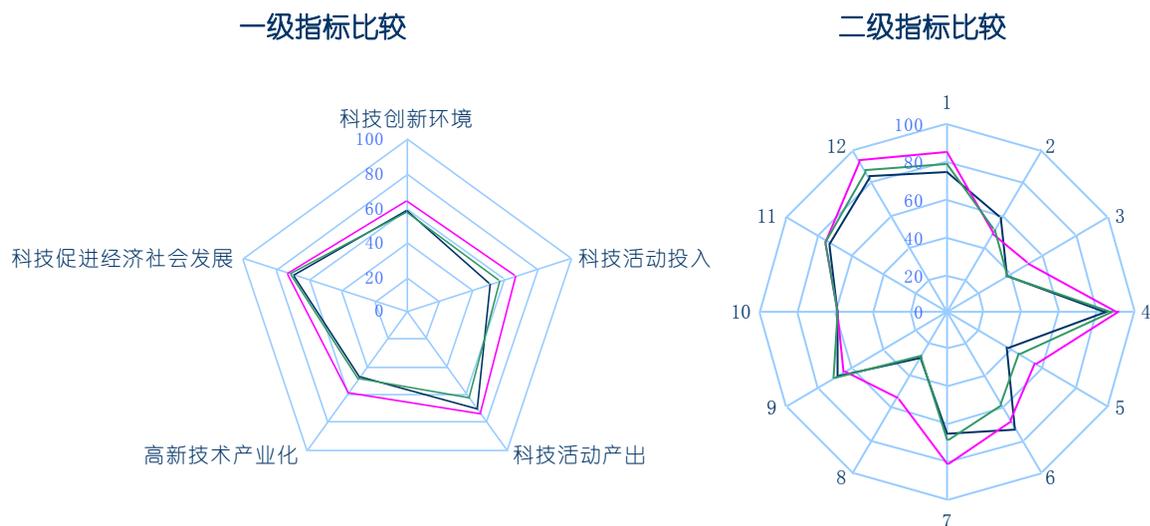


图 62 辽宁地区一、二级评价指标与上年水平和全国平均水平比较

图例：1. 科技人力资源 2. 科研物质条件 3. 科技意识 4. 科技活动人力投入 5. 科技活动财力投入
6. 科技活动产出 7. 技术成果市场化 8. 高新技术产业化水平 9. 高新技术产业化效益
10. 经济发展方式转变 11. 环境改善 12. 社会生活信息化
—— 当年评价水平 —— 上年评价水平 —— 当年全国平均水平

吉林

总人口 2753 万人；地区生产总值 (GDP) 14063 亿元，居全国第 22 位；人均 GDP5.1 万元，居全国第 12 位。劳动生产率 10.8 万元/人，居全国第 9 位；综合能耗产出率 15.1 元/千克，居全国第 12 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 18 人年，居全国第 14 位；R&D 研究人员 25085 人年，居全国第 19 位；万人 R&D 研究人员 9 人年，居全国第 13 位。

R&D 经费内部支出 141 亿元，与 GDP 比值为 1.0%，居全国第 22 位；地方财政科技支出 41 亿元，占地方财政支出的比重为 1.3%，居全国第 17 位；规模以上工业企业 R&D 经费支出 86 亿元，占主营业务收入的比重为 0.4%，居全国第 28 位。

高技术产业增加值 681 亿元，占工业增加值比重为 14.2%，居全国第 12 位；高技术产品出口额 306 百万美元，占商品出口额比重为 5.7%，居全国第 26 位。

万人发明专利拥有量 2.8 件，居全国第 17 位。万人科技论文数 3.37 篇，居全国第 10 位。

万人国际互联网上网人数 4780 人，居全国第 19 位；信息传输、软件和信息技术服务业增加值 303 亿元，占生产总值比重 2.2%，居全国第 20 位。

吉林综合科技创新水平指数为 50.29%，仍排在全国第 19 位。与上年比较，提高了 0.79 个百分点，增幅排在第 25 位。在一级指标中，科技促进经济社会发展指数、高新技术产业化指数和科技活动投入指数分别排在第 17 位、第 21 位和第 24 位，均比上年下降 1 位；科技活动产出指数排在第 19 位，比上年下降 2 位；科技创新环境指数排在第 23 位，比上年下降 3 位。

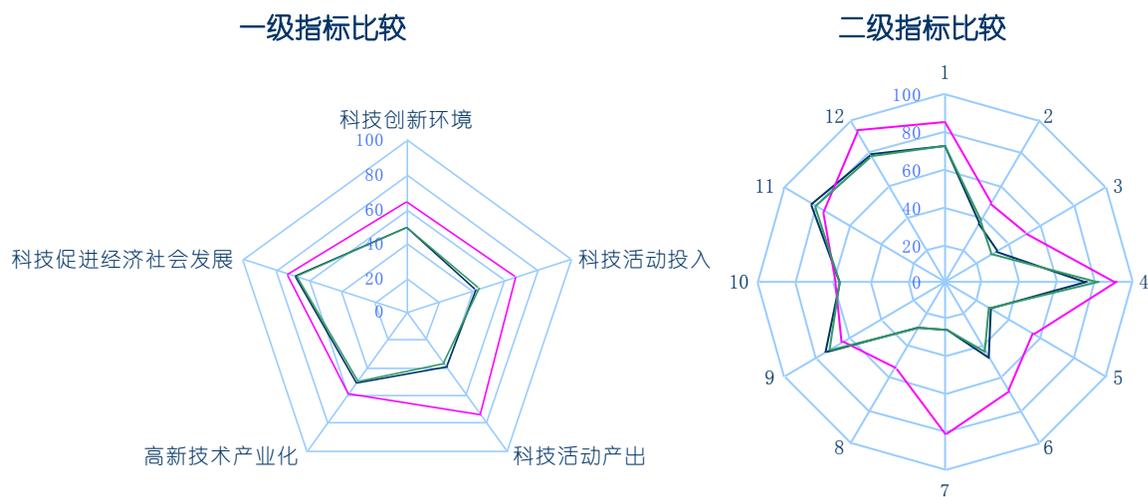


图 63 吉林地区一、二级评价指标与上年水平和全国平均水平比较

图例：1. 科技人力资源 2. 科研物质条件 3. 科技意识 4. 科技活动人力投入 5. 科技活动财力投入
6. 科技活动产出 7. 技术成果市场化 8. 高新技术产业化水平 9. 高新技术产业化效益
10. 经济发展方式转变 11. 环境改善 12. 社会生活信息化
—— 当年评价水平 - - - 上年评价水平 —— 当年全国平均水平

黑龙江

总人口 3812 万人；地区生产总值 (GDP) 15084 亿元，居全国第 21 位；人均 GDP3.9 万元，居全国第 21 位。劳动生产率 8.9 万元/人，居全国第 13 位；综合能耗产出率 11.3 元/千克，居全国第 20 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 15 人年，居全国第 19 位；R&D 研究人员 32751 人年，居全国第 17 位；万人 R&D 研究人员 9 人年，居全国第 15 位。

R&D 经费内部支出 158 亿元，与 GDP 比值为 1.0%，居全国第 19 位；地方财政科技支出 43 亿元，占地方财政支出的比重为 1.1%，居全国第 24 位；规模以上工业企业 R&D 经费支出 88 亿元，占主营业务收入的比重为 0.8%，居全国第 14 位。

高技术产业增加值 298 亿元，占工业增加值比重为 10.1%，居全国第 20 位；高技术产品出口额 219 百万美元，占商品出口额比重为 3.5%，居全国第 29 位。

万人发明专利拥有量 3.4 件，居全国第 15 位。万人科技论文数 2.71 篇，居全国第 14 位。

万人国际互联网上网人数 4453 人，居全国第 22 位；信息传输、软件和信息技术服务业增加值 360 亿元，占生产总值比重 2.4%，居全国第 12 位。

黑龙江综合科技创新水平指数为 58.42%，仍排在全国第 14 位。与上年比较，提高了 1.94 个百分点，增幅排在第 13 位。在一级指标中，科技活动产出指数仍排在第 8 位；科技促进经济社会发展指数排在第 10 位，比上年上升 3 位；高新技术产业化指数排在第 22 位，比上年上升 2 位；科技创新环境指数排在第 17 位，比上年下降 2 位；科技活动投入指数排在第 19 位，比上年下降 1 位。

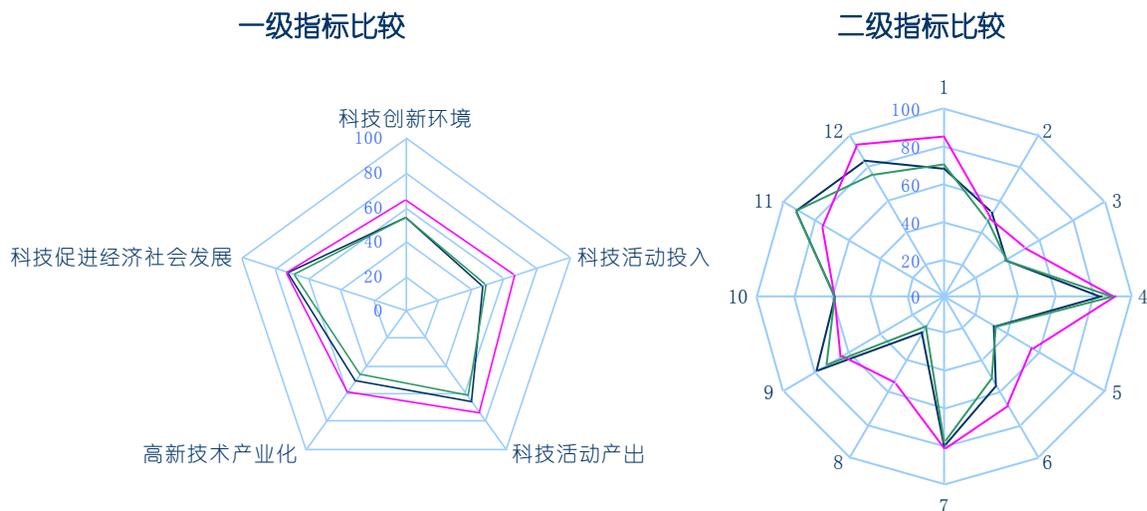


图 64 黑龙江地区一、二级评价指标与上年水平和全国平均水平比较

图例： 1. 科技人力资源 2. 科研物质条件 3. 科技意识 4. 科技活动人力投入 5. 科技活动财力投入
6. 科技活动产出 7. 技术成果市场化 8. 高新技术产业化水平 9. 高新技术产业化效益
10. 经济发展方式转变 11. 环境改善 12. 社会生活信息化

—— 当年评价水平 —— 上年评价水平 —— 当年全国平均水平

上海

总人口 2415 万人；地区生产总值 (GDP) 25123 亿元，居全国第 12 位；人均 GDP10.4 万元，居全国第 3 位。劳动生产率 26.6 万元/人，居全国第 2 位；综合能耗产出率 20.9 元/千克，居全国第 3 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 75 人年，居全国第 3 位；R&D 研究人员 81791 人年，居全国第 6 位；万人 R&D 研究人员 36 人年，居全国第 3 位。

R&D 经费内部支出 936 亿元，与 GDP 比值为 3.7%，居全国第 2 位；地方财政科技支出 272 亿元，占地方财政支出的比重为 4.4%，居全国第 3 位；规模以上工业企业 R&D 经费支出 474 亿元，占主营业务收入的比重为 1.4%，居全国第 1 位。

高技术产业增加值 1406 亿元，占工业增加值比重为 20.0%，居全国第 7 位；高技术产品出口额 85231 百万美元，占商品出口额比重为 47.7%，居全国第 6 位。

万人发明专利拥有量 30.4 件，居全国第 2 位。万人科技论文数 13.66 篇，居全国第 2 位。

万人国际互联网上网人数 7700 人，居全国第 2 位；信息传输、软件和信息技术服务业增加值 1377 亿元，占生产总值比重 5.5%，居全国第 2 位。

上海综合科技创新水平指数为 84.04%，由上年的全国第 1 位下降至第 2 位。与上年比较，下降了 0.53 个百分点。在一级指标中，科技活动投入指数和科技活动产出指数排在第 2 位，均比上年下降 1 位；高新技术产业化指数仍排在第 3 位；科技促进经济社会发展指数排在第 3 位，比上年下降 1 位；科技创新环境指数排在第 4 位，比上年下降 2 位。

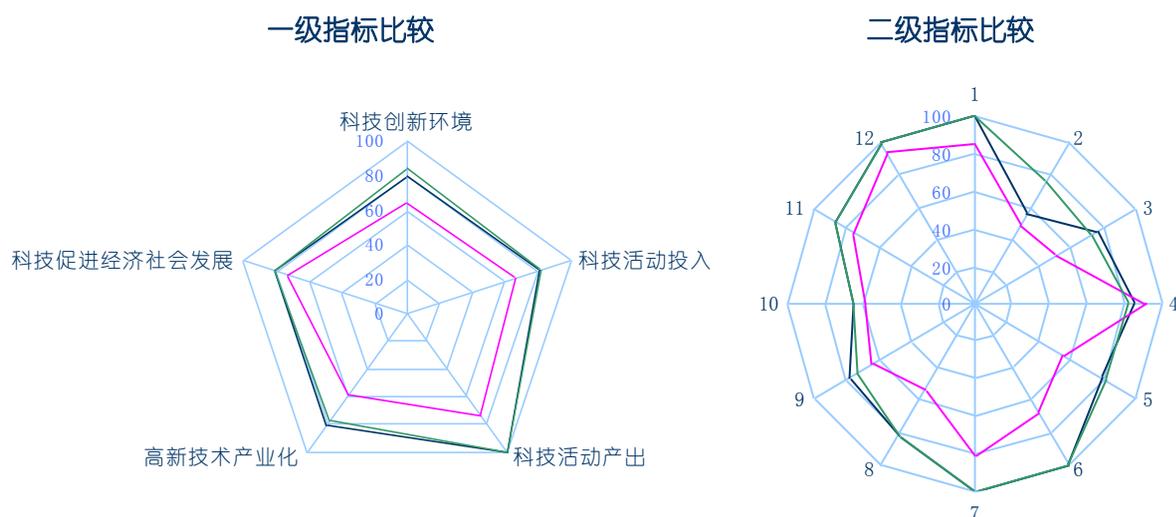


图 65 上海地区一、二级评价指标与上年水平和全国平均水平比较

图例：1. 科技人力资源 2. 科研物质条件 3. 科技意识 4. 科技活动人力投入 5. 科技活动财力投入
6. 科技活动产出 7. 技术成果市场化 8. 高新技术产业化水平 9. 高新技术产业化效益
10. 经济发展方式转变 11. 环境改善 12. 社会生活信息化
—— 当年评价水平 —— 上年评价水平 —— 当年全国平均水平

江苏

总人口 7976 万人；地区生产总值 (GDP) 70116 亿元，居全国第 2 位；人均 GDP8.8 万元，居全国第 4 位。劳动生产率 13.8 万元/人，居全国第 5 位；综合能耗产出率 20.5 元/千克，居全国第 4 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 66 人年，居全国第 5 位；R&D 研究人员 189328 人年，居全国第 1 位；万人 R&D 研究人员 24 人年，居全国第 4 位。

R&D 经费内部支出 1801 亿元，与 GDP 比值为 2.6%，居全国第 4 位；地方财政科技支出 372 亿元，占地方财政支出的比重为 3.8%，居全国第 4 位；规模以上工业企业 R&D 经费支出 1507 亿元，占主营业务收入的比重为 1.0%，居全国第 6 位。

高技术产业增加值 6512 亿元，占工业增加值比重为 23.4%，居全国第 5 位；高技术产品出口额 131110 百万美元，占商品出口额比重为 37.6%，居全国第 8 位。

万人发明专利拥有量 14.4 件，居全国第 3 位。万人科技论文数 5.52 篇，居全国第 5 位。

万人国际互联网上网人数 5612 人，居全国第 10 位；信息传输、软件和信息技术服务业增加值 2871 亿元，占生产总值比重 4.1%，居全国第 3 位。

江苏综合科技创新水平指数为 76.84%，排在全国第 5 位，比上年下降 1 位。与上年比较，提高了 0.62 个百分点，增幅排在第 27 位。在一级指标中，科技创新环境指数排在第 3 位，比上年上升 1 位；高新技术产业化指数和科技促进经济社会发展指数仍排在第 5 位；科技活动投入指数和科技活动产出指数分别排在第 4 位和第 7 位，均比上年下降 2 位。

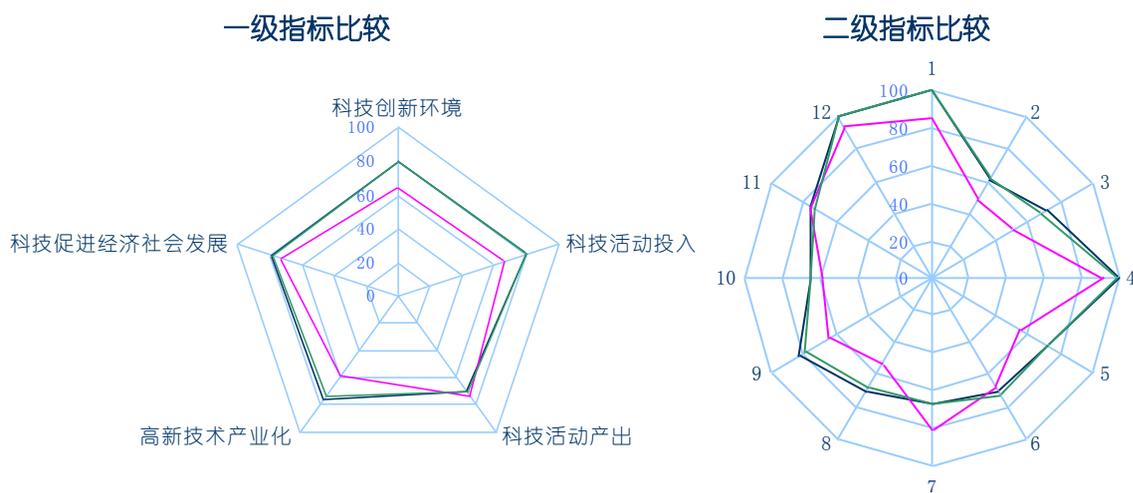


图 66 江苏地区一、二级评价指标与上年水平和全国平均水平比较

图例： 1. 科技人力资源 2. 科研物质条件 3. 科技意识 4. 科技活动人力投入 5. 科技活动财力投入
6. 科技活动产出 7. 技术成果市场化 8. 高新技术产业化水平 9. 高新技术产业化效益
10. 经济发展方式转变 11. 环境改善 12. 社会生活信息化
—— 当年评价水平 —— 上年评价水平 —— 当年全国平均水平

浙江

总人口 5539 万人；地区生产总值 (GDP) 42886 亿元，居全国第 4 位；人均 GDP7.8 万元，居全国第 5 位。劳动生产率 10.3 万元/人，居全国第 12 位；综合能耗产出率 20.1 元/千克，居全国第 5 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 67 人年，居全国第 4 位；R&D 研究人员 110306 人年，居全国第 5 位；万人 R&D 研究人员 20 人年，居全国第 5 位。

R&D 经费内部支出 1011 亿元，与 GDP 比值为 2.4%，居全国第 6 位；地方财政科技支出 251 亿元，占地方财政支出的比重为 3.8%，居全国第 5 位；规模以上工业企业 R&D 经费支出 854 亿元，占主营业务收入的比重为 1.4%，居全国第 2 位。

高技术产业增加值 1560 亿元，占工业增加值比重为 12.4%，居全国第 18 位；高技术产品出口额 16797 百万美元，占商品出口额比重为 5.9%，居全国第 25 位。

万人发明专利拥有量 13.0 件，居全国第 6 位。万人科技论文数 3.88 篇，居全国第 9 位。

万人国际互联网上网人数 6602 人，居全国第 6 位；信息传输、软件和信息技术服务业增加值 1693 亿元，占生产总值比重 3.9%，居全国第 4 位。

浙江综合科技创新水平指数为 71.38%，仍排在全国第 6 位。与上年比较，提高了 1.98 个百分点，增幅排在第 12 位。在一级指标中，科技活动投入指数和科技促进经济社会发展指数仍排在第 3 位和第 4 位；科技活动产出指数和高技术产业化指数分别排在第 10 位和第 12 位，均比上年上升 1 位；科技创新环境指数排在第 7 位，比上年下降 1 位。

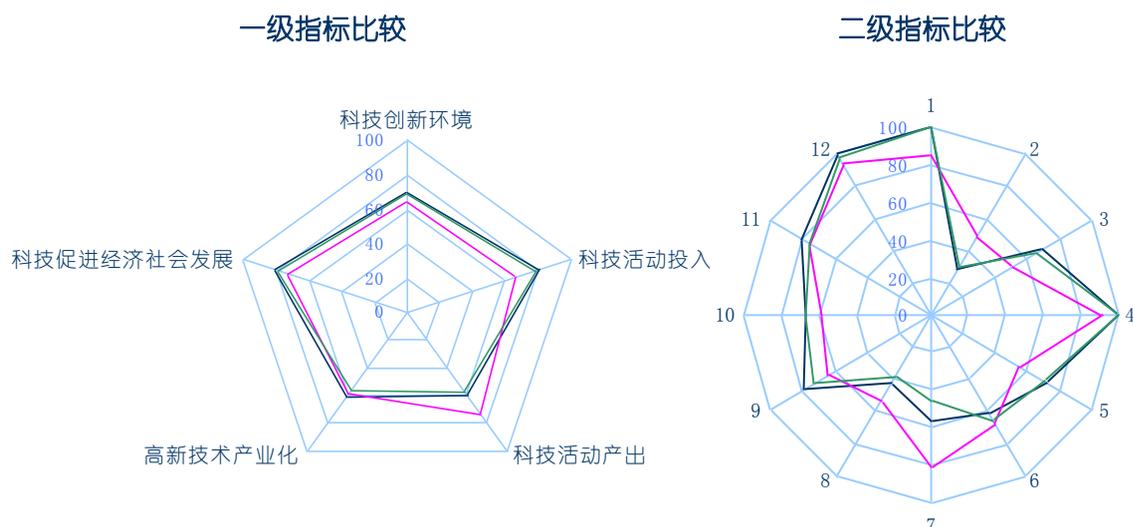


图 67 浙江地区一、二级评价指标与上年水平和全国平均水平比较

图例：1. 科技人力资源 2. 科研物质条件 3. 科技意识 4. 科技活动人力投入 5. 科技活动财力投入
6. 科技活动产出 7. 技术成果市场化 8. 高技术产业化水平 9. 高技术产业化效益
10. 经济发展方式转变 11. 环境改善 12. 社会生活信息化
—— 当年评价水平 —— 上年评价水平 —— 当年全国平均水平

安徽

总人口 6144 万人；地区生产总值 (GDP) 22006 亿元，居全国第 14 位；人均 GDP3.6 万元，居全国第 25 位。劳动生产率 5.4 万元/人，居全国第 26 位；综合能耗产出率 16.1 元/千克，居全国第 11 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 23 人年，居全国第 11 位；R&D 研究人员 54210 人年，居全国第 10 位；万人 R&D 研究人员 9 人年，居全国第 14 位。

R&D 经费内部支出 432 亿元，与 GDP 比值为 2.0%，居全国第 9 位；地方财政科技支出 148 亿元，占地方财政支出的比重为 2.8%，居全国第 7 位；规模以上工业企业 R&D 经费支出 322 亿元，占主营业务收入的比重为 0.8%，居全国第 13 位。

高技术产业增加值 836 亿元，占工业增加值比重为 12.5%，居全国第 17 位；高技术产品出口额 6691 百万美元，占商品出口额比重为 24.2%，居全国第 14 位。

万人发明专利拥有量 4.4 件，居全国第 12 位。万人科技论文数 1.94 篇，居全国第 21 位。

万人国际互联网上网人数 4021 人，居全国第 26 位；信息传输、软件和信息技术服务业增加值 242 亿元，占生产总值比重 1.1%，居全国第 31 位。

安徽综合科技创新水平指数为 58.24%，仍排在全国第 15 位。与上年比较，提高了 3.27 个百分点，增幅排在第 2 位。在一级指标中，科技活动投入指数和科技创新环境指数仍排在第 8 位和第 10 位；科技活动产出指数和科技促进经济社会发展指数分别排在第 15 位和第 28 位，均比上年上升 1 位；高新技术产业化指数排在第 15 位，比上年下降 3 位。

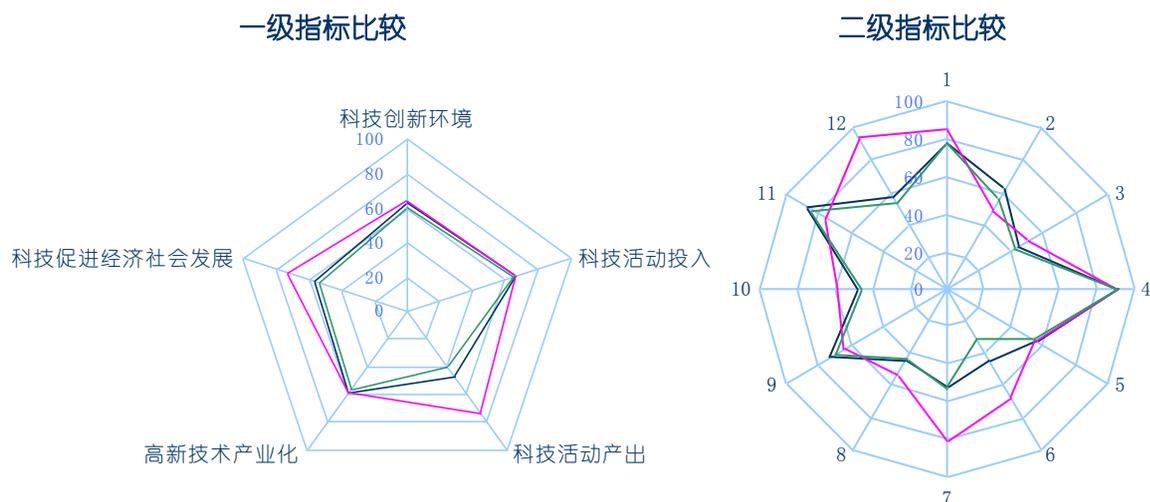


图 68 安徽地区一、二级评价指标与上年水平和全国平均水平比较

图例：1. 科技人力资源 2. 科研物质条件 3. 科技意识 4. 科技活动人力投入 5. 科技活动财力投入
6. 科技活动产出 7. 技术成果市场化 8. 高新技术产业化水平 9. 高新技术产业化效益
10. 经济发展方式转变 11. 环境改善 12. 社会生活信息化

—— 当年评价水平

—— 上年评价水平

—— 当年全国平均水平

福建

总人口 3839 万人；地区生产总值 (GDP) 25980 亿元，居全国第 11 位；人均 GDP6.8 万元，居全国第 7 位。劳动生产率 11.2 万元/人，居全国第 8 位；综合能耗产出率 18.7 元/千克，居全国第 6 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 34 人年，居全国第 7 位；R&D 研究人员 44801 人年，居全国第 16 位；万人 R&D 研究人员 12 人年，居全国第 9 位。

R&D 经费内部支出 393 亿元，与 GDP 比值为 1.5%，居全国第 13 位；地方财政科技支出 77 亿元，占地方财政支出的比重为 1.9%，居全国第 10 位；规模以上工业企业 R&D 经费支出 347 亿元，占主营业务收入的比重为 0.9%，居全国第 12 位。

高技术产业增加值 977 亿元，占工业增加值比重为 12.8%，居全国第 16 位；高技术产品出口额 14634 百万美元，占商品出口额比重为 15.6%，居全国第 18 位。

万人发明专利拥有量 4.8 件，居全国第 10 位。万人科技论文数 2.39 篇，居全国第 17 位。

万人国际互联网上网人数 7170 人，居全国第 5 位；信息传输、软件和信息技术服务业增加值 555 亿元，占生产总值比重 2.1%，居全国第 21 位。

福建综合科技创新水平指数为 60.17%，排在全国第 12 位，比上年上升 1 位。与上年比较，提高了 2.20 个百分点，增幅排在第 11 位。在一级指标中，科技创新环境指数和科技活动投入指数仍排在第 9 位和第 10 位；科技活动产出指数排在第 16 位，比上年上升 3 位；科技促进经济社会发展指数排在第 8 位，比上年下降 1 位；高新技术产业化指数排在第 16 位，比上年下降 2 位。

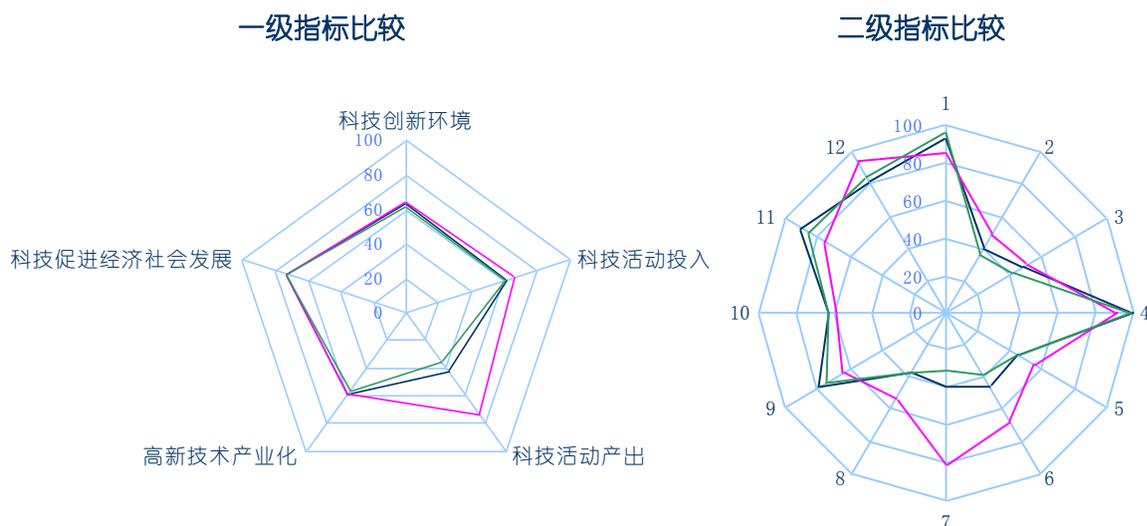


图 69 福建地区一、二级评价指标与上年水平和全国平均水平比较

图例：1. 科技人力资源 2. 科研物质条件 3. 科技意识 4. 科技活动人力投入 5. 科技活动财力投入
6. 科技活动产出 7. 技术成果市场化 8. 高新技术产业化水平 9. 高新技术产业化效益
10. 经济发展方式转变 11. 环境改善 12. 社会生活信息化
—— 当年评价水平 —— 上年评价水平 —— 当年全国平均水平

江西

总人口 4566 万人；地区生产总值 (GDP) 16724 亿元，居全国第 18 位；人均 GDP3.7 万元，居全国第 24 位。劳动生产率 6.7 万元/人，居全国第 22 位；综合能耗产出率 18.2 元/千克，居全国第 7 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 10 人年，居全国第 23 位；R&D 研究人员 22063 人年，居全国第 20 位；万人 R&D 研究人员 5 人年，居全国第 24 位。

R&D 经费内部支出 173 亿元，与 GDP 比值为 1.0%，居全国第 21 位；地方财政科技支出 75 亿元，占地方财政支出的比重为 1.7%，居全国第 11 位；规模以上工业企业 R&D 经费支出 147 亿元，占主营业务收入的比重为 0.4%，居全国第 26 位。

高技术产业增加值 1011 亿元，占工业增加值比重为 16.5%，居全国第 10 位；高技术产品出口额 5126 百万美元，占商品出口额比重为 17.0%，居全国第 17 位。

万人发明专利拥有量 1.2 件，居全国第 29 位。万人科技论文数 1.34 篇，居全国第 29 位。

万人国际互联网上网人数 3942 人，居全国第 27 位；信息传输、软件和信息技术服务业增加值 374 亿元，占生产总值比重 2.2%，居全国第 17 位。

江西综合科技创新水平指数为 50.05%，排在全国第 20 位，比上年上升 2 位。与上年比较，提高了 5.13 个百分点，增幅排在第 1 位。在一级指标中，科技创新环境指数排在第 18 位，比上年上升 7 位；科技促进经济社会发展指数和科技活动产出指数分别排在第 19 位和第 20 位，均比上年上升 3 位；科技活动投入指数排在第 22 位，比上年上升 2 位；高新技术产业化指数仍排在第 19 位。

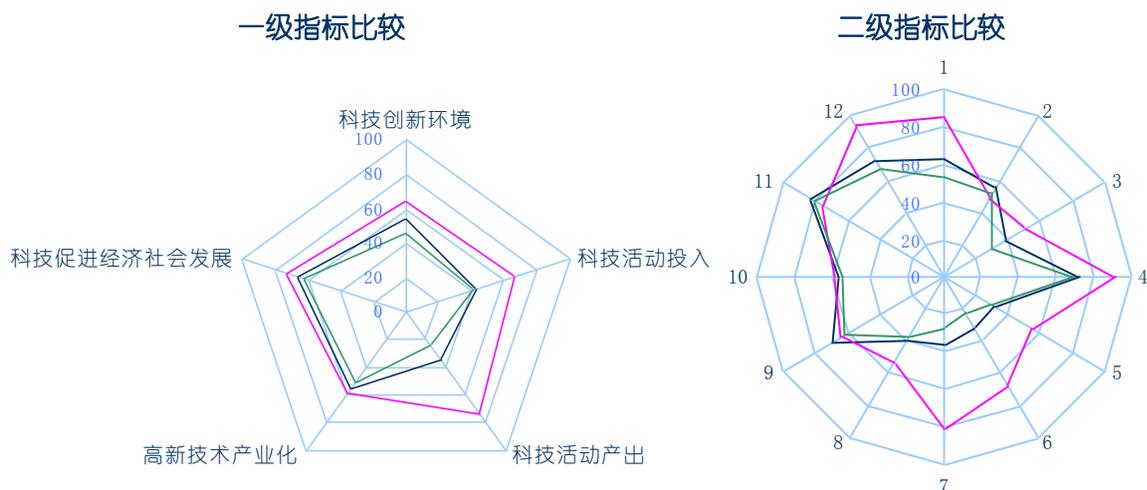


图 70 江西地区一、二级评价指标与上年水平和全国平均水平比较

图例：1. 科技人力资源 2. 科研物质条件 3. 科技意识 4. 科技活动人力投入 5. 科技活动财力投入
6. 科技活动产出 7. 技术成果市场化 8. 高新技术产业化水平 9. 高新技术产业化效益
10. 经济发展方式转变 11. 环境改善 12. 社会生活信息化

—— 当年评价水平

—— 上年评价水平

—— 当年全国平均水平

山东

总人口 9847 万人；地区生产总值（GDP）63002 亿元，居全国第 3 位；人均 GDP6.4 万元，居全国第 10 位。劳动生产率 10.8 万元/人，居全国第 10 位；综合能耗产出率 13.9 元/千克，居全国第 14 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 31 人年，居全国第 8 位；R&D 研究人员 124064 人年，居全国第 4 位；万人 R&D 研究人员 13 人年，居全国第 8 位。

R&D 经费内部支出 1427 亿元，与 GDP 比值为 2.3%，居全国第 7 位；地方财政科技支出 159 亿元，占地方财政支出的比重为 1.9%，居全国第 9 位；规模以上工业企业 R&D 经费支出 1292 亿元，占主营业务收入的比重为 0.9%，居全国第 10 位。

高技术产业增加值 3344 亿元，占工业增加值比重为 13.8%，居全国第 14 位；高技术产品出口额 17694 百万美元，占商品出口额比重为 11.9%，居全国第 19 位。

万人发明专利拥有量 5.0 件，居全国第 9 位。万人科技论文数 2.16 篇，居全国第 19 位。

万人国际互联网上网人数 4995 人，居全国第 18 位；信息传输、软件和信息技术服务业增加值 1062 亿元，占生产总值比重 1.7%，居全国第 25 位。

山东综合科技创新水平指数为 64.83%，排在全国第 10 位，比上年下降 3 位。与上年比较，提高了 1.75 个百分点，增幅排在第 17 位。在一级指标中，科技创新环境指数、科技活动投入指数和科技活动产出指数仍排在第 5 位、第 7 位和第 13 位；高新技术产业化指数和科技促进经济社会发展指数分别排在第 13 位和第 18 位，均比上年下降 3 位。

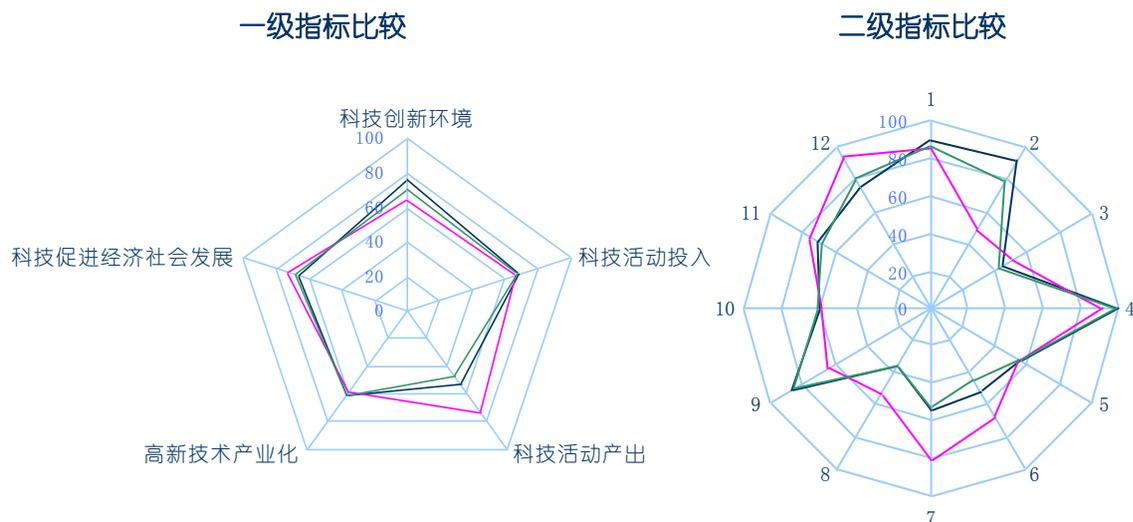


图 71 山东地区一、二级评价指标与上年水平和全国平均水平比较

图例：1. 科技人力资源 2. 科研物质条件 3. 科技意识 4. 科技活动人力投入 5. 科技活动财力投入
6. 科技活动产出 7. 技术成果市场化 8. 高新技术产业化水平 9. 高新技术产业化效益
10. 经济发展方式转变 11. 环境改善 12. 社会生活信息化
—— 当年评价水平 —— 上年评价水平 —— 当年全国平均水平

河南

总人口 9480 万人；地区生产总值 (GDP) 37002 亿元，居全国第 5 位；人均 GDP3.9 万元，居全国第 22 位。劳动生产率 6.1 万元/人，居全国第 24 位；综合能耗产出率 13.4 元/千克，居全国第 17 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 17 人年，居全国第 16 位；R&D 研究人员 61964 人年，居全国第 9 位；万人 R&D 研究人员 7 人年，居全国第 20 位。

R&D 经费内部支出 435 亿元，与 GDP 比值为 1.2%，居全国第 18 位；地方财政科技支出 83 亿元，占地方财政支出的比重为 1.2%，居全国第 18 位；规模以上工业企业 R&D 经费支出 369 亿元，占主营业务收入的比重为 0.5%，居全国第 24 位。

高技术产业增加值 1912 亿元，占工业增加值比重为 13.2%，居全国第 15 位；高技术产品出口额 27663 百万美元，占商品出口额比重为 60.4%，居全国第 3 位。

万人发明专利拥有量 1.9 件，居全国第 21 位。万人科技论文数 1.56 篇，居全国第 25 位。

万人国际互联网上网人数 3937 人，居全国第 28 位；信息传输、软件和信息技术服务业增加值 626 亿元，占生产总值比重 1.7%，居全国第 24 位。

河南综合科技创新水平指数为 48.21%，排在全国第 21 位，比上年下降 1 位。与上年比较，提高了 1.01 个百分点，增幅排在第 24 位。在一级指标中，高新技术产业化指数排在第 10 位，比上年上升 1 位；科技活动产出指数排在第 24 位，比上年上升 2 位；科技活动投入指数和科技促进经济社会发展指数分别排在第 17 位和第 27 位，均比上年下降 1 位；科技创新环境指数排在第 27 位，比上年下降 4 位。

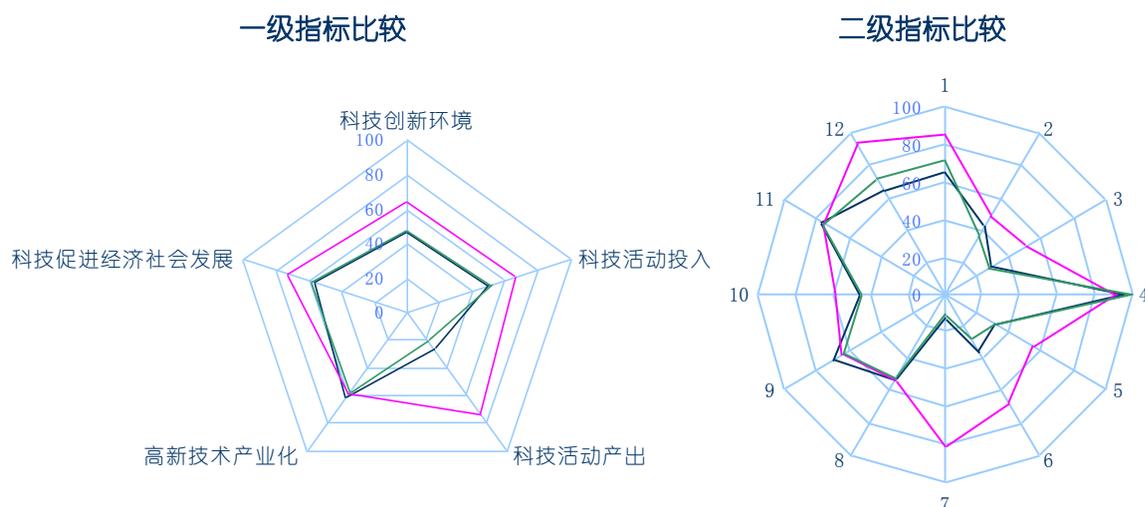


图 72 河南地区一、二级评价指标与上年水平和全国平均水平比较

图例：1. 科技人力资源 2. 科研物质条件 3. 科技意识 4. 科技活动人力投入 5. 科技活动财力投入
6. 科技活动产出 7. 技术成果市场化 8. 高新技术产业化水平 9. 高新技术产业化效益
10. 经济发展方式转变 11. 环境改善 12. 社会生活信息化
—— 当年评价水平 —— 上年评价水平 —— 当年全国平均水平

湖北

总人口 5852 万人；地区生产总值 (GDP) 29550 亿元，居全国第 8 位；人均 GDP5.1 万元，居全国第 13 位。劳动生产率 8.5 万元/人，居全国第 15 位；综合能耗产出率 13.6 元/千克，居全国第 15 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 24 人年，居全国第 10 位；R&D 研究人员 65530 人年，居全国第 8 位；万人 R&D 研究人员 11 人年，居全国第 10 位。

R&D 经费内部支出 562 亿元，与 GDP 比值为 1.9%，居全国第 10 位；地方财政科技支出 157 亿元，占地方财政支出的比重为 2.6%，居全国第 8 位；规模以上工业企业 R&D 经费支出 407 亿元，占主营业务收入的比重为 0.9%，居全国第 9 位。

高技术产业增加值 1499 亿元，占工业增加值比重为 19.3%，居全国第 8 位；高技术产品出口额 8013 百万美元，占商品出口额比重为 29.6%，居全国第 11 位。

万人发明专利拥有量 4.4 件，居全国第 13 位。万人科技论文数 4.12 篇，居全国第 6 位。

万人国际互联网上网人数 4754 人，居全国第 20 位；信息传输、软件和信息技术服务业增加值 651 亿元，占生产总值比重 2.2%，居全国第 18 位。

湖北综合科技创新水平指数为 65.75%，排在全国第 7 位，比上年上升 3 位。与上年比较，提高了 2.91 个百分点，增幅排在第 3 位。在一级指标中，高新技术产业化指数和科技活动投入指数仍排在第 8 位和第 9 位；科技活动产出指数、科技促进经济社会发展指数和科技创新环境指数分别排在第 9 位、第 11 位和第 12 位，均比上年上升 1 位。

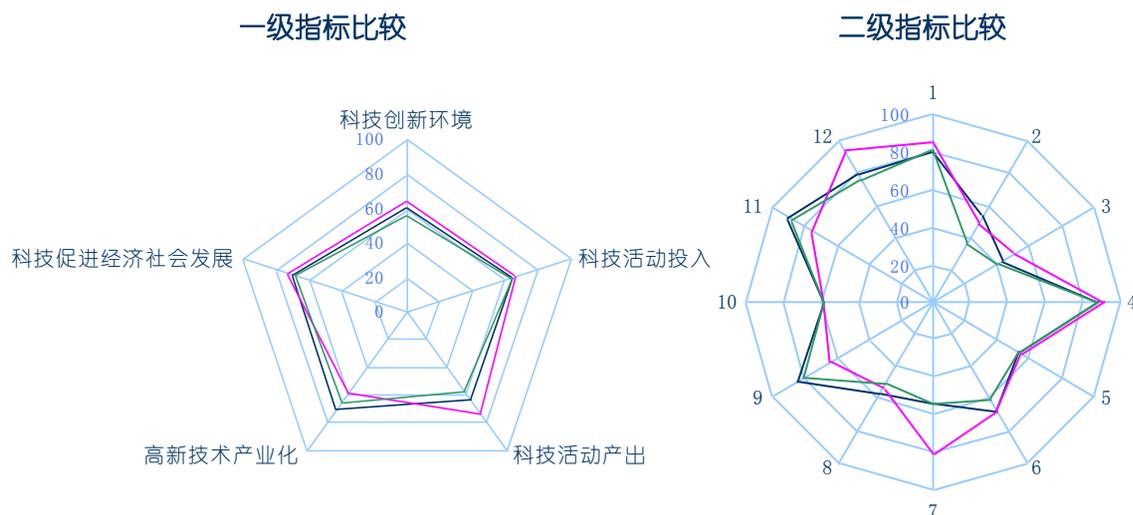


图 73 湖北地区一、二级评价指标与上年水平和全国平均水平比较

图例： 1. 科技人力资源 2. 科研物质条件 3. 科技意识 4. 科技活动人力投入 5. 科技活动财力投入
6. 科技活动产出 7. 技术成果市场化 8. 高新技术产业化水平 9. 高新技术产业化效益
10. 经济发展方式转变 11. 环境改善 12. 社会生活信息化
—— 当年评价水平 —— 上年评价水平 —— 当年全国平均水平

湖南

总人口 6783 万人；地区生产总值 (GDP) 28902 亿元，居全国第 9 位；人均 GDP4.3 万元，居全国第 16 位。劳动生产率 6.6 万元/人，居全国第 23 位；综合能耗产出率 14.4 元/千克，居全国第 13 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 17 人年，居全国第 15 位；R&D 研究人员 50224 人年，居全国第 12 位；万人 R&D 研究人员 8 人年，居全国第 17 位。

R&D 经费内部支出 413 亿元，与 GDP 比值为 1.4%，居全国第 14 位；地方财政科技支出 66 亿元，占地方财政支出的比重为 1.2%，居全国第 21 位；规模以上工业企业 R&D 经费支出 353 亿元，占主营业务收入的比重为 1.0%，居全国第 7 位。

高技术产业增加值 979 亿元，占工业增加值比重为 14.6%，居全国第 11 位；高技术产品出口额 3596 百万美元，占商品出口额比重为 18.9%，居全国第 15 位。

万人发明专利拥有量 3.4 件，居全国第 16 位。万人科技论文数 2.06 篇，居全国第 20 位。

万人国际互联网上网人数 4087 人，居全国第 24 位；信息传输、软件和信息技术服务业增加值 628 亿元，占生产总值比重 2.2%，居全国第 19 位。

湖南综合科技创新水平指数为 55.65%，仍排在全国第 16 位。与上年比较，提高了 1.36 个百分点，增幅排在第 20 位。在一级指标中，高新技术产业化指数排在第 14 位，比上年上升 1 位；科技创新环境指数排在第 15 位，比上年上升 3 位；科技活动投入指数排在第 13 位，比上年下降 1 位；科技活动产出指数排在第 18 位，比上年下降 3 位；科技促进经济社会发展指数排在第 22 位，比上年下降 4 位。

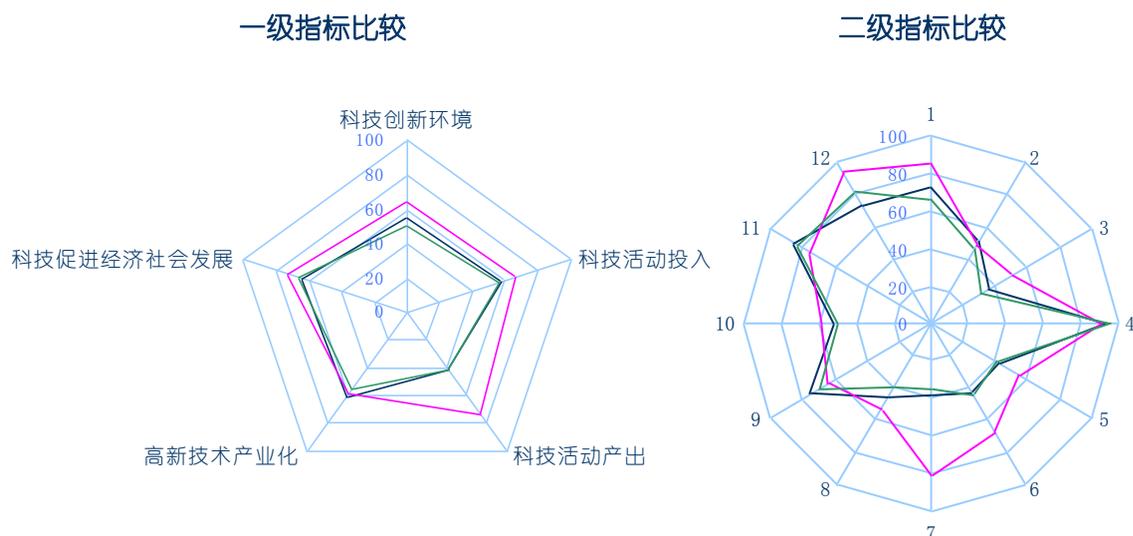


图 74 湖南地区一、二级评价指标与上年水平和全国平均水平比较

图例： 1. 科技人力资源 2. 科研物质条件 3. 科技意识 4. 科技活动人力投入 5. 科技活动财力投入
6. 科技活动产出 7. 技术成果市场化 8. 高新技术产业化水平 9. 高新技术产业化效益
10. 经济发展方式转变 11. 环境改善 12. 社会生活信息化
—— 当年评价水平 —— 上年评价水平 —— 当年全国平均水平

广东

总人口 10849 万人；地区生产总值 (GDP) 72813 亿元，居全国第 1 位；人均 GDP6.8 万元，居全国第 8 位。劳动生产率 12.0 万元/人，居全国第 7 位；综合能耗产出率 21.6 元/千克，居全国第 2 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 48 人年，居全国第 6 位；R&D 研究人员 187146 人年，居全国第 2 位；万人 R&D 研究人员 18 人年，居全国第 6 位。

R&D 经费内部支出 1798 亿元，与 GDP 比值为 2.5%，居全国第 5 位；地方财政科技支出 570 亿元，占地方财政支出的比重为 4.4%，居全国第 2 位；规模以上工业企业 R&D 经费支出 1521 亿元，占主营业务收入的比重为 1.3%，居全国第 4 位。

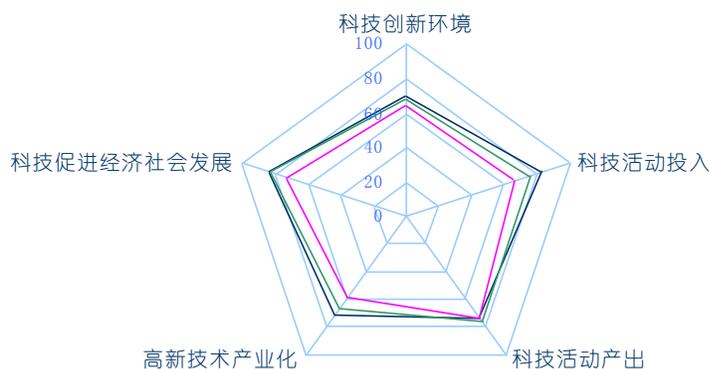
高技术产业增加值 7207 亿元，占工业增加值比重为 27.9%，居全国第 1 位；高技术产品出口额 232572 百万美元，占商品出口额比重为 31.9%，居全国第 10 位。

万人发明专利拥有量 13.3 件，居全国第 5 位。万人科技论文数 2.61 篇，居全国第 15 位。

万人国际互联网上网人数 7440 人，居全国第 3 位；信息传输、软件和信息技术服务业增加值 2283 亿元，占生产总值比重 3.1%，居全国第 8 位。

广东综合科技创新水平指数为 77.39%，排在全国第 4 位，比上年上升 1 位。与上年比较，提高了 2.65 个百分点，增幅排在第 5 位。在一级指标中，科技活动投入指数和科技促进经济社会发展指数排在第 1 位；科技创新环境指数排在第 6 位，比上年上升 1 位；科技活动产出指数排在第 5 位，比上年下降 1 位；高新技术产业化指数仍排在第 7 位。

一级指标比较



二级指标比较

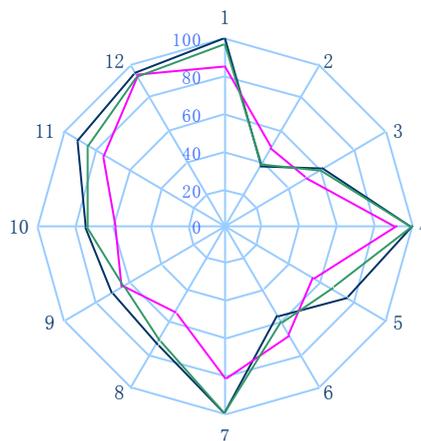


图 75 广东地区一、二级评价指标与上年水平和全国平均水平比较

图例： 1. 科技人力资源 2. 科研物质条件 3. 科技意识 4. 科技活动人力投入 5. 科技活动财力投入
6. 科技活动产出 7. 技术成果市场化 8. 高新技术产业化水平 9. 高新技术产业化效益
10. 经济发展方式转变 11. 环境改善 12. 社会生活信息化
—— 当年评价水平 —— 上年评价水平 —— 当年全国平均水平

广西

总人口 4796 万人；地区生产总值 (GDP) 16803 亿元，居全国第 17 位；人均 GDP3.5 万元，居全国第 26 位。劳动生产率 5.2 万元/人，居全国第 27 位；综合能耗产出率 16.1 元/千克，居全国第 10 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 8 人年，居全国第 27 位；R&D 研究人员 19638 人年，居全国第 23 位；万人 R&D 研究人员 4 人年，居全国第 28 位。

R&D 经费内部支出 106 亿元，与 GDP 比值为 0.6%，居全国第 26 位；地方财政科技支出 50 亿元，占地方财政支出的比重为 1.2%，居全国第 19 位；规模以上工业企业 R&D 经费支出 77 亿元，占主营业务收入的比重为 0.4%，居全国第 29 位。

高技术产业增加值 728 亿元，占工业增加值比重为 17.6%，居全国第 9 位；高技术产品出口额 3698 百万美元，占商品出口额比重为 26.3%，居全国第 12 位。

万人发明专利拥有量 2.0 件，居全国第 20 位。万人科技论文数 1.49 篇，居全国第 26 位。

万人国际互联网上网人数 4410 人，居全国第 23 位；信息传输、软件和信息技术服务业增加值 338 亿元，占生产总值比重 2.0%，居全国第 22 位。

广西综合科技创新水平指数为 43.76%，仍排在全国第 25 位。与上年比较，提高了 1.67 个百分点，增幅排在第 19 位。在一级指标中，高新技术产业化指数和科技活动产出指数仍排在第 9 位和第 30 位；科技促进经济社会发展指数排在第 21 位，比上年上升 4 位；科技活动投入指数排在第 27 位，比上年下降 1 位；科技创新环境指数排在第 29 位，比上年下降 2 位。

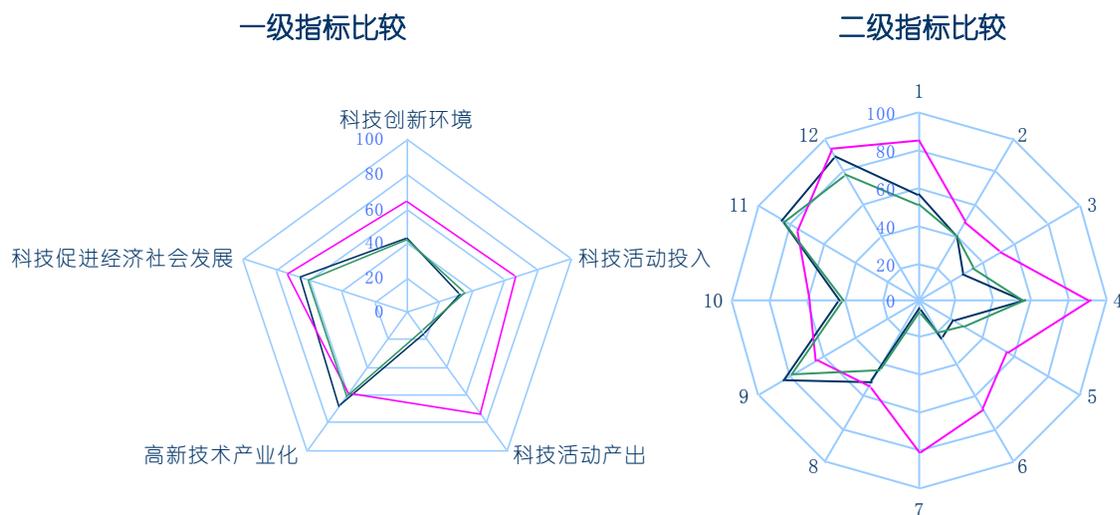


图 76 广西地区一、二级评价指标与上年水平和全国平均水平比较

图例：1. 科技人力资源 2. 科研物质条件 3. 科技意识 4. 科技活动人力投入 5. 科技活动财力投入
6. 科技活动产出 7. 技术成果市场化 8. 高新技术产业化水平 9. 高新技术产业化效益
10. 经济发展方式转变 11. 环境改善 12. 社会生活信息化

—— 当年评价水平 —— 上年评价水平 —— 当年全国平均水平

海南

总人口 911 万人；地区生产总值 (GDP) 3703 亿元，居全国第 28 位；人均 GDP4.1 万元，居全国第 18 位。劳动生产率 7.3 万元/人，居全国第 21 位；综合能耗产出率 16.2 元/千克，居全国第 9 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 9 人年，居全国第 25 位；R&D 研究人员 3334 人年，居全国第 29 位；万人 R&D 研究人员 4 人年，居全国第 29 位。

R&D 经费内部支出 17 亿元，与 GDP 比值为 0.5%，居全国第 30 位；地方财政科技支出 12 亿元，占地方财政支出的比重为 1.0%，居全国第 27 位；规模以上工业企业 R&D 经费支出 11 亿元，占主营业务收入的比重为 0.7%，居全国第 16 位。

高技术产业增加值 45 亿元，占工业增加值比重为 10.3%，居全国第 19 位；高技术产品出口额 292 百万美元，占商品出口额比重为 6.8%，居全国第 24 位。

万人发明专利拥有量 2.4 件，居全国第 18 位。万人科技论文数 2.76 篇，居全国第 12 位。

万人国际互联网上网人数 5365 人，居全国第 12 位；信息传输、软件和信息技术服务业增加值 59 亿元，占生产总值比重 1.6%，居全国第 27 位。

海南综合科技创新水平指数为 43.61%，仍排在全国第 26 位。与上年比较，提高了 2.33 个百分点，增幅排在第 8 位。在一级指标中，科技创新环境指数和科技活动投入指数分别排在第 26 位和第 28 位，均比上年上升 2 位；科技促进经济社会发展指数排在第 14 位，比上年下降 4 位；科技活动产出指数排在第 25 位，比上年下降 1 位；高新技术产业化指数仍排在第 27 位。

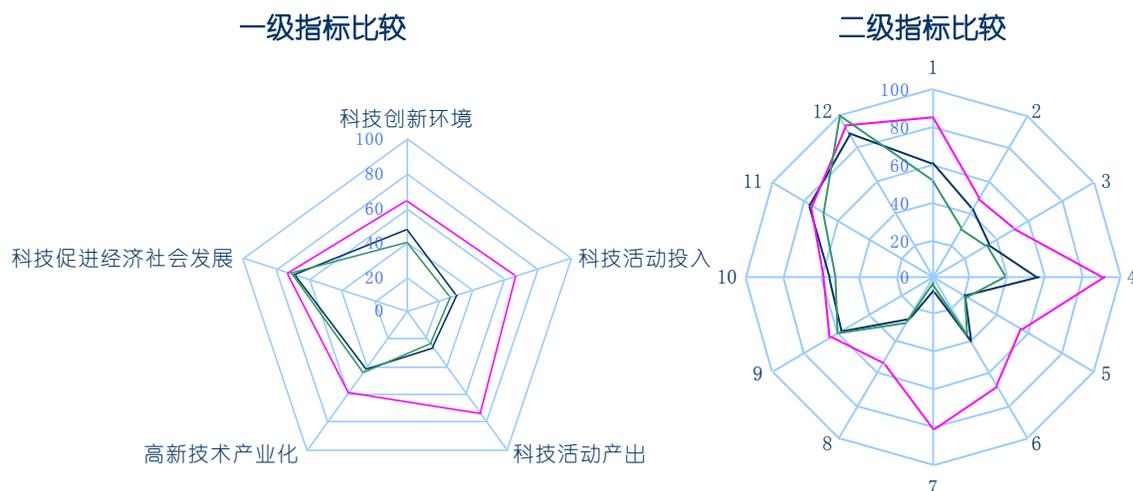


图 77 海南地区一、二级评价指标与上年水平和全国平均水平比较

图例：1. 科技人力资源 2. 科研物质条件 3. 科技意识 4. 科技活动人力投入 5. 科技活动财力投入
6. 科技活动产出 7. 技术成果市场化 8. 高新技术产业化水平 9. 高新技术产业化效益
10. 经济发展方式转变 11. 环境改善 12. 社会生活信息化
—— 当年评价水平 —— 上年评价水平 —— 当年全国平均水平

重庆

总人口 3017 万人；地区生产总值 (GDP) 15717 亿元，居全国第 20 位；人均 GDP5.2 万元，居全国第 11 位。劳动生产率 7.6 万元/人，居全国第 20 位；综合能耗产出率 13.1 元/千克，居全国第 18 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 21 人年，居全国第 12 位；R&D 研究人员 27607 人年，居全国第 18 位；万人 R&D 研究人员 10 人年，居全国第 12 位。

R&D 经费内部支出 247 亿元，与 GDP 比值为 1.6%，居全国第 12 位；地方财政科技支出 46 亿元，占地方财政支出的比重为 1.2%，居全国第 20 位；规模以上工业企业 R&D 经费支出 200 亿元，占主营业务收入的比重为 1.0%，居全国第 8 位。

高技术产业增加值 1070 亿元，占工业增加值比重为 23.8%，居全国第 4 位；高技术产品出口额 28120 百万美元，占商品出口额比重为 70.4%，居全国第 1 位。

万人发明专利拥有量 4.4 件，居全国第 11 位。万人科技论文数 3.91 篇，居全国第 8 位。

万人国际互联网上网人数 5009 人，居全国第 17 位；信息传输、软件和信息技术服务业增加值 378 亿元，占生产总值比重 2.4%，居全国第 11 位。

重庆综合科技创新水平指数为 65.67%，仍排在全国第 8 位。与上年比较，提高了 2.61 个百分点，增幅排第 6 位。在一级指标中，高新技术产业化指数、科技创新环境指数和科技活动产出指数仍排在第 4 位、第 11 位和第 12 位；科技促进经济社会发展指数和科技活动投入指数分别排在第 6 位和第 12 位，均比上年上升 2 位。

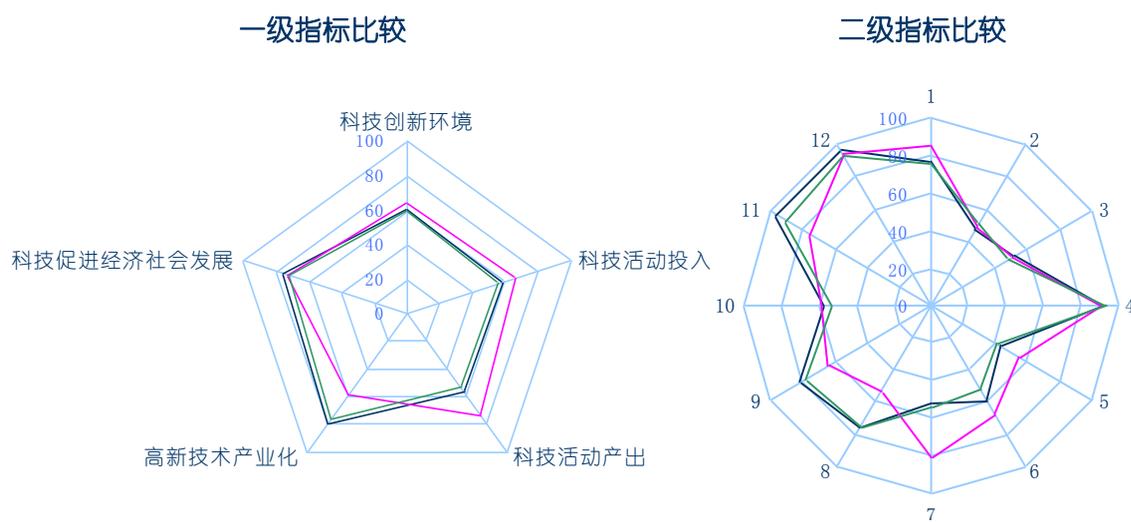


图 78 重庆地区一、二级评价指标与上年水平和全国平均水平比较

图例： 1. 科技人力资源 2. 科研物质条件 3. 科技意识 4. 科技活动人力投入 5. 科技活动财力投入
6. 科技活动产出 7. 技术成果市场化 8. 高新技术产业化水平 9. 高新技术产业化效益
10. 经济发展方式转变 11. 环境改善 12. 社会生活信息化
—— 当年评价水平 —— 上年评价水平 —— 当年全国平均水平

四川

总人口 8204 万人；地区生产总值 (GDP) 30053 亿元，居全国第 6 位；人均 GDP3.7 万元，居全国第 23 位。劳动生产率 5.7 万元/人，居全国第 25 位；综合能耗产出率 12.3 元/千克，居全国第 19 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 15 人年，居全国第 21 位；R&D 研究人员 67516 人年，居全国第 7 位；万人 R&D 研究人员 8 人年，居全国第 16 位。

R&D 经费内部支出 503 亿元，与 GDP 比值为 1.7%，居全国第 11 位；地方财政科技支出 97 亿元，占地方财政支出的比重为 1.3%，居全国第 16 位；规模以上工业企业 R&D 经费支出 224 亿元，占主营业务收入的比重为 0.6%，居全国第 21 位。

高技术产业增加值 1976 亿元，占工业增加值比重为 25.5%，居全国第 3 位；高技术产品出口额 15151 百万美元，占商品出口额比重为 53.4%，居全国第 4 位。

万人发明专利拥有量 3.6 件，居全国第 14 位。万人科技论文数 2.50 篇，居全国第 16 位。

万人国际互联网上网人数 4052 人，居全国第 25 位；信息传输、软件和信息技术服务业增加值 1045 亿元，占生产总值比重 3.5%，居全国第 6 位。

四川综合科技创新水平指数为 61.85%，排在全国第 11 位，比上年上升 1 位。与上年比较，提高了 2.23 个百分点，增幅排在第 10 位。在一级指标中，高新技术产业化指数和科技创新环境指数仍排在第 6 位和第 14 位；科技促进经济社会发展指数排在第 12 位，比上年上升 7 位；科技活动投入指数排在第 14 位，比上年上升 3 位；科技活动产出指数排在第 11 位，比上年下降 2 位。

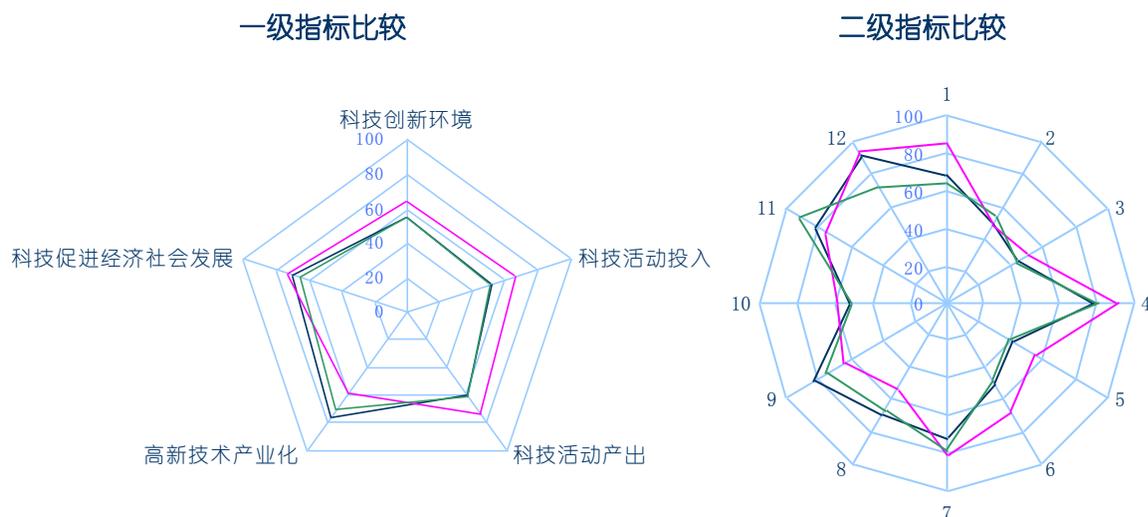


图 79 四川地区一、二级评价指标与上年水平和全国平均水平比较

图例： 1. 科技人力资源 2. 科研物质条件 3. 科技意识 4. 科技活动人力投入 5. 科技活动财力投入
6. 科技活动产出 7. 技术成果市场化 8. 高新技术产业化水平 9. 高新技术产业化效益
10. 经济发展方式转变 11. 环境改善 12. 社会生活信息化

—— 当年评价水平 —— 上年评价水平 —— 当年全国平均水平

贵州

总人口 3530 万人；地区生产总值 (GDP) 10503 亿元，居全国第 25 位；人均 GDP3.0 万元，居全国第 29 位。劳动生产率 3.5 万元/人，居全国第 31 位；综合能耗产出率 7.2 元/千克，居全国第 26 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 7 人年，居全国第 30 位；R&D 研究人员 11542 人年，居全国第 26 位；万人 R&D 研究人员 3 人年，居全国第 30 位。

R&D 经费内部支出 62 亿元，与 GDP 比值为 0.6%，居全国第 27 位；地方财政科技支出 59 亿元，占地方财政支出的比重为 1.5%，居全国第 14 位；规模以上工业企业 R&D 经费支出 46 亿元，占主营业务收入的比重为 0.5%，居全国第 25 位。

高技术产业增加值 360 亿元，占工业增加值比重为 14.2%，居全国第 13 位；高技术产品出口额 1368 百万美元，占商品出口额比重为 25.1%，居全国第 13 位。

万人发明专利拥有量 1.6 件，居全国第 26 位。万人科技论文数 1.25 篇，居全国第 30 位。

万人国际互联网上网人数 3869 人，居全国第 30 位；信息传输、软件和信息技术服务业增加值 246 亿元，占生产总值比重 2.3%，居全国第 13 位。

贵州综合科技创新水平指数为 40.83%，排在全国第 29 位，比上年上升 1 位。与上年比较，提高了 2.27 个百分点，增幅排在第 9 位。在一级指标中，高新技术产业化指数排在第 11 位，比上年上升 7 位；科技活动产出指数和科技促进经济社会发展指数分别排在第 28 位和第 29 位，均比上年上升 1 位；科技创新环境指数排在第 31 位，比上年下降 2 位；科技活动投入指数仍排在第 25 位。

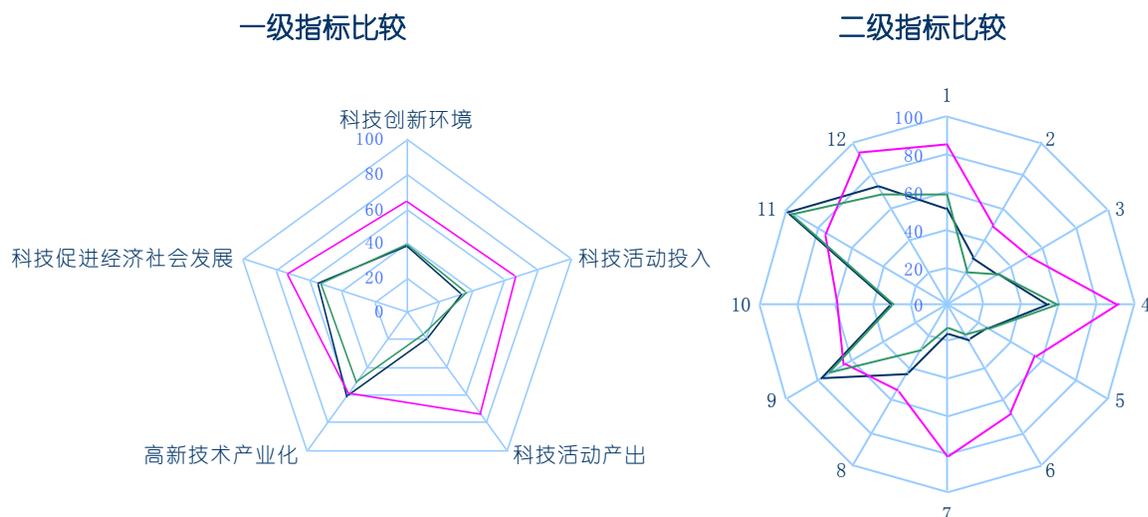


图 80 贵州地区一、二级评价指标与上年水平和全国平均水平比较

图例： 1. 科技人力资源 2. 科研物质条件 3. 科技意识 4. 科技活动人力投入 5. 科技活动财力投入
6. 科技活动产出 7. 技术成果市场化 8. 高新技术产业化水平 9. 高新技术产业化效益
10. 经济发展方式转变 11. 环境改善 12. 社会生活信息化

—— 当年评价水平 —— 上年评价水平 —— 当年全国平均水平

云南

总人口 4742 万人；地区生产总值 (GDP) 13619 亿元，居全国第 23 位；人均 GDP 2.9 万元，居全国第 30 位。劳动生产率 4.3 万元/人，居全国第 30 位；综合能耗产出率 10.5 元/千克，居全国第 22 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 9 人年，居全国第 26 位；R&D 研究人员 20108 人年，居全国第 22 位；万人 R&D 研究人员 4 人年，居全国第 27 位。

R&D 经费内部支出 109 亿元，与 GDP 比值为 0.8%，居全国第 24 位；地方财政科技支出 49 亿元，占地方财政支出的比重为 1.0%，居全国第 25 位；规模以上工业企业 R&D 经费支出 62 亿元，占主营业务收入的比重为 0.6%，居全国第 18 位。

高技术产业增加值 132 亿元，占工业增加值比重为 4.6%，居全国第 26 位；高技术产品出口额 1145 百万美元，占商品出口额比重为 10.7%，居全国第 21 位。

万人发明专利拥有量 1.7 件，居全国第 24 位。万人科技论文数 1.37 篇，居全国第 28 位。

万人国际互联网上网人数 3827 人，居全国第 31 位；信息传输、软件和信息技术服务业增加值 314 亿元，占生产总值比重 2.3%，居全国第 15 位。

云南综合科技创新水平指数为 41.35%，仍排在全国第 28 位。与上年比较，提高了 2.51 个百分点，增幅排在第 7 位。在一级指标中，科技活动投入指数和科技创新环境指数分别排在第 26 位和第 28 位，均比上年上升 2 位；科技活动产出指数排在第 22 位，比上年下降 1 位；高新技术产业化指数排在第 23 位，比上年下降 6 位；科技促进经济社会发展指数仍排在第 31 位。

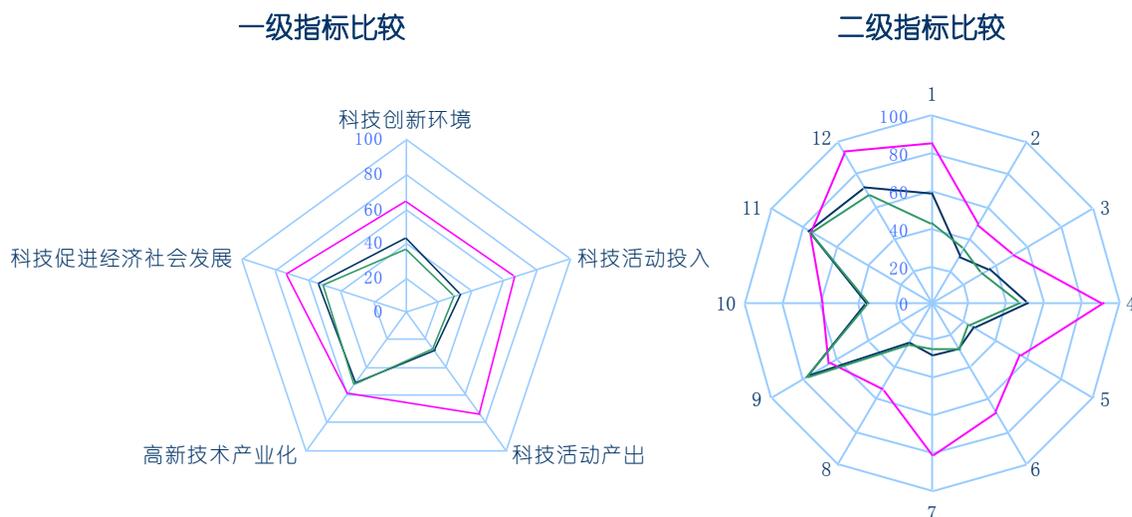


图 81 云南地区一、二级评价指标与上年水平和全国平均水平比较

图例：1. 科技人力资源 2. 科研物质条件 3. 科技意识 4. 科技活动人力投入 5. 科技活动财力投入
6. 科技活动产出 7. 技术成果市场化 8. 高新技术产业化水平 9. 高新技术产业化效益
10. 经济发展方式转变 11. 环境改善 12. 社会生活信息化

—— 当年评价水平

- - - 上年评价水平

—— 当年全国平均水平

西藏

总人口 324 万人；地区生产总值 (GDP) 1026 亿元，居全国第 31 位；人均 GDP3.2 万元，居全国第 28 位。劳动生产率 5.0 万元/人，居全国第 28 位；综合能耗产出率 0.0 元/千克，居全国第 31 位。

万人研究与试验发展 (R&D) 人员数 4 人年，居全国第 31 位；R&D 研究人员 598 人年，居全国第 31 位；万人 R&D 研究人员 2 人年，居全国第 31 位。

R&D 经费内部支出 3 亿元，与 GDP 比值为 0.3%，居全国第 31 位；地方财政科技支出 5 亿元，占地方财政支出的比重为 0.4%，居全国第 31 位；规模以上工业企业 R&D 经费支出 0.3 亿元，占主营业务收入的比重为 0.2%，居全国第 31 位。

高技术产业增加值 5 亿元，占工业增加值比重为 9.2%，居全国第 22 位；高技术产品出口额 4 百万美元，占商品出口额比重为 0.8%，居全国第 31 位。

万人发明专利拥有量 1.0 件，居全国第 31 位。万人科技论文数 0.61 篇，居全国第 31 位。

万人国际互联网上网人数 4722 人，居全国第 21 位；信息传输、软件和信息技术服务业增加值 24 亿元，占生产总值比重 2.3%，居全国第 16 位。

西藏综合科技创新水平指数为 31.23%，仍排在全国第 31 位。与上年比较，提高了 1.80 个百分点，增幅排在第 16 位。在一级指标中，科技创新环境指数排在第 30 位，比上年上升 1 位；高新技术产业化指数排在第 24 位，比上年下降 1 位；科技促进经济社会发展指数排在第 30 位，比上年下降 2 位；科技活动投入指数和科技活动产出指数仍排在第 31 位。

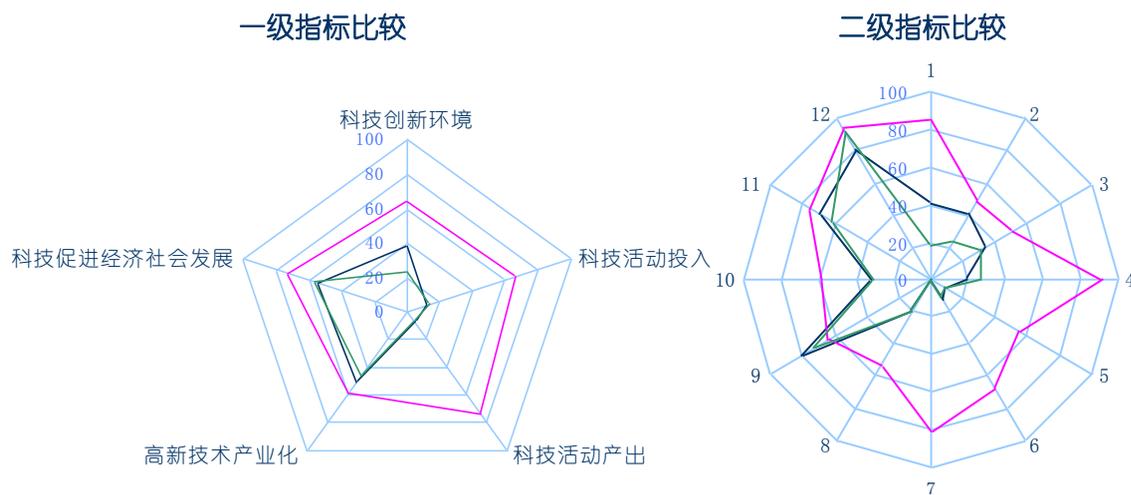


图 82 西藏地区一、二级评价指标与上年水平和全国平均水平比较

图例： 1. 科技人力资源 2. 科研物质条件 3. 科技意识 4. 科技活动人力投入 5. 科技活动财力投入
6. 科技活动产出 7. 技术成果市场化 8. 高新技术产业化水平 9. 高新技术产业化效益
10. 经济发展方式转变 11. 环境改善 12. 社会生活信息化
—— 当年评价水平 —— 上年评价水平 —— 当年全国平均水平

陕西

总人口 3793 万人；地区生产总值 (GDP) 18022 亿元，居全国第 15 位；人均 GDP4.8 万元，居全国第 14 位。劳动生产率 8.8 万元/人，居全国第 14 位；综合能耗产出率 13.6 元/千克，居全国第 16 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 25 人年，居全国第 9 位；R&D 研究人员 50175 人年，居全国第 13 位；万人 R&D 研究人员 13 人年，居全国第 7 位。

R&D 经费内部支出 393 亿元，与 GDP 比值为 2.2%，居全国第 8 位；地方财政科技支出 57 亿元，占地方财政支出的比重为 1.3%，居全国第 15 位；规模以上工业企业 R&D 经费支出 173 亿元，占主营业务收入的比重为 0.9%，居全国第 11 位。

高技术产业增加值 657 亿元，占工业增加值比重为 10.0%，居全国第 21 位；高技术产品出口额 9916 百万美元，占商品出口额比重为 67.8%，居全国第 2 位。

万人发明专利拥有量 6.1 件，居全国第 7 位。万人科技论文数 6.27 篇，居全国第 4 位。

万人国际互联网上网人数 5049 人，居全国第 16 位；信息传输、软件和信息技术服务业增加值 448 亿元，占生产总值比重 2.5%，居全国第 10 位。

陕西综合科技创新水平指数为 65.66%，仍排在全国第 9 位。与上年比较，提高了 2.70 个百分点，增幅排在第 4 位。在一级指标中，科技活动产出指数排在第 4 位，比上年上升 2 位；科技创新环境指数和科技活动投入指数仍排在第 8 位和第 11 位；科技促进经济社会发展指数排在第 16 位，比上年上升 1 位；高新技术产业化指数排在第 17 位，比上年下降 1 位。

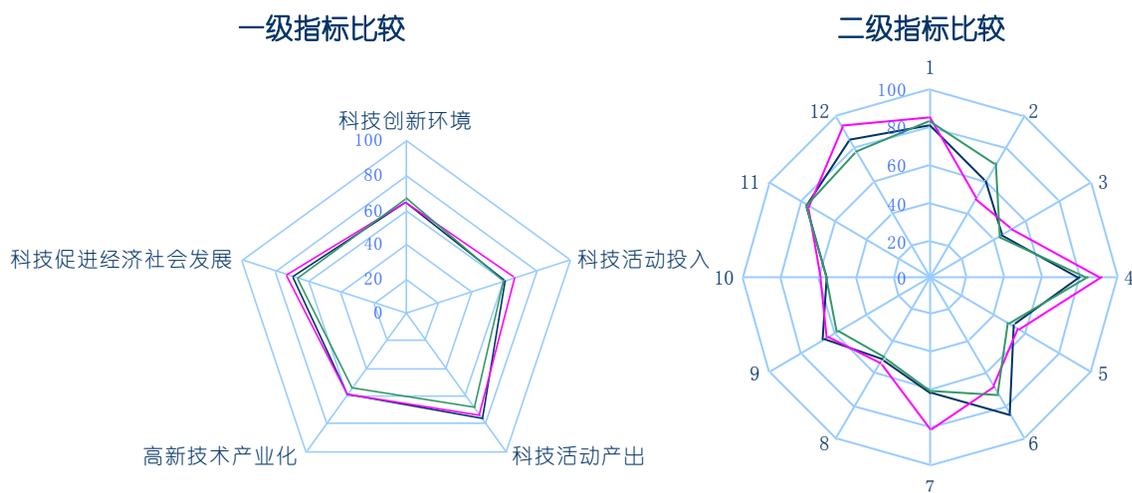


图 83 陕西地区一、二级评价指标与上年水平和全国平均水平比较

图例： 1. 科技人力资源 2. 科研物质条件 3. 科技意识 4. 科技活动人力投入 5. 科技活动财力投入
6. 科技活动产出 7. 技术成果市场化 8. 高新技术产业化水平 9. 高新技术产业化效益
10. 经济发展方式转变 11. 环境改善 12. 社会生活信息化
—— 当年评价水平 —— 上年评价水平 —— 当年全国平均水平

甘肃

总人口 2600 万人；地区生产总值 (GDP) 6790 亿元，居全国第 27 位；人均 GDP2.6 万元，居全国第 31 位。劳动生产率 4.8 万元/人，居全国第 29 位；综合能耗产出率 8.8 元/千克，居全国第 24 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 10 人年，居全国第 24 位；R&D 研究人员 13256 人年，居全国第 25 位；万人 R&D 研究人员 5 人年，居全国第 23 位。

R&D 经费内部支出 83 亿元，与 GDP 比值为 1.2%，居全国第 16 位；地方财政科技支出 30 亿元，占地方财政支出的比重为 1.0%，居全国第 26 位；规模以上工业企业 R&D 经费支出 49 亿元，占主营业务收入的比重为 0.6%，居全国第 23 位。

高技术产业增加值 83 亿元，占工业增加值比重为 5.8%，居全国第 25 位；高技术产品出口额 378 百万美元，占商品出口额比重为 17.5%，居全国第 16 位。

万人发明专利拥有量 1.6 件，居全国第 25 位。万人科技论文数 3.05 篇，居全国第 11 位。

万人国际互联网上网人数 3926 人，居全国第 29 位；信息传输、软件和信息技术服务业增加值 174 亿元，占生产总值比重 2.6%，居全国第 9 位。

甘肃综合科技创新水平指数为 50.63%，仍排在全国第 18 位。与上年比较，提高了 1.12 个百分点，增幅排在第 22 位。在一级指标中，科技活动产出指数仍排在第 14 位；高新技术产业化指数排在第 18 位，比上年上升 4 位；科技促进经济社会发展指数排在第 26 位，比上年上升 1 位；科技创新环境指数排在第 21 位，比上年下降 4 位；科技活动投入指数排在第 23 位，比上年下降 3 位。

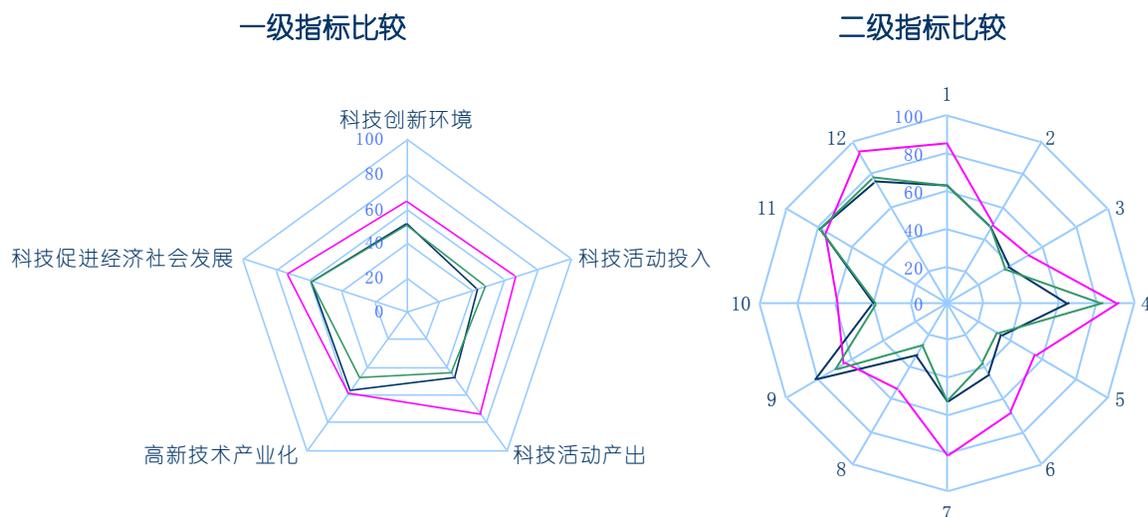


图 84 甘肃地区一、二级评价指标与上年水平和全国平均水平比较

图例： 1. 科技人力资源 2. 科研物质条件 3. 科技意识 4. 科技活动人力投入 5. 科技活动财力投入
6. 科技活动产出 7. 技术成果市场化 8. 高新技术产业化水平 9. 高新技术产业化效益
10. 经济发展方式转变 11. 环境改善 12. 社会生活信息化
—— 当年评价水平 ——— 上年评价水平 ——— 当年全国平均水平

青海

总人口 588 万人；地区生产总值 (GDP) 2417 亿元，居全国第 30 位；人均 GDP4.1 万元，居全国第 17 位。劳动生产率 7.7 万元/人，居全国第 19 位；综合能耗产出率 5.5 元/千克，居全国第 29 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 7 人年，居全国第 29 位；R&D 研究人员 2505 人年，居全国第 30 位；万人 R&D 研究人员 4 人年，居全国第 26 位。

R&D 经费内部支出 12 亿元，与 GDP 比值为 0.5%，居全国第 29 位；地方财政科技支出 11 亿元，占地方财政支出的比重为 0.7%，居全国第 30 位；规模以上工业企业 R&D 经费支出 7 亿元，占主营业务收入的比重为 0.3%，居全国第 30 位。

高技术产业增加值 14 亿元，占工业增加值比重为 1.7%，居全国第 29 位；高技术产品出口额 43 百万美元，占商品出口额比重为 11.8%，居全国第 20 位。

万人发明专利拥有量 1.2 件，居全国第 30 位。万人科技论文数 1.76 篇，居全国第 24 位。

万人国际互联网上网人数 5644 人，居全国第 9 位；信息传输、软件和信息技术服务业增加值 43 亿元，占生产总值比重 1.8%，居全国第 23 位。

青海综合科技创新水平指数为 42.25%，仍排在全国第 27 位。与上年比较，提高了 1.10 个百分点，增幅排在第 23 位。在一级指标中，科技活动产出指数排在第 17 位，比上年上升 3 位；高新技术产业化指数排在第 30 位，比上年上升 1 位；科技创新环境指数排在第 25 位，比上年下降 6 位；科技促进经济社会发展指数和科技活动投入指数分别排在第 24 位和第 30 位，均比上年下降 1 位。

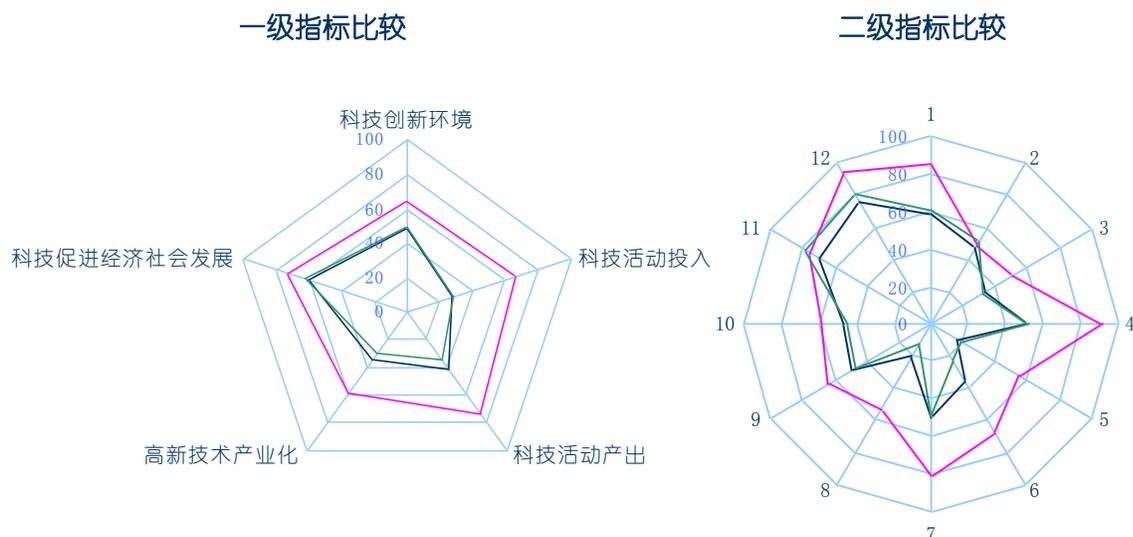


图 85 青海地区一、二级评价指标与上年水平和全国平均水平比较

图例：1. 科技人力资源 2. 科研物质条件 3. 科技意识 4. 科技活动人力投入 5. 科技活动财力投入
6. 科技活动产出 7. 技术成果市场化 8. 高新技术产业化水平 9. 高新技术产业化效益
10. 经济发展方式转变 11. 环境改善 12. 社会生活信息化

—— 当年评价水平 —— 上年评价水平 —— 当年全国平均水平

宁夏

总人口 668 万人；地区生产总值 (GDP) 2912 亿元，居全国第 29 位；人均 GDP4.4 万元，居全国第 15 位。劳动生产率 8.3 万元/人，居全国第 16 位；综合能耗产出率 4.9 元/千克，居全国第 30 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 15 人年，居全国第 20 位；R&D 研究人员 4160 人年，居全国第 28 位；万人 R&D 研究人员 7 人年，居全国第 21 位。

R&D 经费内部支出 25 亿元，与 GDP 比值为 0.9%，居全国第 23 位；地方财政科技支出 17 亿元，占地方财政支出的比重为 1.5%，居全国第 13 位；规模以上工业企业 R&D 经费支出 20 亿元，占主营业务收入的比重为 0.6%，居全国第 22 位。

高技术产业增加值 10 亿元，占工业增加值比重为 1.2%，居全国第 30 位；高技术产品出口额 235 百万美元，占商品出口额比重为 9.9%，居全国第 22 位。

万人发明专利拥有量 1.8 件，居全国第 22 位。万人科技论文数 2.31 篇，居全国第 18 位。

万人国际互联网上网人数 5150 人，居全国第 14 位；信息传输、软件和信息技术服务业增加值 95 亿元，占生产总值比重 3.2%，居全国第 7 位。

宁夏综合科技创新水平指数为 46.24%，排在全国第 22 位，比上年下降 1 位。与上年比较，提高了 0.63 个百分点，增幅排在第 26 位。在一级指标中，科技促进经济社会发展指数排在第 13 位，比上年上升 1 位；科技活动投入指数排在第 16 位，比上年上升 5 位；科技创新环境指数排在第 22 位，比上年上升 2 位；科技活动产出指数和高新技术产业化指数分别排在第 27 位和第 31 位，均比上年下降 2 位。

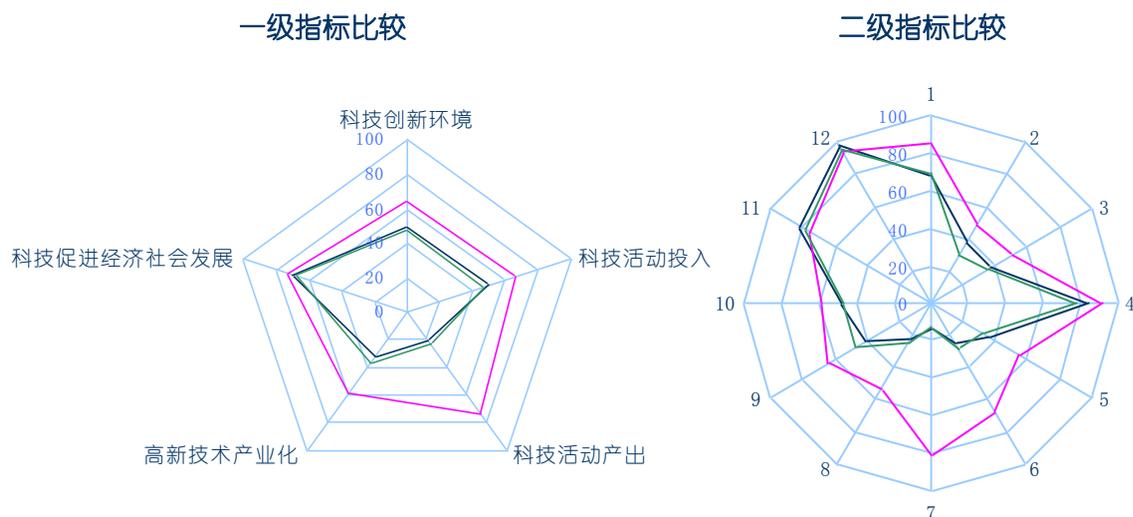


图 86 宁夏地区一、二级评价指标与上年水平和全国平均水平比较

图例：1. 科技人力资源 2. 科研物质条件 3. 科技意识 4. 科技活动人力投入 5. 科技活动财力投入
6. 科技活动产出 7. 技术成果市场化 8. 高新技术产业化水平 9. 高新技术产业化效益
10. 经济发展方式转变 11. 环境改善 12. 社会生活信息化
—— 当年评价水平 —— 上年评价水平 —— 当年全国平均水平

新疆

总人口 2360 万人；地区生产总值 (GDP) 9325 亿元，居全国第 26 位；人均 GDP4.0 万元，居全国第 20 位。劳动生产率 10.6 万元/人，居全国第 11 位；综合能耗产出率 6.1 元/千克，居全国第 28 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 8 人年，居全国第 28 位；R&D 研究人员 9804 人年，居全国第 27 位；万人 R&D 研究人员 4 人年，居全国第 25 位。

R&D 经费内部支出 52 亿元，与 GDP 比值为 0.6%，居全国第 28 位；地方财政科技支出 42 亿元，占地方财政支出的比重为 1.1%，居全国第 23 位；规模以上工业企业 R&D 经费支出 37 亿元，占主营业务收入的比重为 0.4%，居全国第 27 位。

高技术产业增加值 25 亿元，占工业增加值比重为 0.9%，居全国第 31 位；高技术产品出口额 322 百万美元，占商品出口额比重为 2.6%，居全国第 30 位。

万人发明专利拥有量 1.4 件，居全国第 27 位。万人科技论文数 2.71 篇，居全国第 13 位。

万人国际互联网上网人数 5775 人，居全国第 8 位；信息传输、软件和信息技术服务业增加值 126 亿元，占生产总值比重 1.4%，居全国第 29 位。

新疆综合科技创新水平指数为 40.75%，排在全国第 30 位，比上年下降 1 位。与上年比较，提高了 1.92 个百分点，增幅排在第 14 位。在一级指标中，科技创新环境指数排在第 24 位，比上年上升 2 位；高新技术产业化指数排在第 29 位，比上年上升 1 位；科技活动产出指数和科技促进经济社会发展指数分别排在第 23 位和第 25 位，均比上年下降 1 位；科技活动投入指数排在第 29 位，比上年下降 2 位。

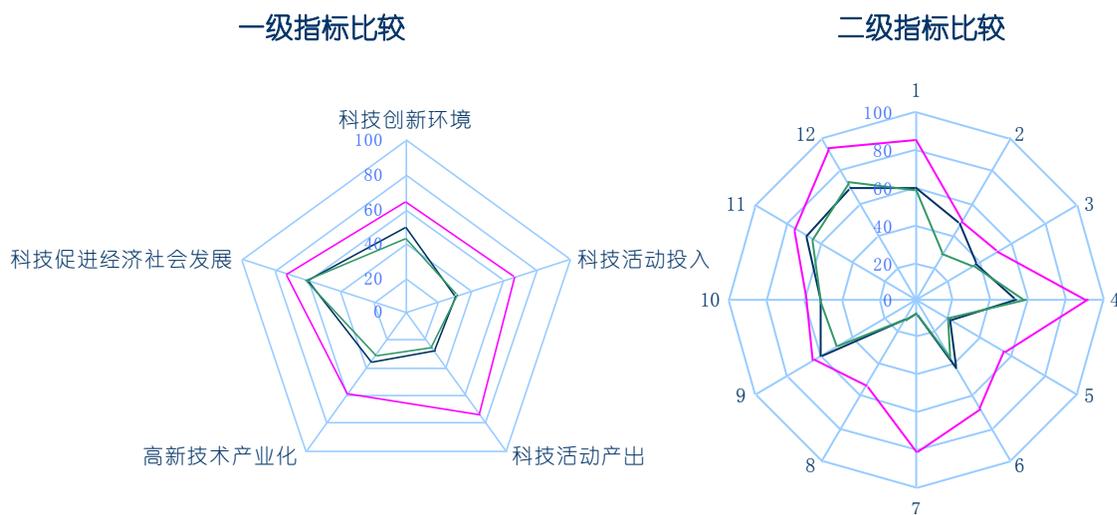


图 87 新疆地区一、二级评价指标与上年水平和全国平均水平比较

图例：1. 科技人力资源 2. 科研物质条件 3. 科技意识 4. 科技活动人力投入 5. 科技活动财力投入
6. 科技活动产出 7. 技术成果市场化 8. 高新技术产业化水平 9. 高新技术产业化效益
10. 经济发展方式转变 11. 环境改善 12. 社会生活信息化

—— 当年评价水平 —— 上年评价水平 —— 当年全国平均水平

北京各级评价指标和位次与上年比较

指标名称	监测值		位次		指标名称	监测值		位次	
	当年	上年	当年	上年		当年	上年	当年	上年
科技创新环境	90.84	82.83	1	3	万人发明专利拥有量	67.81	52.83	1	1
科技人力资源	100.00	100.00	1	1	技术成果市场化	100.00	100.00	1	1
万人研究与发展 (R&D) 人员数	125.25	125.07	1	1	万人输出技术成交额	15532.03	14238.96	1	1
万人大专以上学历人数	4233.50	3815.07	1	1	万元生产总值技术国际收入	38.64	44.32	2	2
万人高等学校在校学生数	521.82	542.88	1	1	高新技术产业化	80.81	80.50	2	2
10万人创新中介从业人员数	11.87	11.11	1	1	高新技术产业化水平	86.51	87.66	1	1
科研物质条件	92.49	65.38	1	5	高技术产业增加值占工业增加值比重	27.07	26.93	2	2
每名 R&D 人员研发仪器和设备支出	5.10	4.02	4	10	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	43.01	41.27	1	1
科学研究和技术服务业新增固定资产占比	3.46	1.91	1	5	高技术产品出口额占商品出口额比重	48.40	59.24	5	2
10万人累计孵化企业数	35.93	37.88	1	1	新产品销售收入占主营业务收入比重	18.89	21.47	7	3
科技意识	76.97	77.39	2	2	高新技术产业化效益	75.11	73.34	17	10
万名就业人员专利申请数	118.63	104.82	2	2	高技术产业劳动生产率	32.58	31.69	11	11
科学研究和技术服务业平均工资比较系数	173.23	181.13	3	4	高技术产业增加值率	24.97	24.17	24	25
万人吸纳技术成交额	5160.41	5604.08	1	1	知识密集型服务业劳动生产率	34.30	33.38	16	10
有 R&D 活动的企业占比	32.16	30.93	4	2	科技促进经济社会发展	82.34	80.16	2	3
科技活动投入	76.10	75.57	6	6	经济发展方式转变	67.02	66.22	2	3
科技活动人力投入	67.63	67.98	23	24	劳动生产率	15.41	14.42	4	4
万人 R&D 研究人员数	78.96	67.49	1	1	资本生产率	0.35	0.35	6	8
企业 R&D 研究人员占比	13.36	13.96	30	30	综合能耗产出率	27.02	25.45	1	1
科技活动财力投入	79.72	78.82	1	2	装备制造区位熵	150.08	162.52	3	2
R&D 经费支出与 GDP 比值	6.01	5.95	1	1	环境改善	92.21	80.35	3	14
地方财政科技支出占地方财政支出比重	5.02	6.25	1	1	环境质量指数	61.05	57.64	28	26
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	1.29	1.18	3	4	环境污染治理指数	101.28	86.03	3	11
企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重	0.45	0.50	10	8	社会生活信息化	100.00	100.00	1	1
科技活动产出	100.00	100.00	1	1	万人国际互联网上网人数	8394.92	8119.68	1	1
科技活动产出水平	100.00	100.00	1	1	信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值	10.36	9.76	1	1
万人科技论文数	35.75	29.59	1	1	电子商务消费占最终消费支出比重	72.61	67.61	2	2
获国家级科技成果奖系数	14.00	17.29	1	1					

天津各级评价指标和位次与上年比较

指标名称	监测值		位次		指标名称	监测值		位次	
	当年	上年	当年	上年		当年	上年	当年	上年
科技创新环境	84.13	89.45	2	1					
科技人力资源	100.00	100.00	1	1	万人发明专利拥有量	14.23	11.34	4	3
万人研究与发展 (R&D) 人员数	95.68	87.23	2	2	技术成果市场化	84.79	90.65	4	4
万人大专以上学历人数	2333.08	2284.88	3	3	万人输出技术成交额	3875.26	2877.57	2	2
万人高等学校在校学生数	418.46	428.26	2	2	万元生产总值技术国际收入	6.96	8.13	4	4
10万人创新中介从业人员数	5.73	5.04	2	2					
科研物质条件	65.78	83.65	3	1	高新技术产业化	83.61	82.61	1	1
每名 R&D 人员研发仪器和设备支出	4.93	5.06	6	5	高新技术产业化水平	74.78	72.93	4	4
科学研究和技术服务业新增固定资产占比	1.48	2.49	9	1	高技术产业增加值占工业增加值比重	20.98	21.76	6	5
10万人累计孵化企业数	16.58	13.84	2	2	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	20.09	18.41	3	3
科技意识	81.32	81.18	1	1	高技术产品出口额占商品出口额比重	40.77	38.34	7	7
万名就业人员专利申请数	153.54	121.78	1	1	新产品销售收入占主营业务收入比重	20.48	20.20	5	4
科学研究和技术服务业平均工资比较系数	208.71	212.27	2	2	高新技术产业化效益	92.44	92.29	1	1
万人吸纳技术成交额	2545.66	2523.62	2	2	高技术产业劳动生产率	47.74	42.45	1	2
有 R&D 活动的企业占比	37.72	37.27	1	1	高技术产业增加值率	31.09	30.72	13	15
					知识密集型服务业劳动生产率	92.27	92.52	1	1
科技活动投入	77.83	76.81	5	4	科技促进经济社会发展	74.44	74.41	7	6
科技活动人力投入	91.62	89.82	11	14	经济发展方式转变	58.33	58.59	11	8
万人 R&D 研究人员数	39.15	34.16	2	2	劳动生产率	31.76	29.06	1	1
企业 R&D 研究人员占比	55.34	52.19	12	14	资本生产率	0.25	0.27	20	19
科技活动财力投入	71.92	71.23	4	3	综合能耗产出率	17.49	16.31	8	8
R&D 经费支出与 GDP 比值	3.08	2.95	3	3	装备制造业区位熵	116.17	105.49	7	9
地方财政科技支出占地方财政支出比重	3.74	3.78	6	5	环境改善	84.44	82.62	13	12
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	1.26	1.15	5	5	环境质量指数	67.12	60.10	27	22
企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重	0.16	0.21	28	27	环境污染治理指数	88.77	88.25	9	8
					社会生活信息化	93.17	93.48	9	8
科技活动产出	86.61	89.06	3	3	万人国际互联网上网人数	7357.86	6957.65	4	4
科技活动产出水平	87.83	88.00	3	3	信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值	1.62	1.40	26	25
万人科技论文数	9.93	9.66	3	3	电子商务消费占最终消费支出比重	44.00	31.13	3	5
获国家级科技成果奖系数	2.03	2.34	19	20					

河北各级评价指标和位次与上年比较

指标名称	监测值		位次		指标名称	监测值		位次	
	当年	上年	当年	上年		当年	上年	当年	上年
科技创新环境	52.98	48.21	19	21					
科技人力资源	68.59	57.25	17	26	万人发明专利拥有量	1.71	1.26	23	23
万人研究与发展 (R&D) 人员数	14.87	14.03	18	21	技术成果市场化	15.40	11.69	25	26
万人大专以上学历人数	1020.77	794.23	26	29	万人输出技术成交额	56.48	39.59	25	27
万人高等学校在校学生数	214.07	209.82	25	25	万元生产总值技术国际收入	0.26	0.36	23	19
10万人创新中介从业人员数	1.38	1.53	23	19					
科研物质条件	48.57	49.03	16	13	高新技术产业化	35.58	36.04	28	28
每名 R&D 人员研发仪器和设备支出	4.26	3.82	12	11	高新技术产业化水平	17.70	17.72	29	28
科学研究和技术服务业新增固定资产占比	0.79	1.03	21	14	高技术产业增加值占工业增加值比重	4.45	4.48	27	27
10万人累计孵化企业数	2.37	1.87	20	18	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	8.47	7.71	31	29
科技意识	36.59	35.32	20	19	高技术产品出口额占商品出口额比重	4.96	5.60	28	25
万名就业人员专利申请数	11.62	7.92	23	26	新产品销售收入占主营业务收入比重	7.60	7.06	19	20
科学研究和技术服务业平均工资比较系数	103.81	107.48	12	10	高新技术产业化效益	53.46	54.36	29	27
万人吸纳技术成交额	207.54	207.06	28	25	高技术产业劳动生产率	17.72	18.41	28	26
有 R&D 活动的企业占比	9.07	7.34	23	27	高技术产业增加值率	21.54	24.88	28	24
					知识密集型服务业劳动生产率	38.70	34.28	24	21
科技活动投入	48.36	48.19	18	19					
科技活动人力投入	90.54	91.97	12	11	科技促进经济社会发展	64.93	63.24	20	20
万人 R&D 研究人员数	6.75	6.81	19	21	经济发展方式转变	56.77	54.78	13	14
企业 R&D 研究人员占比	57.13	58.76	10	10	劳动生产率	8.08	7.57	18	18
科技活动财力投入	30.28	29.43	22	21	资本生产率	0.31	0.32	16	16
R&D 经费支出与 GDP 比值	1.18	1.06	17	20	综合能耗产出率	9.58	9.02	23	23
地方财政科技支出占地方财政支出比重	0.81	1.10	29	26	装备制造业区位熵	70.19	58.27	17	19
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	0.63	0.55	20	18	环境改善	77.64	73.25	20	25
企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重	0.29	0.35	22	21	环境质量指数	54.11	39.69	31	31
					环境污染治理指数	83.52	81.65	15	17
科技活动产出	22.28	19.36	26	27	社会生活信息化	71.16	71.03	27	26
科技活动产出水平	26.87	24.47	26	25	万人国际互联网上网人数	5186.55	5008.62	13	12
万人科技论文数	1.93	2.10	22	20	信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值	1.48	1.27	28	29
获国家级科技成果奖系数	1.69	1.72	21	26	电子商务消费占最终消费支出比重	10.91	13.00	24	19

山西各级评价指标和位次与上年比较

指标名称	监测值		位次		指标名称	监测值		位次	
	当年	上年	当年	上年		当年	上年	当年	上年
科技创新环境	51.17	47.67	20	22					
科技人力资源	64.99	66.36	21	20	万人发明专利拥有量	2.27	1.76	19	19
万人研究与发展 (R&D) 人员数	12.00	13.70	22	22	技术成果市场化	39.00	35.11	17	17
万人大专以上学历人数	1374.21	984.73	12	21	万人输出技术成交额	151.34	138.99	17	17
万人高等学校在校学生数	250.39	251.88	14	12	万元生产总值技术国际收入	0.23	0.07	25	28
10万人创新中介从业人员数	1.76	1.72	15	15					
科研物质条件	51.71	38.65	12	19	高新技术产业化	54.20	43.48	20	26
每名 R&D 人员研发仪器和设备支出	4.25	3.72	13	12	高新技术产业化水平	47.37	40.60	12	13
科学研究和技术服务业新增固定资产占比	0.98	0.46	14	23	高技术产业增加值占工业增加值比重	8.36	5.17	23	24
10万人累计孵化企业数	1.63	1.15	25	26	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	15.11	11.70	7	9
科技意识	32.19	31.78	26	24	高技术产品出口额占商品出口额比重	34.62	32.41	9	9
万名就业人员专利申请数	8.98	9.42	25	23	新产品销售收入占主营业务收入比重	5.52	5.19	24	24
科学研究和技术服务业平均工资比较系数	72.00	65.56	29	29	高新技术产业化效益	61.02	46.37	26	31
万人吸纳技术成交额	287.43	595.65	23	11	高技术产业劳动生产率	18.39	12.59	27	30
有 R&D 活动的企业占比	7.66	7.99	26	23	高技术产业增加值率	27.04	21.45	22	30
					知识密集型服务业劳动生产率	52.57	42.04	14	17
科技活动投入	45.52	54.46	20	15	科技促进经济社会发展	72.42	71.29	9	9
科技活动人力投入	79.50	94.56	18	9	经济发展方式转变	53.42	53.14	18	17
万人 R&D 研究人员数	6.05	7.40	22	19	劳动生产率	8.10	7.86	17	15
企业 R&D 研究人员占比	48.36	60.47	16	9	资本生产率	0.26	0.27	19	20
科技活动财力投入	30.95	37.28	18	16	综合能耗产出率	6.72	6.38	27	27
R&D 经费支出与 GDP 比值	1.04	1.19	20	16	装备制造业区位熵	25.45	27.03	23	22
地方财政科技支出占地方财政支出比重	1.09	1.76	22	12	环境改善	71.41	71.08	27	27
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	0.67	0.70	17	15	环境质量指数	77.73	65.30	13	18
企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重	0.55	0.60	6	7	环境污染治理指数	69.83	72.53	28	28
科技活动产出	32.55	35.43	21	18	社会生活信息化	100.00	97.29	1	5
科技活动产出水平	28.25	35.63	24	20	万人国际互联网上网人数	5525.84	5142.53	11	10
万人科技论文数	1.87	1.91	23	23	信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值	3.66	2.67	5	6
获国家级科技成果奖系数	1.07	3.80	25	8	电子商务消费占最终消费支出比重	9.48	7.96	26	26

内蒙古各级评价指标和位次与上年比较

指标名称	监测值		位次		指标名称	监测值		位次	
	当年	上年	当年	上年		当年	上年	当年	上年
科技创新环境	54.55	51.10	16	16					
科技人力资源	69.20	68.29	16	18	万人发明专利拥有量	1.23	0.97	28	28
万人研究与发展 (R&D) 人员数	15.36	14.63	17	20	技术成果市场化	17.08	15.08	23	23
万人大专以上学历人数	1614.44	1089.36	7	15	万人输出技术成交额	65.22	55.05	23	23
万人高等学校在校学生数	203.53	215.57	26	24	万元生产总值技术国际收入	0.15	0.26	28	24
10万人创新中介从业人员数	1.44	1.36	22	21	高新技术产业化	49.81	44.98	25	25
科研物质条件	57.48	47.61	7	14	高新技术产业化水平	15.86	13.60	30	29
每名 R&D 人员研发仪器和设备支出	5.17	3.42	2	15	高技术产业增加值占工业增加值比重	4.03	3.02	28	28
科学研究和技术服务业新增固定资产占比	0.87	1.15	19	13	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	8.39	7.43	29	30
10万人累计孵化企业数	2.22	1.78	21	20	高技术产品出口额占商品出口额比重	5.45	5.40	27	27
科技意识	32.09	31.66	27	25	新产品销售收入占主营业务收入比重	3.51	2.80	30	29
万名就业人员专利申请数	7.49	5.37	28	28	高新技术产业化效益	83.76	76.36	5	8
科学研究和技术服务业平均工资比较系数	76.64	82.29	26	20	高技术产业劳动生产率	47.57	44.72	2	1
万人吸纳技术成交额	799.34	618.00	6	9	高技术产业增加值率	44.73	39.83	4	8
有 R&D 活动的企业占比	7.27	6.07	28	29	知识密集型服务业劳动生产率	57.35	48.04	13	19
科技活动投入	45.01	45.11	21	22	科技促进经济社会发展	62.46	62.50	23	21
科技活动人力投入	94.41	98.77	7	6	经济发展方式转变	52.65	53.13	19	18
万人 R&D 研究人员数	6.76	7.98	18	17	劳动生产率	15.88	14.75	3	3
企业 R&D 研究人员占比	63.76	67.84	7	6	资本生产率	0.21	0.23	26	26
科技活动财力投入	23.84	22.12	26	27	综合能耗产出率	8.53	8.20	25	24
R&D 经费支出与 GDP 比值	0.76	0.69	25	25	装备制造业内位熵	17.14	14.97	24	27
地方财政科技支出占地方财政支出比重	0.84	0.85	28	28	环境改善	85.59	86.47	10	6
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	0.63	0.54	19	19	环境质量指数	73.49	64.97	19	19
企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重	0.29	0.36	21	19	环境污染治理指数	88.62	91.85	10	6
科技活动产出	17.81	17.89	29	28	社会生活信息化	66.56	65.61	29	30
科技活动产出水平	18.31	19.77	30	28	万人国际互联网上网人数	5056.43	4586.53	15	18
万人科技论文数	1.46	1.38	27	28	信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值	1.16	1.05	30	30
获国家级科技成果奖系数	0.89	1.80	27	25	电子商务消费占最终消费支出比重	17.98	5.48	16	29

辽宁各级评价指标和位次与上年比较

指标名称	监测值		位次		指标名称	监测值		位次	
	当年	上年	当年	上年		当年	上年	当年	上年
科技创新环境	58.07	57.55	13	12					
科技人力资源	74.39	78.45	13	11	万人发明专利拥有量	5.31	4.21	8	8
万人研究与发展(R&D)人员数	19.51	22.76	13	11	技术成果市场化	64.36	68.15	8	7
万人大专以上学历人数	1693.06	1721.39	5	4	万人输出技术成交额	573.11	453.03	9	9
万人高等学校在校学生数	287.63	293.25	9	8	万元生产总值技术国际收入	2.87	3.63	8	7
10万人创新中介从业人员数	3.18	3.24	7	5					
科研物质条件	57.31	50.18	8	11	高新技术产业化	47.19	48.38	26	21
每名R&D人员研发仪器和设备支出	2.80	3.04	25	21	高新技术产业化水平	27.48	26.77	22	22
科学研究和技术服务业新增固定资产占比	2.04	1.49	3	7	高技术产业增加值占工业增加值比重	7.60	8.11	24	22
10万人累计孵化企业数	8.22	6.82	6	6	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	12.07	9.94	18	12
科技意识	37.07	37.05	18	15	高技术产品出口额占商品出口额比重	8.93	9.20	23	22
万名就业人员专利申请数	18.83	16.92	15	15	新产品销售收入占主营业务收入比重	10.04	8.27	12	14
科学研究和技术服务业平均工资比较系数	91.55	96.52	20	13	高新技术产业化效益	66.90	69.99	24	18
万人吸纳技术成交额	495.51	521.83	13	12	高技术产业劳动生产率	23.93	27.94	23	14
有R&D活动的企业占比	7.54	7.74	27	25	高技术产业增加值率	27.44	27.70	20	21
					知识密集型服务业劳动生产率	48.38	38.67	19	16
科技活动投入	51.34	56.70	15	13	科技促进经济社会发展	69.39	70.94	15	11
科技活动人力投入	84.77	87.89	15	16	经济发展方式转变	58.82	58.52	9	10
万人R&D研究人员数	10.67	11.92	11	9	劳动生产率	12.01	11.66	6	6
企业R&D研究人员占比	43.34	48.80	19	19	资本生产率	0.34	0.34	8	11
科技活动财力投入	37.01	43.34	15	12	综合能耗产出率	10.81	10.44	21	21
R&D经费支出与GDP比值	1.27	1.52	15	12	装备制造业内位熵	96.33	105.52	11	8
地方财政科技支出占地方财政支出比重	1.54	2.14	12	9	环境改善	71.97	74.46	26	23
企业R&D经费支出占主营业务收入比重	0.73	0.66	15	16	环境质量指数	69.41	58.33	24	24
企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重	0.44	0.42	11	17	环境污染治理指数	72.61	78.49	27	22
					社会生活信息化	83.38	87.18	15	12
科技活动产出	69.43	61.87	6	7	万人国际互联网上网人数	6242.43	5897.28	7	7
科技活动产出水平	72.81	57.68	5	9	信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值	2.34	2.03	14	14
万人科技论文数	4.06	3.95	7	9	电子商务消费占最终消费支出比重	19.52	14.11	14	17
获国家级科技成果奖系数	4.48	2.82	10	13					

吉林各级评价指标和位次与上年比较

指标名称	监测值		位次		指标名称	监测值		位次	
	当年	上年	当年	上年		当年	上年	当年	上年
科技创新环境	49.22	48.84	23	20					
科技人力资源	72.43	72.65	14	14	万人发明专利拥有量	2.81	2.30	17	17
万人研究与发展 (R&D) 人员数	17.94	18.12	14	14	技术成果市场化	25.54	25.78	22	21
万人大专以上学历人数	1316.84	1188.18	14	11	万人输出技术成交额	92.80	96.02	22	21
万人高等学校在校学生数	316.94	316.80	5	5	万元生产总值技术国际收入	0.47	0.36	17	20
10万人创新中介从业人员数	2.08	1.79	12	14	高新技术产业化	51.10	49.33	21	20
科研物质条件	35.81	37.27	28	21	高新技术产业化水平	28.52	27.15	21	21
每名 R&D 人员研发仪器和设备支出	2.27	2.00	28	30	高技术产业增加值占工业增加值比重	14.22	14.32	12	11
科学研究和技术服务业新增固定资产占比	1.01	1.24	13	11	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	8.76	7.61	30	31
10万人累计孵化企业数	3.54	3.21	16	15	高技术产品出口额占商品出口额比重	5.70	5.67	26	24
科技意识	31.68	28.66	28	30	新产品销售收入占主营业务收入比重	8.17	7.12	14	19
万名就业人员专利申请数	11.85	9.56	22	22	高新技术产业化效益	73.68	71.50	19	17
科学研究和技术服务业平均工资比较系数	75.68	71.78	27	27	高技术产业劳动生产率	43.08	41.60	5	3
万人吸纳技术成交额	191.14	170.69	29	28	高技术产业增加值率	36.84	41.00	10	7
有 R&D 活动的企业占比	4.82	5.14	31	31	知识密集型服务业劳动生产率	38.38	30.57	27	29
科技活动投入	42.09	43.17	24	23	科技促进经济社会发展	68.14	67.35	17	16
科技活动人力投入	76.04	81.86	21	19	经济发展方式转变	56.63	56.40	14	12
万人 R&D 研究人员数	9.13	9.85	13	13	劳动生产率	10.84	10.20	9	9
企业 R&D 研究人员占比	28.07	38.25	26	22	资本生产率	0.24	0.25	23	23
科技活动财力投入	27.54	26.60	23	23	综合能耗产出率	15.09	13.63	12	12
R&D 经费支出与 GDP 比值	1.01	0.95	22	22	装备制造业内位熵	138.29	147.43	6	6
地方财政科技支出占地方财政支出比重	1.29	1.25	17	17	环境改善	82.01	79.79	14	16
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	0.39	0.34	28	30	环境质量指数	68.76	65.62	25	17
企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重	0.29	0.45	20	13	环境污染治理指数	85.32	83.33	13	14
科技活动产出	38.44	35.74	19	17	社会生活信息化	78.63	77.66	19	19
科技活动产出水平	47.04	42.38	14	15	万人国际互联网上网人数	4780.45	4525.59	19	20
万人科技论文数	3.37	3.55	10	10	信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值	2.16	2.01	20	17
获国家级科技成果奖系数	3.29	2.88	13	12	电子商务消费占最终消费支出比重	9.22	10.08	27	22

黑龙江各级评价指标和位次与上年比较

指标名称	监测值		位次		指标名称	监测值		位次	
	当年	上年	当年	上年		当年	上年	当年	上年
科技创新环境	54.05	53.45	17	15					
科技人力资源	68.46	70.43	18	16	万人发明专利拥有量	3.38	2.56	15	16
万人研究与发展(R&D)人员数	14.76	16.34	19	17	技术成果市场化	79.58	78.00	5	6
万人大专以上学历人数	1328.36	1235.11	13	10	万人输出技术成交额	339.81	304.85	11	12
万人高等学校在校学生数	251.79	255.50	11	10	万元生产总值技术国际收入	5.92	5.60	5	6
10万人创新中介从业人员数	2.62	2.44	9	8					
科研物质条件	50.96	46.39	13	16	高新技术产业化	50.66	45.56	22	24
每名R&D人员研发仪器和设备支出	2.99	2.81	22	23	高新技术产业化水平	22.71	18.25	25	27
科学研究和技术服务业新增固定资产占比	1.56	1.38	7	9	高技术产业增加值占工业增加值比重	10.12	7.52	20	23
10万人累计孵化企业数	4.98	4.17	12	11	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	10.13	8.62	19	22
科技意识	37.93	37.89	16	14	高技术产品出口额占商品出口额比重	3.47	2.76	29	29
万名就业人员专利申请数	19.85	18.27	14	13	新产品销售收入占主营业务收入比重	4.36	3.93	27	28
科学研究和技术服务业平均工资比较系数	95.56	101.75	16	11	高新技术产业化效益	78.62	72.87	11	12
万人吸纳技术成交额	287.51	275.19	22	22	高技术产业劳动生产率	38.54	33.93	6	10
有R&D活动的企业占比	8.07	7.43	25	26	高技术产业增加值率	47.92	43.91	1	3
					知识密集型服务业劳动生产率	35.91	29.80	28	28
科技活动投入	46.72	49.08	19	18	科技促进经济社会发展	72.07	68.69	10	13
科技活动人力投入	83.96	90.25	17	13	经济发展方式转变	58.55	58.17	10	11
万人R&D研究人员数	8.54	10.53	15	11	劳动生产率	8.86	8.38	13	13
企业R&D研究人员占比	41.93	52.94	20	13	资本生产率	0.33	0.32	12	15
科技活动财力投入	30.76	31.44	19	18	综合能耗产出率	11.33	10.89	20	20
R&D经费支出与GDP比值	1.05	1.07	19	19	装备制造业内位熵	27.83	24.24	22	23
地方财政科技支出占地方财政支出比重	1.07	1.15	24	24	环境改善	90.13	90.05	4	3
企业R&D经费支出占主营业务收入比重	0.75	0.71	14	14	环境质量指数	73.09	64.46	21	20
企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重	0.30	0.35	19	20	环境污染治理指数	94.40	96.45	5	3
					社会生活信息化	83.63	74.58	14	22
科技活动产出	65.09	60.92	8	8	万人国际互联网上网人数	4452.96	4171.23	22	21
科技活动产出水平	55.43	49.53	11	11	信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值	2.39	1.46	12	24
万人科技论文数	2.71	2.73	14	13	电子商务消费占最终消费支出比重	5.74	2.37	30	31
获国家级科技成果奖系数	6.55	5.32	4	4					

上海各级评价指标和位次与上年比较

指标名称	监测值		位次		指标名称	监测值		位次	
	当年	上年	当年	上年		当年	上年	当年	上年
科技创新环境	79.37	84.42	4	2					
科技人力资源	100.00	100.00	1	1	万人发明专利拥有量	30.39	24.54	2	2
万人研究与发展 (R&D) 人员数	74.61	73.03	3	3	技术成果市场化	100.00	100.00	1	1
万人大专以上学历人数	2869.61	2712.54	2	2	万人输出技术成交额	2822.15	2510.88	3	3
万人高等学校在校学生数	333.03	334.79	4	4	万元生产总值技术国际收入	56.09	56.30	1	1
10万人创新中介从业人员数	5.08	4.61	3	3					
科研物质条件	55.00	75.75	10	3	高新技术产业化	79.55	76.72	3	3
每名 R&D 人员研发仪器和设备支出	3.97	4.60	15	7	高新技术产业化水平	80.91	80.81	2	2
科学研究和技术服务业新增固定资产占比	1.32	2.25	12	3	高技术产业增加值占工业增加值比重	19.98	19.94	7	7
10万人累计孵化企业数	10.73	8.94	4	4	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	30.76	28.16	2	2
科技意识	76.22	72.32	3	3	高技术产品出口额占商品出口额比重	47.70	46.40	6	6
万名就业人员专利申请数	108.15	88.31	3	4	新产品销售收入占主营业务收入比重	21.86	23.81	3	2
科学研究和技术服务业平均工资比较系数	258.44	280.08	1	1	高新技术产业化效益	78.19	72.63	14	13
万人吸纳技术成交额	2168.87	1895.47	3	3	高技术产业劳动生产率	24.09	23.65	22	19
有 R&D 活动的企业占比	20.75	19.42	6	5	高技术产业增加值率	19.49	19.94	29	31
					知识密集型服务业劳动生产率	56.59	50.10	3	5
科技活动投入	80.59	81.10	2	1	科技促进经济社会发展	80.47	80.50	3	2
科技活动人力投入	85.57	81.83	14	20	经济发展方式转变	65.07	65.15	4	4
万人 R&D 研究人员数	35.52	31.28	3	3	劳动生产率	26.60	24.87	2	2
企业 R&D 研究人员占比	44.74	38.20	18	23	资本生产率	0.38	0.39	5	4
科技活动财力投入	78.46	80.79	2	1	综合能耗产出率	20.87	20.09	3	3
R&D 经费支出与 GDP 比值	3.73	3.66	2	2	装备制造业区位熵	159.94	176.85	1	1
地方财政科技支出占地方财政支出比重	4.39	5.33	3	2	环境改善	86.23	86.14	9	7
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	1.39	1.27	1	1	环境质量指数	81.42	83.72	9	3
企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重	0.66	0.78	5	5	环境污染治理指数	87.43	86.74	11	10
					社会生活信息化	100.00	100.00	1	1
科技活动产出	99.69	100.00	2	1	万人国际互联网上网人数	7699.79	7452.25	2	2
科技活动产出水平	99.49	100.00	2	1	信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值	5.48	5.14	2	2
万人科技论文数	13.66	13.10	2	2	电子商务消费占最终消费支出比重	86.70	89.74	1	1
获国家级科技成果奖系数	4.87	5.96	8	2					

江 苏各级评价指标和位次与上年比较

指标名称	监测值		位次		指标名称	监测值		位次	
	当年	上年	当年	上年		当年	上年	当年	上年
科技创新环境	79.42	79.23	3	4					
科技人力资源	100.00	100.00	1	1	万人发明专利拥有量	14.38	10.31	3	5
万人研究与发展 (R&D) 人员数	66.12	63.39	5	4	技术成果市场化	67.53	66.95	7	8
万人大专以上学历人数	1641.91	1427.90	6	6	万人输出技术成交额	679.89	639.77	7	6
万人高等学校在校学生数	289.57	285.82	8	9	万元生产总值技术国际收入	3.51	3.39	7	8
10万人创新中介从业人员数	4.28	3.91	4	4					
科研物质条件	60.28	62.21	5	6	高新技术产业化	76.26	73.59	5	5
每名 R&D 人员研发仪器和设备支出	3.68	4.03	19	9	高新技术产业化水平	70.63	68.05	6	6
科学研究和技术服务业新增固定资产占比	1.78	1.72	5	6	高技术产业增加值占工业增加值比重	23.43	21.68	5	6
10万人累计孵化企业数	15.02	12.92	3	3	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	15.71	14.84	6	5
科技意识	71.13	68.56	4	4	高技术产品出口额占商品出口额比重	37.59	36.90	8	8
万名就业人员专利申请数	90.52	89.17	4	3	新产品销售收入占主营业务收入比重	16.63	16.58	8	8
科学研究和技术服务业平均工资比较系数	138.47	130.92	6	8	高新技术产业化效益	81.90	79.13	6	4
万人吸纳技术成交额	1206.10	824.73	4	5	高技术产业劳动生产率	24.58	22.52	20	22
有 R&D 活动的企业占比	33.76	29.05	2	4	高技术产业增加值率	22.82	22.76	26	26
					知识密集型服务业劳动生产率	88.40	77.77	2	2
科技活动投入	79.71	79.24	4	2	科技促进经济社会发展	78.78	77.96	5	5
科技活动人力投入	100.00	98.47	1	7	经济发展方式转变	65.01	64.37	5	5
万人 R&D 研究人员数	24.06	19.93	4	4	劳动生产率	13.84	12.75	5	5
企业 R&D 研究人员占比	72.06	67.32	2	7	资本生产率	0.38	0.38	4	5
科技活动财力投入	71.01	71.00	6	4	综合能耗产出率	20.47	19.17	4	5
R&D 经费支出与 GDP 比值	2.57	2.54	4	4	装备制造业内位熵	143.09	148.51	5	5
地方财政科技支出占地方财政支出比重	3.84	3.86	4	4	环境改善	75.12	71.83	25	26
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	1.02	0.97	6	6	环境质量指数	74.79	64.09	15	21
企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重	0.39	0.50	15	9	环境污染治理指数	75.21	73.76	23	25
					社会生活信息化	100.00	100.00	1	1
科技活动产出	69.33	69.96	7	5	万人国际互联网上网人数	5611.65	5431.21	10	8
科技活动产出水平	70.52	71.98	6	5	信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值	4.09	2.43	3	8
万人科技论文数	5.52	5.63	5	5	电子商务消费占最终消费支出比重	14.82	20.07	20	12
获国家级科技成果奖系数	2.11	2.37	18	19					

浙江各级评价指标和位次与上年比较

指标名称	监测值		位次		指标名称	监测值		位次	
	当年	上年	当年	上年		当年	上年	当年	上年
科技创新环境	69.14	68.16	7	6					
科技人力资源	100.00	100.00	1	1	万人发明专利拥有量	13.03	9.62	6	6
万人研究与发展(R&D)人员数	66.96	62.13	4	5	技术成果市场化	56.56	46.09	10	16
万人大专以上学历人数	1466.31	1510.09	10	5	万人输出技术成交额	172.27	151.52	16	16
万人高等学校在校学生数	241.38	240.83	16	15	万元生产总值技术国际收入	2.70	1.64	9	10
10万人创新中介从业人员数	2.67	2.42	8	9					
科研物质条件	28.09	29.40	30	28	高新技术产业化	60.18	55.53	12	13
每名R&D人员研发仪器和设备支出	2.15	2.20	29	28	高新技术产业化水平	41.77	38.47	16	15
科学研究和技术服务业新增固定资产占比	0.61	0.67	25	19	高技术产业增加值占工业增加值比重	12.45	12.25	18	17
10万人累计孵化企业数	9.30	6.91	5	5	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	14.72	13.91	8	8
科技意识	69.05	64.45	5	5	高技术产品出口额占商品出口额比重	5.94	5.51	25	26
万名就业人员专利申请数	77.02	65.54	5	5	新产品销售收入占主营业务收入比重	29.80	25.64	1	1
科学研究和技术服务业平均工资比较系数	160.11	158.94	5	5	高新技术产业化效益	78.60	72.60	12	14
万人吸纳技术成交额	354.58	344.79	19	19	高技术产业劳动生产率	21.56	19.98	25	25
有R&D活动的企业占比	33.12	29.66	3	3	高技术产业增加值率	29.50	29.64	16	20
					知识密集型服务业劳动生产率	58.40	53.43	4	3
科技活动投入	80.26	79.02	3	3	科技促进经济社会发展	80.24	78.46	4	4
科技活动人力投入	100.00	99.66	1	3	经济发展方式转变	66.49	66.58	3	2
万人R&D研究人员数	20.25	15.80	5	6	劳动生产率	10.28	9.52	12	12
企业R&D研究人员占比	75.85	69.40	1	3	资本生产率	0.42	0.43	3	3
科技活动财力投入	71.80	70.17	5	5	综合能耗产出率	20.14	19.45	5	4
R&D经费支出与GDP比值	2.36	2.26	6	6	装备制造业内位熵	110.44	116.00	8	7
地方财政科技支出占地方财政支出比重	3.77	4.03	5	3	环境改善	79.92	75.21	18	21
企业R&D经费支出占主营业务收入比重	1.35	1.19	2	2	环境质量指数	73.16	67.85	20	13
企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重	0.43	0.48	12	10	环境污染治理指数	81.61	77.05	18	24
					社会生活信息化	100.00	96.84	1	6
科技活动产出	59.28	57.37	10	11	万人国际互联网上网人数	6602.39	6349.02	6	6
科技活动产出水平	61.10	64.89	8	6	信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值	3.95	3.37	4	3
万人科技论文数	3.88	4.23	9	6	电子商务消费占最终消费支出比重	26.66	24.60	8	7
获国家级科技成果奖系数	1.40	1.99	22	24					

安徽各级评价指标和位次与上年比较

指标名称	监测值		位次		指标名称	监测值		位次	
	当年	上年	当年	上年		当年	上年	当年	上年
科技创新环境	62.94	59.91	10	10					
科技人力资源	78.03	77.14	11	12	万人发明专利拥有量	4.38	2.68	12	13
万人研究与发展 (R&D) 人员数	22.42	21.71	11	12	技术成果市场化	51.89	52.68	14	13
万人大专以上学历人数	1172.83	1048.61	21	17	万人输出技术成交额	299.47	259.26	14	13
万人高等学校在校学生数	230.86	224.46	18	19	万元生产总值技术国际收入	0.38	0.54	19	16
10万人创新中介从业人员数	0.91	0.95	28	25					
科研物质条件	61.30	55.38	4	7	高新技术产业化	58.29	55.81	15	12
每名 R&D 人员研发仪器和设备支出	4.33	4.07	11	8	高新技术产业化水平	44.41	42.26	14	12
科学研究和技术服务业新增固定资产占比	1.51	1.29	8	10	高技术产业增加值占工业增加值比重	12.48	11.54	17	19
10万人累计孵化企业数	3.54	2.86	15	16	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	11.58	9.34	26	25
科技意识	44.47	41.47	10	11	高技术产品出口额占商品出口额比重	24.20	23.07	14	12
万名就业人员专利申请数	33.20	25.78	11	11	新产品销售收入占主营业务收入比重	15.07	14.35	9	9
科学研究和技术服务业平均工资比较系数	93.81	92.35	17	17	高新技术产业化效益	72.16	69.37	20	19
万人吸纳技术成交额	266.77	195.26	25	26	高技术产业劳动生产率	29.34	27.31	14	15
有 R&D 活动的企业占比	17.08	16.59	13	8	高技术产业增加值率	27.30	29.89	21	17
					知识密集型服务业劳动生产率	56.58	43.58	22	18
科技活动投入	66.30	64.91	8	8	科技促进经济社会发展	56.36	53.82	28	29
科技活动人力投入	91.83	91.28	10	12	经济发展方式转变	47.60	45.92	24	24
万人 R&D 研究人员数	9.10	8.18	14	15	劳动生产率	5.36	4.93	26	26
企业 R&D 研究人员占比	55.71	54.74	11	12	资本生产率	0.33	0.35	11	9
科技活动财力投入	55.36	53.60	8	8	综合能耗产出率	16.05	15.21	11	11
R&D 经费支出与 GDP 比值	1.96	1.89	9	9	装备制造区位熵	103.64	100.69	9	10
地方财政科技支出占地方财政支出比重	2.82	2.78	7	7	环境改善	86.63	82.83	8	11
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	0.83	0.77	13	13	环境质量指数	73.73	53.22	18	28
企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重	0.40	0.44	14	14	环境污染治理指数	89.85	90.23	7	7
					社会生活信息化	55.90	52.68	31	31
科技活动产出	46.94	39.65	15	16	万人国际互联网上网人数	4020.68	3735.28	26	26
科技活动产出水平	43.64	30.97	17	21	信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值	1.10	1.03	31	31
万人科技论文数	1.94	1.95	21	22	电子商务消费占最终消费支出比重	22.28	20.80	13	10
获国家级科技成果奖系数	1.01	0.92	26	28					

福建各级评价指标和位次与上年比较

指标名称	监测值		位次		指标名称	监测值		位次	
	当年	上年	当年	上年		当年	上年	当年	上年
科技创新环境	63.42	61.33	9	9					
科技人力资源	92.84	95.99	7	7	万人发明专利拥有量	4.84	3.54	10	10
万人研究与发展 (R&D) 人员数	34.27	36.79	7	7	技术成果市场化	38.90	30.87	18	19
万人大专以上学历人数	1300.20	1168.71	15	12	万人输出技术成交额	133.29	99.26	20	20
万人高等学校在校学生数	250.79	251.34	13	13	万元生产总值技术国际收入	1.12	1.21	12	11
10万人创新中介从业人员数	2.23	2.08	11	10					
科研物质条件	39.61	34.66	24	24	高新技术产业化	57.95	55.30	16	14
每名 R&D 人员研发仪器和设备支出	3.79	3.31	16	17	高新技术产业化水平	37.69	37.38	18	17
科学研究和技术服务业新增固定资产占比	0.48	0.42	27	27	高技术产业增加值占工业增加值比重	12.81	13.51	16	12
10万人累计孵化企业数	5.57	3.98	10	12	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	12.60	11.09	14	14
科技意识	48.00	41.78	8	10	高技术产品出口额占商品出口额比重	15.60	15.42	18	16
万名就业人员专利申请数	38.12	26.62	9	10	新产品销售收入占主营业务收入比重	8.90	9.47	13	12
科学研究和技术服务业平均工资比较系数	112.80	93.31	9	15	高新技术产业化效益	78.20	73.22	13	11
万人吸纳技术成交额	939.64	905.07	5	4	高技术产业劳动生产率	24.49	24.17	21	18
有 R&D 活动的企业占比	17.62	14.88	12	13	高技术产业增加值率	24.67	26.51	25	23
					知识密集型服务业劳动生产率	64.35	56.98	6	7
科技活动投入	60.66	60.58	10	10	科技促进经济社会发展	72.87	73.18	8	7
科技活动人力投入	99.75	99.23	5	4	经济发展方式转变	62.45	62.38	6	6
万人 R&D 研究人员数	12.13	9.98	9	12	劳动生产率	11.24	10.31	8	8
企业 R&D 研究人员占比	69.56	68.66	5	4	资本生产率	0.34	0.35	9	7
科技活动财力投入	43.91	44.02	11	11	综合能耗产出率	18.72	17.38	6	7
R&D 经费支出与 GDP 比值	1.51	1.48	13	13	装备制造业区位熵	65.66	66.95	19	17
地方财政科技支出占地方财政支出比重	1.91	2.04	10	11	环境改善	89.77	85.00	6	9
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	0.88	0.85	12	10	环境质量指数	89.77	81.85	2	4
企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重	0.34	0.43	17	15	环境污染治理指数	89.77	85.79	8	13
					社会生活信息化	80.52	83.55	16	13
科技活动产出	42.92	35.20	16	19	万人国际互联网上网人数	7170.32	6691.04	5	5
科技活动产出水平	45.59	38.09	15	16	信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值	2.14	1.82	21	22
万人科技论文数	2.39	2.42	17	17	电子商务消费占最终消费支出比重	22.51	22.57	12	8
获国家级科技成果奖系数	0.21	0.67	31	30					

江西各级评价指标和位次与上年比较

指标名称	监测值		位次		指标名称	监测值		位次	
	当年	上年	当年	上年		当年	上年	当年	上年
科技创新环境	53.44	45.50	18	25					
科技人力资源	63.04	52.92	23	27	万人发明专利拥有量	1.19	0.92	29	29
万人研究与发展(R&D)人员数	10.43	9.74	23	24	技术成果市场化	36.49	27.73	20	20
万人大专以上学历人数	1057.09	814.91	24	26	万人输出技术成交额	135.08	103.14	19	19
万人高等学校在校学生数	265.40	252.68	10	11	万元生产总值技术国际收入	0.54	0.39	16	18
10万人创新中介从业人员数	1.45	1.29	21	22	高新技术产业化	54.20	49.84	19	19
科研物质条件	55.85	51.12	9	9	高新技术产业化水平	39.18	37.70	17	16
每名R&D人员研发仪器和设备支出	5.12	5.22	3	2	高技术产业增加值占工业增加值比重	16.51	14.56	10	10
科学研究和技术服务业新增固定资产占比	0.79	0.46	20	24	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	9.89	8.59	23	28
10万人累计孵化企业数	1.99	1.57	23	22	高技术产品出口额占商品出口额比重	17.01	19.39	17	14
科技意识	38.23	29.97	15	29	新产品销售收入占主营业务收入比重	6.25	5.65	22	22
万名就业人员专利申请数	16.02	11.10	16	17	高新技术产业化效益	69.22	61.98	22	24
科学研究和技术服务业平均工资比较系数	95.58	80.48	15	22	高技术产业劳动生产率	25.61	23.65	18	20
万人吸纳技术成交额	224.37	151.52	26	30	高技术产业增加值率	30.46	31.08	14	14
有R&D活动的企业占比	12.88	11.45	17	17	知识密集型服务业劳动生产率	50.94	41.39	20	22
科技活动投入	42.93	40.99	22	24	科技促进经济社会发展	65.53	62.04	19	22
科技活动人力投入	71.95	69.55	22	23	经济发展方式转变	56.50	53.97	15	15
万人R&D研究人员数	4.94	4.74	24	24	劳动生产率	6.74	6.18	22	22
企业R&D研究人员占比	51.75	50.65	13	15	资本生产率	0.35	0.37	7	6
科技活动财力投入	30.50	28.75	21	22	综合能耗产出率	18.16	17.48	7	6
R&D经费支出与GDP比值	1.04	0.97	21	21	装备制造业区位熵	65.97	64.03	18	18
地方财政科技支出占地方财政支出比重	1.69	1.50	11	14	环境改善	81.96	79.87	15	15
企业R&D经费支出占主营业务收入比重	0.45	0.41	26	27	环境质量指数	88.73	81.56	3	6
企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重	0.25	0.38	26	18	环境污染治理指数	80.27	79.45	20	21
科技活动产出	33.97	24.32	20	23	社会生活信息化	71.38	65.93	25	29
科技活动产出水平	32.29	22.05	23	27	万人国际互联网上网人数	3941.96	3457.90	27	31
万人科技论文数	1.34	1.48	29	27	信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值	2.24	2.02	17	16
获国家级科技成果奖系数	4.56	2.37	9	18	电子商务消费占最终消费支出比重	23.64	13.88	10	18

山东各级评价指标和位次与上年比较

指标名称	监测值		位次		指标名称	监测值		位次	
	当年	上年	当年	上年		当年	上年	当年	上年
科技创新环境	75.97	70.58	5	5					
科技人力资源	88.83	86.44	8	8	万人发明专利拥有量	4.97	3.63	9	9
万人研究与发展 (R&D) 人员数	31.06	29.87	8	8	技术成果市场化	54.24	53.39	11	12
万人大专以上学历人数	1263.24	982.12	16	22	万人输出技术成交额	312.21	248.53	13	14
万人高等学校在校学生数	251.58	242.08	12	14	万元生产总值技术国际收入	0.85	0.68	13	15
10万人创新中介从业人员数	1.70	1.69	17	16					
科研物质条件	90.68	78.95	2	2	高新技术产业化	60.18	59.86	13	10
每名 R&D 人员研发仪器和设备支出	6.23	5.06	1	4	高新技术产业化水平	34.70	35.01	19	18
科学研究和技术服务业新增固定资产占比	2.44	2.21	2	4	高技术产业增加值占工业增加值比重	13.75	12.80	14	15
10万人累计孵化企业数	5.78	4.72	9	10	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	10.33	9.84	22	18
科技意识	44.10	41.06	11	12	高技术产品出口额占商品出口额比重	11.92	13.28	19	19
万名就业人员专利申请数	34.17	28.05	10	9	新产品销售收入占主营业务收入比重	10.09	10.17	11	11
科学研究和技术服务业平均工资比较系数	96.77	92.49	14	16	高新技术产业化效益	85.66	84.72	2	2
万人吸纳技术成交额	392.41	401.92	18	18	高技术产业劳动生产率	44.48	39.98	4	4
有 R&D 活动的企业占比	13.90	11.31	16	18	高技术产业增加值率	28.99	29.74	17	18
					知识密集型服务业劳动生产率	64.35	58.36	7	6
科技活动投入	68.94	67.97	7	7	科技促进经济社会发展	66.28	68.22	18	15
科技活动人力投入	100.00	99.15	1	5	经济发展方式转变	59.82	60.11	7	7
万人 R&D 研究人员数	12.94	11.97	8	8	劳动生产率	10.84	10.05	10	10
企业 R&D 研究人员占比	71.13	68.51	4	5	资本生产率	0.33	0.34	10	10
科技活动财力投入	55.63	54.61	7	7	综合能耗产出率	13.94	13.44	14	14
R&D 经费支出与 GDP 比值	2.27	2.19	7	7	装备制造业区位熵	80.72	81.16	14	13
地方财政科技支出占地方财政支出比重	1.93	2.05	9	10	环境改善	69.72	67.28	28	29
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	0.89	0.82	10	12	环境质量指数	57.62	41.80	30	30
企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重	0.22	0.26	27	24	环境污染治理指数	72.75	73.65	26	26
					社会生活信息化	74.03	80.19	22	15
科技活动产出	53.04	47.38	13	13	万人国际互联网上网人数	4994.86	4833.19	18	14
科技活动产出水平	52.23	43.37	12	14	信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值	1.69	1.70	25	23
万人科技论文数	2.16	2.22	19	19	电子商务消费占最终消费支出比重	22.91	20.79	11	11
获国家级科技成果奖系数	1.85	2.03	20	22					

河南各级评价指标和位次与上年比较

指标名称	监测值		位次		指标名称	监测值		位次	
	当年	上年	当年	上年		当年	上年	当年	上年
科技创新环境	46.74	47.27	27	23					
科技人力资源	64.83	71.46	22	15	万人发明专利拥有量	1.87	1.44	21	20
万人研究与发展(R&D)人员数	16.89	17.16	16	15	技术成果市场化	12.57	10.84	27	27
万人大专以上学历人数	874.35	1036.18	29	19	万人输出技术成交额	47.34	41.92	27	26
万人高等学校在校学生数	229.28	220.26	19	22	万元生产总值技术国际收入	0.15	0.07	29	29
10万人创新中介从业人员数	0.89	0.82	29	29	高新技术产业化	61.15	57.70	10	11
科研物质条件	41.17	35.93	22	23	高新技术产业化水平	53.62	52.50	9	8
每名R&D人员研发仪器和设备支出	3.71	3.32	18	16	高技术产业增加值占工业增加值比重	13.24	12.57	15	16
科学研究和技术服务业新增固定资产占比	0.61	0.50	24	21	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	9.54	7.82	24	27
10万人累计孵化企业数	4.04	3.28	14	14	高技术产品出口额占商品出口额比重	60.43	52.09	3	5
科技意识	28.20	26.37	30	31	新产品销售收入占主营业务收入比重	7.85	7.60	18	16
万名就业人员专利申请数	12.31	10.33	21	21	高新技术产业化效益	68.69	62.90	23	23
科学研究和技术服务业平均工资比较系数	78.76	81.57	25	21	高技术产业劳动生产率	24.68	21.82	19	23
万人吸纳技术成交额	134.10	121.84	30	31	高技术产业增加值率	28.74	29.74	19	19
有R&D活动的企业占比	10.72	9.77	19	20	知识密集型服务业劳动生产率	51.27	40.54	18	15
科技活动投入	49.99	51.58	17	16	科技促进经济社会发展	56.92	58.21	27	26
科技活动人力投入	95.37	100.00	6	1	经济发展方式转变	46.27	44.22	26	26
万人R&D研究人员数	6.59	7.23	20	20	劳动生产率	6.05	5.59	24	24
企业R&D研究人员占比	68.08	72.21	6	2	资本生产率	0.24	0.26	21	21
科技活动财力投入	30.55	30.84	20	20	综合能耗产出率	13.40	12.57	17	17
R&D经费支出与GDP比值	1.18	1.14	18	17	装备制造业内位熵	77.67	73.45	15	16
地方财政科技支出占地方财政支出比重	1.22	1.35	18	15	环境改善	76.96	74.69	21	22
企业R&D经费支出占主营业务收入比重	0.50	0.50	24	23	环境质量指数	59.29	50.84	29	29
企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重	0.15	0.21	29	28	环境污染治理指数	81.38	80.65	19	20
科技活动产出	26.50	20.06	24	26	社会生活信息化	63.55	71.13	30	25
科技活动产出水平	35.79	26.21	21	24	万人国际互联网上网人数	3937.07	3693.60	28	28
万人科技论文数	1.56	1.73	25	25	信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值	1.69	1.30	24	28
获国家级科技成果奖系数	3.99	2.21	11	21	电子商务消费占最终消费支出比重	19.44	16.80	15	14

湖北各级评价指标和位次与上年比较

指标名称	监测值		位次		指标名称	监测值		位次	
	当年	上年	当年	上年		当年	上年	当年	上年
科技创新环境	60.49	55.44	12	13					
科技人力资源	79.57	80.71	10	10	万人发明专利拥有量	4.36	3.29	13	12
万人研究与发展(R&D)人员数	23.65	24.57	10	10	技术成果市场化	54.22	54.32	12	11
万人大专以上学历人数	1498.69	1142.99	9	13	万人输出技术成交额	1239.18	903.89	5	5
万人高等学校在校学生数	303.84	312.11	7	6	万元生产总值技术国际收入	0.84	0.86	14	13
10万人创新中介从业人员数	1.74	1.63	16	17					
科研物质条件	52.73	36.67	11	22	高新技术产业化	70.23	64.97	8	8
每名R&D人员研发仪器和设备支出	4.48	3.51	9	14	高新技术产业化水平	56.50	49.62	8	9
科学研究和技术服务业新增固定资产占比	0.93	0.45	15	25	高技术产业增加值占工业增加值比重	19.28	16.14	8	8
10万人累计孵化企业数	6.03	5.25	8	8	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	12.44	10.75	16	16
科技意识	42.83	40.50	13	13	高技术产品出口额占商品出口额比重	29.57	26.32	11	11
万名就业人员专利申请数	23.82	18.95	12	12	新产品销售收入占主营业务收入比重	13.15	12.74	10	10
科学研究和技术服务业平均工资比较系数	112.61	111.34	10	9	高新技术产业化效益	83.96	80.32	4	3
万人吸纳技术成交额	777.01	511.15	8	13	高技术产业劳动生产率	38.52	35.47	7	7
有R&D活动的企业占比	14.75	12.28	15	16	高技术产业增加值率	41.00	43.22	6	4
					知识密集型服务业劳动生产率	58.83	49.46	10	12
科技活动投入	63.99	63.99	9	9	科技促进经济社会发展	70.49	68.86	11	12
科技活动人力投入	87.97	88.63	13	15	经济发展方式转变	58.86	58.54	8	9
万人R&D研究人员数	11.44	11.72	10	10	劳动生产率	8.53	7.83	15	16
企业R&D研究人员占比	48.95	50.11	15	16	资本生产率	0.31	0.33	15	14
科技活动财力投入	53.72	53.43	9	9	综合能耗产出率	13.62	12.65	15	16
R&D经费支出与GDP比值	1.90	1.87	10	10	装备制造业区位熵	99.25	98.21	10	12
地方财政科技支出占地方财政支出比重	2.57	2.73	8	8	环境改善	89.36	87.30	7	5
企业R&D经费支出占主营业务收入比重	0.94	0.88	9	9	环境质量指数	67.79	59.23	26	23
企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重	0.26	0.30	24	23	环境污染治理指数	94.75	94.32	4	4
					社会生活信息化	79.00	75.68	18	21
科技活动产出	62.61	57.84	9	10	万人国际互联网上网人数	4753.91	4582.82	20	19
科技活动产出水平	68.20	60.18	7	7	信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值	2.20	1.87	18	20
万人科技论文数	4.12	4.07	6	7	电子商务消费占最终消费支出比重	17.29	18.12	17	13
获国家级科技成果奖系数	5.80	5.48	5	3					

湖 南各级评价指标和位次与上年比较

指标名称	监测值		位次		指标名称	监测值		位次	
	当年	上年	当年	上年		当年	上年	当年	上年
科技创新环境	54.75	49.55	15	18					
科技人力资源	71.85	66.44	15	19	万人发明专利拥有量	3.38	2.58	16	15
万人研究与发展 (R&D) 人员数	17.48	16.35	15	16	技术成果市场化	37.96	34.61	19	18
万人大专以上学历人数	1189.07	919.92	20	24	万人输出技术成交额	145.63	133.75	18	18
万人高等学校在校学生数	221.45	216.01	22	23	万元生产总值技术国际收入	0.31	0.23	22	25
10万人创新中介从业人员数	1.12	1.08	25	24					
科研物质条件	50.28	45.41	14	17	高新技术产业化	59.88	54.17	14	15
每名 R&D 人员研发仪器和设备支出	3.26	2.63	21	24	高新技术产业化水平	45.39	39.52	13	14
科学研究和技术服务业新增固定资产占比	1.39	1.41	11	8	高技术产业增加值占工业增加值比重	14.60	13.06	11	13
10万人累计孵化企业数	2.66	1.58	18	21	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	9.27	8.53	25	24
科技意识	36.42	31.18	21	27	高技术产品出口额占商品出口额比重	18.84	14.05	15	17
万名就业人员专利申请数	13.60	11.03	19	18	新产品销售收入占主营业务收入比重	20.76	18.77	4	6
科学研究和技术服务业平均工资比较系数	64.88	62.46	31	31	高新技术产业化效益	74.36	68.83	18	21
万人吸纳技术成交额	210.16	168.05	27	29	高技术产业劳动生产率	28.39	25.12	15	17
有 R&D 活动的企业占比	19.52	16.05	7	9	高技术产业增加值率	29.83	30.10	15	16
					知识密集型服务业劳动生产率	46.34	39.81	17	11
科技活动投入	57.41	56.84	13	12	科技促进经济社会发展	64.05	65.82	22	18
科技活动人力投入	94.00	95.50	8	8	经济发展方式转变	52.29	50.09	21	22
万人 R&D 研究人员数	7.64	7.99	17	16	劳动生产率	6.57	6.05	23	23
企业 R&D 研究人员占比	59.50	62.13	8	8	资本生产率	0.32	0.34	14	13
科技活动财力投入	41.73	40.27	13	13	综合能耗产出率	14.39	13.45	13	13
R&D 经费支出与 GDP 比值	1.43	1.36	14	15	装备制造区位熵	81.18	80.88	13	14
地方财政科技支出占地方财政支出比重	1.16	1.18	21	21	环境改善	84.94	82.39	11	13
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	1.00	0.92	7	7	环境质量指数	78.07	68.77	12	12
企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重	0.79	0.84	4	4	环境污染治理指数	86.65	85.80	12	12
					社会生活信息化	71.90	81.20	24	14
科技活动产出	40.47	40.32	18	15	万人国际互联网上网人数	4086.70	3925.36	24	24
科技活动产出水平	42.14	44.13	18	13	信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值	2.17	2.02	19	15
万人科技论文数	2.06	2.09	20	21	电子商务消费占最终消费支出比重	15.05	15.40	19	16
获国家级科技成果奖系数	2.33	4.25	17	7					

广东各级评价指标和位次与上年比较

指标名称	监测值		位次		指标名称	监测值		位次	
	当年	上年	当年	上年		当年	上年	当年	上年
科技创新环境	69.26	67.56	6	7					
科技人力资源	100.00	96.89	1	6	万人发明专利拥有量	13.30	10.72	5	4
万人研究与发展 (R&D) 人员数	48.05	48.55	6	6	技术成果市场化	100.00	100.00	1	1
万人大专以上学历人数	1198.58	937.84	19	23	万人输出技术成交额	602.45	373.60	8	11
万人高等学校在校学生数	243.40	235.60	15	16	万元生产总值技术国际收入	13.83	10.97	3	3
10万人创新中介从业人员数	2.02	1.80	13	13					
科研物质条件	36.78	37.82	27	20	高新技术产业化	71.10	66.73	7	7
每名 R&D 人员研发仪器和设备支出	2.58	2.60	26	25	高新技术产业化水平	72.21	70.17	5	5
科学研究和技术服务业新增固定资产占比	0.92	0.97	16	15	高技术产业增加值占工业增加值比重	27.92	28.00	1	1
10万人累计孵化企业数	7.59	6.03	7	7	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	16.11	14.67	5	6
科技意识	60.77	58.18	6	6	高技术产品出口额占商品出口额比重	31.85	31.00	10	10
万名就业人员专利申请数	61.61	48.18	6	6	新产品销售收入占主营业务收入比重	19.00	17.59	6	7
科学研究和技术服务业平均工资比较系数	165.11	189.37	4	3	高新技术产业化效益	69.99	63.29	21	22
万人吸纳技术成交额	592.93	506.92	10	14	高技术产业劳动生产率	17.59	16.04	29	28
有 R&D 活动的企业占比	19.26	15.96	8	10	高技术产业增加值率	21.64	21.70	27	29
					知识密集型服务业劳动生产率	61.58	55.14	5	4
科技活动投入	82.85	75.96	1	5	科技促进经济社会发展	83.67	82.02	1	1
科技活动人力投入	100.00	100.00	1	1	经济发展方式转变	73.96	73.61	1	1
万人 R&D 研究人员数	17.92	17.20	6	5	劳动生产率	11.97	11.08	7	7
企业 R&D 研究人员占比	71.97	73.60	3	1	资本生产率	0.59	0.60	1	1
科技活动财力投入	75.50	65.66	3	6	综合能耗产出率	21.59	20.42	2	2
R&D 经费支出与 GDP 比值	2.47	2.37	5	5	装备制造业内位熵	149.77	155.49	4	4
地方财政科技支出占地方财政支出比重	4.44	3.00	2	6	环境改善	90.12	85.05	5	8
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	1.28	1.19	4	3	环境质量指数	83.09	75.81	6	9
企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重	0.26	0.22	25	26	环境污染治理指数	91.88	87.36	6	9
					社会生活信息化	94.78	92.73	8	9
科技活动产出	73.50	75.48	5	4	万人国际互联网上网人数	7439.93	6978.28	3	3
科技活动产出水平	55.83	59.13	10	8	信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值	3.13	2.95	8	4
万人科技论文数	2.61	2.76	15	12	电子商务消费占最终消费支出比重	37.04	38.30	5	3
获国家级科技成果奖系数	1.35	2.02	24	23					

广西各级评价指标和位次与上年比较

指标名称	监测值		位次		指标名称	监测值		位次	
	当年	上年	当年	上年		当年	上年	当年	上年
科技创新环境	42.31	42.09	29	27					
科技人力资源	56.42	51.21	29	29	万人发明专利拥有量	2.04	1.22	20	25
万人研究与发展 (R&D) 人员数	8.30	8.94	27	25	技术成果市场化	4.64	6.65	30	29
万人大专以上学历人数	920.78	800.64	28	28	万人输出技术成交额	14.59	22.92	29	28
万人高等学校在校学生数	217.81	205.19	24	26	万元生产总值技术国际收入	0.20	0.18	27	26
10万人创新中介从业人员数	1.23	1.25	24	23					
科研物质条件	39.12	39.14	25	18	高新技术产业化	67.20	60.39	9	9
每名 R&D 人员研发仪器和设备支出	2.87	3.31	24	18	高新技术产业化水平	49.93	42.38	11	11
科学研究和技术服务业新增固定资产占比	0.91	0.70	17	18	高技术产业增加值占工业增加值比重	17.58	14.78	9	9
10万人累计孵化企业数	2.65	1.80	19	19	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	10.29	9.63	15	15
科技意识	26.70	32.87	31	21	高技术产品出口额占商品出口额比重	26.31	22.07	12	13
万名就业人员专利申请数	14.84	10.97	17	19	新产品销售收入占主营业务收入比重	8.00	7.14	17	17
科学研究和技术服务业平均工资比较系数	82.68	70.81	24	28	高新技术产业化效益	84.47	78.40	3	5
万人吸纳技术成交额	115.04	227.66	31	24	高技术产业劳动生产率	46.64	36.93	3	5
有 R&D 活动的企业占比	8.27	8.33	24	22	高技术产业增加值率	40.62	38.99	7	9
					知识密集型服务业劳动生产率	41.46	37.16	9	13
科技活动投入	32.20	35.53	27	26	科技促进经济社会发展	64.54	60.04	21	25
科技活动人力投入	56.48	56.83	26	27	经济发展方式转变	42.10	40.34	27	27
万人 R&D 研究人员数	4.26	4.12	28	27	劳动生产率	5.25	4.85	27	27
企业 R&D 研究人员占比	34.94	37.63	23	24	资本生产率	0.20	0.22	27	27
科技活动财力投入	21.79	26.40	27	24	综合能耗产出率	16.10	15.32	10	10
R&D 经费支出与 GDP 比值	0.63	0.71	26	24	装备制造业内位熵	71.69	74.12	16	15
地方财政科技支出占地方财政支出比重	1.22	1.72	19	13	环境改善	84.89	83.41	12	10
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	0.38	0.45	29	26	环境质量指数	93.40	88.00	1	2
企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重	0.46	0.47	9	12	环境污染治理指数	82.76	82.26	16	15
					社会生活信息化	87.87	78.17	12	17
科技活动产出	15.72	14.13	30	30	万人国际互联网上网人数	4409.98	4008.68	23	23
科技活动产出水平	23.10	19.12	28	29	信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值	2.01	1.33	22	27
万人科技论文数	1.49	1.66	26	26	电子商务消费占最终消费支出比重	10.35	8.57	25	24
获国家级科技成果奖系数	0.57	0.89	28	29					

海南各级评价指标和位次与上年比较

指标名称	监测值		位次		指标名称	监测值		位次	
	当年	上年	当年	上年		当年	上年	当年	上年
科技创新环境	47.23	39.67	26	28					
科技人力资源	61.10	51.47	25	28	万人发明专利拥有量	2.43	2.06	18	18
万人研究与发展(R&D)人员数	8.88	8.65	25	26	技术成果市场化	7.15	3.30	28	30
万人大专以上学历人数	1085.34	813.07	23	27	万人输出技术成交额	22.05	6.46	28	30
万人高等学校在校学生数	229.01	231.68	20	17	万元生产总值技术国际收入	0.33	0.34	21	21
10万人创新中介从业人员数	0.99	0.85	27	28					
科研物质条件	41.59	30.18	21	27	高新技术产业化	41.16	43.37	27	27
每名R&D人员研发仪器和设备支出	1.31	2.36	31	27	高新技术产业化水平	25.55	28.41	23	19
科学研究和技术服务业新增固定资产占比	1.84	0.63	4	20	高技术产业增加值占工业增加值比重	10.29	12.00	19	18
10万人累计孵化企业数	1.04	0.31	29	31	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	10.91	9.86	28	26
科技意识	34.37	33.43	23	20	高技术产品出口额占商品出口额比重	6.84	7.94	24	23
万名就业人员专利申请数	7.02	5.42	29	27	新产品销售收入占主营业务收入比重	8.01	8.44	16	13
科学研究和技术服务业平均工资比较系数	67.41	63.11	30	30	高新技术产业化效益	56.76	58.34	28	25
万人吸纳技术成交额	284.17	643.04	24	8	高技术产业劳动生产率	23.48	22.81	24	21
有R&D活动的企业占比	18.42	18.32	11	6	高技术产业增加值率	28.93	32.63	18	13
					知识密集型服务业劳动生产率	35.74	30.67	31	30
科技活动投入	30.72	26.00	28	30	科技促进经济社会发展	69.75	71.00	14	10
科技活动人力投入	56.55	38.46	25	30	经济发展方式转变	54.96	52.57	17	19
万人R&D研究人员数	3.84	2.96	29	30	劳动生产率	7.28	6.75	21	21
企业R&D研究人员占比	41.39	22.94	21	29	资本生产率	0.27	0.28	18	18
科技活动财力投入	19.65	20.66	29	28	综合能耗产出率	16.25	16.04	9	9
R&D经费支出与GDP比值	0.46	0.48	30	30	装备制造业内位熵	31.49	34.57	21	21
地方财政科技支出占地方财政支出比重	1.00	1.23	27	18	环境改善	76.76	68.34	22	28
企业R&D经费支出占主营业务收入比重	0.67	0.63	16	17	环境质量指数	83.52	81.82	5	5
企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重	0.15	0.12	30	30	环境污染治理指数	75.07	64.97	24	30
					社会生活信息化	87.87	98.47	11	4
科技活动产出	26.18	22.87	25	24	万人国际互联网上网人数	5365.26	4847.15	12	13
科技活动产出水平	38.86	35.92	20	19	信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值	1.60	1.86	27	21
万人科技论文数	2.76	2.69	12	15	电子商务消费占最终消费支出比重	25.60	21.15	9	9
获国家级科技成果奖系数	2.54	2.54	15	17					

重 庆各级评价指标和位次与上年比较

指标名称	监测值		位次		指标名称	监测值		位次	
	当年	上年	当年	上年		当年	上年	当年	上年
科技创新环境	60.52	59.52	11	11					
科技人力资源	76.66	75.29	12	13	万人发明专利拥有量	4.44	3.47	11	11
万人研究与发展 (R&D) 人员数	21.33	20.23	12	13	技术成果市场化	52.04	54.53	13	10
万人大专以上学历人数	1255.95	1285.73	17	8	万人输出技术成交额	182.82	495.32	15	7
万人高等学校在校学生数	307.09	301.70	6	7	万元生产总值技术国际收入	1.27	0.91	11	12
10万人创新中介从业人员数	1.54	1.57	18	18	高新技术产业化	78.33	75.88	4	4
科研物质条件	47.34	49.68	17	12	高新技术产业化水平	75.85	74.27	3	3
每名 R&D 人员研发仪器和设备支出	5.06	5.01	5	6	高技术产业增加值占工业增加值比重	23.80	23.65	4	4
科学研究和技术服务业新增固定资产占比	0.31	0.47	30	22	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	16.28	15.48	4	4
10万人累计孵化企业数	4.81	3.72	13	13	高技术产品出口额占商品出口额比重	70.41	59.89	1	1
科技意识	52.19	48.33	7	7	新产品销售收入占主营业务收入比重	22.00	19.63	2	5
万名就业人员专利申请数	43.30	28.92	7	7	高新技术产业化效益	80.81	77.48	8	6
科学研究和技术服务业平均工资比较系数	136.41	149.08	8	6	高技术产业劳动生产率	35.97	34.38	9	8
万人吸纳技术成交额	588.78	606.17	11	10	高技术产业增加值率	26.57	26.96	23	22
有 R&D 活动的企业占比	18.53	15.81	10	11	知识密集型服务业劳动生产率	61.92	53.73	8	8
科技活动投入	57.95	55.92	12	14	科技促进经济社会发展	76.21	72.59	6	8
科技活动人力投入	92.99	93.24	9	10	经济发展方式转变	56.98	53.50	12	16
万人 R&D 研究人员数	9.57	8.62	12	14	劳动生产率	7.57	6.82	20	20
企业 R&D 研究人员占比	57.73	58.17	9	11	资本生产率	0.32	0.34	13	12
科技活动财力投入	42.93	39.93	12	14	综合能耗产出率	13.14	12.36	18	18
R&D 经费支出与 GDP 比值	1.57	1.42	12	14	装备制造业内位熵	158.18	158.99	2	3
地方财政科技支出占地方财政支出比重	1.20	1.15	20	23	环境改善	95.87	89.41	2	4
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	0.97	0.90	8	8	环境质量指数	79.36	71.61	10	11
企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重	0.52	0.62	7	6	环境污染治理指数	104.91	93.86	2	5
科技活动产出	56.51	53.11	12	12	社会生活信息化	95.26	92.67	7	10
科技活动产出水平	59.48	52.17	9	10	万人国际互联网上网人数	5009.33	4704.26	17	15
万人科技论文数	3.91	4.04	8	8	信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值	2.40	2.04	11	13
获国家级科技成果奖系数	2.89	2.69	14	14	电子商务消费占最终消费支出比重	35.30	34.03	6	4

四 川各级评价指标和位次与上年比较

指标名称	监测值		位次		指标名称	监测值		位次	
	当年	上年	当年	上年		当年	上年	当年	上年
科技创新环境	55.08	54.26	14	14					
科技人力资源	68.15	63.90	20	21	万人发明专利拥有量	3.57	2.64	14	14
万人研究与发展 (R&D) 人员数	14.52	14.88	21	19	技术成果市场化	72.36	78.68	6	5
万人大专以上学历人数	1099.47	906.07	22	25	万人输出技术成交额	334.49	230.18	12	15
万人高等学校在校学生数	231.19	224.40	17	20	万元生产总值技术国际收入	4.47	5.74	6	5
10万人创新中介从业人员数	1.01	0.94	26	27	高新技术产业化	75.33	70.27	6	6
科研物质条件	49.36	52.67	15	8	高新技术产业化水平	69.03	66.20	7	7
每名 R&D 人员研发仪器和设备支出	4.58	5.61	8	1	高技术产业增加值占工业增加值比重	25.53	24.73	3	3
科学研究和技术服务业新增固定资产占比	0.67	0.35	22	28	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	14.29	11.99	9	11
10万人累计孵化企业数	3.37	2.49	17	17	高技术产品出口额占商品出口额比重	53.37	57.37	4	3
科技意识	43.37	43.01	12	8	新产品销售收入占主营业务收入比重	7.54	7.14	20	18
万名就业人员专利申请数	22.16	18.24	13	14	高新技术产业化效益	81.62	74.35	7	9
科学研究和技术服务业平均工资比较系数	138.27	147.13	7	7	高技术产业劳动生产率	36.59	35.53	8	6
万人吸纳技术成交额	347.46	266.57	20	23	高技术产业增加值率	38.21	34.89	8	11
有 R&D 活动的企业占比	9.64	9.41	21	21	知识密集型服务业劳动生产率	51.60	42.85	11	20
科技活动投入	51.80	50.97	14	17	科技促进经济社会发展	70.04	64.37	12	19
科技活动人力投入	79.01	80.65	20	21	经济发展方式转变	52.57	51.01	20	21
万人 R&D 研究人员数	8.39	7.80	16	18	劳动生产率	5.73	5.31	25	25
企业 R&D 研究人员占比	33.26	36.14	25	25	资本生产率	0.45	0.47	2	2
科技活动财力投入	40.14	38.25	14	15	综合能耗产出率	12.31	11.48	19	19
R&D 经费支出与 GDP 比值	1.67	1.57	11	11	装备制造业内位熵	85.02	99.80	12	11
地方财政科技支出占地方财政支出比重	1.29	1.20	16	20	环境改善	81.26	91.97	17	2
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	0.58	0.52	21	21	环境质量指数	77.15	66.71	14	15
企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重	0.27	0.47	23	11	环境污染治理指数	82.29	98.29	17	2
科技活动产出	59.15	60.51	11	9	社会生活信息化	90.18	71.63	10	24
科技活动产出水平	50.35	48.39	13	12	万人国际互联网上网人数	4052.25	3756.41	25	25
万人科技论文数	2.50	2.57	16	16	信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值	3.48	2.53	6	7
获国家级科技成果奖系数	3.60	4.73	12	5	电子商务消费占最终消费支出比重	11.72	10.76	22	20

贵州各级评价指标和位次与上年比较

指标名称	监测值		位次		指标名称	监测值		位次	
	当年	上年	当年	上年		当年	上年	当年	上年
科技创新环境	38.08	38.92	31	29					
科技人力资源	50.73	58.61	30	25	万人发明专利拥有量	1.56	1.21	26	26
万人研究与发展 (R&D) 人员数	6.77	6.89	30	29	技术成果市场化	15.96	12.40	24	25
万人大专以上学历人数	845.39	1038.10	30	18	万人输出技术成交额	58.93	46.57	24	24
万人高等学校在校学生数	181.85	168.97	28	29	万元生产总值技术国际收入	0.24	0.15	24	27
10万人创新中介从业人员数	1.49	0.95	20	26	高新技术产业化	60.18	49.94	11	18
科研物质条件	27.69	19.69	31	31	高新技术产业化水平	42.53	27.73	15	20
每名 R&D 人员研发仪器和设备支出	2.47	2.05	27	29	高技术产业增加值占工业增加值比重	14.20	11.33	13	20
科学研究和技术服务业新增固定资产占比	0.43	0.16	28	31	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	10.22	9.58	21	20
10万人累计孵化企业数	0.82	0.73	31	28	高技术产品出口额占商品出口额比重	25.09	9.72	13	21
科技意识	31.59	31.90	29	23	新产品销售收入占主营业务收入比重	3.97	4.69	29	27
万名就业人员专利申请数	7.62	9.35	27	24	高新技术产业化效益	77.84	72.16	15	16
科学研究和技术服务业平均工资比较系数	73.97	72.96	28	25	高技术产业劳动生产率	31.14	28.21	12	13
万人吸纳技术成交额	399.73	292.45	17	20	高技术产业增加值率	44.58	44.68	5	2
有 R&D 活动的企业占比	6.36	6.01	29	30	知识密集型服务业劳动生产率	35.09	30.16	26	23
科技活动投入	33.75	35.66	25	25	科技促进经济社会发展	55.00	52.57	29	30
科技活动人力投入	54.36	59.65	27	25	经济发展方式转变	30.21	29.06	31	31
万人 R&D 研究人员数	3.32	3.64	30	29	劳动生产率	3.45	3.12	31	31
企业 R&D 研究人员占比	45.35	49.82	17	17	资本生产率	0.24	0.26	22	22
科技活动财力投入	24.91	25.38	25	25	综合能耗产出率	7.22	6.72	26	26
R&D 经费支出与 GDP 比值	0.59	0.60	27	28	装备制造业区位熵	16.23	18.16	25	24
地方财政科技支出占地方财政支出比重	1.49	1.25	14	16	环境改善	97.63	96.24	1	1
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	0.46	0.47	25	25	环境质量指数	88.17	81.19	4	8
企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重	0.84	1.21	2	2	环境污染治理指数	120.50	106.39	1	1
科技活动产出	19.52	15.86	28	29	社会生活信息化	72.13	67.45	23	27
科技活动产出水平	21.90	18.17	29	30	万人国际互联网上网人数	3868.99	3512.56	30	30
万人科技论文数	1.25	1.19	30	30	信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值	2.34	1.99	13	18
获国家级科技成果奖系数	1.39	1.16	23	27	电子商务消费占最终消费支出比重	17.10	16.27	18	15

云南各级评价指标和位次与上年比较

指标名称	监测值		位次		指标名称	监测值		位次	
	当年	上年	当年	上年		当年	上年	当年	上年
科技创新环境	42.65	36.13	28	30					
科技人力资源	58.14	42.34	28	30	万人发明专利拥有量	1.65	1.33	24	21
万人研究与发展(R&D)人员数	8.59	6.63	26	30	技术成果市场化	27.55	24.25	21	22
万人大专以上学历人数	948.01	680.95	27	30	万人输出技术成交额	101.09	91.38	21	22
万人高等学校在校学生数	181.88	173.12	27	28	万元生产总值技术国际收入	0.46	0.28	18	23
10万人创新中介从业人员数	0.83	0.68	30	30	高新技术产业化	50.46	51.45	23	17
科研物质条件	28.61	32.74	29	25	高新技术产业化水平	24.00	25.60	24	23
每名R&D人员研发仪器和设备支出	2.89	2.38	23	26	高技术产业增加值占工业增加值比重	4.59	4.52	26	26
科学研究和技术服务业新增固定资产占比	0.27	0.77	31	17	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	13.06	12.03	13	10
10万人累计孵化企业数	1.91	1.39	24	23	高技术产品出口额占商品出口额比重	10.73	13.75	21	18
科技意识	36.04	31.24	22	26	新产品销售收入占主营业务收入比重	5.23	4.92	26	26
万名就业人员专利申请数	6.26	4.74	30	30	高新技术产业化效益	76.91	77.30	16	7
科学研究和技术服务业平均工资比较系数	83.96	72.06	23	26	高技术产业劳动生产率	27.24	29.02	16	12
万人吸纳技术成交额	338.51	186.45	21	27	高技术产业增加值率	37.82	41.68	9	6
有R&D活动的企业占比	19.21	13.22	9	14	知识密集型服务业劳动生产率	46.33	38.89	15	14
科技活动投入	33.48	29.67	26	28	科技促进经济社会发展	54.02	51.36	31	31
科技活动人力投入	51.22	47.21	29	29	经济发展方式转变	35.38	33.86	29	29
万人R&D研究人员数	4.37	3.70	27	28	劳动生产率	4.34	4.00	30	30
企业R&D研究人员占比	24.09	27.12	28	27	资本生产率	0.22	0.23	25	25
科技活动财力投入	25.87	22.15	24	26	综合能耗产出率	10.45	9.61	22	22
R&D经费支出与GDP比值	0.80	0.67	24	26	装备制造业区位熵	9.76	10.79	28	29
地方财政科技支出占地方财政支出比重	1.03	0.97	25	27	环境改善	76.09	74.43	24	24
企业R&D经费支出占主营业务收入比重	0.63	0.49	18	24	环境质量指数	81.53	81.25	8	7
企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重	0.39	0.42	16	16	环境污染治理指数	74.73	72.72	25	27
科技活动产出	27.56	27.24	22	21	社会生活信息化	71.18	66.48	26	28
科技活动产出水平	27.57	29.23	25	22	万人国际互联网上网人数	3826.93	3570.50	31	29
万人科技论文数	1.37	1.37	28	29	信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值	2.30	2.06	15	12
获国家级科技成果奖系数	2.52	3.53	16	10	电子商务消费占最终消费支出比重	31.94	29.99	7	6

西藏各级评价指标和位次与上年比较

指标名称	监测值		位次		指标名称	监测值		位次	
	当年	上年	当年	上年		当年	上年	当年	上年
科技创新环境	38.12	23.47	30	31					
科技人力资源	40.26	18.26	31	31	万人发明专利拥有量	0.99	0.87	31	30
万人研究与发展(R&D)人员数	3.76	4.20	31	31	技术成果市场化	0.01	0.01	31	31
万人大专以上学历人数	711.36	260.35	31	31	万人输出技术成交额	0.00	0.00	31	31
万人高等学校在校学生数	176.63	167.63	29	30	万元生产总值技术国际收入	0.00	0.00	31	31
10万人创新中介从业人员数	0.76	0.27	31	31					
科研物质条件	40.04	23.04	23	30	高新技术产业化	49.94	46.27	24	23
每名R&D人员研发仪器和设备支出	1.34	1.11	30	31	高新技术产业化水平	20.09	20.26	28	26
科学研究和技术服务业新增固定资产占比	1.73	0.83	6	16	高技术产业增加值占工业增加值比重	9.20	12.81	22	14
10万人累计孵化企业数	1.23	1.23	28	24	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	12.27	11.69	17	19
科技意识	33.33	30.83	24	28	高技术产品出口额占商品出口额比重	0.77	0.90	31	31
万名就业人员专利申请数	1.77	1.42	31	31	新产品销售收入占主营业务收入比重	4.13	0.00	28	31
科学研究和技术服务业平均工资比较系数	99.16	73.16	13	24	高新技术产业化效益	79.79	72.28	10	15
万人吸纳技术成交额	484.95	292.43	14	21	高技术产业劳动生产率	33.57	34.27	10	9
有R&D活动的企业占比	9.62	10.31	22	19	高技术产业增加值率	47.35	41.86	2	5
					知识密集型服务业劳动生产率	36.80	30.57	25	27
科技活动投入	11.91	14.20	31	31	科技促进经济社会发展	54.52	56.40	30	28
科技活动人力投入	18.95	26.67	31	31	经济发展方式转变	32.20	30.51	30	30
万人R&D研究人员数	1.99	2.43	31	31	劳动生产率	5.04	4.54	28	28
企业R&D研究人员占比	3.35	10.15	31	31	资本生产率	0.18	0.20	29	29
科技活动财力投入	8.89	8.86	31	31	综合能耗产出率	0.00	0.00	31	31
R&D经费支出与GDP比值	0.30	0.26	31	31	装备制造区位熵	1.44	0.61	31	31
地方财政科技支出占地方财政支出比重	0.39	0.37	31	31	环境改善	69.64	62.17	29	31
企业R&D经费支出占主营业务收入比重	0.19	0.25	31	31	环境质量指数	83.04	88.45	7	1
企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重	0.04	0.10	31	31	环境污染治理指数	66.29	55.60	30	31
					社会生活信息化	79.93	90.90	17	11
科技活动产出	7.07	6.58	31	31	万人国际互联网上网人数	4721.97	4090.16	21	22
科技活动产出水平	11.77	10.96	31	31	信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值	2.29	2.41	16	9
万人科技论文数	0.61	0.63	31	31	电子商务消费占最终消费支出比重	3.83	6.75	31	28
获国家级科技成果奖系数	0.53	0.53	29	31					

陕西各级评价指标和位次与上年比较

指标名称	监测值		位次		指标名称	监测值		位次	
	当年	上年	当年	上年		当年	上年	当年	上年
科技创新环境	63.73	66.73	8	8					
科技人力资源	80.99	82.51	9	9	万人发明专利拥有量	6.07	4.71	7	7
万人研究与发展 (R&D) 人员数	24.80	26.01	9	9	技术成果市场化	62.04	60.46	9	9
万人大专以上学历人数	1774.25	1104.36	4	14	万人输出技术成交额	1832.58	1534.83	4	4
万人高等学校在校学生数	362.80	365.23	3	3	万元生产总值技术国际收入	2.41	2.09	10	9
10万人创新中介从业人员数	3.44	3.13	6	6					
科研物质条件	59.26	69.85	6	4	高新技术产业化	57.94	53.59	17	16
每名 R&D 人员研发仪器和设备支出	4.24	3.56	14	13	高新技术产业化水平	50.23	49.21	10	10
科学研究和技术服务业新增固定资产占比	1.44	2.41	10	2	高技术产业增加值占工业增加值比重	9.99	9.58	21	21
10万人累计孵化企业数	5.26	5.17	11	9	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	11.13	9.81	20	21
科技意识	45.18	42.58	9	9	高技术产品出口额占商品出口额比重	67.82	56.85	2	4
万名就业人员专利申请数	38.37	28.81	8	8	新产品销售收入占主营业务收入比重	5.29	5.76	25	21
科学研究和技术服务业平均工资比较系数	88.60	93.99	21	14	高新技术产业化效益	65.65	57.98	25	26
万人吸纳技术成交额	757.90	670.69	9	7	高技术产业劳动生产率	25.81	21.79	17	24
有 R&D 活动的企业占比	16.04	15.12	14	12	高技术产业增加值率	34.54	35.68	11	10
					知识密集型服务业劳动生产率	33.10	29.48	29	31
科技活动投入	59.87	59.20	11	11	科技促进经济社会发展	69.29	66.41	16	17
科技活动人力投入	79.30	84.40	19	17	经济发展方式转变	55.75	55.85	16	13
万人 R&D 研究人员数	13.43	15.06	7	7	劳动生产率	8.76	8.12	14	14
企业 R&D 研究人员占比	33.78	42.70	24	21	资本生产率	0.23	0.24	24	24
科技活动财力投入	51.54	48.39	10	10	综合能耗产出率	13.60	13.18	16	15
R&D 经费支出与 GDP 比值	2.18	2.07	8	8	装备制造业内位熵	54.25	52.20	20	20
地方财政科技支出占地方财政支出比重	1.31	1.13	15	25	环境改善	76.53	76.48	23	20
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	0.88	0.82	11	11	环境质量指数	71.21	57.83	22	25
企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重	0.33	0.34	18	22	环境污染治理指数	77.86	81.15	22	18
科技活动产出	75.60	67.54	4	6	社会生活信息化	85.52	77.18	13	20
科技活动产出水平	84.64	72.25	4	4	万人国际互联网上网人数	5049.22	4671.74	16	16
万人科技论文数	6.27	6.16	4	4	信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值	2.49	2.06	10	11
获国家级科技成果奖系数	4.89	3.35	7	11	电子商务消费占最终消费支出比重	11.29	10.55	23	21

甘肃各级评价指标和位次与上年比较

指标名称	监测值		位次		指标名称	监测值		位次	
	当年	上年	当年	上年		当年	上年	当年	上年
科技创新环境	50.67	50.05	21	17					
科技人力资源	62.63	63.24	24	22	万人发明专利拥有量	1.60	1.27	25	22
万人研究与发展(R&D)人员数	10.10	10.59	24	23	技术成果市场化	51.80	52.41	15	14
万人大专以上学历人数	1251.92	1031.33	18	20	万人输出技术成交额	507.73	411.97	10	10
万人高等学校在校学生数	219.42	221.88	23	21	万元生产总值技术国际收入	0.36	0.48	20	17
10万人创新中介从业人员数	1.51	1.39	19	20					
科研物质条件	46.62	46.42	19	15	高新技术产业化	56.13	47.23	18	22
每名R&D人员研发仪器和设备支出	3.78	3.15	17	20	高新技术产业化水平	31.87	25.11	20	24
科学研究和技术服务业新增固定资产占比	0.91	1.21	18	12	高技术产业增加值占工业增加值比重	5.83	4.64	25	25
10万人累计孵化企业数	1.61	0.63	26	30	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	14.17	11.80	10	13
科技意识	38.78	36.09	14	16	高技术产品出口额占商品出口额比重	17.51	11.94	16	20
万名就业人员专利申请数	10.19	8.39	24	25	新产品销售收入占主营业务收入比重	6.67	7.85	21	15
科学研究和技术服务业平均工资比较系数	93.17	84.86	18	19	高新技术产业化效益	80.39	69.35	9	20
万人吸纳技术成交额	462.35	445.41	15	15	高技术产业劳动生产率	30.03	25.94	13	16
有R&D活动的企业占比	21.35	16.94	5	7	高技术产业增加值率	46.24	46.30	3	1
					知识密集型服务业劳动生产率	47.80	36.88	23	24
科技活动投入	42.76	46.86	23	20	科技促进经济社会发展	58.08	58.14	26	27
科技活动人力投入	64.53	83.30	24	18	经济发展方式转变	39.55	38.15	28	28
万人R&D研究人员数	5.18	6.40	23	22	劳动生产率	4.75	4.40	29	29
企业R&D研究人员占比	35.25	49.78	22	18	资本生产率	0.29	0.31	17	17
科技活动财力投入	33.43	31.25	17	19	综合能耗产出率	8.79	8.18	24	25
R&D经费支出与GDP比值	1.22	1.12	16	18	装备制造业内位熵	8.99	15.14	29	26
地方财政科技支出占地方财政支出比重	1.01	0.83	26	29	环境改善	78.42	79.04	19	17
企业R&D经费支出占主营业务收入比重	0.56	0.51	23	22	环境质量指数	73.84	66.50	17	16
企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重	0.81	1.01	3	3	环境污染治理指数	79.56	82.18	21	16
					社会生活信息化	75.83	77.73	20	18
科技活动产出	47.01	43.32	14	14	万人国际互联网上网人数	3925.81	3714.87	29	27
科技活动产出水平	43.81	37.26	16	17	信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值	2.56	2.09	9	10
万人科技论文数	3.05	3.22	11	11	电子商务消费占最终消费支出比重	7.34	8.43	28	25
获国家级科技成果奖系数	5.09	3.79	6	9					

青海各级评价指标和位次与上年比较

指标名称	监测值		位次		指标名称	监测值		位次	
	当年	上年	当年	上年		当年	上年	当年	上年
科技创新环境	47.69	48.93	25	19					
科技人力资源	58.89	60.49	27	23	万人发明专利拥有量	1.16	0.81	30	31
万人研究与发展(R&D)人员数	7.11	8.40	29	27	技术成果市场化	50.21	50.24	16	15
万人大专以上学历人数	1045.04	1282.23	25	9	万人输出技术成交额	775.41	466.76	6	8
万人高等学校在校学生数	127.55	122.00	31	31	万元生产总值技术国际收入	0.04	0.05	30	30
10万人创新中介从业人员数	3.60	2.82	5	7	高新技术产业化	34.66	29.72	30	31
科研物质条件	47.22	50.49	18	10	高新技术产业化水平	20.58	12.54	27	30
每名R&D人员研发仪器和设备支出	4.36	5.18	10	3	高技术产业增加值占工业增加值比重	1.69	1.82	29	29
科学研究和技术服务业新增固定资产占比	0.65	0.44	23	26	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	14.18	12.07	11	17
10万人累计孵化企业数	1.30	1.10	27	27	高技术产品出口额占商品出口额比重	11.79	4.35	20	28
科技意识	33.24	31.93	25	22	新产品销售收入占主营业务收入比重	1.05	0.38	31	30
万名就业人员专利申请数	8.81	5.22	26	29	高新技术产业化效益	48.75	46.89	30	30
科学研究和技术服务业平均工资比较系数	87.77	79.93	22	23	高技术产业劳动生产率	15.57	16.50	30	27
万人吸纳技术成交额	779.04	803.48	7	6	高技术产业增加值率	13.86	22.63	30	27
有R&D活动的企业占比	6.09	7.92	30	24	知识密集型服务业劳动生产率	52.67	40.17	21	25
科技活动投入	26.55	28.55	30	29	科技促进经济社会发展	59.91	61.61	24	23
科技活动人力投入	51.18	52.21	30	28	经济发展方式转变	46.51	44.29	25	25
万人R&D研究人员数	4.45	4.46	26	26	劳动生产率	7.66	7.08	19	19
企业R&D研究人员占比	22.87	24.45	29	28	资本生产率	0.14	0.16	31	30
科技活动财力投入	16.00	18.41	30	30	综合能耗产出率	5.48	5.25	29	29
R&D经费支出与GDP比值	0.48	0.62	29	27	装备制造业内位熵	7.72	11.01	30	28
地方财政科技支出占地方财政支出比重	0.74	0.77	30	30	环境改善	69.02	77.36	30	19
企业R&D经费支出占主营业务收入比重	0.30	0.41	30	28	环境质量指数	78.18	74.57	11	10
企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重	0.41	0.12	13	29	环境污染治理指数	66.72	78.06	29	23
科技活动产出	41.39	34.04	17	20	社会生活信息化	75.14	79.60	21	16
科技活动产出水平	35.50	23.24	22	26	万人国际互联网上网人数	5643.60	5128.93	9	11
万人科技论文数	1.76	1.78	24	24	信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值	1.76	1.95	23	19
获国家级科技成果奖系数	8.15	2.56	2	16	电子商务消费占最终消费支出比重	43.32	5.23	4	30

宁夏各级评价指标和位次与上年比较

指标名称	监测值		位次		指标名称	监测值		位次	
	当年	上年	当年	上年		当年	上年	当年	上年
科技创新环境	49.48	47.26	22	24					
科技人力资源	68.26	68.76	19	17	万人发明专利拥有量	1.81	1.25	22	24
万人研究与发展(R&D)人员数	14.61	15.01	20	18	技术成果市场化	13.93	12.94	26	24
万人大专以上学历人数	1524.19	1066.77	8	16	万人输出技术成交额	51.66	45.75	26	25
万人高等学校在校学生数	224.44	225.48	21	18	万元生产总值技术国际收入	0.20	0.30	26	22
10万人创新中介从业人员数	1.94	1.83	14	12					
科研物质条件	36.99	30.27	26	26	高新技术产业化	31.39	35.86	31	29
每名R&D人员研发仪器和设备支出	3.30	3.29	20	19	高新技术产业化水平	22.16	24.77	26	25
科学研究和技术服务业新增固定资产占比	0.57	0.17	26	30	高技术产业增加值占工业增加值比重	1.16	1.03	30	30
10万人累计孵化企业数	2.02	1.18	22	25	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	14.11	13.14	12	7
科技意识	36.93	35.59	19	17	高技术产品出口额占商品出口额比重	9.91	15.56	22	15
万名就业人员专利申请数	13.48	10.83	20	20	新产品销售收入占主营业务收入比重	8.14	5.42	15	23
科学研究和技术服务业平均工资比较系数	91.72	85.46	19	18	高新技术产业化效益	40.63	46.95	31	29
万人吸纳技术成交额	419.90	410.45	16	17	高技术产业劳动生产率	8.31	10.22	31	31
有R&D活动的企业占比	12.37	12.65	18	15	高技术产业增加值率	9.01	22.26	31	28
					知识密集型服务业劳动生产率	47.31	43.38	12	9
科技活动投入	50.32	46.04	16	21	科技促进经济社会发展	70.01	68.36	13	14
科技活动人力投入	84.46	77.90	16	22	经济发展方式转变	48.14	47.14	23	23
万人R&D研究人员数	6.57	6.10	21	23	劳动生产率	8.30	7.68	16	17
企业R&D研究人员占比	49.24	44.79	14	20	资本生产率	0.15	0.16	30	31
科技活动财力投入	35.68	32.38	16	17	综合能耗产出率	4.85	4.91	30	30
R&D经费支出与GDP比值	0.88	0.87	23	23	装备制造业内位熵	15.36	16.28	26	25
地方财政科技支出占地方财政支出比重	1.52	1.17	13	22	环境改善	81.37	77.98	16	18
企业R&D经费支出占主营业务收入比重	0.58	0.53	22	20	环境质量指数	71.17	67.27	23	14
企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重	2.08	1.85	1	1	环境污染治理指数	83.92	80.66	14	19
					社会生活信息化	96.39	94.54	6	7
科技活动产出	20.12	22.71	27	25	万人国际互联网上网人数	5150.40	4660.64	14	17
科技活动产出水平	24.24	29.22	27	23	信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值	3.25	2.94	7	5
万人科技论文数	2.31	2.36	18	18	电子商务消费占最终消费支出比重	6.50	8.70	29	23
获国家级科技成果奖系数	0.46	2.68	30	15					

新疆各级评价指标和位次与上年比较

指标名称	监测值		位次		指标名称	监测值		位次	
	当年	上年	当年	上年		当年	上年	当年	上年
科技创新环境	49.10	42.61	24	26					
科技人力资源	59.70	58.96	26	24	万人发明专利拥有量	1.41	1.08	27	27
万人研究与发展 (R&D) 人员数	7.76	7.17	28	28	技术成果市场化	6.95	7.09	29	28
万人大专以上学历人数	1454.93	1324.71	11	7	万人输出技术成交额	13.48	11.60	30	29
万人高等学校在校学生数	175.93	174.91	30	27	万元生产总值技术国际收入	0.72	0.84	15	14
10万人创新中介从业人员数	2.50	1.95	10	11	高新技术产业化	35.21	30.52	29	30
科研物质条件	46.35	27.94	20	29	高新技术产业化水平	12.05	11.59	31	31
每名 R&D 人员研发仪器和设备支出	4.85	2.93	7	22	高技术产业增加值占工业增加值比重	0.90	0.41	31	31
科学研究和技术服务业新增固定资产占比	0.36	0.21	29	29	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	9.21	8.76	27	23
10万人累计孵化企业数	0.97	0.68	30	29	高技术产品出口额占商品出口额比重	2.57	2.59	30	30
科技意识	37.71	35.49	17	18	新产品销售收入占主营业务收入比重	6.03	5.19	23	25
万名就业人员专利申请数	14.37	11.98	18	16	高新技术产业化效益	58.37	49.46	27	28
科学研究和技术服务业平均工资比较系数	104.60	97.27	11	12	高技术产业劳动生产率	21.47	15.62	26	29
万人吸纳技术成交额	539.04	415.14	12	16	高技术产业增加值率	34.18	32.72	12	12
有 R&D 活动的企业占比	9.79	7.23	20	28	知识密集型服务业劳动生产率	31.11	28.42	30	26
科技活动投入	30.68	31.09	29	27	科技促进经济社会发展	59.81	60.68	25	24
科技活动人力投入	53.52	58.44	28	26	经济发展方式转变	50.75	51.18	22	20
万人 R&D 研究人员数	4.49	4.70	25	25	劳动生产率	10.62	9.76	11	11
企业 R&D 研究人员占比	26.37	31.81	27	26	资本生产率	0.20	0.21	28	28
科技活动财力投入	20.90	19.36	28	29	综合能耗产出率	6.08	5.87	28	28
R&D 经费支出与 GDP 比值	0.56	0.53	28	29	装备制造业区位熵	12.04	8.39	27	30
地方财政科技支出占地方财政支出比重	1.09	1.22	23	19	环境改善	67.76	64.17	31	30
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	0.45	0.38	27	29	环境质量指数	73.95	54.03	16	27
企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重	0.51	0.24	8	25	环境污染治理指数	66.21	66.71	31	29
科技活动产出	27.43	24.58	23	22	社会生活信息化	69.34	72.78	28	23
科技活动产出水平	41.08	36.24	19	18	万人国际互联网上网人数	5775.45	5212.55	8	9
万人科技论文数	2.71	2.70	13	14	信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值	1.35	1.35	29	26
获国家级科技成果奖系数	7.84	4.40	3	6	电子商务消费占最终消费支出比重	12.61	7.47	21	27

三、区域科技与经济社会协调发展示意图

(一) 区域科技活动投入与科技活动产出

图中纵横两条红线分别为“科技活动投入”和“科技活动产出”全国水平线，它们将散点图划分为4个象限：位于第I象限的地区为科技活动投入和科技活动产出均高于全国水平的地区；位于第II象限的地区为科技活动投入低于全国水平，但科技活动产出高于全国水平的地区；位于第III象限的地区为科技活动投入和科技活动产出均低于全国水平的地区；位于第IV象限的地区为科技活动投入高于全国水平，但科技活动产出低于全国水平的地区。

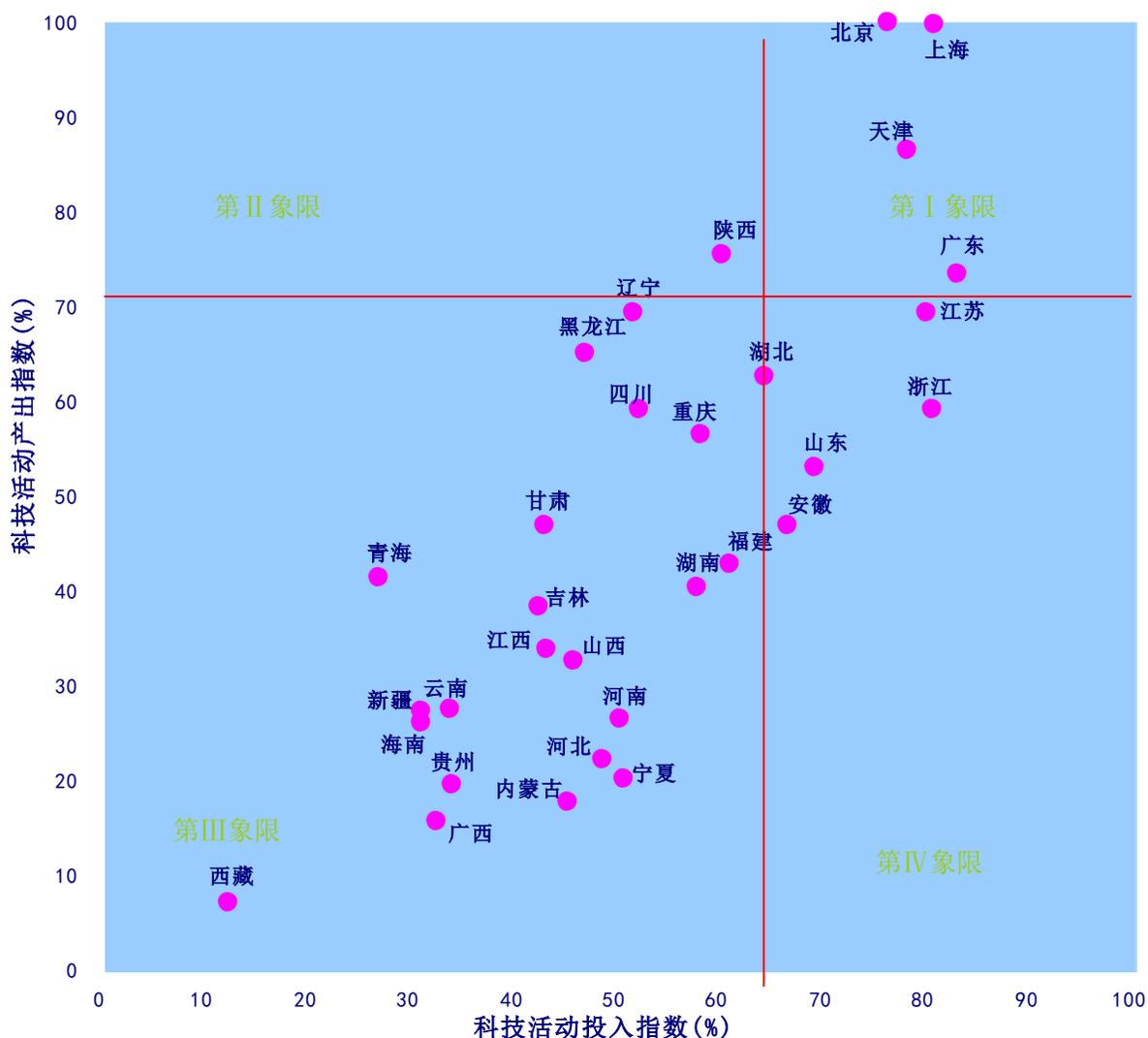


图 83 区域科技活动投入与科技活动产出示意图

(二) 科技活动投入与科技促进经济社会发展

图中纵横两条红线分别为“科技活动投入”和“科技促进经济社会发展”全国水平线，它们将散点图划分为4个象限：位于第I象限的地区为科技活动投入和科技促进经济社会发展均高于全国水平的地区；位于第II象限的地区为科技活动投入低于全国水平，但科技促进经济社会发展高于全国水平的地区；位于第III象限的地区为科技活动投入和科技促进经济社会发展均低于全国水平的地区；位于第IV象限的地区为科技活动投入高于全国水平，但科技促进经济社会发展低于全国水平的地区。

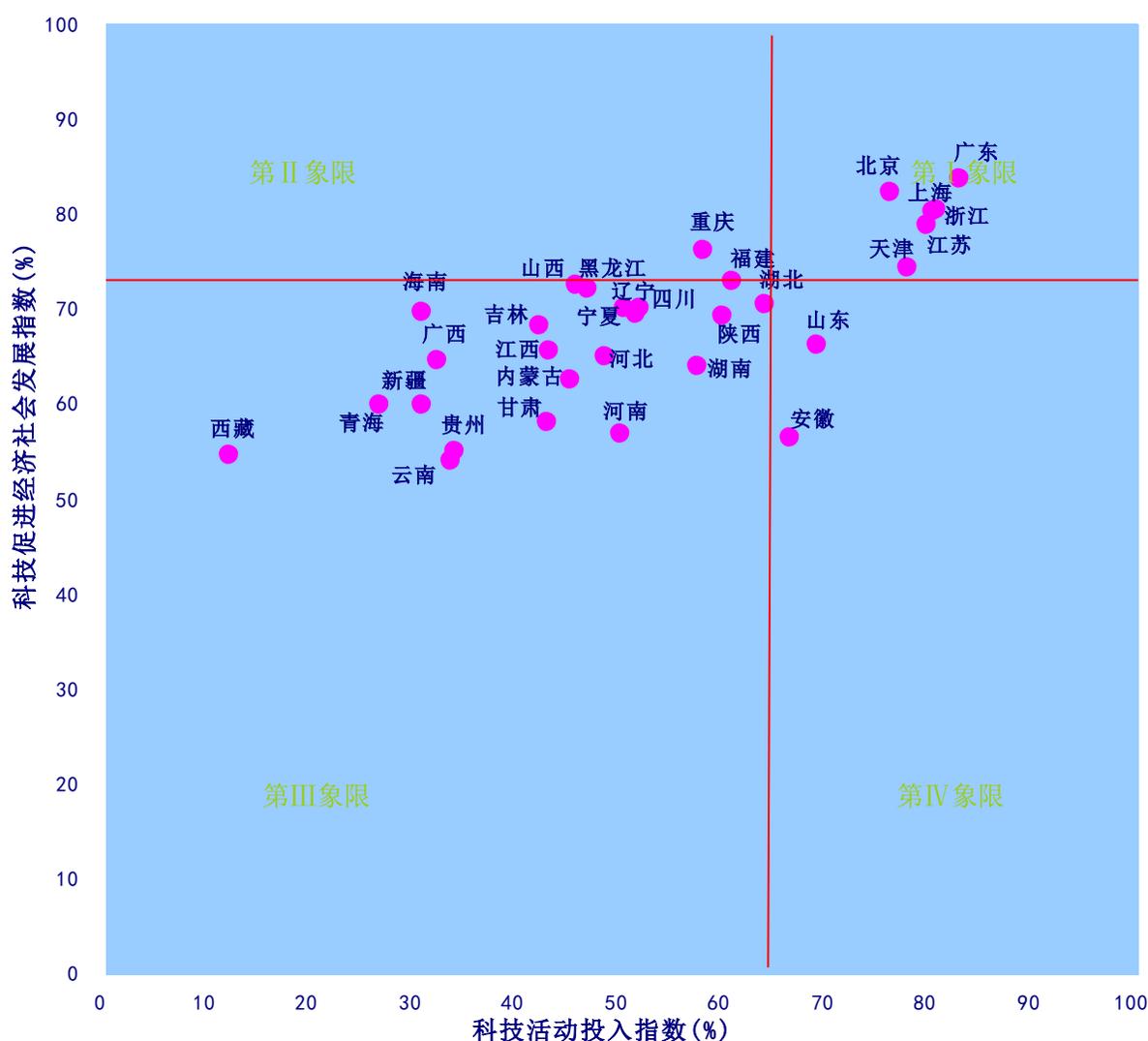


图 84 区域科技活动投入与科技促进经济社会发展示意

(三) 科技活动产出与科技促进经济社会发展

图中纵横两条红线分别为“科技活动产出”和“科技促进经济社会发展”全国水平线，它们将散点图划分为4个象限：位于第I象限的地区为科技活动产出和科技促进经济社会发展均高于全国水平的地区；位于第II象限的地区为科技活动产出低于全国水平，但科技促进经济社会发展高于全国水平的地区；位于第III象限的地区为科技活动产出和科技促进经济社会发展均低于全国水平的地区；位于第IV象限的地区为科技活动产出高于全国水平，但科技促进经济社会发展低于全国水平的地区。

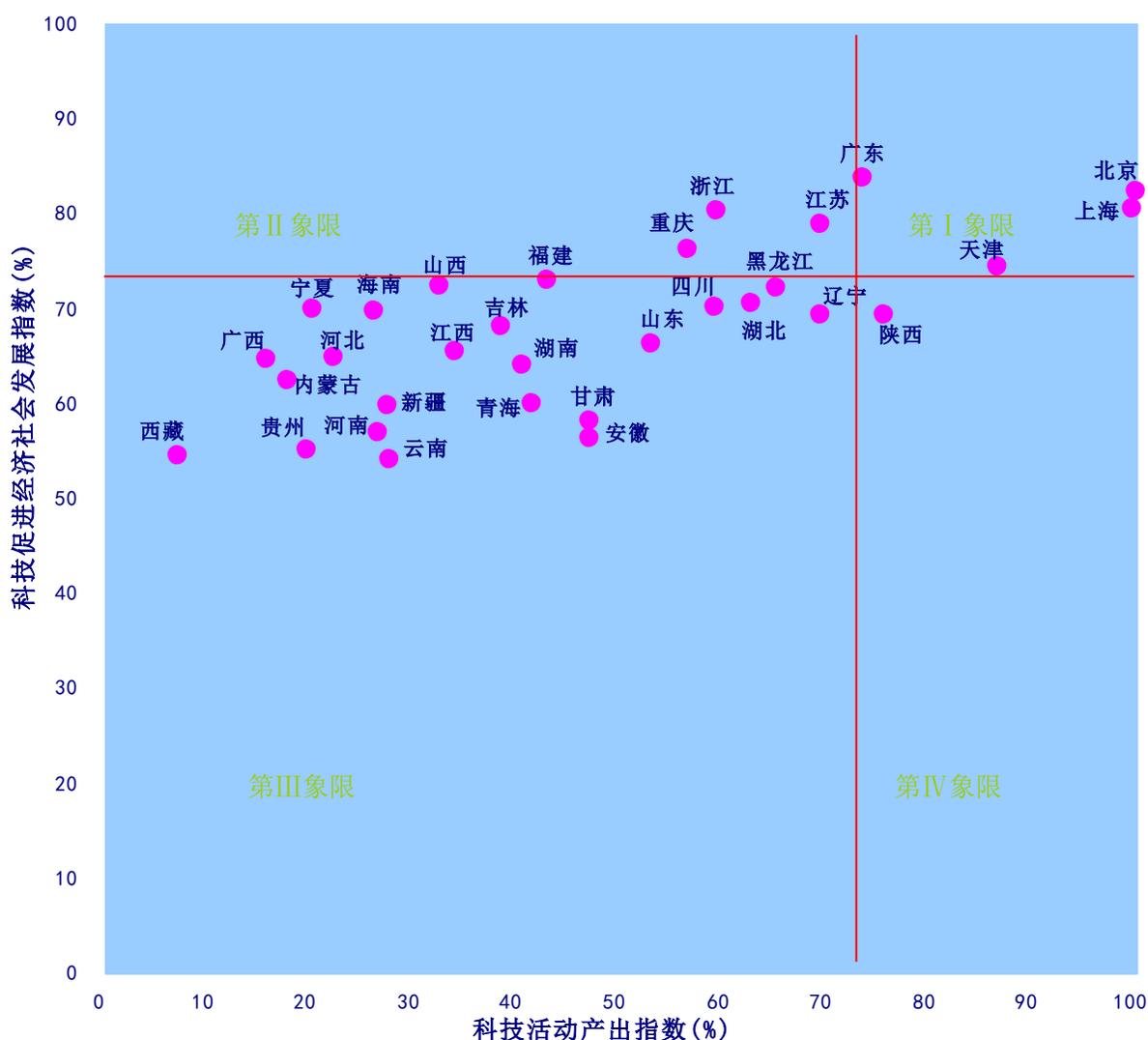


图 85 区域科技活动产出与科技促进经济社会发展示意

(四) 高新技术产业化水平与高新技术产业化效益

图中纵横两条红线分别为“高新技术产业化水平”和“高新技术产业化效益”全国水平线，它们将散点图划分为4个象限：位于第I象限的地区为高新技术产业化水平和高新技术产业化效益均高于全国水平的地区；位于第II象限的地区为高新技术产业化水平低于全国水平，但高新技术产业化效益高于全国水平的地区；位于第III象限的地区为高新技术产业化水平和高新技术产业化效益均低于全国水平的地区；位于第IV象限的地区为高新技术产业化水平高于全国水平，但高新技术产业化效益低于全国水平的地区。

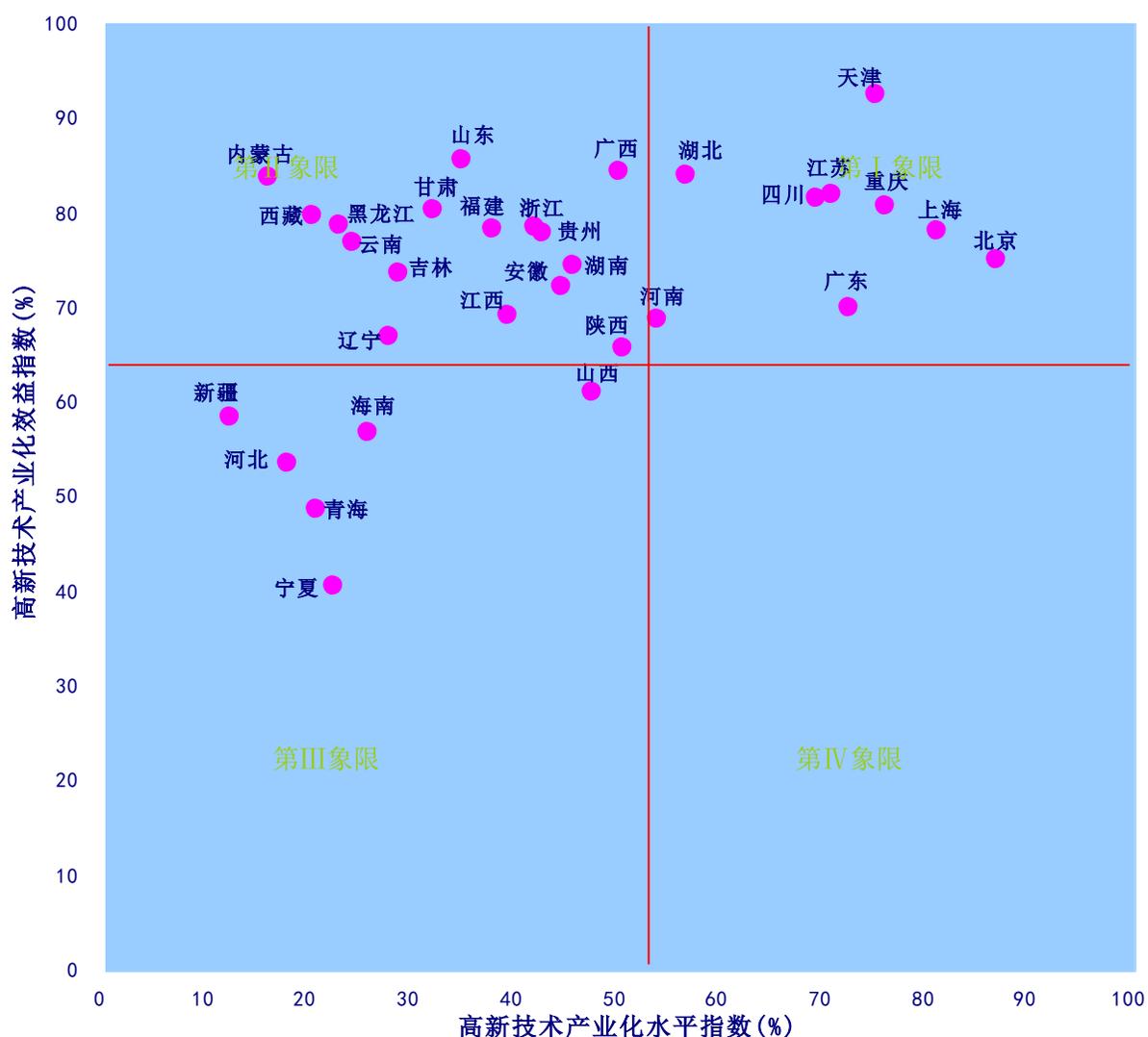
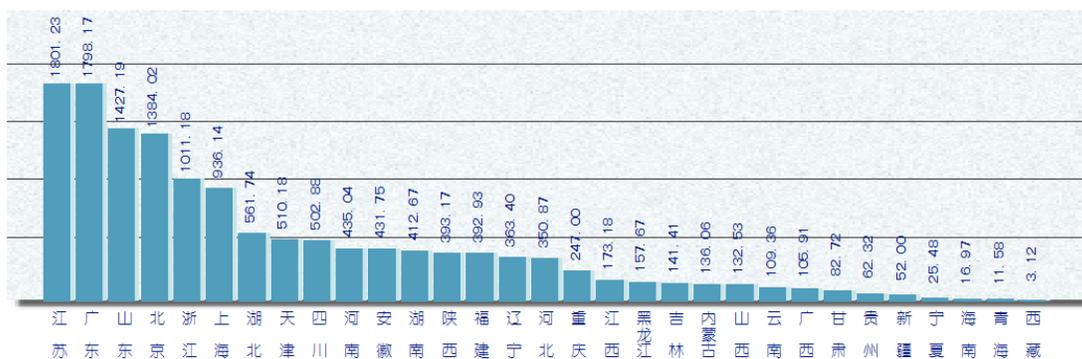
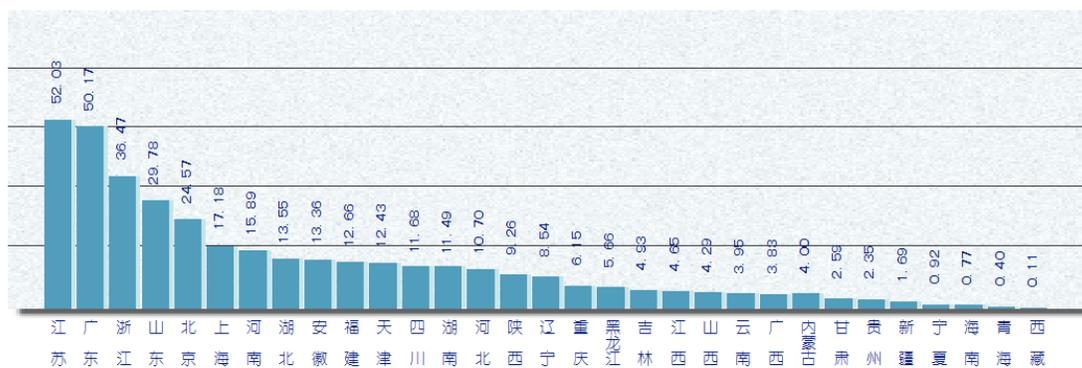


图 86 区域高新技术产业化水平与高新技术产业化效益示意

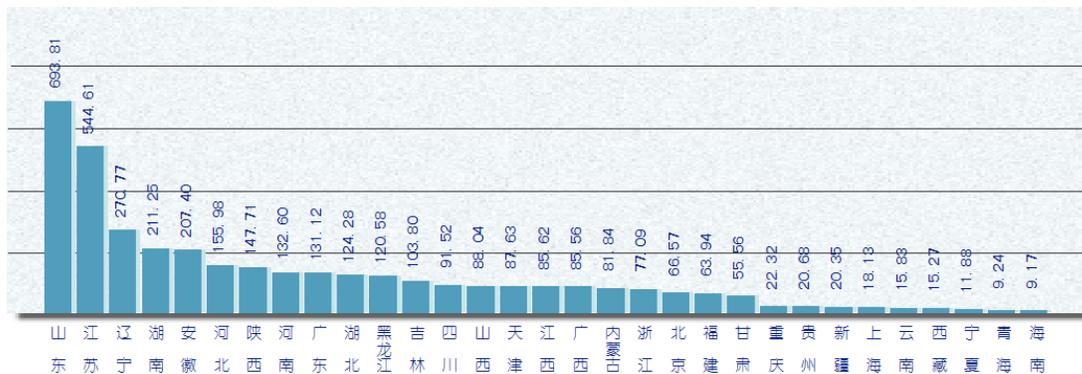
附录1 区域部分规模指标排序



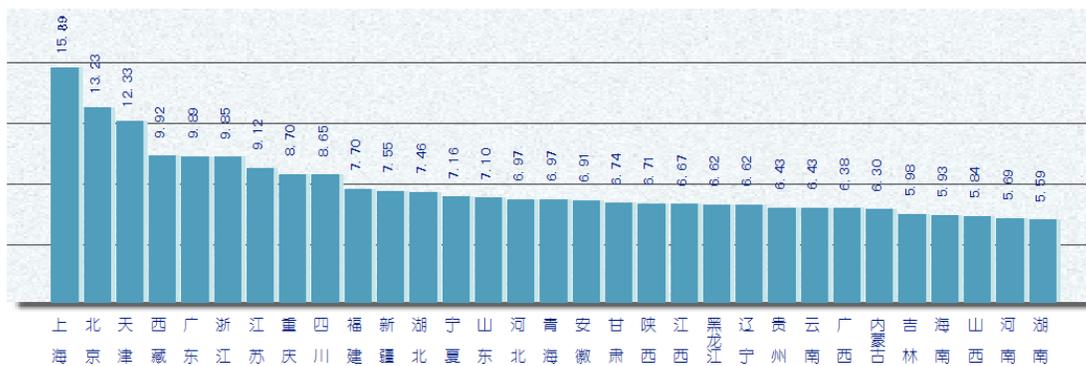
附图1 区域R&D经费内部支出排序 (当年价亿元)



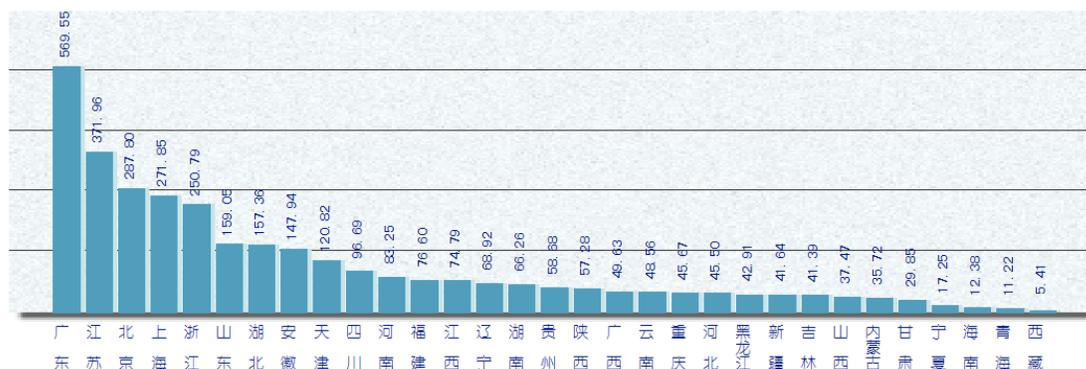
附图2 区域R&D人员排序 (万人年)



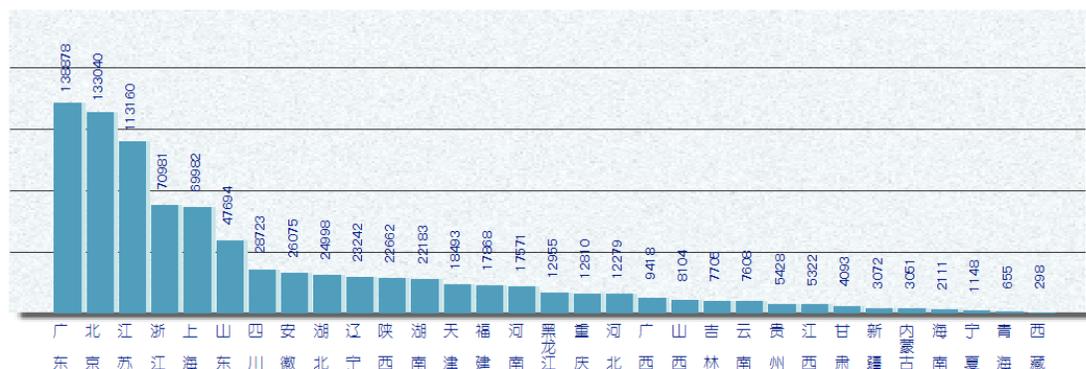
附图3 区域科学研究和技术服务业新增固定资产排序 (亿元)



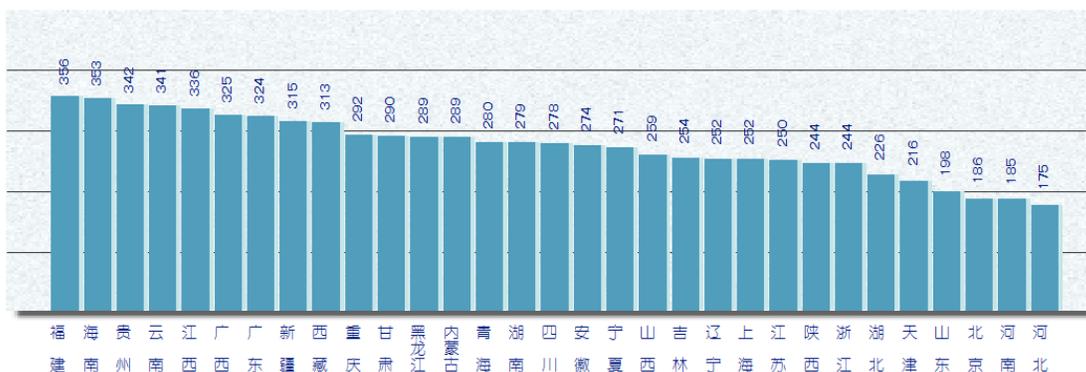
附图4 区域科学研究和技术服务业就业人员人均工资排序 (万元)



附图5 区域地方财政科技支出排序 (亿元)



附图6 区域发明专利拥有量排序 (件)



附图7 区域城市空气达到二级以上天数排序 (天)

附录2 区域“十二五”时期科技发展主要指标实现程度

对科技发展目标进行定期监测对科技管理科学化具有十分重要的意义。本附录根据部分地区“十二五”时期科技发展主要指标，对2015年（“十二五”规划第五年）这些指标的实现程度进行了测算，谨供各地区科技管理部门参考。

规划目标的测算需要考虑到期初值和期末目标值，因此测算方法为：

$$R.D = \frac{x_t - x_0}{x_d - x_0} \times 100\%$$

其中：R.D 为实现程度； x_d 为目标值； x_0 为上一规划时期期末实际值，在此为2010年实际值； x_t 为本规划时期实际值，在此为2015年实际值。

当 $x_t = x_0$ 时，实际程度为0，说明在“十二五”的第五年，该指标未取得任何进展；

当 $x_t < x_0$ 时，实现程度为负，说明在“十二五”的第五年，该指标有所退步；

当 $x_t \geq x_d$ 时，说明该指标在“十二五”的第五年已经达到或超过目标值；

当 $x_0 \geq x_d$ 时，说明该指标目标值设定不合理，此时 $R.D = x_t / x_d \times 100\%$ 。

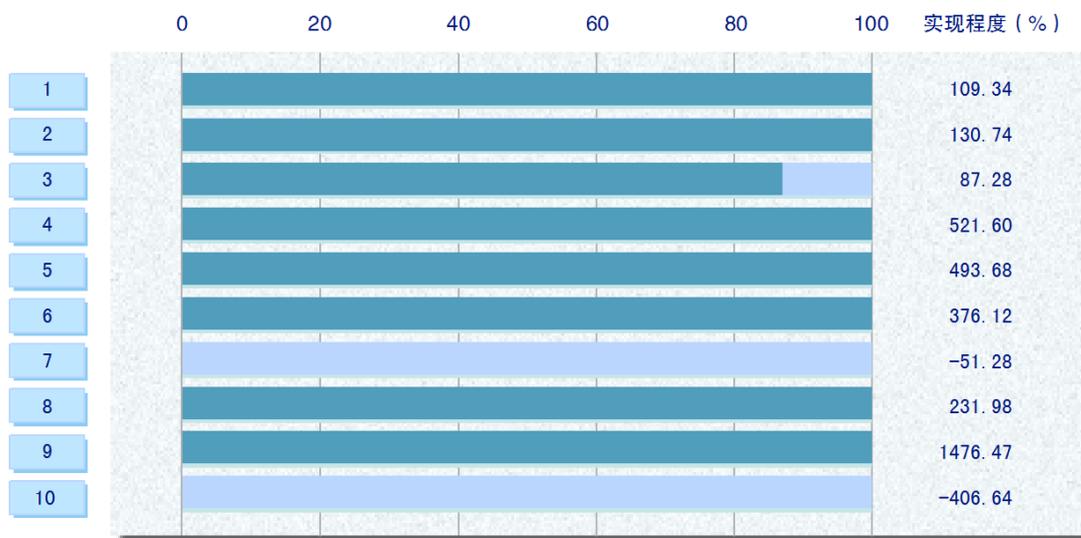
通过下列各地区“十二五”时期科技发展主要指标目标值的确定和实现程度的测算，可显示各地区科技管理科学化水平和这些主要指标的运行状况。

需要指出的是，附录只列示了部分公布了“十二五”时期科技发展主要指标的地区，而且只对这些地区公布的指标中指标含义较为明确者进行了测算。

北京

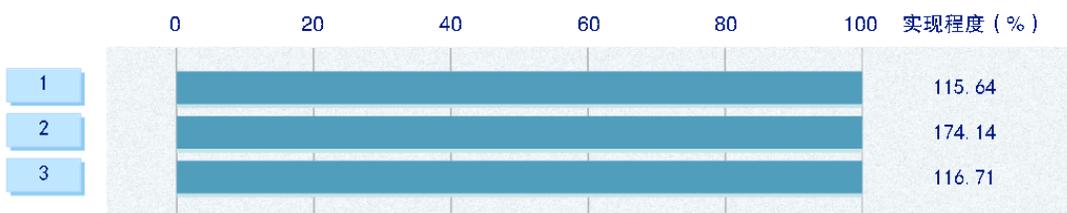
序号	指 标 名 称	目 标 值	2010年	2015年
1	R&D经费支出占生产总值比重(%)	>5.50	5.82	6.01
2	企业R&D经费支出总额(亿元)	450.00	298.80	496.48
3	每万劳动力中研发人员数(人年/万人)	210.00	187.78	207.17
4	万人发明专利申请数(件/万人)	>22.00	17.50	40.97
5	万人发明专利授权数(件/万人)	8.00	5.90	16.27
6	万人PCT国际专利申请量(件/万人)	0.55	0.67	2.07
7	工业企业新产品销售收入占主营业务收入比重(%)	30.00	22.66	18.89
8	技术交易额(亿元)	>1800.00	1066.73	2767.80
9	高技术产业、信息服务业和科技服务业增加值总额(亿元)	>3500.00	3044.00	9776.70
10	千人互联网用户数(户/千人)	>300.00	285.50	226.54

北京



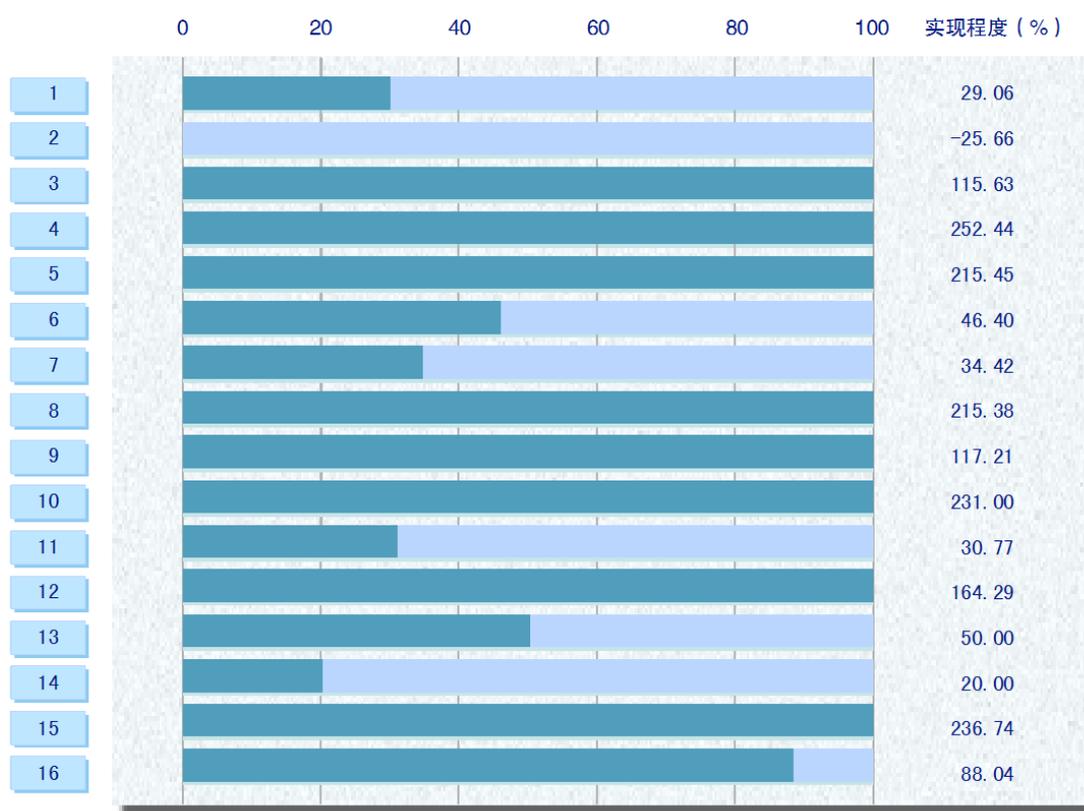
天津

序号	指标名称	目标值	2010年	2015年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	3	2.49	3.08
2	万人发明专利拥有量 (件/万人)	9	5.02	11.95
3	万人科技活动人员数 (人/万人)	150	116.76	155.56



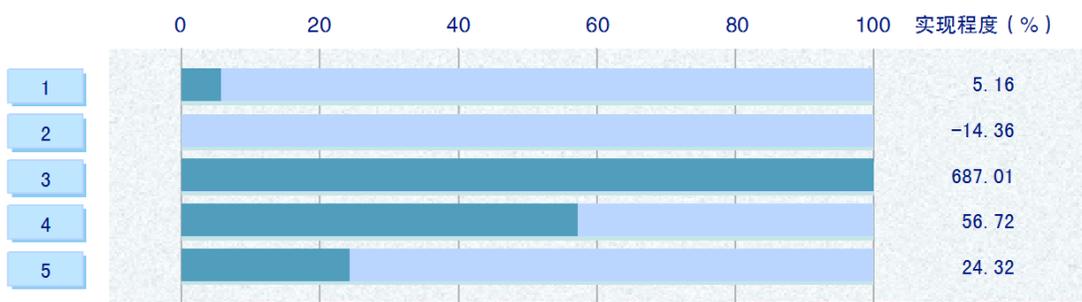
河北

序号	指标名称	目标值	2010年	2015年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	2.2	0.76	1.18
2	地方财政科技支出占地方财政支出比重 (%)	2.0	1.05	0.81
3	科技活动人员数 (万人)	25.0	18.60	26.00
4	R&D人员数 (万人年)	8.0	6.23	10.70
5	企业R&D经费支出占R&D经费支出比重 (%)	75.0	69.41	81.46
6	高新技术产业增加值增长率 (%)	25.0	28.50	11.60
7	高新技术产业增加值占GDP比重 (%)	10.0	3.95	6.03
8	省级以上重点实验室数 (个)	90.0	77.00	105.00
9	工程技术研究中心数 (个)	210.0	88.00	231.00
10	企业技术中心数 (个)	350.0	250.00	481.00
11	产业技术创新联盟数 (个)	60.0	8.00	24.00
12	省级以上高新技术产业开发区数 (个)	20.0	6.00	29.00
13	国家级高新区数 (个)	6.0	4.00	5.00
14	国家级高新技术产业化基地数 (个)	30.0	20.00	22.00
15	全省高新技术企业数 (个)	1000.0	540.00	1629.00
16	省级以上创新型企业 and 试点企业数 (个)	200.0	108.00	189.00



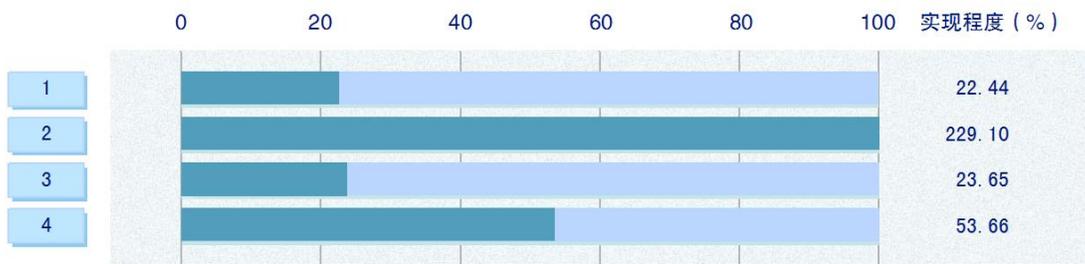
山西

序号	指标名称	目标值	2010年	2015年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	2.2	0.98	1.04
2	R&D人员数 (万人年)	7.0	4.63	4.29
3	国际论文数量年均增长率 (SCI) (%)	3.0	11.11	20.61
4	十万人专利申请量 (件/十万人)	55.0	22.18	40.80
5	技术市场交易额 (亿元)	153.0	18.49	51.20



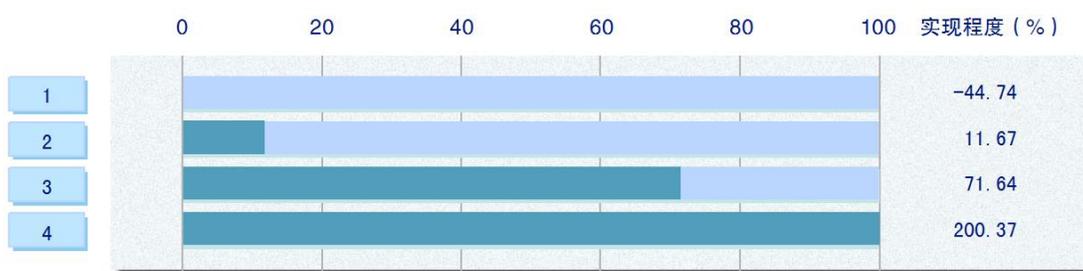
内蒙古

序号	指标名称	目标值	2010年	2015年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	1.5	0.55	0.76
2	企业R&D经费支出占R&D经费支出比重 (%)	80.0	74.43	87.19
3	万名就业人员R&D人力投入 (人年/万人)	43.0	20.90	26.13
4	万人发明专利授权数 (件/万人)	0.5	0.11	0.32



辽宁

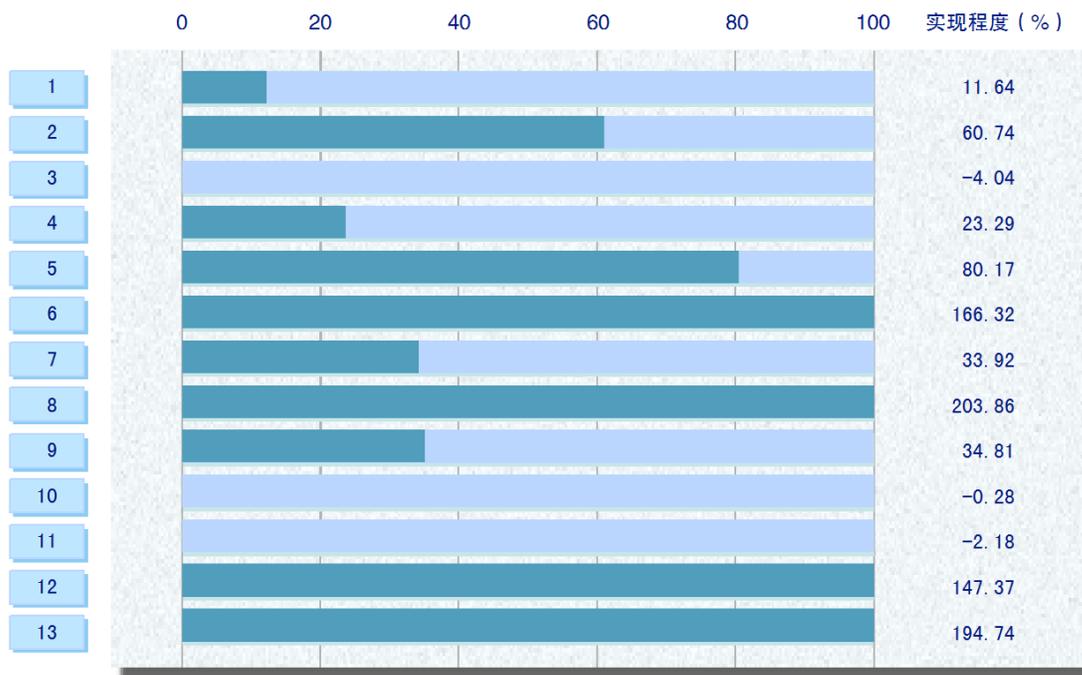
序号	指标名称	目标值	2010年	2015年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	2.2	1.56	1.27
2	企业R&D经费支出占主营业务收入比重 (%)	2.0	0.56	0.73
3	发明专利申请量年均增长率 (%)	10.0	33.29	7.16
4	发明专利授权量年均增长率 (%)	10.0	23.86	20.04



吉林

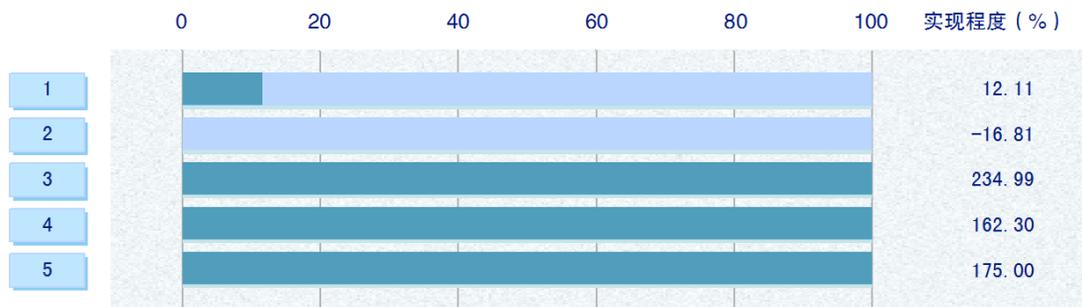
序号	指标名称	目标值	2010年	2015年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	2.0	0.87	1.01
2	企业R&D经费支出占R&D经费支出比重 (%)	70.0	46.89	60.93
3	企业R&D经费支出占主营业务收入比重 (%)	2.0	0.45	0.39
4	地方财政科技支出占地方财政支出比重 (%)	2.0	1.07	1.29
5	专利授权量 (万件)	1.0	0.43	0.89
6	发明专利申请量占比重 (%)	25.0	43.27	41.58
7	百万人技术市场成交合同额 (亿元/百万人)	1.5	0.68	0.96
8	工业总产值 (亿元)	5000.0	3929.31	6112.05
9	高新技术产业增加值占工业增加值的比重 (%)	20.0	6.57	11.25
10	高新技术产品出口额占出口总额比重 (%)	60.0	5.85	5.70
11	高新技术企业R&D经费支出占主营业务收入比重 (%)	5.0	1.77	1.70
12	省级以上重点实验室 (个)	50.0	31.00	59.00
13	省级以上科技创新中心 (含工程技术研究中心) (个)	100.0	81.00	118.00

吉林



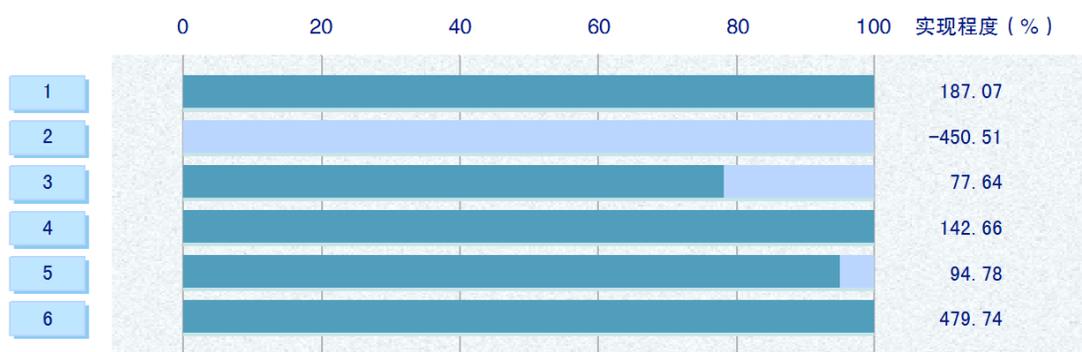
黑龙江

序号	指标名称	目标值	2010年	2015年
1	R&D经费总额 (亿元)	409.0	123.04	157.67
2	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	2.0	1.19	1.05
3	万人发明专利拥有量 (件/万人)	2.1	1.14	3.40
4	技术交易额 (亿元)	100.0	56.24	127.26
5	国家级高新技术企业 (个)	600.0	476.00	693.00



上海

序号	指标名称	目标值	2010年	2015年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	3.3	2.81	3.73
2	地方财政科技支出占地方财政支出比重 (%)	6.5	6.12	4.39
3	企业R&D经费支出占主营业务收入比重 (%)	1.5	1.00	1.39
4	每百万人发明专利授权数 (件/百万人)	600.0	298.22	728.74
5	万人发明专利拥有量 (件/万人)	30.0	10.35	28.97
6	知识密集型服务业增加值占GDP比重 (%)	25.0	23.40	31.08



江苏

序号	指标名称	目标值	2010年	2015年
1	全社会R&D经费支出 (亿元)	1680.0	857.95	1801.23
2	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	2.5	2.07	2.57
3	企业R&D经费支出占主营业务收入比重 (%)	1.5	1.06	1.02
4	R&D人员数 (万人年)	61.0	31.58	52.03
5	发明专利授权总量 (件)	28840.0	7210.00	36015.00
6	每百亿GDP专利授权数 (件/百亿元)	400.0	334.05	356.96
7	高新技术企业数 (个)	7000.0	3093.00	10814.00
8	高新技术产业产值占规模以上工业总产值的比重 (%)	40.0	33.00	40.12

江苏



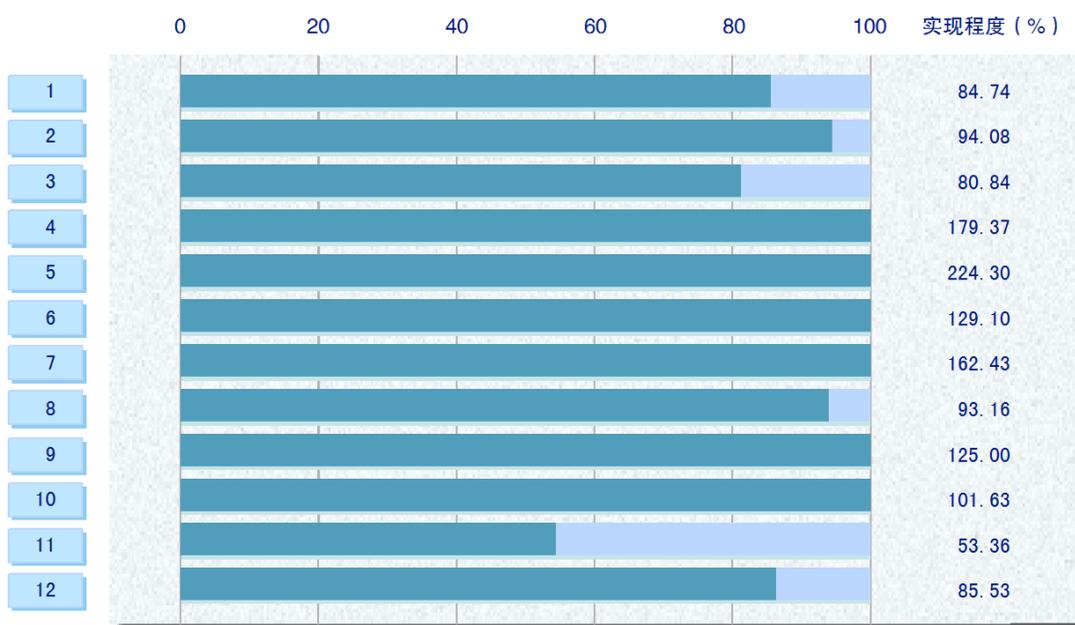
浙江

序号	指标名称	目标值	2010年	2015年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	2.5	1.78	2.36
2	企业R&D经费支出占主营业务收入比重 (%)	1.3	0.81	1.35
3	R&D人员数 (万人年)	40.0	22.35	36.47
4	企业R&D人员数 (万人年)	32.0	18.57	31.67
5	发明专利授权量 (件)	10000.0	6410.00	23345.00
6	规模以上工业企业新产品产值 (万亿元)	2.0	0.88	2.13
7	新产品产值率 (%)	23.0	17.10	31.85
8	高新技术产业增加值占工业增加值的比重 (%)	30.0	23.04	37.50



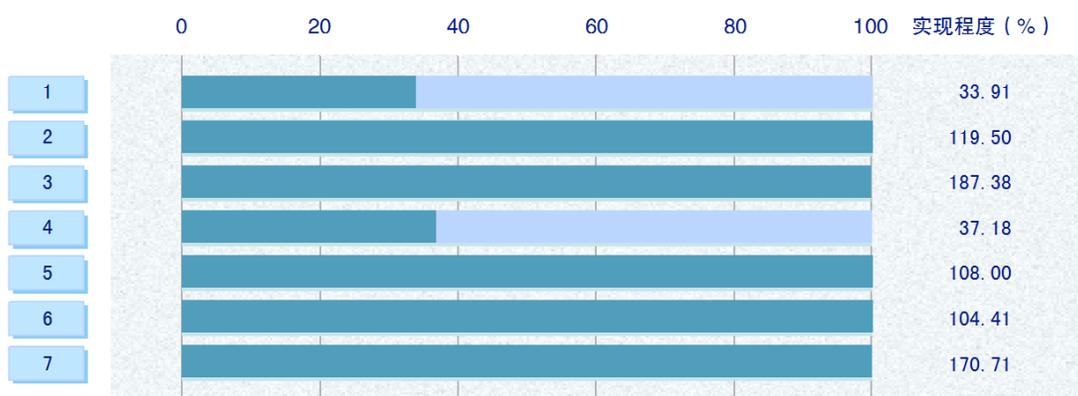
安徽

序号	指标名称	目标值	2010年	2015年
1	全社会R&D经费(亿元)	480.0	163.72	431.75
2	R&D经费支出占生产总值比重(%)	>2.0	1.32	1.96
3	R&D人员数(万人年)	15.0	6.42	13.36
4	专利授权量(件)	40000.0	16012.00	59039.00
5	发明专利授权量(件)	5600.0	1111.00	11180.00
6	万人发明专利拥有量(项/万人)	3.4	0.50	4.24
7	技术市场成交合同额(亿元)	135.0	46.15	190.47
8	高新技术产业产值(亿元)	16000.0	5968.20	15313.80
9	高新技术产业增加值占GDP比重(%)	>16.0	13.20	16.70
10	高新技术企业和创新型(试点)企业数(个)	4000.0	1304.00	4044.00
11	高新区营业总收入(亿元)	10000.0	2622.40	6559.26
12	战略性新兴产业产值(亿元)	10000.0	2549.10	8921.50



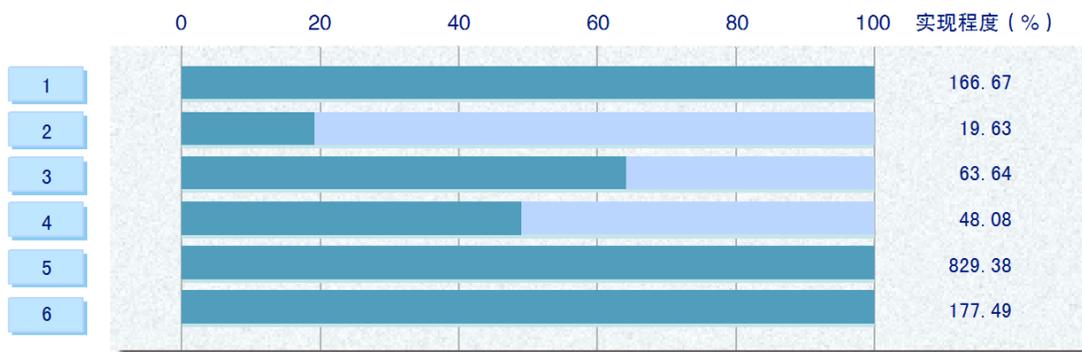
福建

序号	指标名称	目标值	2010年	2015年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	2.2	1.16	1.51
2	每万劳动力中R&D人员数 (人年/万人)	44.0	35.18	45.72
3	万人发明专利拥有量 (件/万人)	2.9	0.89	4.65
4	技术合同交易额 (亿元)	80.0	35.66	52.14
5	高新技术产业增加值占GDP比重 (%)	15.0	12.50	15.20
6	高新技术企业数 (个)	2000.0	1207.00	2035.00
7	创新型企业数 (个)	400.0	62.00	639.00



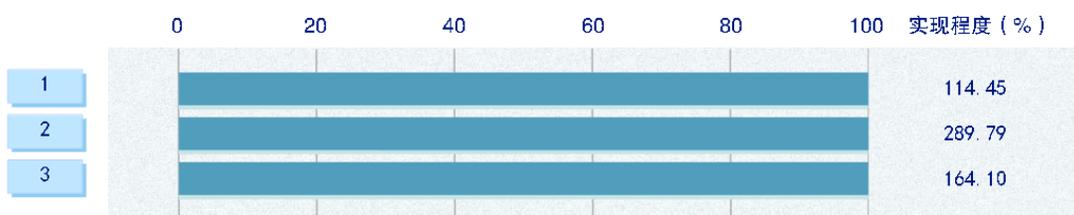
江西

序号	指标名称	目标值	2010年	2015年
1	综合科技创新水平指数位次 (位)	提升2位~3位	25	20
2	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	1.5	0.92	1.04
3	每万劳动力中研发人员全时当量 (人年/万人)	20.0	13.94	17.79
4	地方财政科技支出占地方财政支出比重 (%)	2.5	0.95	1.69
5	专利申请量 (件)	10000.0	6307.00	36936.00
6	技术市场交易总额 (亿元)	46.6	23.05	64.85



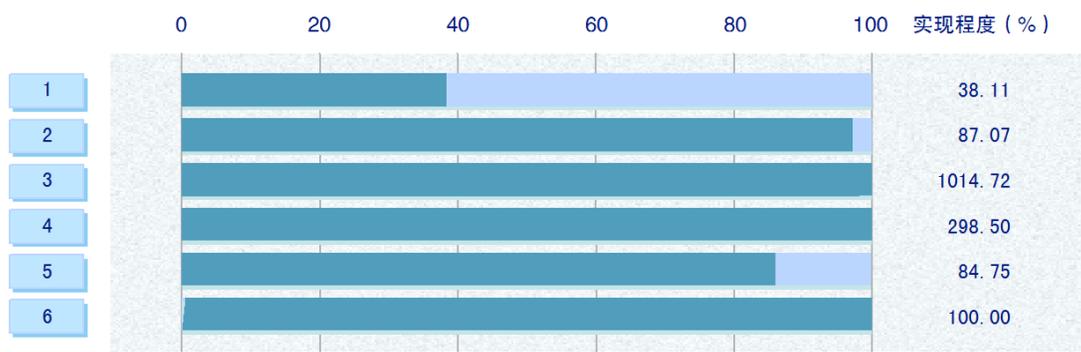
山东

序号	指标名称	目标值	2010年	2015年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	2.2	1.72	2.27
2	万人口发明专利拥有量 (件/万人)	3.3	2.49	4.84
3	高新技术产业产值占规模以上工业产值比重 (%)	30.0	26.10	32.50



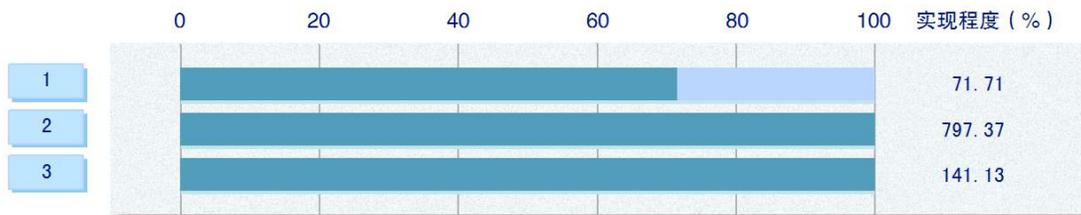
河南

序号	指标名称	目标值	2010年	2015年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	1.6	0.91	1.18
2	每万劳动力中R&D人员数 (人年/万人)	25.0	16.79	23.94
3	万人发明专利申请数 (件/万人)	>3.0	2.51	7.44
4	工程技术研究中心数 (个)	200.0	330.00	927.00
5	省级以上企业技术中心 (个)	400.0	674.00	1013.00
6	省级以上重点实验室数 (个)	50.0	75.00	125.00



湖北

序号	指标名称	目标值	2010年	2015年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	2.0	1.65	1.90
2	万人发明专利拥有量 (件/万人)	1.5	1.10	4.27
3	高新技术产业增加值占GDP比重 (%)	15.0	10.77	16.74



湖南

序号	指标名称	目标值	2010年	2015年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	2.0	1.16	1.43
2	企业R&D经费支出占R&D经费支出比重 (%)	70.0	60.98	85.43
3	地方财政科技支出占地方财政支出比重 (%)	2.0	1.30	1.16
4	专利申请量年均增长率 (%)	12.0	21.56	16.57
5	专利授权量年均增长率 (%)	12.0	25.41	18.54
6	万人发明专利拥有量 (件/万人)	1.6	0.96	3.27
7	技术市场交易总额 (亿元)	100.0	40.09	105.06
8	高新技术产品产值 (亿元)	20000.0	6437.01	20115.90
9	高新技术产品增加值占GDP比重 (%)	25.0	12.17	21.21



广东

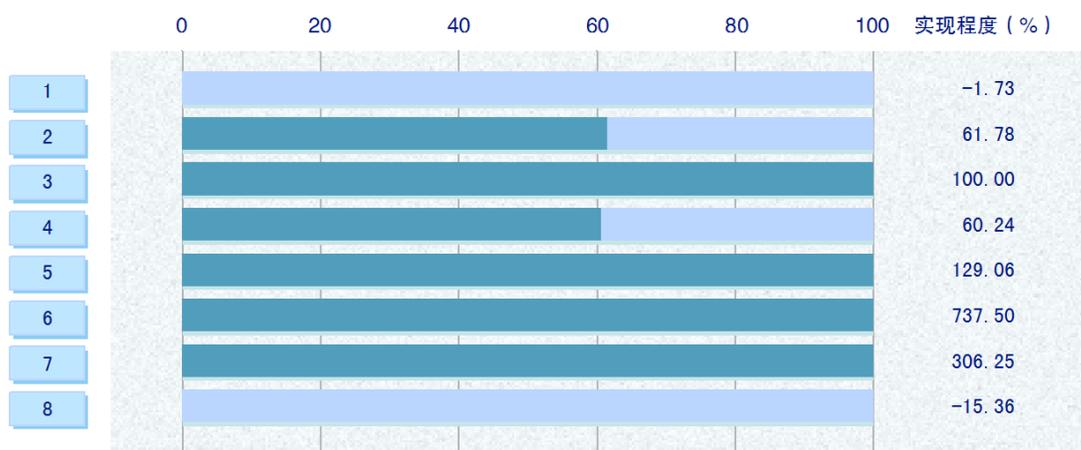
序号	指标名称	目标值	2010年	2015年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	2.3	1.76	2.47
2	每万名就业人员中从事研发活动人员 (人年/万人)	80.0	58.72	80.67
3	政府财政科技支出占财政支出比重 (%)	4.0	3.96	4.44
4	每百万人口发明专利申请量 (件/百万人)	520.0	391.40	958.07
5	每百名研发人员发明专利申请量 (件/百人年)	15.0	11.86	20.72
6	万人发明专利拥有量 (件/万人)	6.0	4.01	12.80
7	技术市场交易总额 (亿元)	500.0	235.89	662.58
8	国际科技论文国内排名 (位)	7.0	8.00	6.00
9	高技术制造业增加值占工业增加值比重 (%)	26.0	21.79	25.60
10	高新技术产品产值占工业总产值比重 (%)	40.0	31.15	40.20



广西

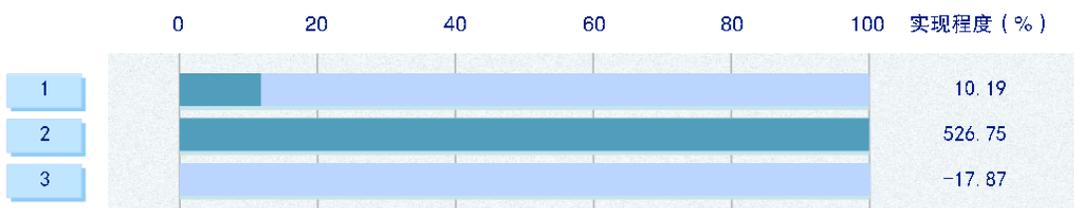
序号	指标名称	目标值	2010年	2015年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	2.2	0.66	0.63
2	万人发明专利拥有量 (件/万人)	3.0	0.29	1.96
3	科技进步对经济增长的贡献率 (%)	48.0	40.00	48.00
4	科技活动人员数 (万人)	13.0	8.90	11.37
5	高新技术产业园区工业总产值 (亿元)	4000.0	1917.10	4605.38
6	自治区级工程技术研究中心数 (个)	110.0	94.00	212.00
7	高新技术企业数 (个)	400.0	288.00	631.00
8	企业研究与试验发展经费投入占主营业务收入比重 (%)	2.5	0.66	0.38

广西



海南

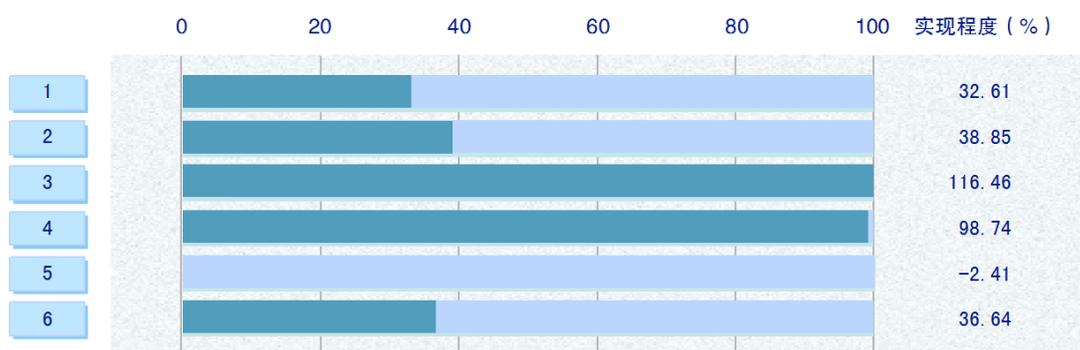
序号	指标名称	目标值	2010年	2015年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	1.50	0.34	0.46
2	万人发明专利拥有量 (件/万人)	0.44	0.51	2.32
3	地方财政科技支出占地方财政支出比重 (%)	2.00	1.28	1.16



重庆

序号	指标名称	目标值	2010年	2015年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	2.2	1.27	1.57
2	R&D人员数 (万人年)	10.0	3.71	6.15
3	万人发明专利拥有量 (件/万人)	3.8	1.09	4.25
4	发明专利授权量 (件)	4000.0	1143.00	3964.00
5	技术市场交易额 (亿元)	1000.0	79.44	57.24
6	国家级高新技术企业数 (个)	2000.0	338.00	947.00

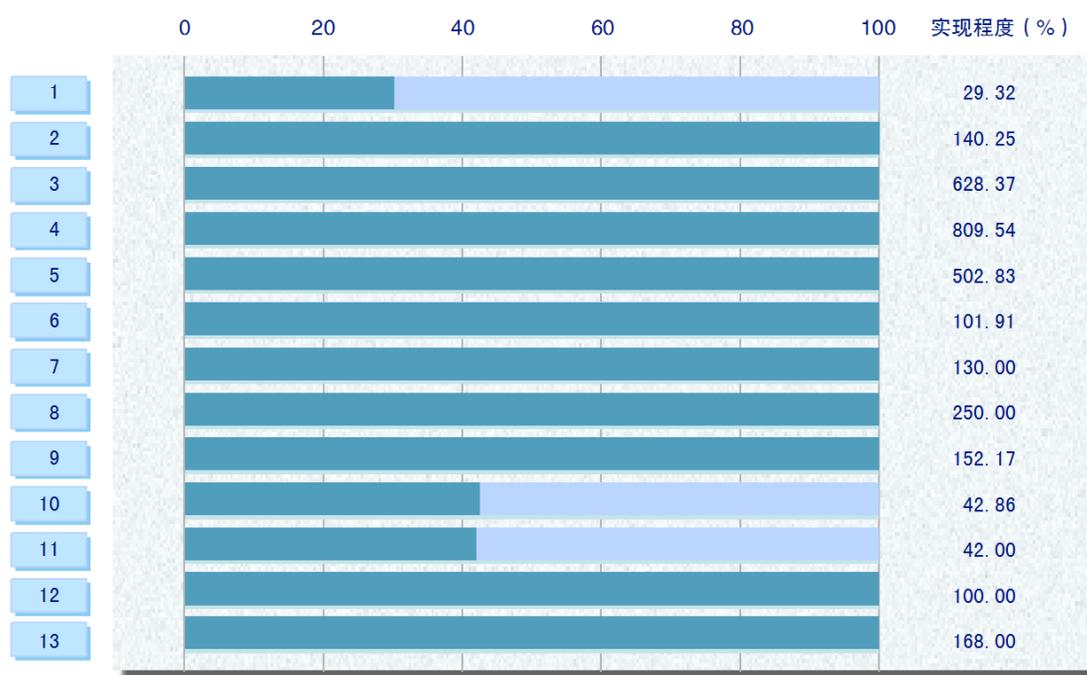
重庆



四川

序号	指标名称	目标值	2010年	2015年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	2.00	1.54	1.67
2	万名就业人员R&D活动人员数 (人年/万人)	22.00	16.77	24.11
3	万人发明专利拥有量 (件/万人)	1.24	0.81	3.50
4	R&D活动人员发明专利申请量 (件/百人年)	13.00	9.95	34.61
5	技术市场交易总额 (亿元)	100.00	54.74	282.32
6	高新技术产业总产值 (亿元)	15000.00	4962.00	15192.00
7	国家级创新型企业数 (个)	20.00	21.00	26.00
8	国家级高新技术开发区 (个)	3.00~4.00	2.00	7.00
9	国家认定的企业技术中心数 (个)	50.00	27.00	62.00
10	国家级高新技术产业化基地数 (个)	30.00	16.00	22.00
11	省级高新技术产业化基地数 (个)	100.00	0.00	42.00
12	国家级、省级重点实验室、工程实验室数 (个)	200.00	150.00	200.00
13	国家级、省级工程 (技术) 研究中心数 (个)	100.00	114.00	168.00

四川



贵州

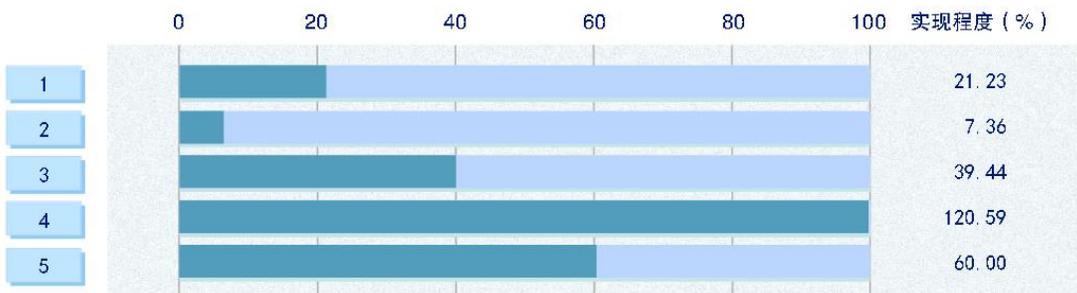
序号	指标名称	目标值	2010年	2015年
1	综合科技创新水平指数 (%)	+10.0	37.37	40.83
2	科技活动投入指数 (%)	+6.0	29.32	33.75
3	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	1.2	0.65	0.59
4	科技活动人员数 (万人)	7.0	5.63	7.52
5	R&D人员数 (万人年)	3.0	1.51	2.35
6	规模以上工业企业R&D人员数占全社会R&D人员比重 (%)	55.0	57.22	63.37
7	科技产出指数 (%)	+5.0	27.41	19.52
8	专利申请量年均增长率 (%)	30.0	13.35	16.57
9	专利授权量年均增长率 (%)	35.0	23.26	18.54
10	专利申请量 (件)	16100.0	4414.00	18295.00
11	专利授权量 (件)	13900.0	3086.00	14115.00
12	发明专利申请量占专利申请量比重 (%)	30.0	29.95	41.20
13	发明专利授权量占专利授权量比重 (%)	30.0	14.29	10.63
14	科技论文年均增长率 (%)	10.0	-	6.17
15	高新技术产业化指数 (%)	+15.0	42.53	60.18
16	高新技术企业 (个)	350.0	114.00	379.00

贵州



云南

序号	指标名称	目标值	2010年	2015年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	1.5	0.61	0.80
2	地方财政科技支出占地方财政支出比重 (%)	2.2	0.94	1.03
3	企业R&D投入占主营业务收入比重 (%)	1.0	0.39	0.63
4	省级企业技术中心数 (个)	300.0	164.00	328.00
5	国家级科技企业孵化器 (个)	15.0	5.00	11.00



陕西

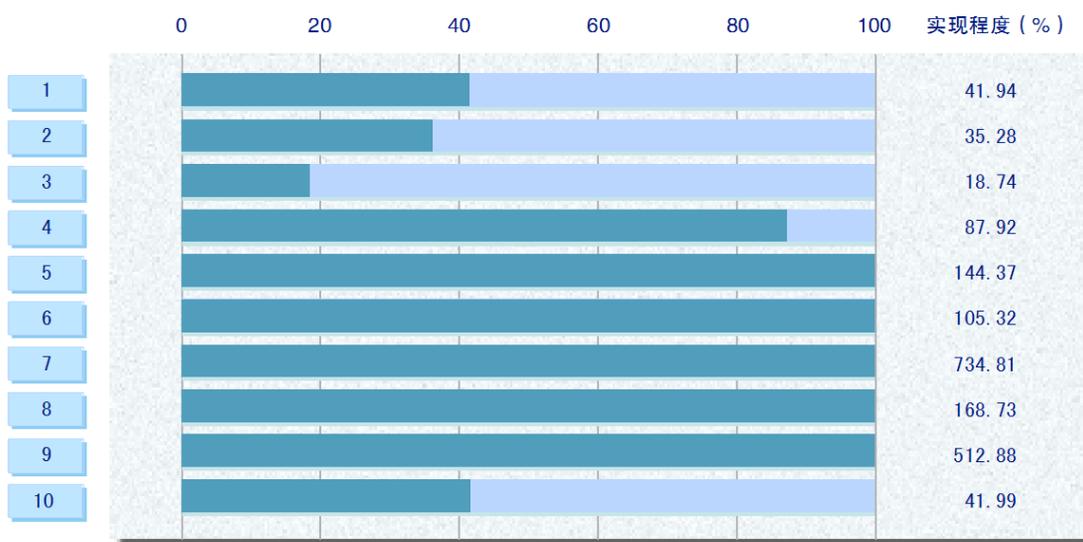
序号	指标名称	目标值	2010年	2015年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	2.6	2.15	2.18
2	全省财政科技支出占财政支出比重 (%)	1.5	1.14	1.31
3	省本级财政科技支出占同级财政支出比重 (%)	2.5	1.95	1.50
4	科技活动人员数 (万人)	18.0	20.69	24.17
5	专利申请量 (万件)	5.0	2.29	7.49
6	万人发明专利授权量 (件/万人)	2.5	0.51	1.80
7	高技术产业增加值占工业增加值比重 (%)	8.5	5.18	9.99
8	技术合同交易额 (亿元)	300.0	102.41	721.82



甘肃

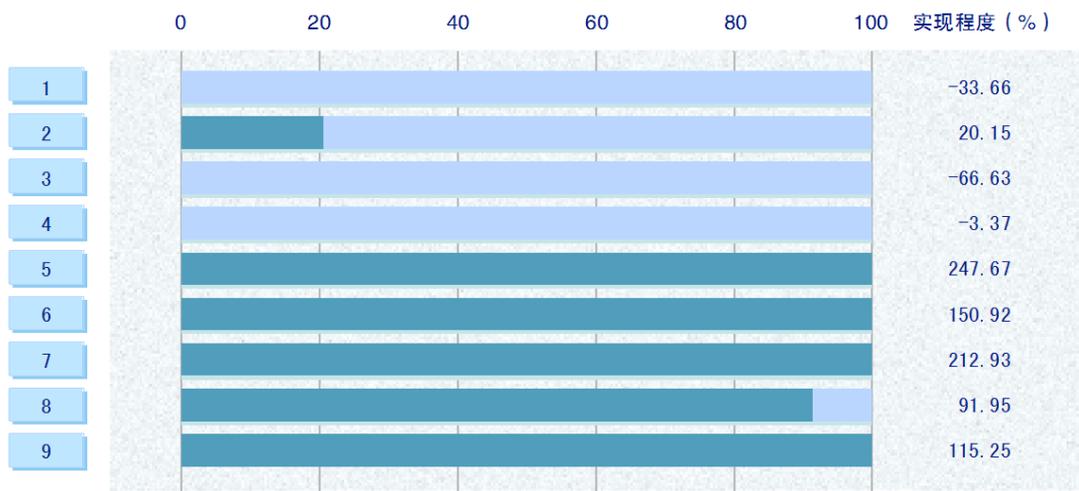
序号	指标名称	目标值	2010年	2015年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	1.5	1.02	1.22
2	财政科技投入占财政支出的比重 (%)	1.5	0.74	1.01
3	企业研究与发展投入占主营业务收入比重 (%)	1.0	0.46	0.56
4	企业研究与发展投入占全社会研究与发展的比例 (%)	60.0	49.75	58.76
5	专利申请量年均增长率 (%)	20.0	24.94	28.87
6	专利授权量占申请量比重 (%)	45.0	52.50	47.39
7	万人发明专利拥有量 (件/万人)	0.6	0.45	1.57
8	技术市场合同成交额年均增长率 (%)	15.0	19.04	25.31
9	高技术产业增加值占工业增加值比重 (%)	3.0	2.31	5.83
10	万人研发人力投入 (人年/万人)	12.0	8.46	9.95

甘肃



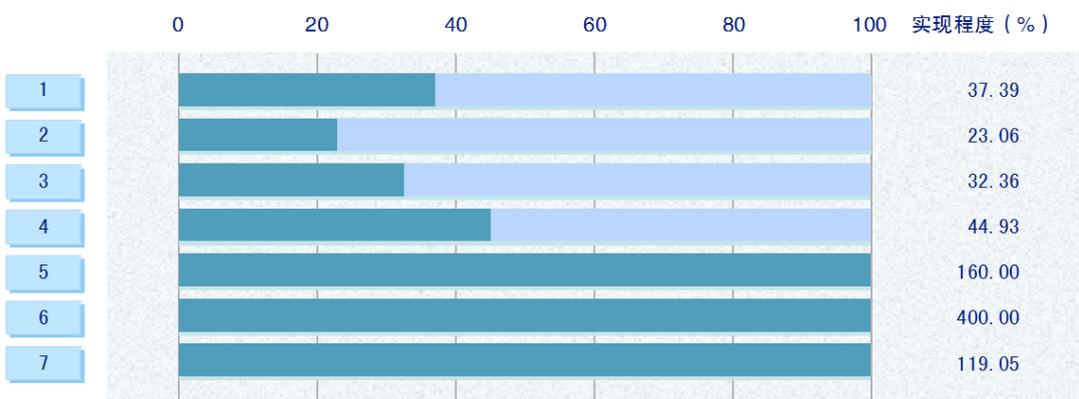
青海

序号	指标名称	目标值	2010年	2015年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	1.5	0.74	0.48
2	科技财政支出占地方财政支出的比重 (%)	1.5	0.55	0.74
3	大中型企业R&D经费占企业销售收入的比例 (%)	1.0	0.58	0.30
4	科技活动人员总量 (人)	26500.0	20412.00	20207.00
5	专利申请量年平均增长速度 (%)	15.0	16.66	37.15
6	专利授权量年平均增长速度 (%)	15.0	28.44	22.64
7	发明专利申请量占比 (%)	20.0	32.06	42.59
8	科技成果年平均增长速度 (%)	10.0	2.79	9.20
9	高新技术企业数 (个)	100.0	41.00	109.00



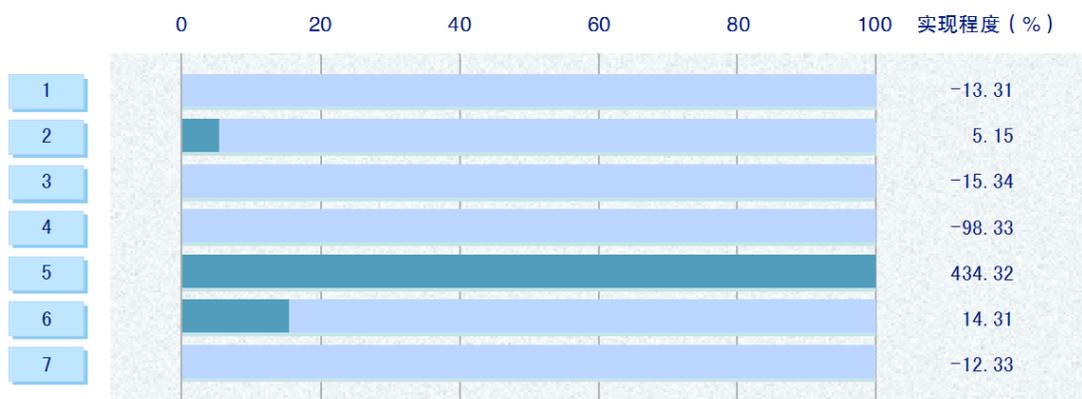
宁夏

序号	指标名称	目标值	2010年	2015年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	1.2	0.68	0.88
2	财政科技支出占财政支出比重 (%)	3.0	1.07	1.52
3	每万劳动力中研发人员数 (人年/万人)	38.0	19.56	25.53
4	全区高新技术企业数 (个)	100.0	31.00	62.00
5	国家和自治区重点实验室数 (个)	20.0	15.00	23.00
6	工程技术研究中心数 (个)	30.0	27.00	39.00
7	认定国家和自治区企业技术中心数 (个)	70.0	49.00	74.00



新疆

序号	指标名称	目标值	2010年	2015年
1	综合科技创新水平指数 (%)	60.0	43.02	40.75
2	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	1.8	0.49	0.56
3	财政科技投入占财政支出比重 (%)	1.8	1.19	1.09
4	每万就业人员中研究与试验发展人力 (人年/万人)	18.0	16.08	14.18
5	每百研究与试验发展人力发明专利申请量 (件/百人年)	9.0	6.36	17.84
6	大中型工业企业研究与试验发展经费占主营收入比重 (%)	0.8	0.39	0.45
7	高技术产业产值占制造业产值比重 (%)	5.0	0.94	0.44



附录3 区域科技创新评价简介

20世纪90年代初,为了对国内区域科技活动及经济社会领域科技创新状况实施定期评价,科学技术部开展了区域科技创新统计监测及综合评价研究。特别是“九五”期间逐步形成了较为规范的综合评价制度,取得了较好的效果。为了适应新世纪社会主义市场经济体制下科技领域改革与管理的需要,并与全面建成小康社会的总体目标相结合,2003年又对区域科技创新评价体系进行了较大幅度的修订。之后,每年都会根据党和国家工作重心的变化,以及相应的科技管理重心的变化对评价指标进行一定的修改和完善。近年来,随着国家创新调查制度的实施和完善,《中国区域科技创新评价报告》已纳入国家创新调查系列报告中。

一、区域科技创新评价体系

科技创新指的是全社会研发活动的发展及由此对经济社会发展促进作用的提升。由“科学技术是第一生产力”的性质所决定,对区域科技创新水平进行评价需要与经济社会的大系统相关联。前者以后者为基础、为支撑,后者以前者为动力、为要素。

第一,科技创新离不开良好的外部环境和必要的物质技术条件,它包括:①有可能、有条件从事研发的人力资源;②科研物质条件,包括科研仪器设备的规模和水平及与科学研究或技术服务活动物质装备有关的建设与更新;③科技意识,即政府、企业和社会公众对科技创新与创新活动的积极性、认可和支持。

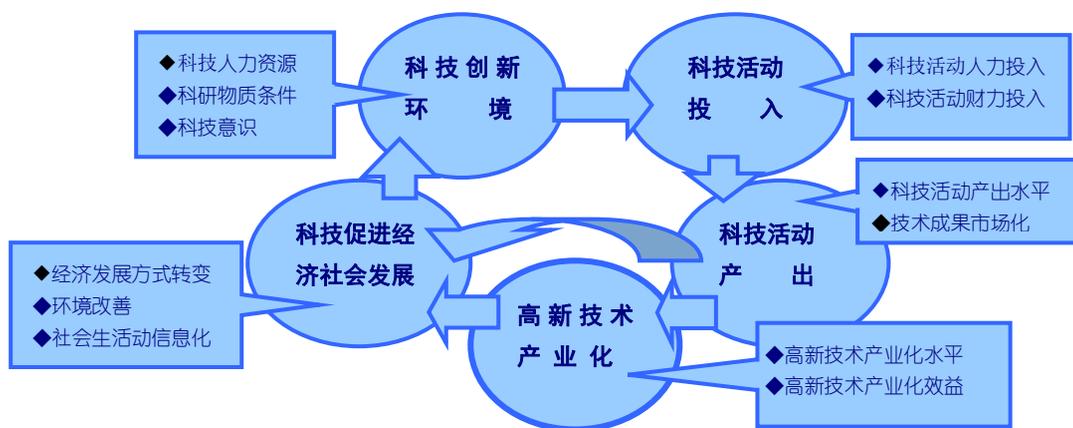
第二,科技创新的原动力是科技活动投入,它包括:①全社会特别是工业企业科技活动人力投入水平;②全社会、工业企业、地方政府对科技活动财力支持的力度。

第三,科技创新水平最为直接的体现之一为科技活动产出,它包括:①科技活动产出水平,即论文、课题研究和实用技术的产出水平;②技术成果的市场化程度,即技术成果在国内和国家间的流动状况。

第四,科技创新通过科技成果的转化而形成生产力,最为突出的表现即为高新技术产业化,它包括:①高技术产业和新产品的产出水平;②高新技术产业的劳动效率、附加价值水平及对经济规模和增长的贡献。

第五,科技创新的最终目标是促进经济社会发展,它包括:①促进经济发展方式转变的能力;②促进环境改善的力度;③促进社会生活信息化水平提高的作用。

据此建立的区域科技创新评价指标体系由科技创新环境、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 5 个一级指标（要素指数）、12 个二级指标和 38 个三级指标组成。由一级指标和二级指标形成的科技创新评价框架如附图 8 所示，科技创新评价指标体系及评价标准参见附录 4。



附图 8 区域科技创新评价指标体系示意

评价体系中评价指标的确定遵从以下原则。

①公开性。均为政府统计部门公开发布的统计指标，便于社会各界进行核查和索引。

②标准化。均为以国家标准和部门标准计算的统计指标，不采用地方统计标准计算的统计指标，以保证指标口径的一致性。

③简洁化。使用规范的指标名称和规范的合成方法，不采用修匀方法平滑，以真实反映指标值的变化和波动。

④全面性。在每年度的评价中最大限度地吸收政府统计指标体系改革增设的与科技创新有关的新指标，并删除一些较为陈旧的，已不能很好地反映现实状况的指标。

二、评价方法

采用指数法对各级指标进行综合。各级评价值均可称为“指数”，综合方法如下。

①将各三级指标除以相应的评价标准，得到三级指标的评价值，即为三级指标相应的指数，计算方法为：

$$d_{ijk} = \frac{x_{ijk}}{x_{.k}} \times 100\%$$

其中： x_{ijk} 为第 i 个一级指标下、第 j 个二级指标下的第 k 个三级指标； $x_{..k}$ 为第 k 个三级指标相应的标准值；当 $d_{ijk} \geq 100$ 时，取 100 为其上限值。

②二级指标评价值（二级指数） d_{ij} ，由三级指标评价值加权综合而成，即

$$d_{ij} = \sum_{k=1}^{n_j} w_{ijk} d_{ijk}$$

其中： w_{ijk} 为各三级指标评价值相应的权数； n_j 为第 j 个二级指标下设的三级指标的个数。

③一级指标评价值（一级指数）由二级指标评价值加权综合而成，即

$$d_i = \sum_{j=1}^{n_i} w_{ij} d_{ij}$$

其中： w_{ij} 为各二级指标评价值相应的权数； n_i 为第 i 个一级指标下设的二级指标的个数。

④总评价值（总指数）由一级指标加权综合而成，即

$$d = \sum_{i=1}^n w_i d_i$$

其中： w_i 为各一级指标评价值相应的权数； n 为一级指标个数。

三、评价标准

与全面建成小康社会的目标相联系，根据国内科技创新的总体水平和先进地区的发展水平，参照发达国家人均国内生产总值达到 3000~4000 美元（1980 年美元价格）左右时科技与经济社会协调发展的状况，经测算最终确定了一套较为系统的“科技创新评价标准”。通过全国及区域科技创新水平与“评价标准”的比较，可反映出全国和各地区达到标准的程度。评价标准参见附表。

附录 4 区域科技创新评价指标解释

●万人研究与发展 (R&D) 人员数

R&D 人员是科技创新最为重要的人力资源之一。万人 R&D 人员是反映科技创新人力资源水平的主要指标。R&D 人员是指参与研究与试验发展项目研究、管理和辅助工作的人员，包括项目(课题)组人员、科技行政管理人员和直接为项目(课题)活动提供服务的辅助人员。进入 21 世纪以来，我国万人 R&D 人员数大致保持在 20 人年/万人，沿海地区和中西部地区差距较大，综合各地区水平，将万人 R&D 人员数的评价标准确定为 40 人年/万人。

●万人大专以上学历人数

科技人力资源与国民的受教育水平密切联系，万人大专以上学历人数是反映科技人力资源水平的重要指标。大专以上学历人数来源于政府统计部门的人口调查。参照万人专业技术人员数标准，将万人大专以上学历人数确定为 1000 人/万人作为评价标准。

●万人高等学校在校学生数

创新与教育是密不可分的。教育不仅是知识和专业技能的直接来源，而且一定规模的在校生对当地创新活动的支持和影响也不容忽视。在校生虽然不属于专业技术人员，但从近年来科技论文作者的构成看，在校生，特别是在校博士生和硕士生已渐成科学研究的主力，成为重要的科技活动人力资源。参照万人大专以上学历人数标准，将万人高等学校在校学生数确定为 1000 人/万人作为评价标准。

●十万人创新中介从业人员数

创新中介又称为科技中介、创新中介服务，依据联合国教科文组织《关于科技统计国际标准化建议案》，创新中介应是指与 R&D 活动相关并有助于科学技术知识的产生、传播和应用的活动，是现代服务业的重要组成部分。结合国内现实情况，本评价报告中创新中介从业人员数采用全国科技企业孵化器管理机构从业人员数、国家大学科技园管理机构从业人员数和国家级示范生产力促进中心人员三项合计数。根据全国总体水平和发达地区水平，确定为每十万人中有创新中介从业人员 10 人作为评价标准。

●每名 R&D 人员研发仪器和设备支出

用于研究与发展活动的科研仪器设备是科技活动重要的物质技术基础。该指标来源于《中国科技统计年鉴》中研究与开发机构、工业企业、高等学校 R&D 经费内部支出中的仪器和设备支出之和除以 R&D 活动人员数。

据测算，发达国家在人均国内生产总值达到 3000~4000 美元时，R&D 人员的仪器和设备支出约为每年 1 万美元，按现时人民币对美元的汇率折算约为 6 万元人民币。因此，将此设为评价标准。

●科学研究和技术服务业新增固定资产占比重

固定资产投资是提高科技创新水平的重要手段。从全国水平看，科学研究和技术服务业新增固定资产占全社会新增固定资产的比重不到 1%。根据指标间数量关系估算，建设创新型国家 R&D 经费支出与 GDP 的比例应达到 2.5%，科学研究和技术服务业新增固定资产占全社会新增固定资产的比重应达到 3%。

●十万人累计孵化企业数

科技企业孵化器是以促进科技成果转化、培养高新技术企业和企业家为宗旨的创业服务载体，其累计孵化企业数是科技创新环境的重要体现。该指标来源于《中国火炬统计年鉴》中全国科技企业孵化器孵化企业累计毕业数。根据全国总体水平和发达地区水平，确定为每十万人累计孵化企业 10 个作为评价标准。

●万名就业人员专利申请数

注重发明创造、具有较强的专利意识是反映国民科技意识的重要侧面。创新型国家目标为万人有效发明专利数 3.3 件。据测算，我国有效发明专利数约为 3 种专利申请数的 1/5，而就业人员数约为人口数的 1/2。我国专利申请的地区间差距较大，有些东部地区已经接近 100 件/万人。因此，将评价标准设为万名就业人员专利申请数 100 件/万人。

●科学研究和技术服务业平均工资比较系数

科学研究和技术服务业工资水平反映了政府及社会对从事科学研究和技术服务工作的劳动者劳动报酬的认可程度。但由于各地区消费水平差异较大，因此，这一指标还需要用地区科学研究和技术服务业工资水平与全国该行业工资水平的比例进行修正，即

科学研究和技术服务业平均工资比较系数

$$= \frac{\text{地区科学研究和技术服务业平均工资}}{\text{地区全社会平均工资}} \times \frac{\text{地区科学研究和技术服务业平均工资}}{\text{全国科学研究和技术服务业平均工资}} \times 100\%$$

根据我国京、津、沪、粤等发达地区的资料测算，这一比例系数的评价标准确定为 200% 较为合适。

●万人吸纳技术成交额

吸纳技术成交额指的是各地区在技术市场上为购买技术成果所支出的费用。这一指标可以反映企业或机构对技术成果的需求意识。根据我国沿海发达地区历史资料进行测算，这一指标的评价标准确定为 200 万元/万人较为合适。

●有 R&D 活动的企业占比重

企业是创新的主要场所，是新技术应用的主要用户。因此，有 R&D 活动的企业占比重可以反映一个地区技术创新活动的活跃程度。企业都应开展创新活动，因此，设定 100% 作为评价标准。

●万人 R&D 研究人员数

万人 R&D 研究人员是用于反映科技活动人力投入水平的主要指标。与万人科技活动人员数、万人 R&D 活动人员数比较，这一指标具有较强的综合性，这是因为这一指标包含有万人科技活动人员数、R&D 活动人员占科技活动人员比重、R&D 研究人员占 R&D 活动人员比重 3 个指标。

根据测算，到 2020 年我国 R&D 研究人员的总体规模应达到 120~160 万人年。因此，评价标准确定为 7 人年/万人。

●企业 R&D 研究人员占比重

企业应是科技创新的主体。企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重是衡量 R&D 活动人力投入比例关系的重要指标。中外学者公认这一比重至少应达到 60% 以上，我国许多地区的这一比重也已十分接近，因此，将评价标准确定为 70%。

●R&D 经费支出与 GDP 比值

R&D 经费支出与 GDP 比值是衡量国家或地区科技投入强度最为重要、最为综合的指标。根据我国现阶段 R&D 经费投入趋势及发达国家在人均 GDP 达到 3000~4000 美元时这一比例

所达到的水平，将评价标准确定为 2.5%。

●地方财政科技支出占地方财政支出比重

地方财政科技支出占地方财政支出比重是衡量地方政府科技投入力度的重要指标。根据我国现阶段科技经费增长态势及中央、地方、企业之间投入比例关系，将评价标准确定为 5%。

●企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重

企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重是衡量企业科技经费投入的重要指标。发达国家经验表明，若这一比例低于 2%，企业创新将难以维持，一些发达国家的高技术产业高于 6%。结合我国国情，将评价标准确定为 2.5%。

●企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重

企业技术获取和技术改造经费支出包括技术引进经费支出、消化吸收经费支出、技术改造经费支出和购买国内技术经费支出。企业技术获取和技术改造经费支出占主营业务收入比重也是衡量企业创新能力和创新投入水平的重要指标。参照企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重，也将评价标准确定为 2.5%。

●万人科技论文数

科技论文数是由国外主要检索工具 SCI 收录的我国科技论文数和中国科学技术信息研究所从国家期刊管理部门批准正式出版、公开发行的刊物中选作统计源的期刊刊载的学术论文进行统计而得出的加权平均数。据测算，近年来我国科技论文规模有较大幅度增长，经测算将评价标准确定为 10 篇/万人。

●获国家级科技成果奖系数

包括国家发明奖和国家科技进步奖。在计算系数时进行了以下技术处理。

首先，确定各获奖地区在所获奖项中相对的重要性。

其次，利用层次分析法计算各获奖地区在所获奖项中的参与系数，如某项奖的参与地区只有一个，则该地区的参与系数为 1，某项奖的参与地区有两个，则它们的参与系数分别为 0.6667 和 0.3333，依此类推。

再次，参考各等级奖项所颁发的奖金金额（按 2000 年价计算）确定等级权重。再将参与系数与等级权重相乘，得到该单地区某项奖的当量。

最后，将该单位地区获得的各项奖的当量相加再除以该地区 R&D 活动人员数，即得到该地区获国家级科技成果奖系数。

这样就可以从科技成果的角度反映各地区科技活动直接产出的数量与质量。该项指标根据对发达地区水平测算后确定为 5 项当量/万人。

●万人发明专利拥有量

专利的数量是反映一国或一地区科技活动质量的重要指标，发明专利的数量又是其中更为重要的指标。测度发明专利水平的指标可分为发明专利授权数和发明专利拥有量。前者反映的是一定时期（通常为一年）发明专利产生的数量；后者反映的是在某一时点上发明专利的存量。我国创新国家的目标是发明专利拥有量 3.3 件/万人，国内发达地区已经普遍超过这一标准。综合各地区水平，将评价标准确定为万人发明专利拥有量 5.5 件/万人。

●万人输出技术成交额

技术市场的发展和科技成果交易的繁荣，对技术成果迅速转化为生产力具有十分重要的作用。该指标评价标准是根据近年来沿海发达地区技术市场输出技术成交额的平均水平，确定为 200 万元/万人。

●万元生产总值技术国际收入

技术国际收入主要指的是通过向他国转让专利、非专利发明、商标等知识产权、提供 R&D 服务和其他技术服务而获得的收入。评价标准按近年来在这一指标上表现较好的京、沪、粤三地的平均水平确定为 10 美元/万元。

●高技术产业增加值占工业增加值比重

高技术产业增加值占工业增加值比重反映了科技创新对产业结构的优化程度。高技术产业增加值按照国家统计局国统字〔2013〕55 号文件中制定的《高技术产业统计分类目录》的方法统计。这一指标的评价标准参考了发达国家及我国沿海发达地区水平，确定为 30%。

●知识密集型服务业增加值占生产总值比重

知识密集型服务业来源于《OECD 科学技术和工业记分牌》。通过对 OECD 测算标准和相关文献进行研究,在我国“十三五”规划中,将知识密集型服务业定义为我国国民经济行业分类(GB/T4754-2011)中的信息传输、软件和信息技术服务业,金融业,租赁和商务服务业,科学研究和技术服务业。知识密集型服务业增加值占生产总值比重的评价标准根据我国发达地区水平确定为 30%。

●高技术产品出口额占商品出口额比重

高技术产品出口额是根据海关总署《高技术产品目录》从商品出口额中分离出的数据,按原产地进行统计。高技术产品出口额占商品出口额比重可以反映一国或一地区高技术产品的国际竞争力。评价标准参考了发达国家及我国沿海发达地区水平,确定为 40%。

●新产品销售收入占主营业务收入比重

新产品销售收入是按国家统计局规模以上工业企业科技活动统计指标中新产品的定义统计的销售收入,与主营业务收入比较可以反映我国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主营业务收入的影响。根据我国沿海发达地区水平,评价标准确定为 40%。

●高技术产业劳动生产率

高技术产业劳动生产率为高技术产业增加值与高技术产业就业人员之比,反映了高技术产业劳动投入与产出之间的关系。根据我国近年来高技术产业经济效益状况,以及国民经济总体的劳动投入与产出水平,评价标准确定为 30 万元(2010 年)/人。

●高技术产业增加值率

增加值率是统计上反映附加价值水平的重要指标。近年来,我国高技术产业的增加值率在 20%~30%,这与传统行业的增加值率无明显差异。并且,越是高技术产业规模大的地区,增加值率水平越不理想,这反映出我国高技术产业仍然未摆脱资本推动型的发展模式。根据发达国家高技术产业增加值率水平,并结合我国实际情况,将评价标准确定为 50%。

●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为知识密集型服务业增加值与知识密集型服务业就业人员之比,反映了知识密集型服务业劳动投入与产出之间的关系。联系到国民经济总体的劳

动投入与产出水平之间的数量关系，评价标准确定为 60 万元（2010 年）/人。

●劳动生产率

区别于劳动和资本对经济社会发展的作用，科技创新的作用体现为对集约型经济发展方式的促进。而集约型经济增长方式具体体现为人、财、物的节约和使用效率的提高。因此，科技创新评价体系设计了 3 个反映经济增长方式转变的指标，其中，就业人员劳动生产率反映的是劳动效率的提高，为生产总值与就业人员之比，评价标准为 8 万元（2010 年）/人。

●资本生产率

资本生产率反映的是资本投入与经济产出之间的关系，即生产总值与资本投入之比。反映资本投入的指标为固定资本形成存量净额，由各地区基年（1952 年）的固定资本形成存量净额、每年的固定资本形成和折旧额，用永续盘存法求得。

通过对发达国家资本生产率的测算，虽然普遍存在资本投入效益递减的规律，但在人均生产总值 1000~4000 美元的现代化起飞阶段，资本投入的效益是在不断提高的。美国、英国等欧美国家资本生产率普遍较高，在 20 世纪 70 年代至 90 年代末的 20 多年时间内资本生产率基本保持在 0.7~1（即每 1 货币单位的固定资本存量可创造 0.7~1 货币单位的 GDP）。而日本和亚洲四小龙大致保持在 0.4~0.9。因此，取 1 作为评价标准。

●综合能耗产出率

我国是一个能源相对短缺的国家，因此，提高能源使用的效率具有十分重要的意义，科技创新则是重要手段。通过对发达国家在人均国内生产总值达到 3000~4000 美元时综合能耗产出率的测算，普遍达到 6 美元/千克标准煤的水平，换算为人民币，约合 42 元/千克标准煤。因此，以此作为评价标准。

●装备制造业区位熵

装备制造业是为国民经济和国防建设提供生产技术装备的制造业，是制造业的核心组成部分，是国民经济发展特别是工业发展的基础。装备制造业增加值占工业增加值比重反映的是地区内装备制造业占本地区工业经济规模的份额，而装备制造业区位熵是将地区装备制造业占比重放在全国角度进行判断，即地区装备制造业所占比重与全国装备制造业所占比重的比较。

区位熵以 1（或 100%）为临界值，小于 1 表示装备制造业占比相对于全国水平有所下降，相对优势减弱；大于 1 表示相对优势提升；等于 1 表示相对优势不变。

●环境质量指数

科技创新的终极目标是国民生活水平的提高和生存环境的改善。空气和水的质量是最为重要的方面之一。本评价体系根据国家“十二五”规划纲要中有关空气中二氧化硫排放量、水中化学需氧量排放量，空气达到二级以上天数（本报告中使用的是按地区下辖的各地级市的常住人口加权计算的空气达到二级以上天数。）等指标的规划目标，设计了反映环境改善结果的指标——环境质量指数：

环境质量指数=空气达到二级以上天数占比 $\times 0.6$ + 废水中化学需氧量排放达标率 $\times 0.2$ + 二氧化硫排放达标率 $\times 0.2$ 。

●环境污染治理指数

环境的改善体现为废水、废气和固体废物的治理。根据国家“十二五”规划纲要中有关目标，将反映这三方面治理效果的指标加权综合而形成环境治理指数，以反映各级政府的环境保护力度。环境污染治理指数的计算方法为：

环境污染治理指数=单位工业增加值用水量降低率 $\times 0.4$ + 废水中氨氮排放达标率 $\times 0.3$ + 固体废物综合治理率 $\times 0.3$ 。

●万人国际互联网上网人数

国际互联网的发展是科技发展直接的成果和体现。国际互联网上网人数采用的是工信部统计并公布的数据（原为国际互联网络用户数）。评价标准设定为 5000 人/万人，即基本上达到每户居民都可以“上网”的水平。

●信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值比重

信息传输、软件和信息技术服务业作为信息产业的重要载体，是知识密集型服务业的重要组成部分。根据我国国民经济行业分类（GB/T4754-2011）标准的界定，该行业主要包括 3 部分：①电信、广播电视和卫星传输服务；②互联网和相关服务；③软件和信息技术服务。根据全国总体水平和发达地区水平，将信息传输、软件和信息技术服务业增加值占生产总值比重的评价标准确定为 4%。

●电子商务消费占最终消费支出比重

随着互联网的普及，电子商务得到快速发展。电子商务的价值在于让消费者在网上购物、网上支付，节省了客户与企业的时间和空间，大大提高了交易效率，特别对于工作忙碌的上班族，也为其大量节省了宝贵时间，体现出社会生活信息化水平的快速提升。参照全国总体水平和发达地区水平，将电子商务消费占最终消费支出比重的评价标准确定为70%。