

科技进步监测系列报告

2012

# 全国科技进步统计监测报告

全国科技进步统计监测及综合评价课题组

## 《2012 全国科技进步统计监测报告》编辑委员会及编辑人员

主 任：王晓方

副 主 任：叶玉江

委 员：王晓方 叶玉江 胡志坚 刘树梅 宋卫国 何 平

编辑人员：何 平 刘树梅 林 涛 刘晓静 王文霞

## 全国科技进步统计监测及综合评价课题组

组 长：何 平

成 员：刘树梅 林 涛 刘晓静 王文霞 高晓玲 成 贤

## 前 言

2011 年是《国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》实施的第一年。在这一年中，面对复杂的国内外环境，全国各族人民在党中央、国务院的领导下，坚持以邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观为指导，全面贯彻落实加强和改善宏观调控的各项政策措施，国民经济保持了平稳较快的发展，各项社会事业取得新的进步，科学研究与技术创新领域也取得新进展，从而实现了“十二五”的良好开局。

2011 年是《全国科技进步统计监测报告》按循例对监测体系进行修订，以新的面貌展示“十二五”全国和各地区科技进步良好发展态势的第一年。《国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》和《国家“十二五”科学和技术发展规划》的颁布，为我们描绘出以科学发展为主题，以加快转变经济发展方式为主线，以提高自主创新为能力核心，以全面建成小康社会为目标的蓝图。在经济社会各个领域实现“十二五”良好开局之时，《2011 全国科技进步统计监测报告》（以下简称《监测报告》）又和大家见面了，希望它像历年的《监测报告》一样给您带来新的信息和启示，为促进全国和各地区科技进步水平的再提高做出贡献！

总结“十一五”，展望“十二五”，在认真学习上述规划以及充分论证和听取建议的基础上，课题组对“监测体系”进行了修订。结合规划目标和近期统计制度的改变，对环境改善和环境治理有关指标重新进行了组合；对反映信息化水平的指标进行了改善；对原有的指标做了与规划目标相一致的调整，如，将原来的万名 R&D 人员科技论文数、万名就业人员发明专利拥有量修订为以“万人”来计量。学习无止境，研究同样也无止境，我们期待着新修订的监测体系引起各界的共鸣。

随着全国科技进步统计监测及综合评价活动的持续开展，《监测报告》也越来越得到社会各界，特别是各级科技管理部门的重视。值得提倡的是，许多地区在《监测报告》所展示的各级监测指标的基础上，通过更为深入的专题分析来揭示本地区在科学研究与技术创新方面的进步与不足，力求在新的一年里保持原有的优势，弥补暴露出的问题，努力创造更为良好的科技进步环境，以实现更好的经济社会发展效果。值得欣慰的是，许多地区参照全国科技进步统计监测体系，结合本地区的特色，设计出适合本地区应用的统计监测体系，开展了对所属地市的科技进步统计监测活动。国家和地区等各级科技进步统计监测活动的开展，促

进了各级政府、部门对提高综合科技进步水平的关注，通过多角度、多侧面的解析，挖掘和探索出制约科技进步的根源并加以改善，这对提高制定科技政策和发展战略的科学性、提高管理决策水平和执政能力起到重要作用。但也需要注意的是，科技进步水平的提升是创新能力、研发能力、人力资源、财力物力资源等多个方面在经济社会发展过程中的集中体现，解读《监测报告》需要将科技指标的表现与经济指标、社会指标相结合进行考察。不能片面关注各级指标位次的高低，还需要全面关注科技投入和科技产出是否能够跟上当前经济社会迅速发展的步伐。不能片面强调科技对经济社会发展的促进作用，还需要注意经济迅速增长条件下科技进步环境是否能够得到切实的改善，科技投入是否能够得到有力的支撑，科技产出水平和市场化水平是否能够得到有效的提高，高新技术产业和知识密集型服务业是否能够得到重点扶持和发展，社会各界是否对资源节约型、环境友好型社会建设给予足够的重视并通过努力产生良好的效果。

全国科技进步统计监测是一项较为复杂的工作，同时也是各级政府和科技管理部门密切关注的工作。在监测数据的搜集过程中，课题组尽可能选取和使用质量可靠，来源清楚，标准规范的指标。但即使如此，也仍然会存在一些不尽如人意之处，在此恳请读者提出宝贵意见。《监测报告》的监测体系、监测结果和研究成果对于提高综合科技进步水平只是一个参考和辅助。科技进步需要社会各界的广泛关注和努力，需要各地区有关部门的大力支持和重视，并在本课题监测基础上，结合本地区实际情况进行更深入更具体的分析研究，从而更好地为加快国家和各地区的科技进步，为全面建成小康社会做出贡献！

全国科技进步统计监测及综合评价课题组

2012年12月

# 目 录

---

第一部分 全国及地区科技进步基本状况评价.....	(1)
一、全国科技进步基本状况评价.....	(1)
二、地区综合科技进步水平评价.....	(6)
第二部分 地区科技进步各级指标评价.....	(8)
一、地区科技进步一级指标评价.....	(8)
二、地区科技进步二级指标评价.....	(18)
三、地区科技进步三级指标评价.....	(30)
第三部分 地区科技进步水平分析.....	(65)
一、地区综合科技进步水平与全国水平比较.....	(65)
二、地区各级指标监测值和位次.....	(97)
三、地区科技与经济社会协调发展示意图.....	(128)

---

附录 1: 地区部分规模指标排序.....	(132)
附录 2: 地区“十二五”时期科技发展主要指标实现程度.....	(134)
附录 3: 全国科技进步统计监测简介.....	(147)
附录 4: 全国科技进步统计监测指标体系和监测标准.....	(5)
附录 5: 全国科技进步统计监测指标解释.....	(150)

# 第一部分

## 全国及地区科技进步基本状况评价

### 一、全国科技进步状况的基本评价

2011 年是《国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》实施的第一年。这一年，面对复杂的国内外环境，全国各族人民在党中央、国务院的领导下，坚持以邓小平理论和“三个代表”重要思想、科学发展观为指导，团结进取，坚定信念，全面贯彻落实加强和改善宏观调控的各项政策措施，国民经济保持了平稳较快的发展，各项社会事业取得新的进步，科学研究与技术创新领域也取得了新进展，实现了“十二五”的良好开局。

#### （一）研发经费投入力度进一步加大

全国研究与试验发展 (R&D) 经费投入总量已达 8687.0 亿元，比上年增长 1624.4 亿元，增长 23.0%。与国内生产总值 (GDP) 之比达到 1.84%，比上年的 1.76% 有所提高。按研究与试验发展人员 (全时工作量) 计算的人均经费支出为 30.1 万元，比上年增长 2.5 万元。

分活动类型看，全国用于基础研究的经费支出为 411.8 亿元，比上年增长 26.9%；应用研究经费支出为 1028.4 亿元，增长 15.1%；试验发展经费支出为 7246.8 亿元，增长 24.0%。基础研究、应用研究和试验发展占研究与试验发展 (R&D) 经费总支出的比重分别为 4.7%、11.8% 和 83.5%。

分执行部门看，各类企业经费支出为 6579.3 亿元，比上年增长 26.9%；政府属研究机构经费支出 1306.7 亿元，增长 10.1%；高等学校经费支出 688.9 亿元，增长 15.3%。企业、政府属研究机构、高等学校经费支出所占比重分别为 75.8%、15.0% 和 7.9%。

2011 年，国家财政科学技术支出为 4902.6 亿元，比上年增长 788.2 亿元，增长 19.2%；财政科学技术支出占当年国家财政支出的比重为 4.49%。在国家财政科技支出中，中央财政科技支出为 2469.0 亿元，增长 20.7%；地方财政科技支出为 2433.6 亿元，增长 17.7%。

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 活动人员折合全时当量达到 288.3 万人年，比上年增长 12.9%，其中研究人员 131.8 万人年，占 45.7%。按活动类型分，基础研究人员全时当量 19.3 万人年，占 6.7%；应用研究人员 35.3 万人年，占 12.2%；试验发展人员 233.7 万人年，占 81.1%。企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重为 62.1%。

#### （二）各项科技产出明显提高

我国专利战略的实施促进了专利数量的提高。专利申请量达到 163.3 万件，比上年增长

33.6%，授权量达到 96.1 万件，比上年增长 17.9%，专利拥有量达到 274.0 万件，比上年增长 23.6%。其中发明专利申请量 52.6 万件，比上年增长 34.5%，发明专利授权量 17.2 万件，比上年增长 27.4%，发明专利拥有量 69.7 万件，比上年增长 23.4%。

2011 年，我国作者在国内 1998 种科技期刊上共发表论文 53.00 万篇。SCI 收录中国科技论文为 16.81 万篇，占 SCI 收录论文的 11.1%，比上年提升了 1 个百分点，仍排在世界第 2 位；EI 收录中国论文为 12.74 万篇，比 2010 年增长 2.7%，占论文总数的 26.6%，比上年提升了 0.8 个百分点，超过第 2 名美国将近 7 个百分点，排在世界第 1 位；CPCI-S 收录了中国论文 5.28 万篇，比上年增长了 39.3%，占收录论文的 17.6%，比上年增加了 5.1 个百分点，排在世界第 2 位。

全国共登记重大科技成果 44208 项，比上年增长 5.0%。从完成单位的类型看，企业完成 18064 项，占 40.9%，是主要的重大科技成果完成单位。从应用重大科技成果前 4 位的行业看，卫生体育和社会福利业占 18.9%，制造业占 18.3%，农林牧渔业占 14.0%，科学研究和综合技术服务业占 10.8%，这一排序与去年完全相同，反映了重大科技成果应用与经济社会重点发展方向的一致性。

据对全国各省（区、市）技术市场统计，2011 年度共签订技术合同 25.6 万项，比上年增加了 2.6 万项。合同成交金额 4763.6 亿元，比上年增长 21.9%，平均每份技术合同成交金额增长迅猛，达到 185.8 万元，比上年增长 9.2%。

### （三）科技进步环境改善明显

2011 年，全社会 R&D 活动人员全时当量达到 288.3 万人年，比上年增加了 32.9 万人年，万人 R&D 活动人员数达到 21.5 人/万人，比上年增长 12.9%；万人大专以上学历人数由上年的 839.0 人/万人提高到 1005.8 人/万人。科研与综合技术服务业新增固定资产 1060.4 亿元，比上年增长 41.4%；科研与综合技术服务业人均工资 64252 元，比上年增长 14.0%；全国新增科研仪器设备费 941.1 亿元，比上年增长 18.1%。

### （四）高新技术产业快速增长

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 21488.8 亿元，比上年增长 21.0%。高技术产业总产值达到 88433.9 亿元，比上年增长 18.4%。高技术产品出口额达到 5488.3 亿美元，比上年增长 11.5%，占商品出口总额的 28.9%。新产品销售收入增长明显，总量达到 88650.2 亿元，比上年增长 21.7%。知识密集型服务业增加值达到 54730.2 亿元，比上年增长 21.2%，知识密集型服务业劳动生产率也显著提高，比上年增长 5.7%。

在取得以上进步的同时，通过科技进步统计监测也反映出一些问题值得重视。

一是许多地区科技投入水平下降。有超过半数地区的地方财政科技支出占地方财政支出比重、企业 R&D 经费支出占企业主营业务收入比重、科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会新增固定资产比重等指标出现不同程度下降，有 24 个地区的科研与综合技术服务业平均工资低于全国水平，有 12 个地区每名 R&D 活动人员新增仪器设备费出现不同程度下降。

二是企业受到全球金融危机影响，企业创新能力和产品竞争力有所减弱。全国企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重较上年降低了 0.06 个百分点，全国新产品销售收入占主营业务收入的比重下降了 0.49 个百分点，18 个地区的新产品销售收入占主营业务收入比重不同程度低于上年，企业购买国内技术经费支出比上年下降了 9.08%，有 25 个地区的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低于上年。

三是环境改善表现不理想。主要的污染物排放量均在“十二五”初期出现反弹，其中，氨氮排放量高达 260.4 万吨，比上年高出 140.2 万吨，远远超出“十二五”时期 108.3 万吨的目标。化学需氧量排放量比上年高出 1261.8 万吨，二氧化硫排放量比上年高出 32.8 万吨，固体废物综合利用率却比上年下降 6.7 个百分点。

四是资本生产率全面下降。在中央和地方一再强调转变经济发展方式，提高经济发展质量之时，资本使用效率的提高应引起社会各界的关注。

附表：全国科技进步统计监测主要指标与上年比较

指 标	2010 年	2011 年
万人 R&D 活动人员数 (人/万人)	19.05	21.50
万人大专以上学历人数 (人/万人)	893.00	1005.82
万人 R&D 研究人员数 (人/万人)	9.03	9.83
企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重 (%)	45.75	57.84
R&D 经费支出与 GDP 比例 (%)	1.76	1.84
国家财政科技支出占国家财政支出比重 (%)	4.58	4.49
地方财政科技支出占地方财政支出比重 (%)	2.15	2.03
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重 (%)	0.87	0.93
科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会新增固定资产比重 (%)	0.69	0.72
万人科技论文数 (篇/万人)	2.73	2.87
获国家级科技成果奖项数 (项) <sup>①</sup>	319.00	338.00
万名就业人员专利申请量 (项/万人)	14.58	19.43
万名就业人员发明专利授权量 (项/万人)	1.05	1.39
万人发明专利拥有量 (项/万人)	1.92	2.94
万人技术成果成交额 (万元/万人)	291.34	355.25
有创新活动的企业占比重 (%)	39.37	29.59
万元生产总值技术国际收入 (美元/万元)	4.96	5.38
高技术产业增加值占工业增加值比重 (%) <sup>②</sup>	8.80	8.81
知识密集型服务业增加值占生产总值比重 (%)	11.26	11.57
高技术产品出口额占商品出口额比重 (%)	31.21	28.91
新产品销售收入占主营业务收入比重 (%)	16.82	16.33
高技术产业劳动生产率 (2010 年价万元/人)	16.26	17.37
高技术产业增加值率 (%)	23.77	24.30
知识密集型服务业劳动生产率 (2010 年价万元/人)	28.60	30.22
劳动生产率 (2010 年价万元/人)	5.77	5.34
资本生产率 (万元/万元)	0.35	0.34
综合能耗产出率 (元/千克标准煤)	9.67	12.61
生活垃圾无害化处理率 (%)	77.94	79.70
固体废物综合利用率 (%)	67.14	60.48
废水中氨氮排放量 (万吨)	120.29	260.44
废水中化学需氧量排放量 (万吨)	1238.06	2499.86
废气中二氧化硫排放量 (万吨)	2185.15	2217.91
百户居民计算机拥有量 (台/百户)	32.31	50.29
万人国际互联网用户数 (户/万人)	3410.37	3826.51
信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重 (%)	2.39	2.43

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。

附录 5: 全国科技进步统计监测指标体系和监测标准

一级指标	二级指标	三 级 指 标	标 准	
科技进步环境	科技人力资源	万人 R&D 活动人员数 (人/万人)	40	
		万人大专以上学历人数 (人/万人)	1000	
	科研物质条件	每名 R&D 活动人员新增仪器设备费 (万元/人)	6	
		科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会新增固定资产比重 (%)	3	
	科技意识	万名就业人员专利申请量 (项/万人)	100	
		科研与综合技术服务业平均工资与全社会平均工资比例系数 (%)	200	
		万人吸纳技术成果金额 (万元/万人)	200	
		有创新活动的企业占比重 (%)	100	
科技活动投入	科技活动人力投入	万人 R&D 研究人员数 (人/万人)	7	
		企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重 (%)	60	
	科技活动财力投入	R&D 经费支出与 GDP 比例 (%)	2.5	
		地方财政科技支出占地方财政支出比重 (%)	5	
		企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重 (%)	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 (%)	10	
	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
			获国家级科技成果奖系数 (项当量/万人)	5
万人发明专利拥有量 (项/万人)			5.5	
技术成果市场化		万人技术成果成交额 (万元/万人)	200	
		万元生产总值技术国际收入 (美元/万元)	10	
高新技术产业化		高新技术产业化水平	高技术产业增加值占工业增加值比重 (%)	30
	知识密集型服务业增加值占生产总值比重 (%)		30	
	高技术产品出口额占商品出口额比重 (%)		40	
	新产品销售收入占主营业务收入比重 (%)		40	
	高新技术产业化效益	高技术产业劳动生产率 (万元/人)	15	
		高技术产业增加值率 (%)	50	
		知识密集型服务业劳动生产率 (万元/人)	60	
	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
资本生产率 (万元/万元)			1	
综合能耗产出率 (元/千克标准煤)			42	
环境改善		环境质量指数 (%)	100	
		环境污染治理指数 (%)	100	
社会生活信息化		百户居民计算机拥有量 (台/百户)	50	
		万人国际互联网用户数 (户/万人)	2500	
		信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重 (%)	4	

## 二、地区综合科技进步水平评价

根据综合科技进步水平指数，可以将全国 31 个地区划分为五类（参见图 1-1）：

第一类：为综合科技进步水平指数高于全国平均水平（60.28%）的地区，为上海、北京、天津、广东、江苏和浙江，前五位位次与去年相同。

第二类：为综合科技进步水平指数低于全国平均水平（60.28%），但高于 50% 的地区，包括辽宁、陕西、湖北、山东、福建、黑龙江和重庆。

第三类：为综合科技进步水平指数在 50% 以下，但高于 40% 的地区，包括四川、吉林、湖南、安徽、内蒙古、山西、宁夏、甘肃、河南和青海。

第四类：为综合科技进步水平指数在 40% 以下，但高于 30% 的地区，包括河北、江西、新疆、海南、广西、云南和贵州。

第五类：为综合科技进步水平指数在 30% 以下的地区，只有西藏。

将 2012 监测与 2011 监测比较，全国综合科技进步水平指数比上年提高了 0.23 个百分点，江苏、浙江、广东、上海、宁夏、天津、安徽、北京和四川等 9 个地区高于这一增幅（参见图 1-2）。新疆、海南、河北、贵州等地区的降幅相对较大。

与 2011 综合科技进步水平指数的排序比较，位次上升最快的地区是宁夏，比上年上升 7 位；安徽和河南比上年上升 4 位。位次下降最快的地区是河北，比上年下降 5 位；甘肃比上年下降 4 位；海南和新疆比上年下降 3 位。

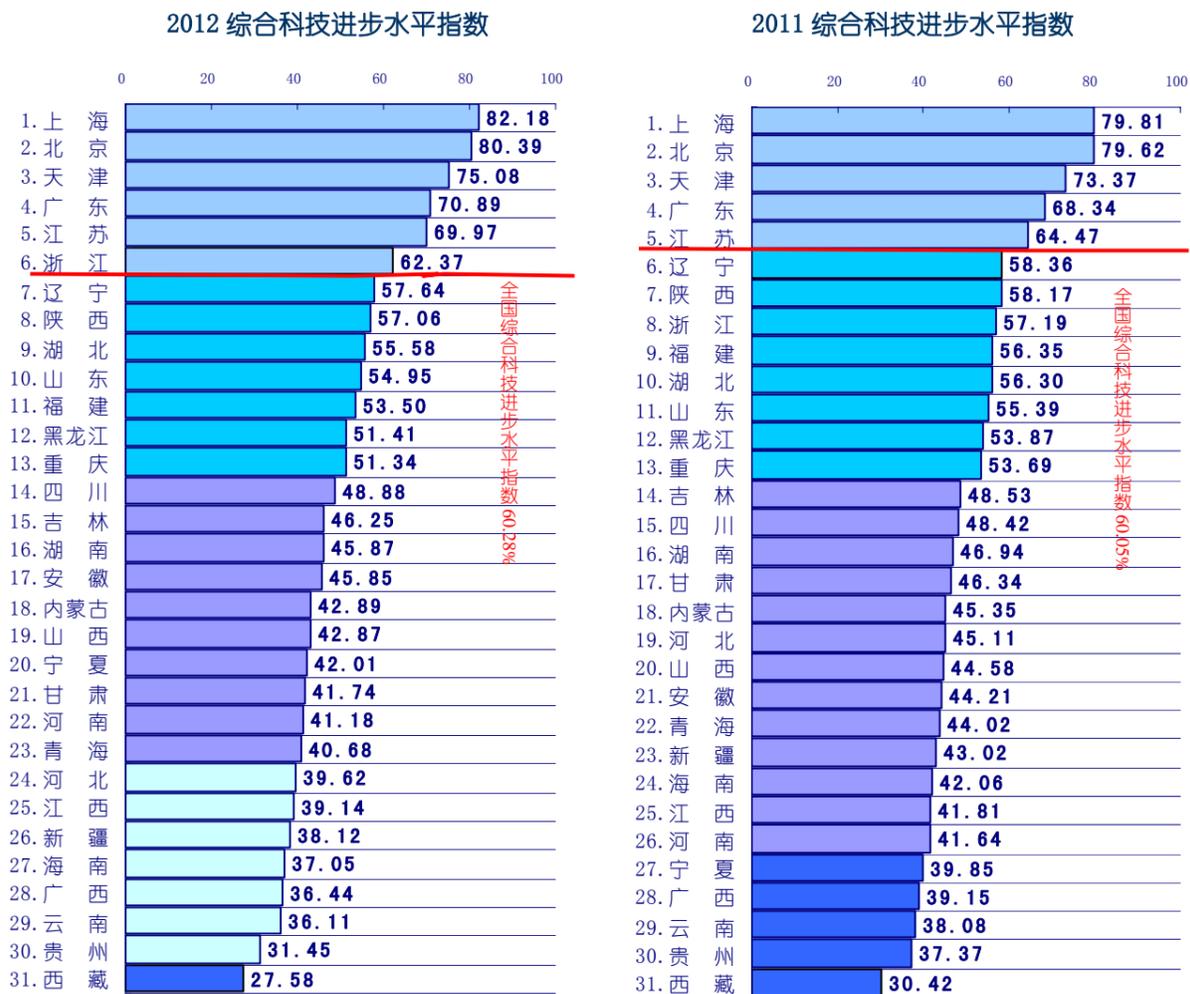


图 1-1 各地区综合科技进步水平指数排序图



图 1-2 各地区综合科技进步水平指数提高百分点排序图

## 第二部分

# 地区科技进步各级指标评价

### 一、地区科技进步一级指标评价

#### (一) 科技进步环境评价

在科技进步环境指数的排序中，北京、上海、天津、江苏、广东、浙江、陕西、山东和黑龙江排在前 9 位，同时也是高于全国平均水平（全国科技进步环境指数为 57.47%）的地区。

将 2012 监测与 2011 监测相比较，全国科技进步环境指数比上年提高了 0.53 个百分点，浙江、江苏、广东、福建等 9 个地区高于这一增幅。天津、安徽、黑龙江、贵州等 21 个地区低于上年水平，其中青海和河北的降幅超过 10 个百分点。

参照 2011 科技进步环境指数的排序，位次上升最快的地区是福建，由上年的第 20 位上升至第 10 位；湖南由上年的第 26 位上升到第 18 位；浙江和山东由上年的第 11 位和 13 位上升至第 6 位和第 8 位；河南和云南由上年的第 28 位和第 29 位上升至第 24 位和第 25 位。位次下降最快的地区是河北，由上年的第 17 位下降至第 28 位。主要是因为科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会新增固定资产比重和万人吸纳技术成果金额出现大幅度的下降。

- 
- 作为综合科技进步水平指数的支撑，科技进步监测体系设有五个一级指标，即科技进步环境指数，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。

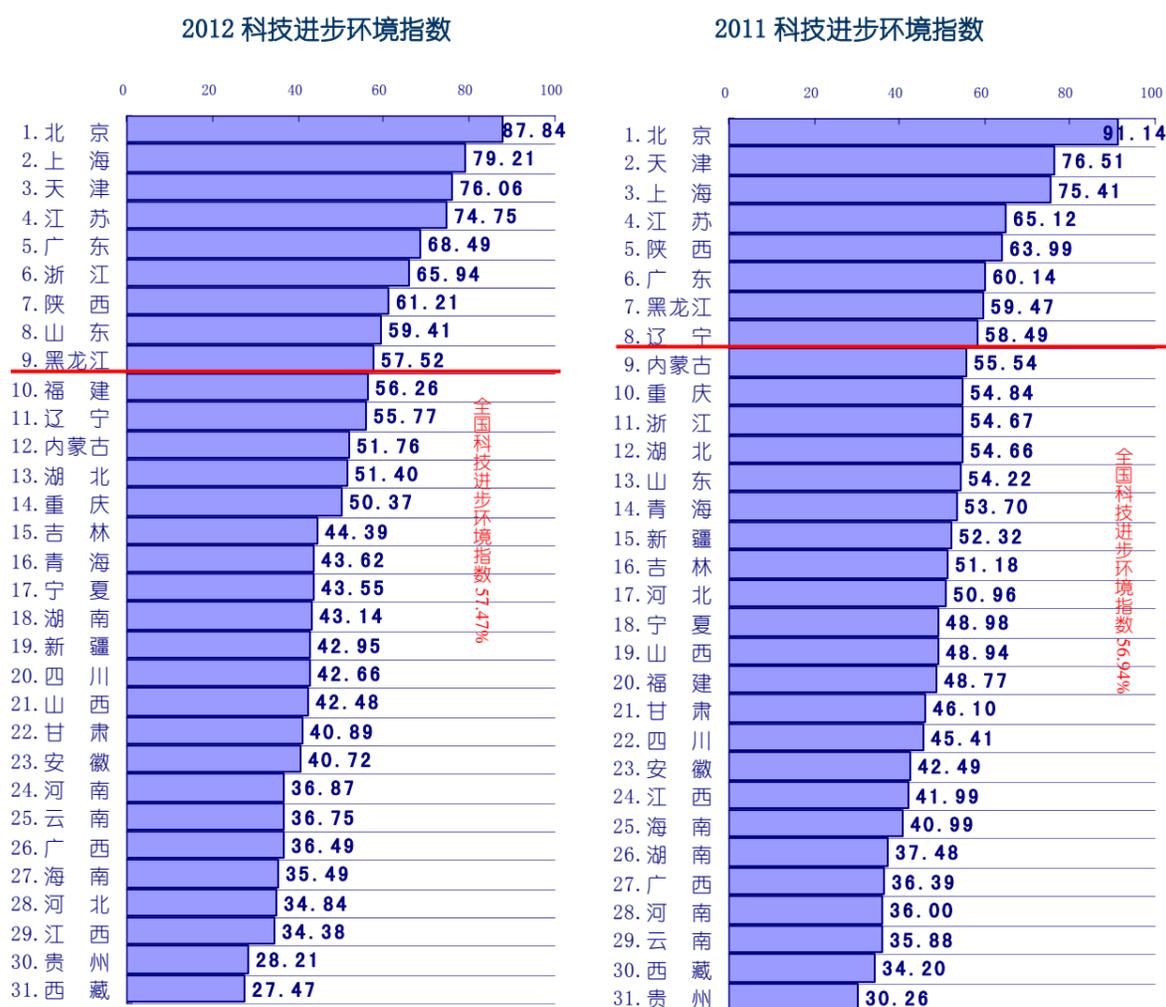


图 2-1 各地区科技进步环境指数排序图



图 2-2 各地区科技进步环境指数提高百分点排序图

## （二）科技活动投入评价

在科技活动投入指数的排序中，上海、天津、北京、江苏、广东、浙江、山东排在前 7 位，同时也是高于全国平均水平（全国科技活动投入指数为 60.54%）的地区。

将 2012 监测与 2011 监测相比较，全国科技活动投入指数提高了 2.02 个百分点，宁夏、安徽、云南、广西等 11 个地区超过这一增幅。陕西、青海、西藏、四川等 10 个地区的科技活动投入指数低于上年水平。

参照 2011 科技活动投入指数的排序，位次上升最快的地区是安徽，由上年的第 14 位上升至第 11 位。位次下降最快的地区是甘肃，由上年的第 18 位下降至第 23 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进步态势作如下几种类型的判断：

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

在本监测报告中，对每一个指数均绘出三个排序图，一是 2012 监测值的排序，一是 2011 监测值的排序，还有一个是 2012 监测值减去 2011 监测值的排序，它表示了某地区监测值提高的百分点，据此可以判断该地区“进步”幅度的大小。

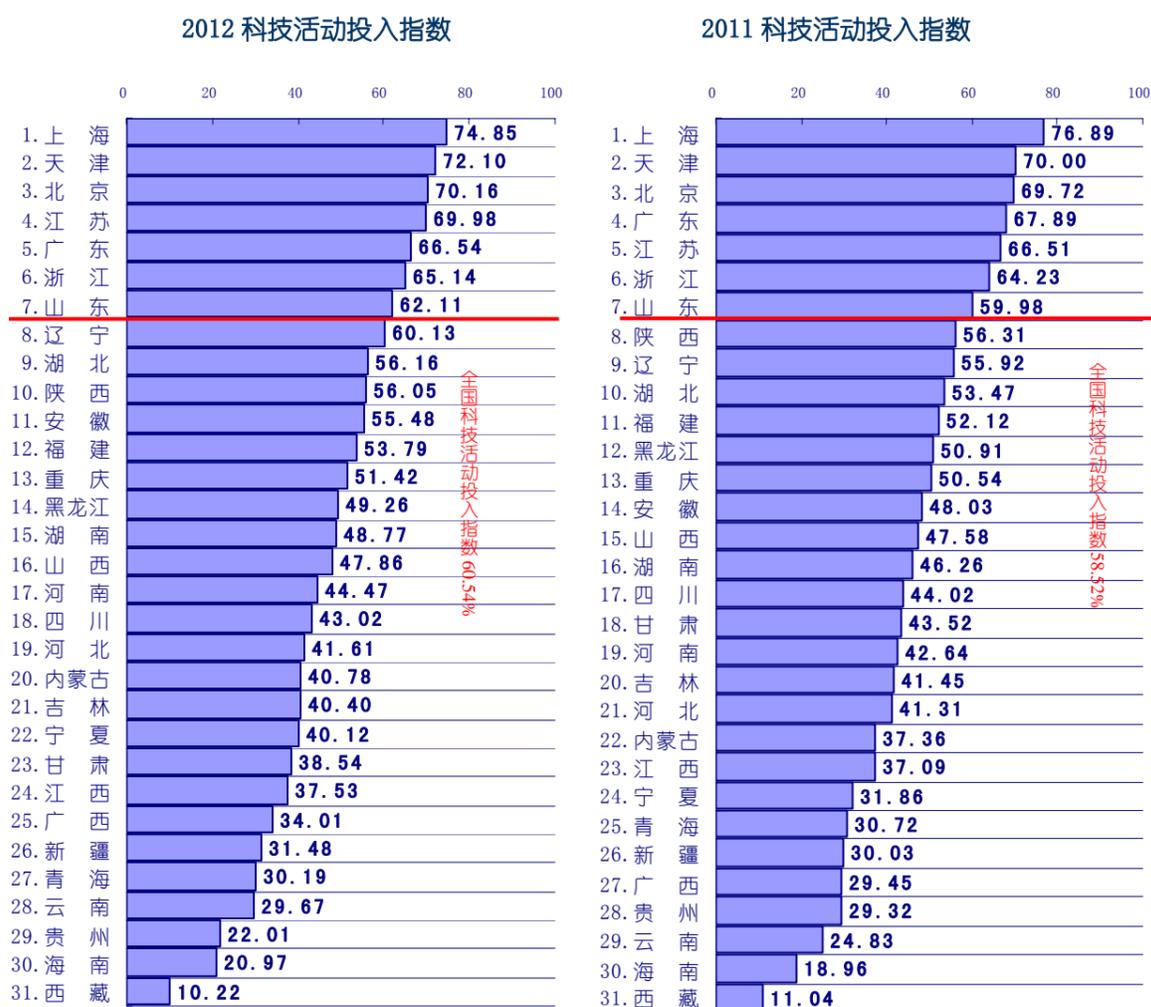


图 3-1 各地区科技活动投入指数排序图



图 3-2 各地区科技活动投入指数提高百分点排序图

### (三) 科技活动产出评价

在科技活动产出指数的排序中,北京、上海、天津、广东、江苏排在前 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 57.05%)的地区。

将 2012 监测与 2011 监测相比较,有 11 个地区的科技活动产出指数高于上年水平,其中,江苏、浙江、天津、上海的增幅均超过 10 个百分点。有 20 个地区低于上年水平,其中云南、广西、青海、甘肃等 8 个地区的降幅超过 10 个百分点

参照 2011 科技活动产出指数的排序,位次上升最快的地区是安徽,由上年的第 29 位上升至 18 位;浙江由上年的第 17 位上升至第 8 位;山东由上年的第 20 位上升至第 13 位;江苏和河南由上年的第 10 位和第 30 位上升至第 5 位和第 25 位;四川由上年的第 16 位上升至第 12 位;吉林由上年的第 19 位上升至第 16 位。位次下降最快的地区是新疆和海南,分别由上年第 14 位和第 15 位下降至第 21 位和第 22 位;主要是因为获国家级科技成果奖系数下降幅度较大。

#### ●各级指数计算方法

在全国科技进步统计监测中应用了指数法来消除量纲影响,因此,各级监测值均可称为“指数”。

各级指数计算方法如下:

①将各三级指标除以相应的监测标准,得到三级指标的监测值,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  $d_{ijk} > 100$  时,取 100 为其上限值。

②二级指标监测值(二级指数)  $d_{ij}$ , 由三级指标监测值加权综合而成,即

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

其中:  $w_{ijk}$  为各三级指标监测值相应的权数;  $n_i$  为第  $j$  个二级指标下设的三级指标的个数。

③一级指标监测值(一级指数)由二级指标监测值加权综合而成,即

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

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

④总监测值(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： $w_i$  为各三级指标监测值相应的权数； $n$  为一级指标个数。

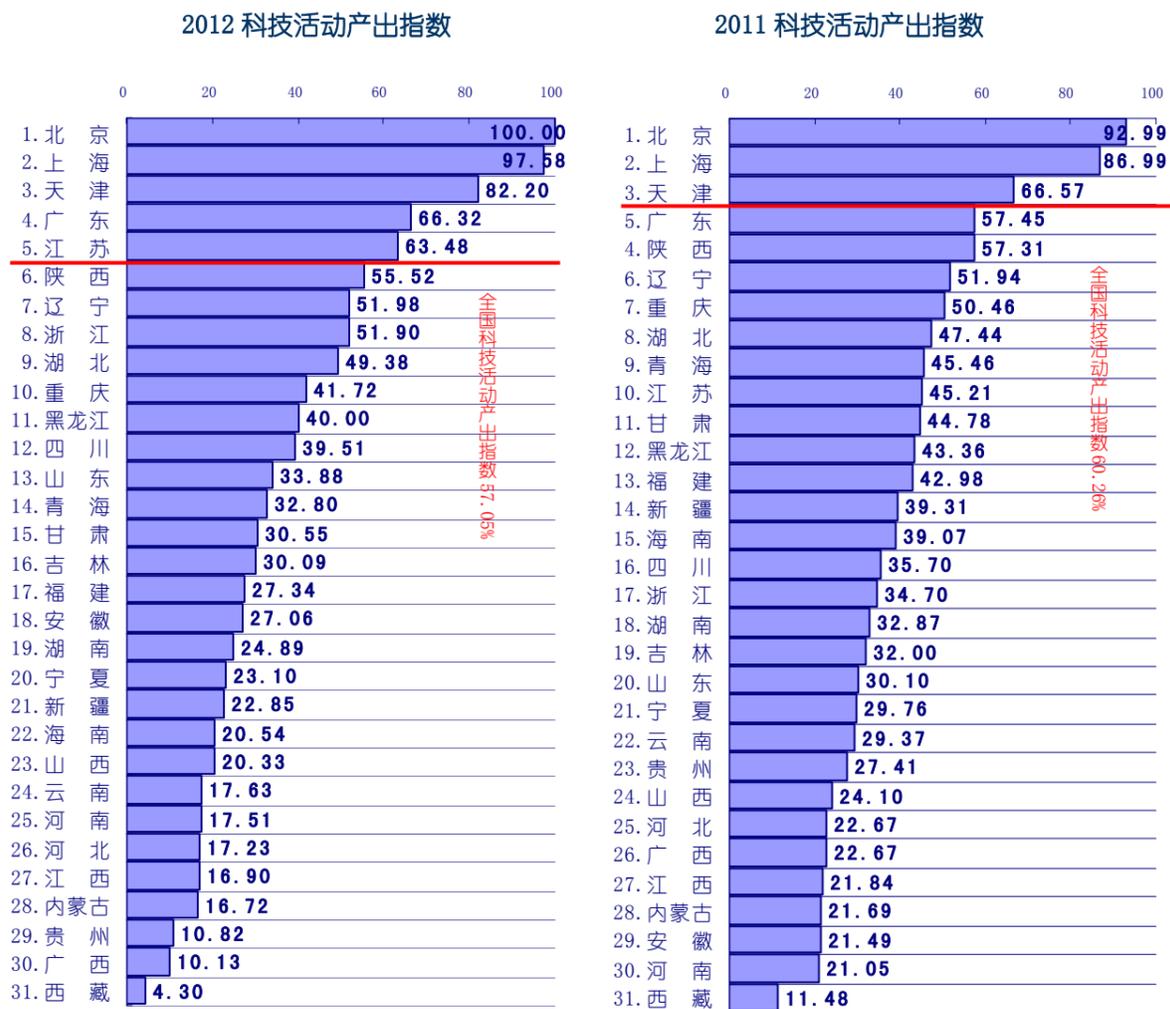


图 4-1 各地区科技活动产出指数排序图



图 4-2 各地区科技活动产出指数提高百分点排序图

#### (四) 高新技术产业化评价

在高新技术产业化指数的排序中,上海、江苏、天津、广东、北京、四川、重庆排在前7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58.12%)的地区。

将2012监测与2011监测相比较,全国高新技术产业化指数提高了5.93个百分点,河南、宁夏、四川、江苏等8个地区高于全国平均增幅。只有北京的高新技术产业化指数低于上年水平。

参照2011高新技术产业化指数的排序,位次上升最快的地区是河南,由上年的第25位上升至第13位;安徽由上年的第26位上升至第19位;四川和浙江分别由上年的第9位和第11位上升至第6位和第8位。位次下降最快的地区是云南,由上年的第22位下降至第26位;湖北、福建和贵州分别由上年的第6位、第7位和第19位下降至第9位、第10位和第22位。

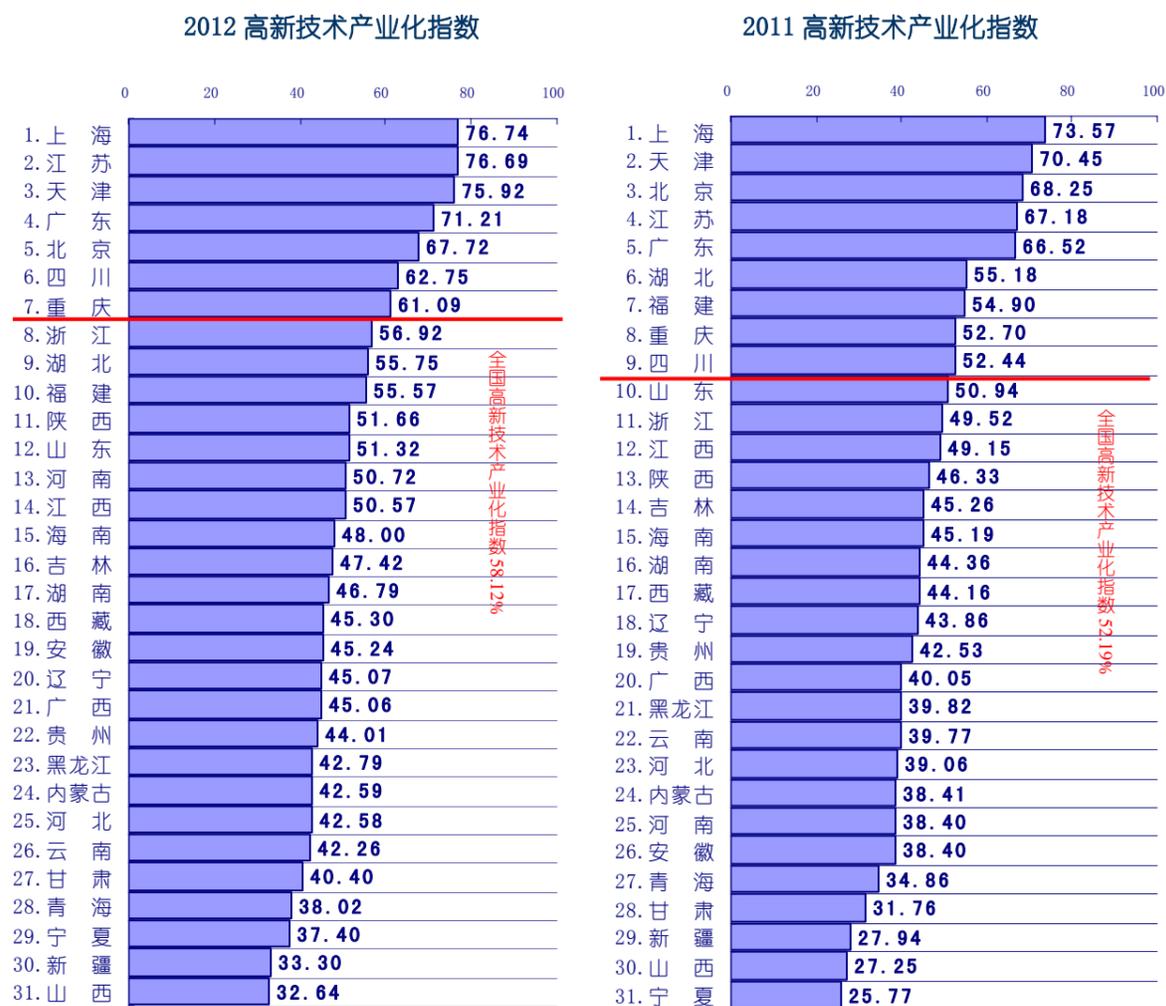


图 5-1 各地区高新技术产业化指数排序图



图 5-2 各地区高新技术产业化指数提高百分点排序图

### (五) 科技促进经济社会发展评价

在科技促进经济社会发展指数的排序中,上海、广东、北京、天津、福建、浙江、辽宁、江苏、吉林、黑龙江、山东排在前 11 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 62.78%)的地区。

将 2012 监测与 2011 监测相比较,只有宁夏和青海的科技促进经济社会发展指数高于上年水平。北京、上海、西藏、贵州等 29 个地区低于上年水平,其中,山东、河北和天津的降幅超过 10 个百分点。

参照 2011 科技促进经济社会发展指数的排序,位次上升最快的地区是宁夏,由上年的第 26 位上升至第 14 位;青海由上年的第 29 位上升至第 20 位;山西和四川分别由上年的第 17 位和第 23 位上升至第 13 位和第 19 位;浙江和吉林分别由上年的第 9 位和第 12 位上升至第 6 位和第 9 位。位次下降最快的地区是河北,由上年的第 14 位下降至第 22 位。主要是因为体现环境改善的指标在“十二五”初期均出现反弹。

2012 科技促进经济社会发展指数



2011 科技促进经济社会发展指数



图 6-1 各地区科技促进经济社会发展指数排序图



图 6-2 各地区科技促进经济社会发展指数提高百分点排序图

## 二、地区科技进步二级指标评价

### (一) 科技人力资源评价

从科技人力资源指数看, 全国有 7 个地区的科技人力资源指数高于全国平均水平 (全国科技人力资源指数为 76.87%)。有 6 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 6.54 个百分点), 宁夏、山西、河北、新疆等地区下降幅度较大。

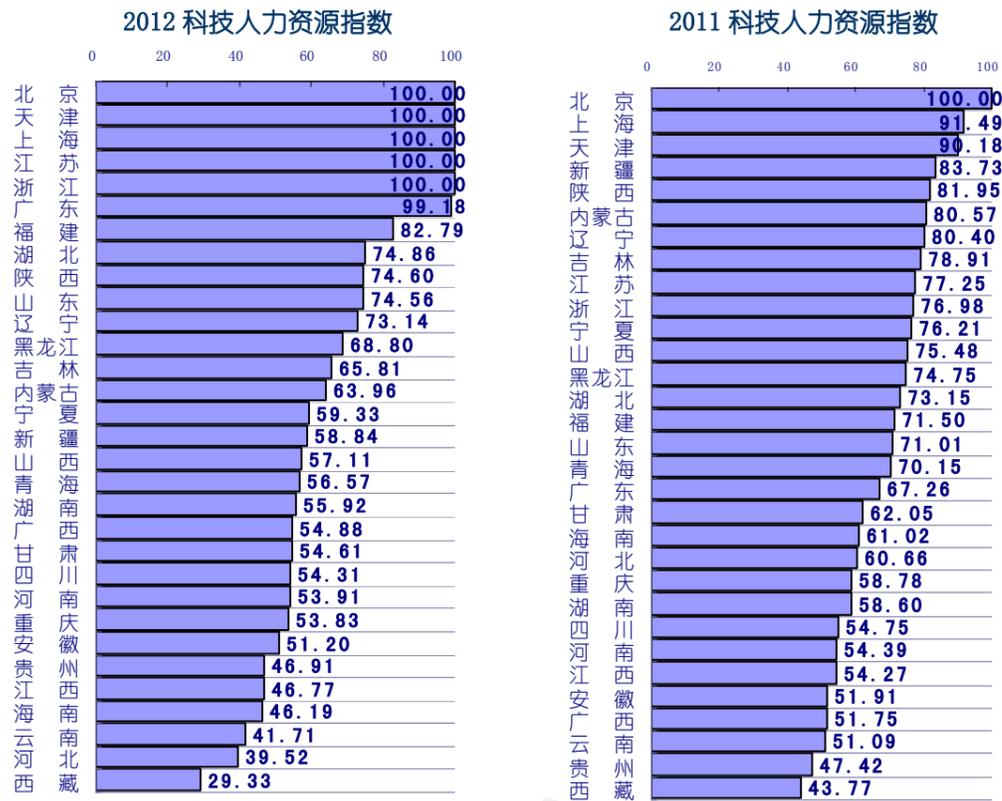


图 7-1 各地区科技人力资源指数排序图



图 7-2 各地区科技人力资源指数提高百分点排序图

## (二) 科研物质条件评价

从科研物质条件指数看,有 12 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 39.22%)。有 17 个地区高于全国平均增幅(全国科研物质条件指数比上年提高了 1.78 个百分点),有 12 个地区低于上年水平。

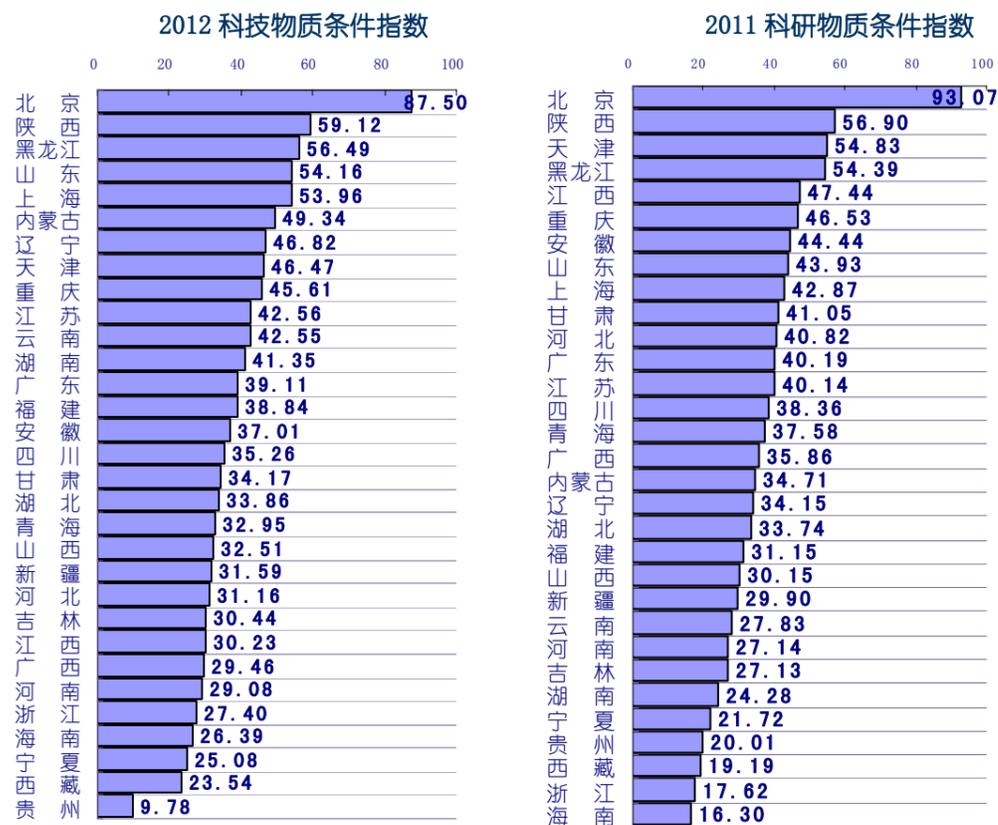


图 8-1 各地区科研物质条件指数排序图



图 8-2 各地区科研物质条件指数提高百分点排序图

### (三) 科技意识评价

从科技意识指数看,上海、天津、江苏、北京、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 49.84%)。湖南、贵州、广西、安徽等 12 个地区高于上年水平。青海、辽宁、湖北、广东、河北的降幅超过 10 个百分点。



图 9-1 各地区科技意识指数排序图



图 9-2 各地区科技意识指数提高百分点排序图

#### (四) 科技活动人力投入评价

从科技活动人力投入指数看,山西、辽宁、黑龙江、江苏、福建、山东、广东、重庆、湖北排在前9位,高于全国平均水平(全国科技活动人力投入指数为98.56%)。有10个地区高于全国平均增幅(全国科技活动人力投入指数比上年提高了8.07个百分点)。只有吉林和贵州低于上年水平,且贵州的降幅超过10个百分点。

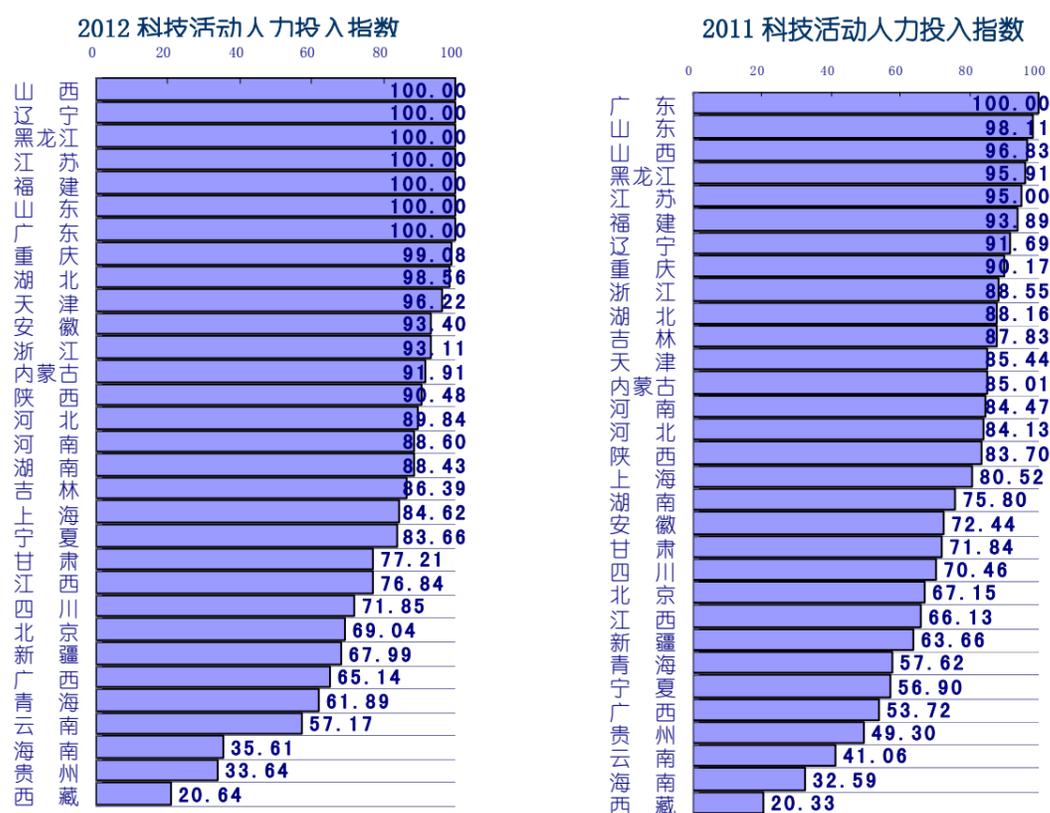


图 10-1 各地区科技活动人力投入指数排序图



图 10-2 各地区科技活动人力投入指数提高百分点排序图

### (五) 科技活动财力投入评价

从科技活动财力投入指数看,上海、北京、天津、江苏、浙江、广东、山东排在前 7 位,高于全国平均水平(全国科技活动财力投入指数为 44.25%)。有 11 个地区高于上年水平,在低于上年水平的地区中,甘肃的下降幅度最大。

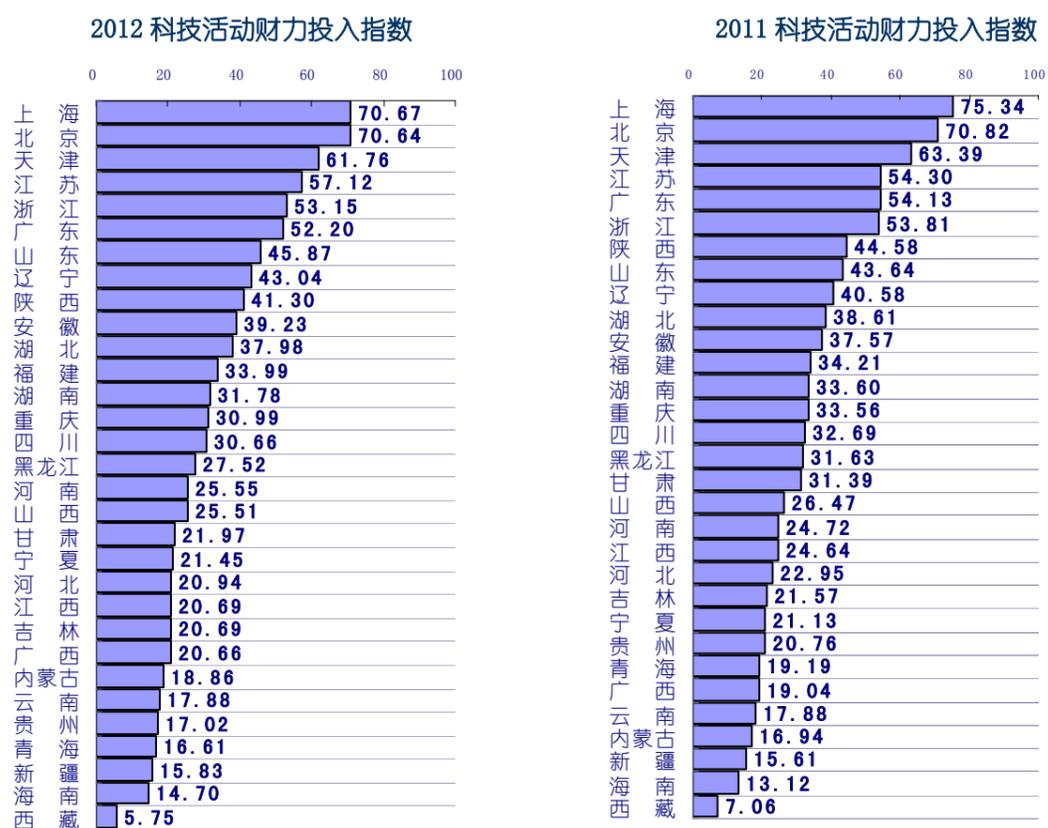


图 11-1 各地区科技活动财力投入指数排序图



图 11-2 各地区科技活动财力投入指数提高百分点排序图

### (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、江苏、浙江、陕西、广东、湖北排在前8位,高于全国平均水平(全国科技活动产出水平指数为43.82%)。有9个地区高于上年水平,其中江苏和浙江的增幅超过20个百分点。广西、云南、青海、贵州、甘肃、海南、新疆等7个地区的降幅超过20个百分点。

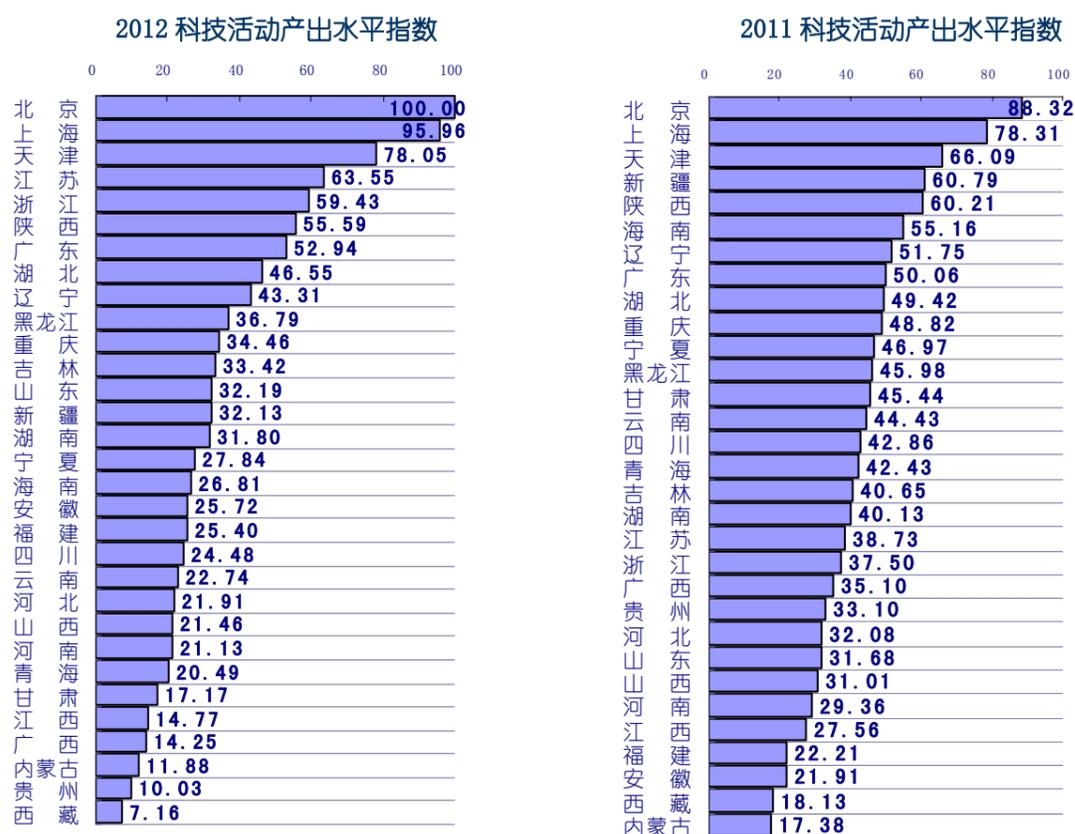


图 12-1 各地区科技活动产出水平指数排序图



图 12-2 各地区科技活动产出水平指数提高百分点排序图

### (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、天津、广东排在前 4 位，高于全国平均水平（全国技术成果市场化指数为 76.91%）。有 23 个地区高于上年水平，其中四川的增幅超过 30 个百分点，天津的增幅超过 20 个百分点。有 8 个地区低于上年水平，且福建的降幅超过 40 个百分点，主要是因为技术市场合同成交金额和技术国际收入均较上年有大幅度的下降。

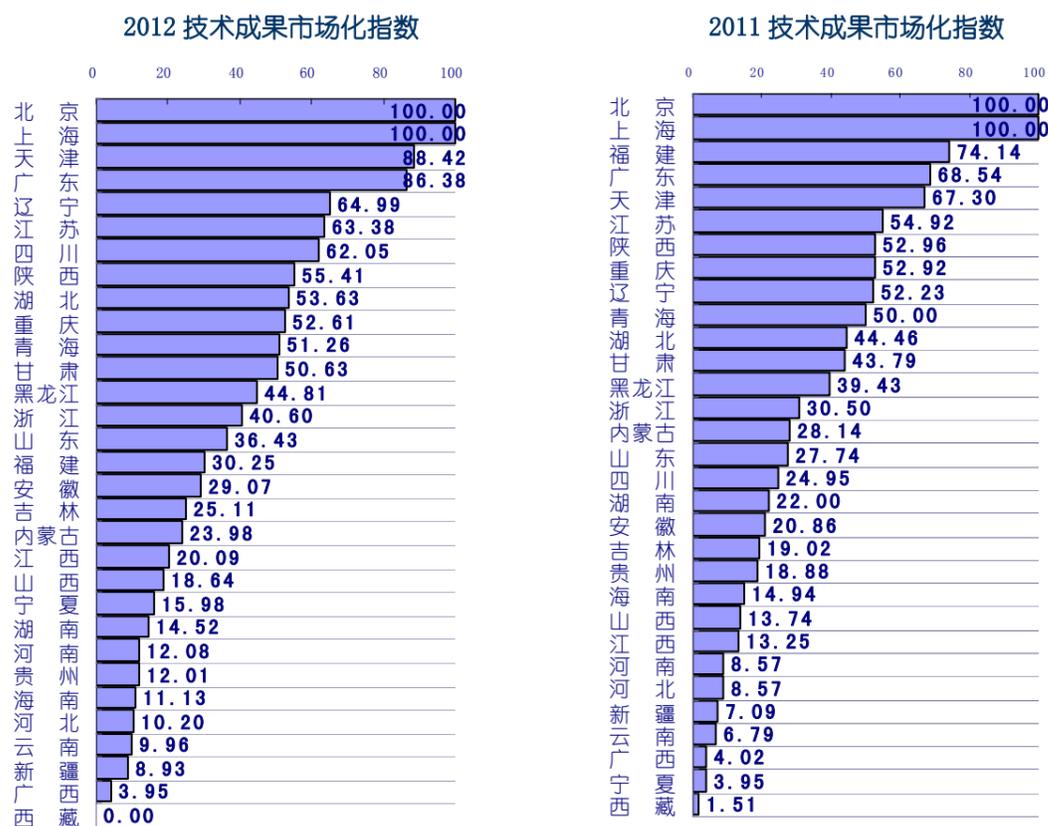


图 13-1 各地区技术成果市场化指数排序图



图 13-2 各地区技术成果市场化指数提高百分点排序图

### (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,上海、广东、北京、江苏、天津、重庆、四川排在前7位,高于全国平均水平(全国高新技术产业化水平指数为46.37%)。有14个地区高于上年水平,其中,河南、四川、重庆的增幅均超过10个百分点。

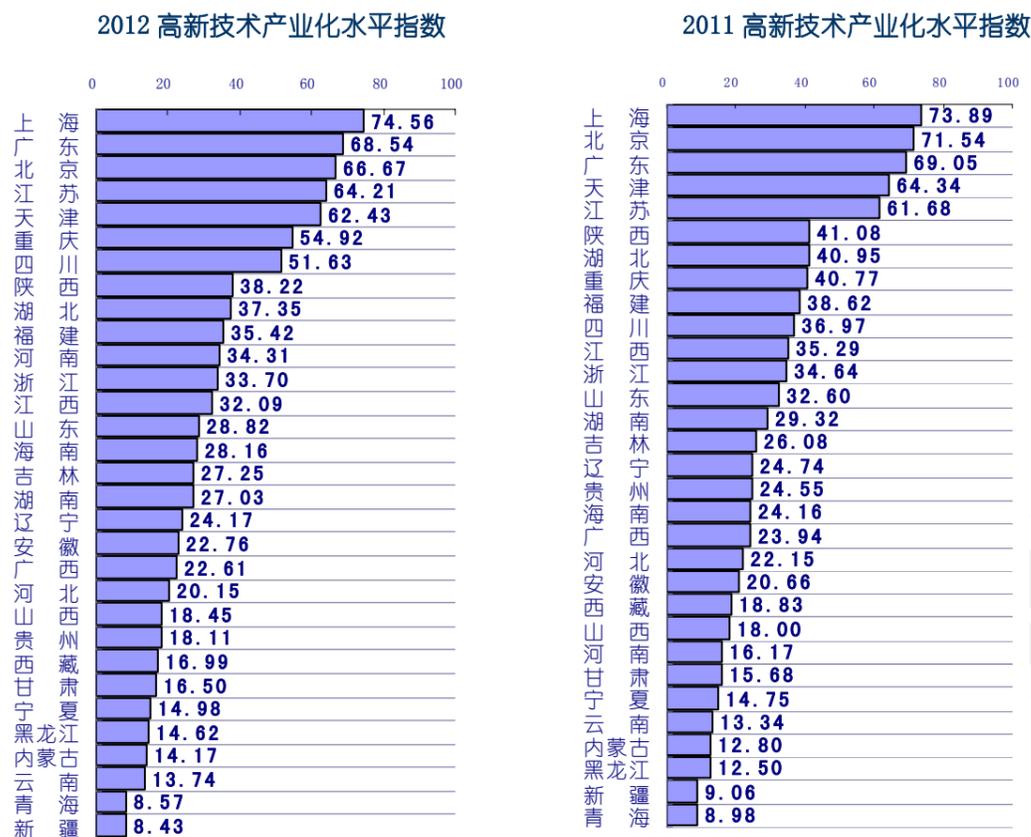


图 14-1 各地区高新技术产业化水平指数排序图



图 14-2 各地区高新技术产业化水平指数提高百分点排序图

(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、江苏、浙江、上海、福建、湖北、广东、四川、山东、西藏排在前10位,有14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69.87%)。全国31个地区的高新技术产业化效益指数均较上年有不同程度的提高,其中,宁夏、江苏、甘肃、浙江高于全国平均增幅(全国高新技术产业化效益指数比上年提高了13.61个百分点)。

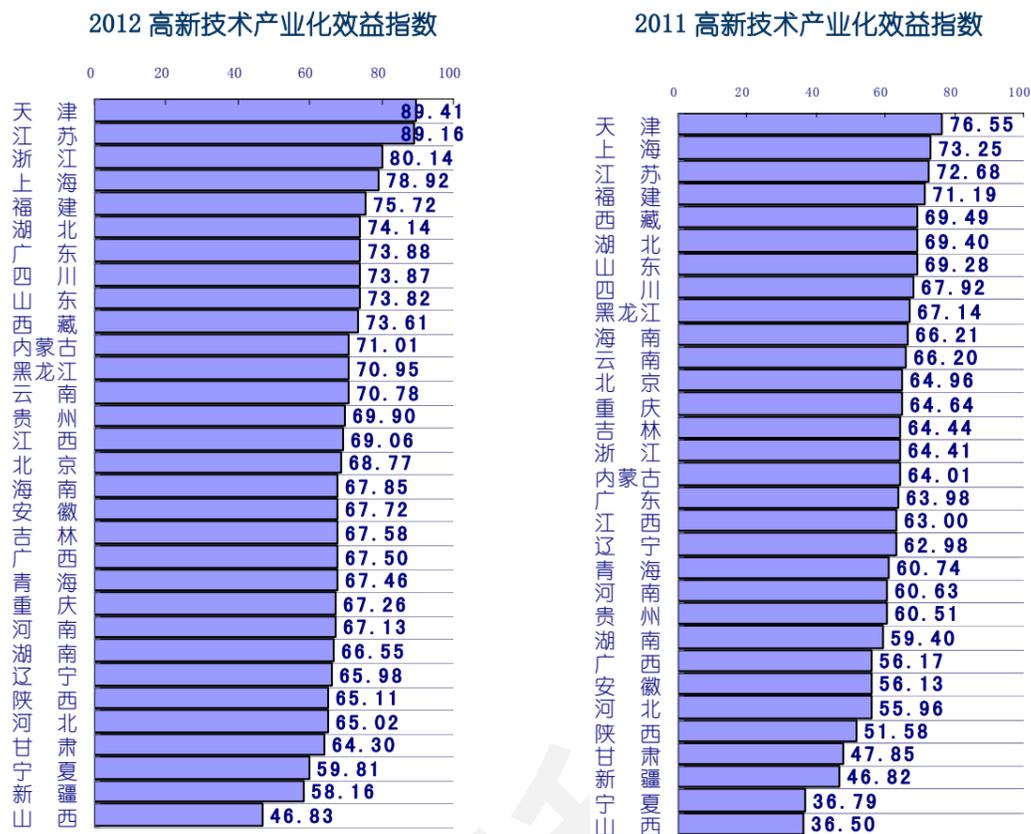


图 15-1 各地区高新技术产业化效益指数排序图



图 15-2 各地区高新技术产业化效益指数提高百分点排序图

### (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、上海、天津、福建、北京、辽宁、江苏、浙江、山东、吉林排在前 10 位，有 14 个地区高于全国平均水平（全国经济发展方式转变指数为 46.38%）。全国 31 个地区的经济发展方式转变指数较上年均有不同程度的提高，其中有 17 个地区高于上年全国平均增幅（全国经济发展方式转变指数比上年提高了 5.32 个百分点）。

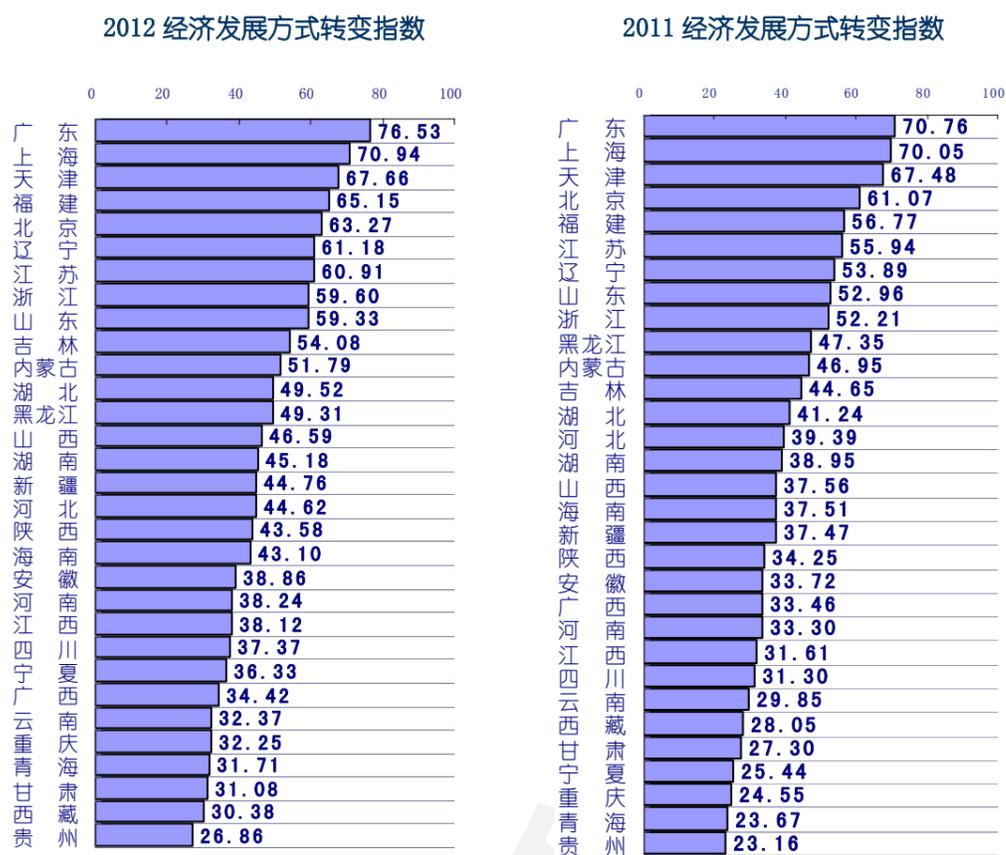


图 16-1 各地区经济发展方式转变指数排序图



图 16-2 各地区经济发展方式转变指数提高百分点排序图

(十一) 环境改善评价

从环境改善指数看，天津、内蒙古、广西、上海、重庆、宁夏、山西、广东、湖南、安徽排在前 10 位，有 23 个地区高于全国平均水平（全国环境改善指数为 71.74%）。由于体现环境改善的指标在“十二五”期初出现反弹，全国 31 个地区中，只有西藏、青海、新疆高于上年水平。

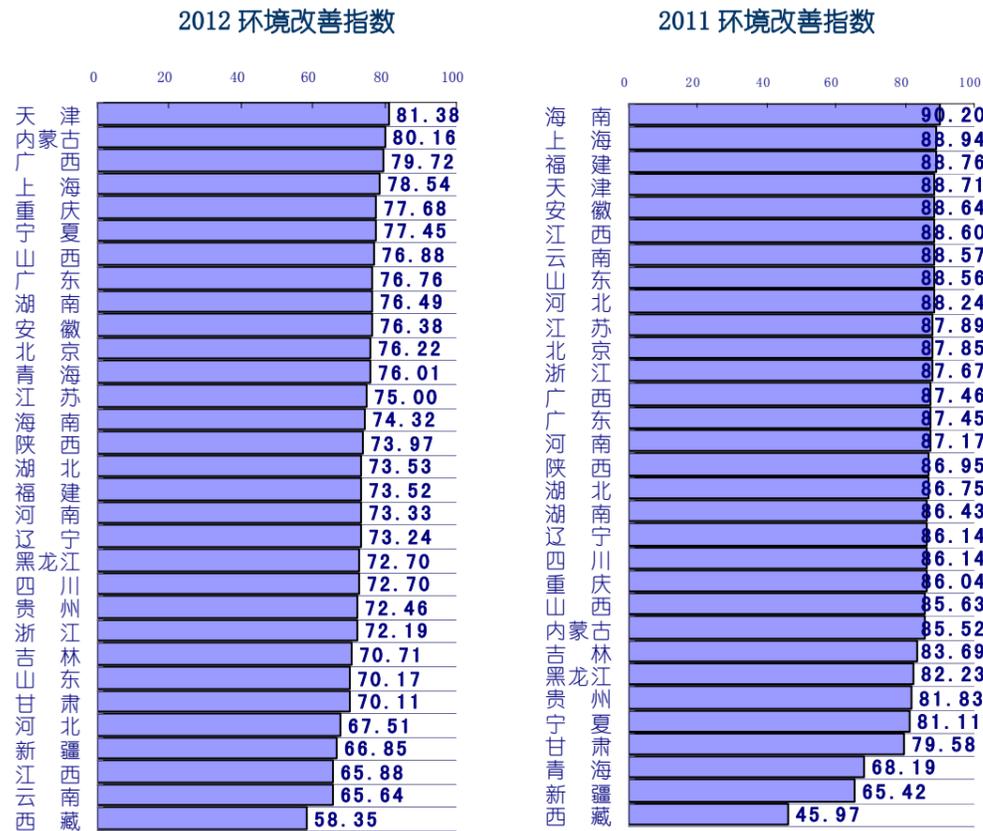


图 17-1 各地区环境改善指数排序图

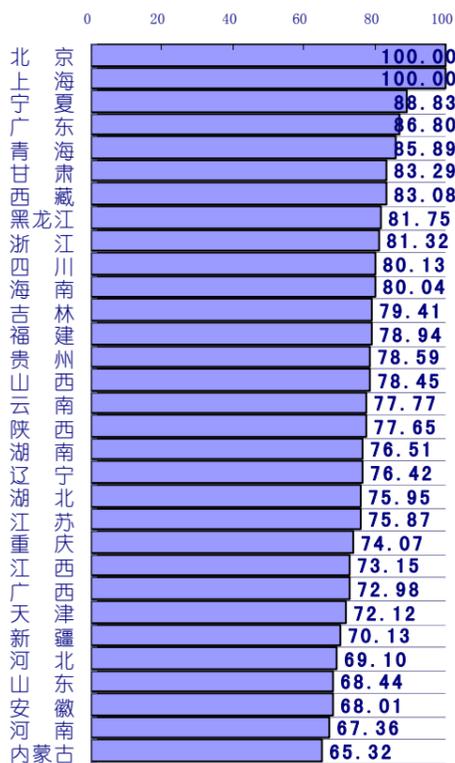


图 17-2 各地区环境改善指数提高百分点排序图

(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、宁夏、广东、青海、甘肃、西藏排在前7位，高于全国平均水平（全国社会生活信息化指数为 82.37%）。北京和上海以外，其他地区均出现不同程度的下降，主要是因为信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重的较上年有所减少。

2012 社会生活信息化指数



2011 社会生活信息化指数



图 18-1 各地区社会生活信息化指数排序图



图 18-2 各地区社会生活信息化指数提高百分点排序图

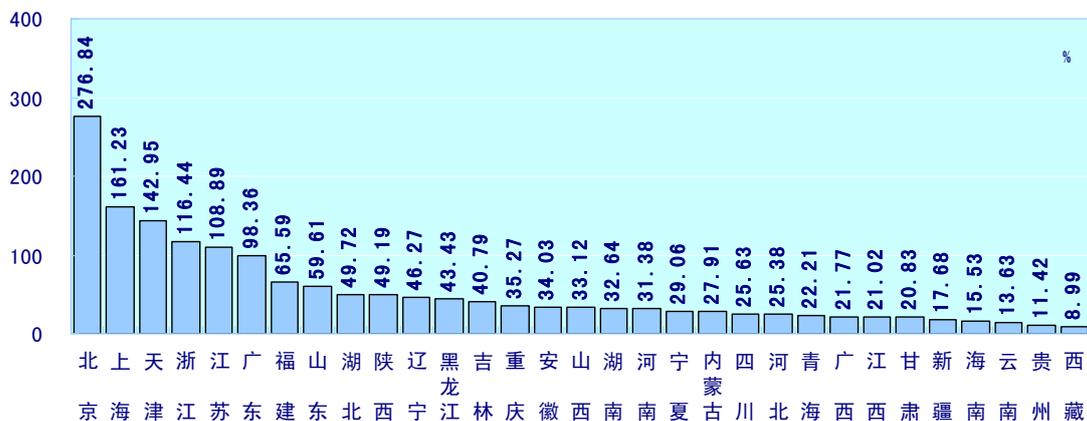
### 三、地区科技进步三级指标评价

地区科技进步三级指标共有 34 个，其中有 10 个指标与“十一五”期间有所不同，分别为：万人 R&D 活动人员数，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。

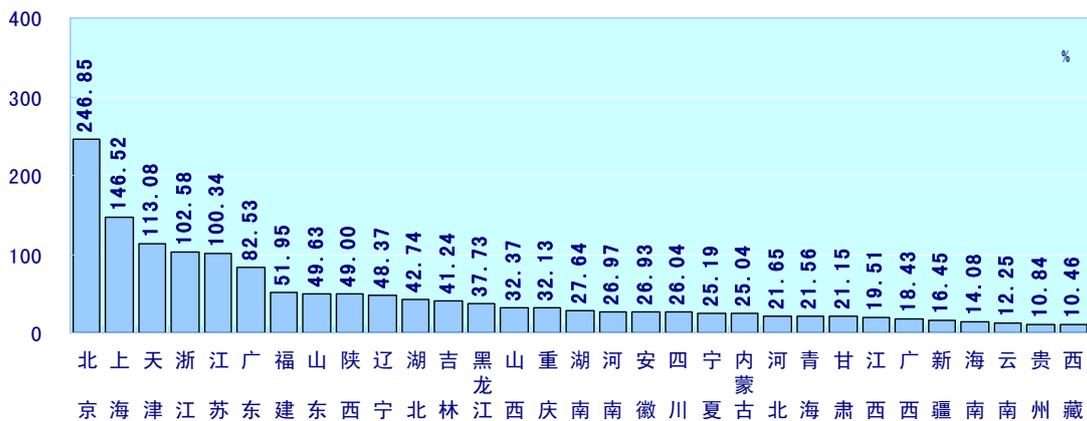
为了便于比较，在三级指标评价中，已将上年指标改变为上述修订后的指标，但在前面二级指标评价中，仍使用的是修订前的指标。

图 19 万人 R&D 活动人员数

2012 监测值(三级指标/标准×100%)



2011 监测值(三级指标/标准×100%)



2012 监测值比 2011 监测值提高百分点

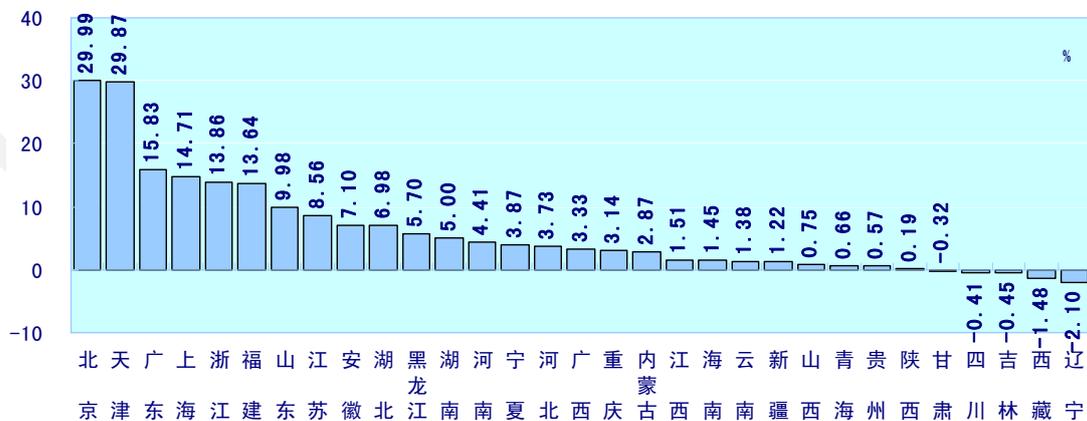
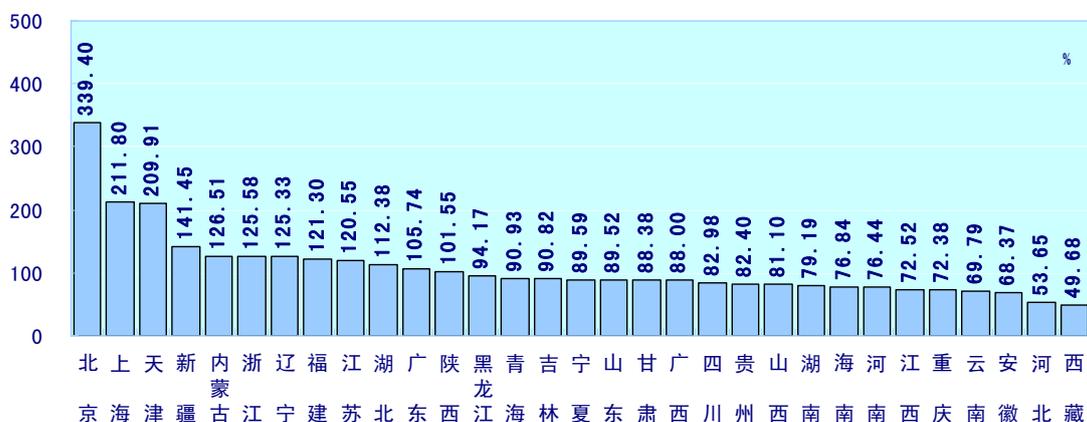
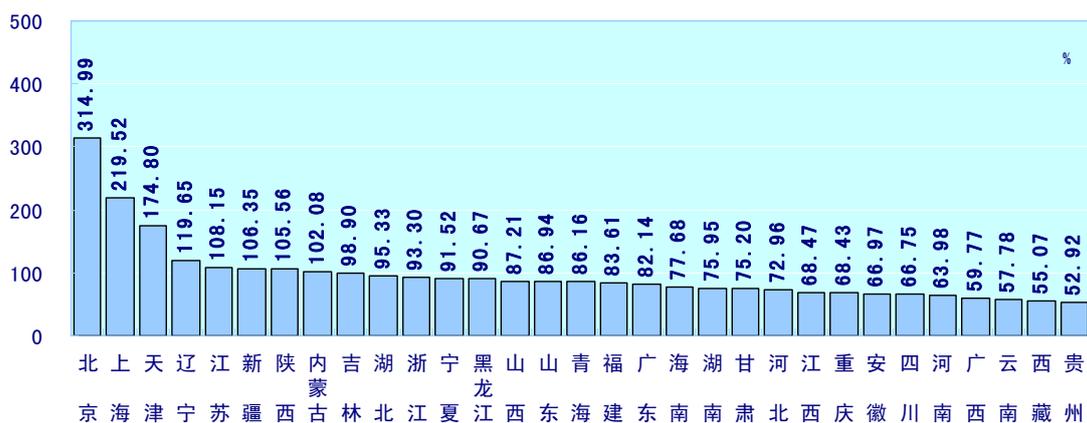


图 20 万人大专以上学历人数

2012 监测值(三级指标/标准×100%)



2011 监测值(三级指标/标准×100%)



2012 监测值比 2011 监测值提高百分点

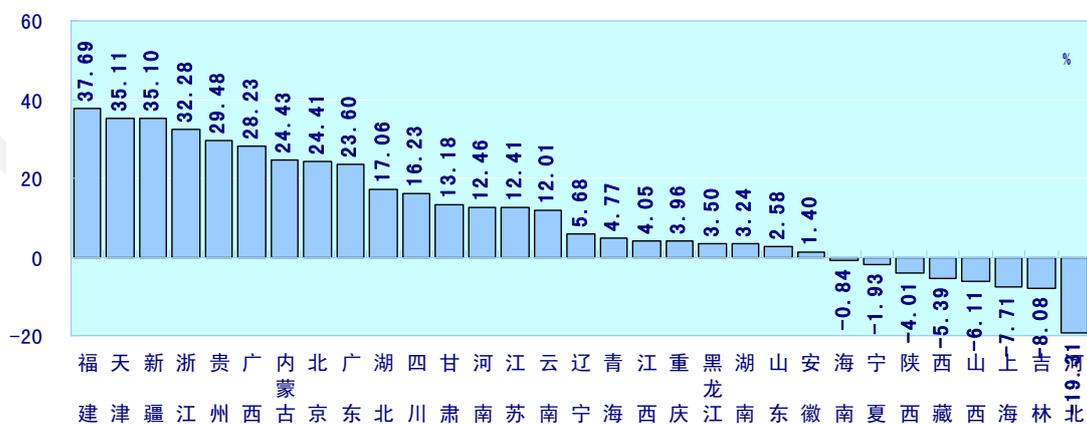
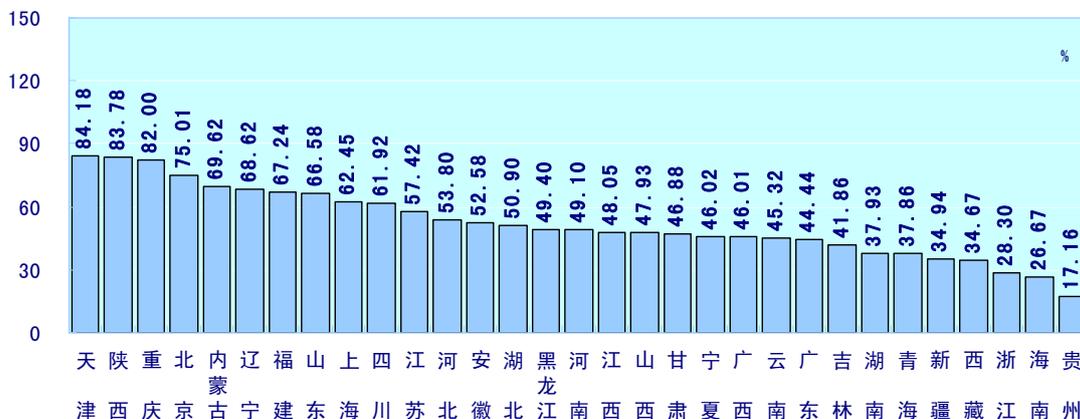
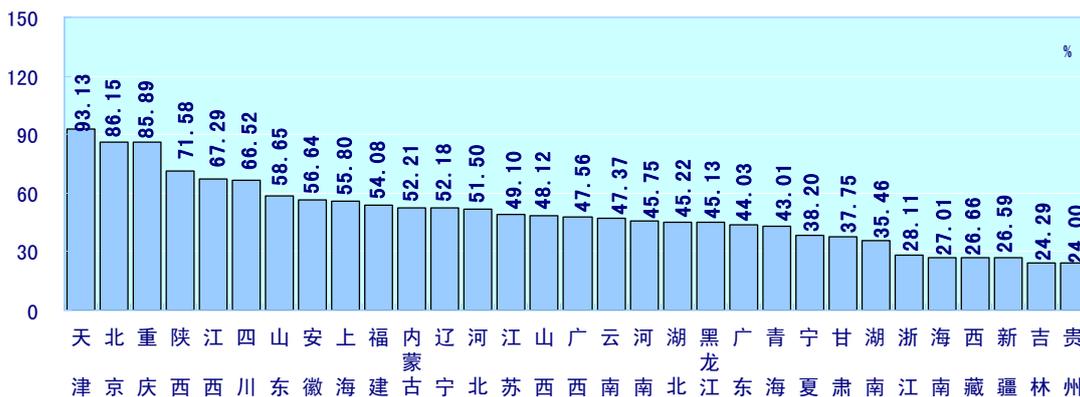


图 21 每名 R&D 活动人员新增仪器设备费

2012 监测值(三级指标/标准×100%)



2011 监测值(三级指标/标准×100%)



2012 监测值比 2011 监测值提高百分点

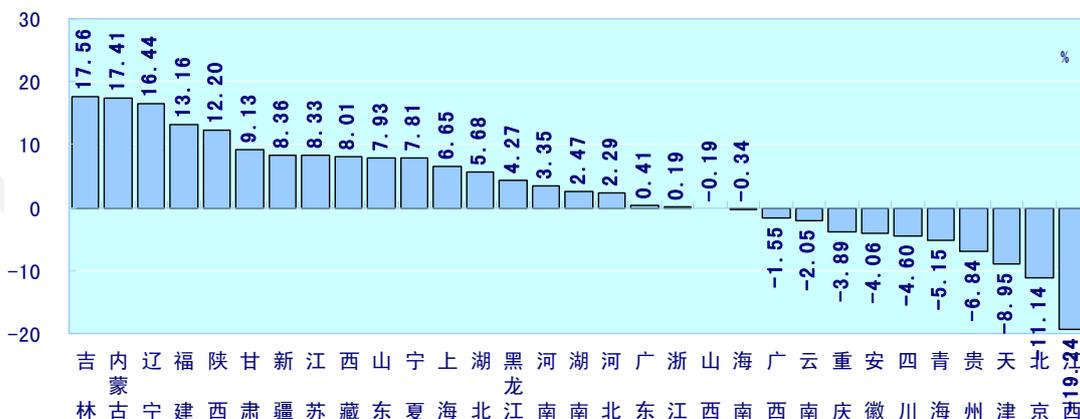
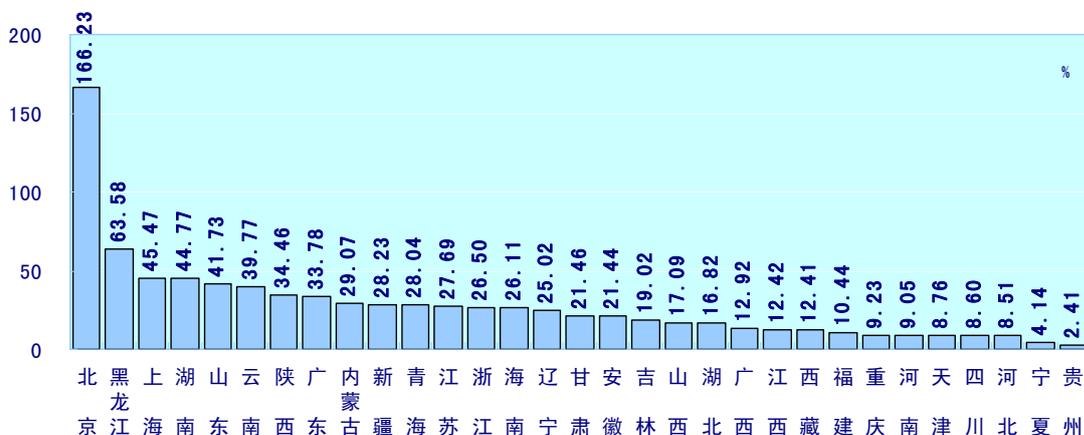
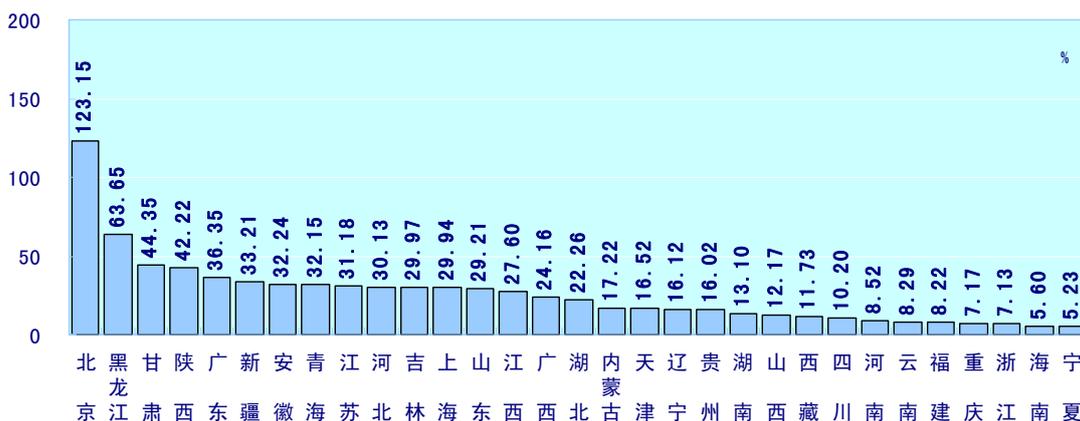


图 22 科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会新增固定资产比重

2012 监测值(三级指标/标准×100%)



2011 监测值(三级指标/标准×100%)



2012 监测值比 2011 监测值提高百分点

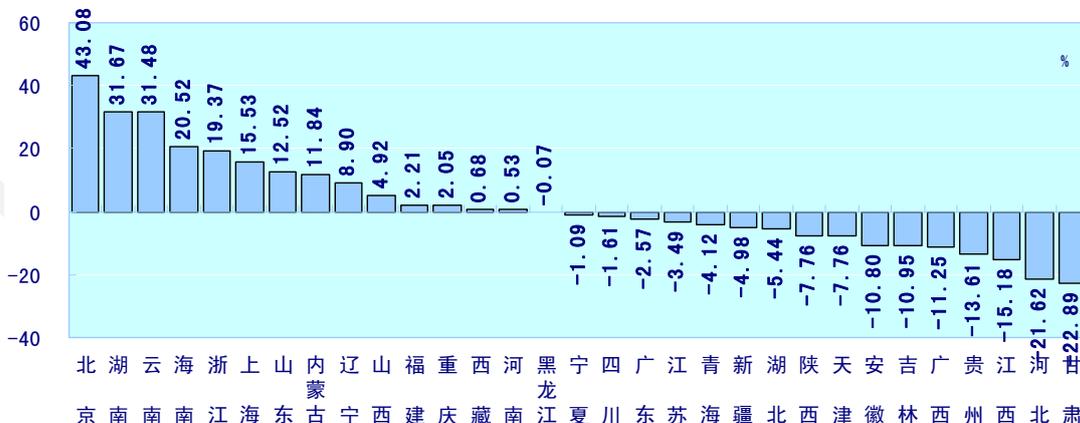
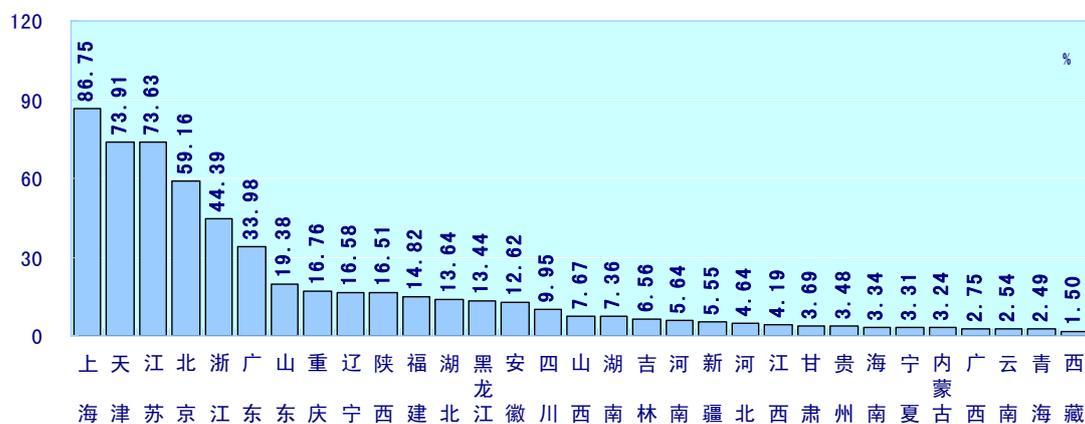
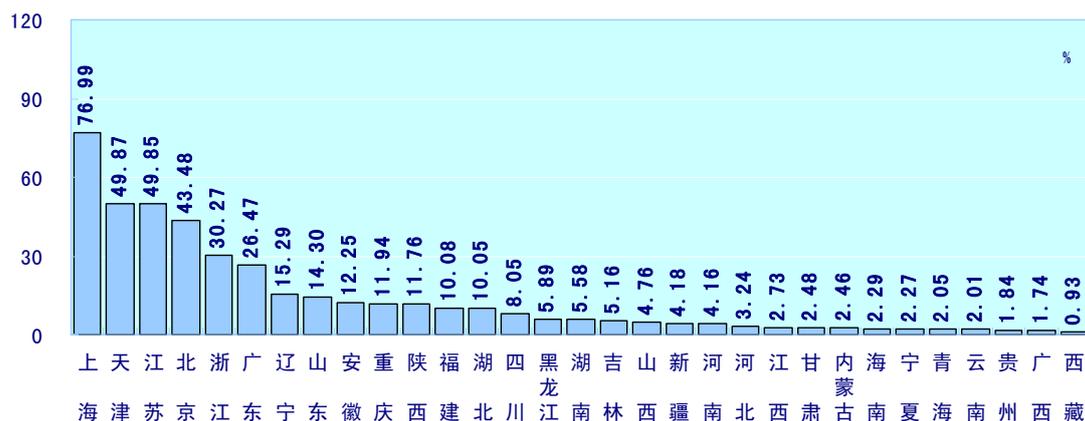


图 23 万名就业人员专利申请量

2012 监测值(三级指标/标准×100%)



2011 监测值(三级指标/标准×100%)



2012 监测值比 2011 监测值提高百分点

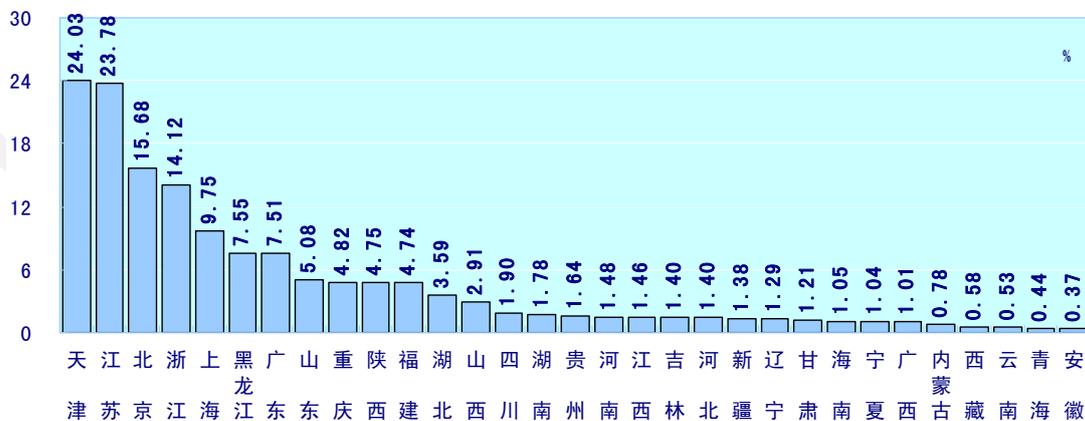
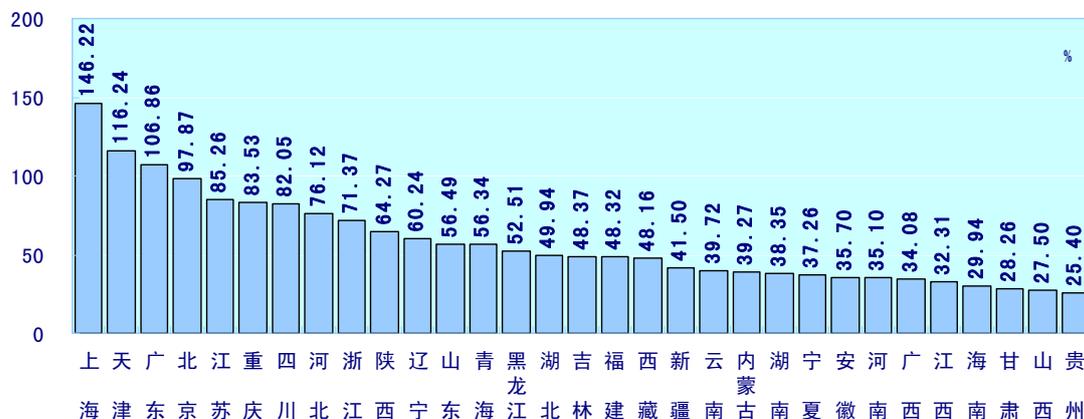


图 24 科研与综合技术服务业平均工资与全社会平均工资比例系数

2012 监测值(三级指标/标准×100%)



2011 监测值(三级指标/标准×100%)



2012 监测值比 2011 监测值提高百分点

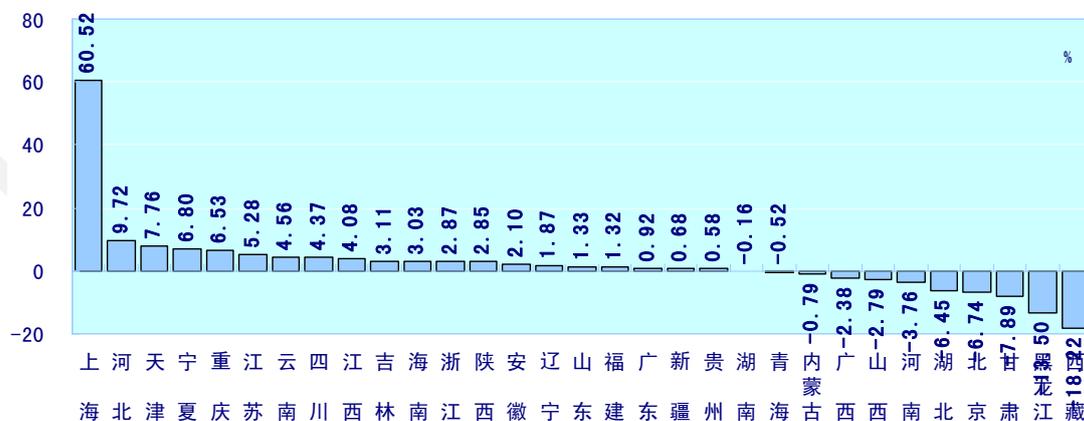
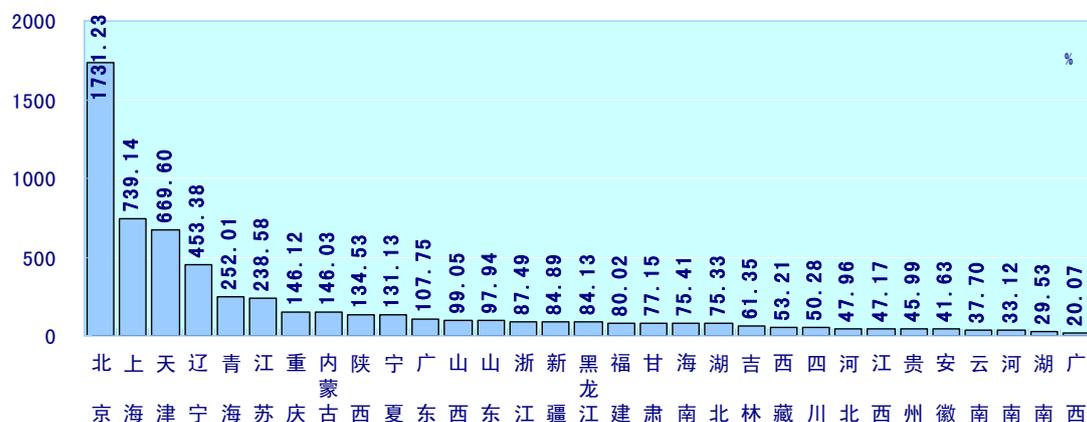
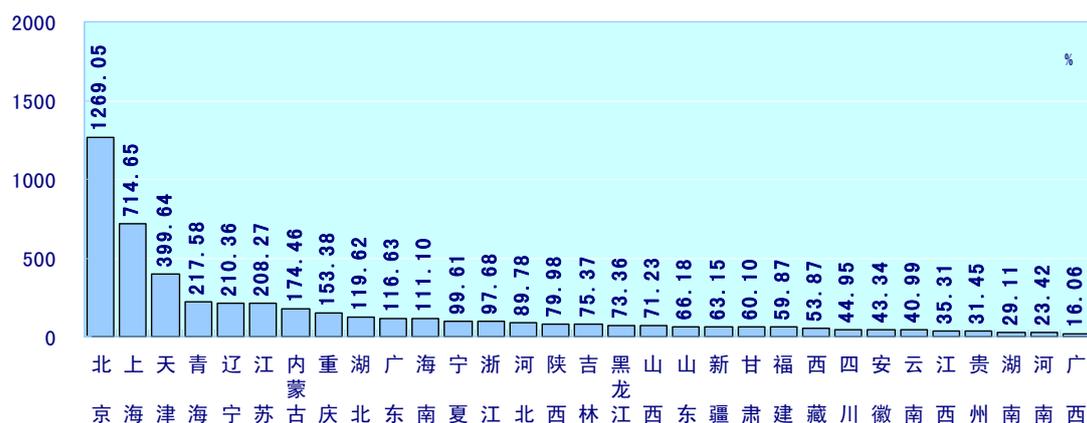


图 25 万人吸纳技术成果金额

2012 监测值(三级指标/标准×100%)



2011 监测值(三级指标/标准×100%)

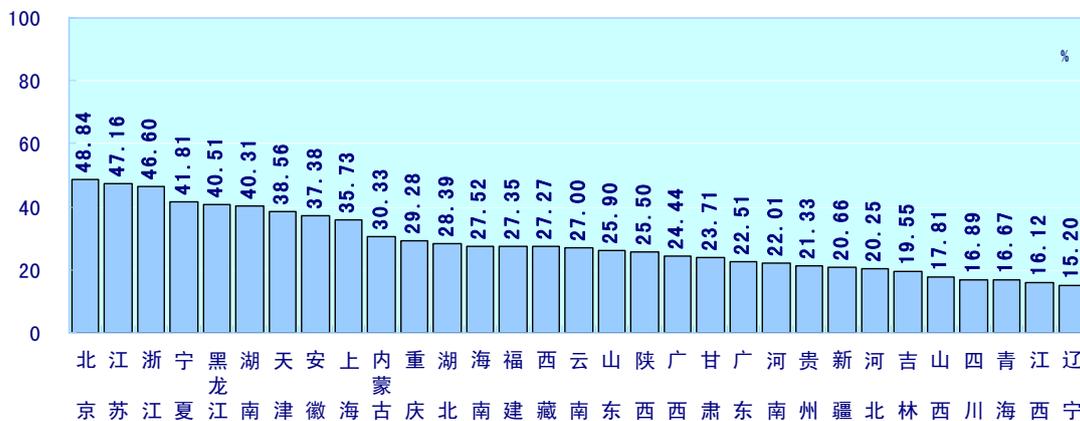


2012 监测值比 2011 监测值提高百分点

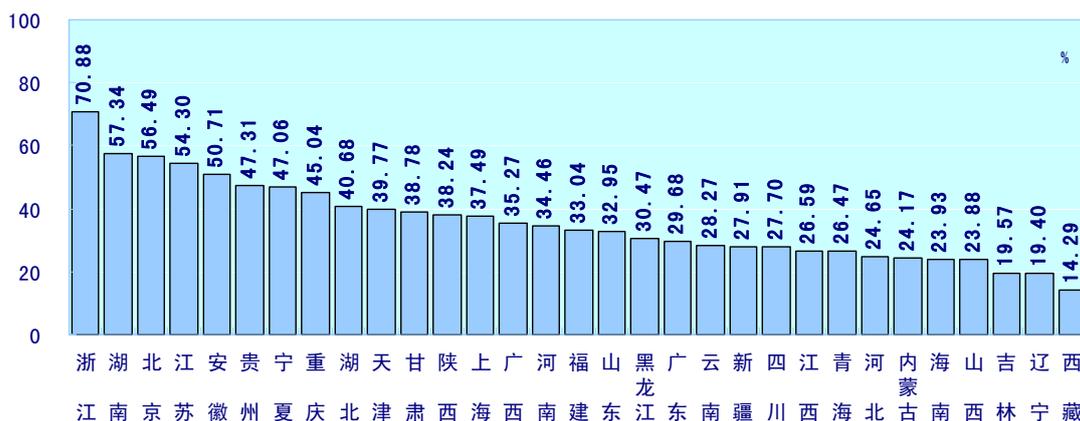


图 26 有创新活动的企业占比重

2012 监测值(三级指标/标准×100%)



2011 监测值(三级指标/标准×100%)



2012 监测值比 2011 监测值提高百分点

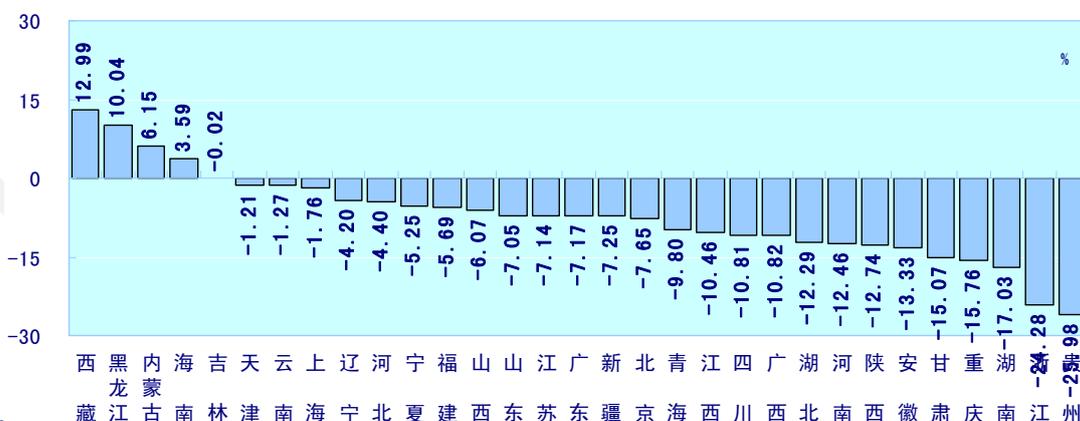
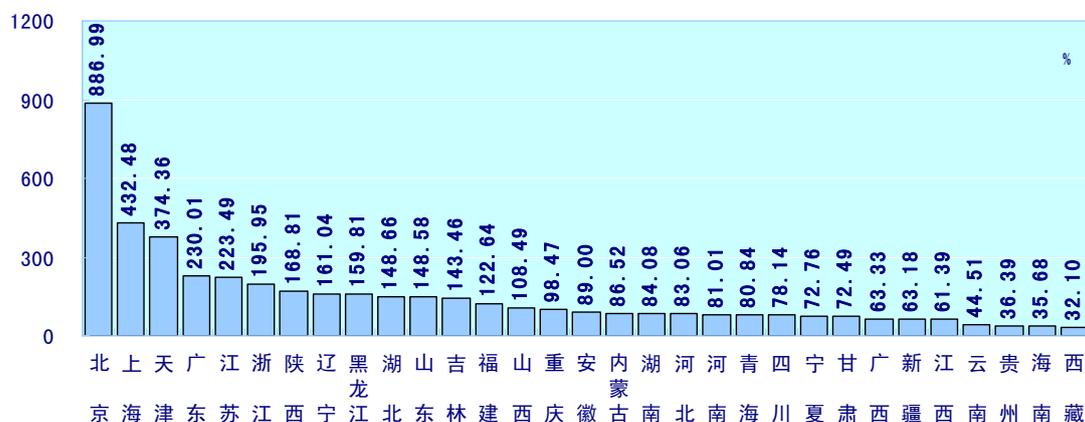
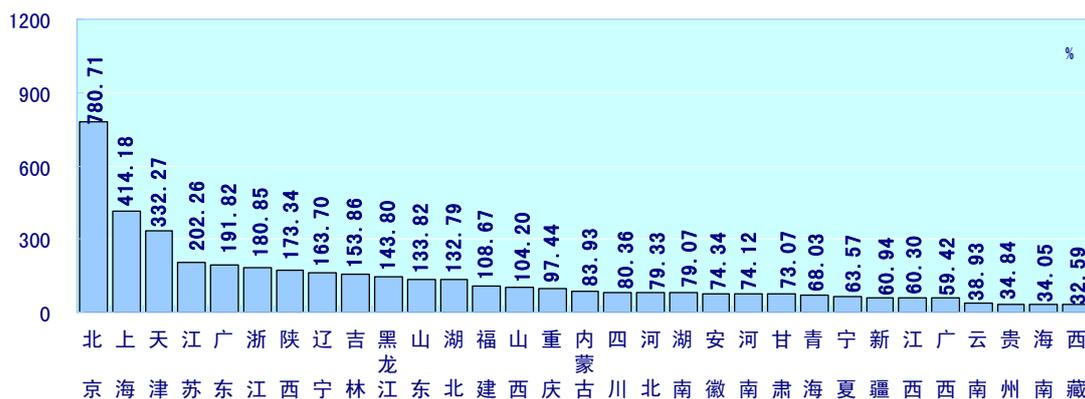


图 27 万人 R&amp;D 研究人员数

2012 监测值(三级指标/标准×100%)



2011 监测值(三级指标/标准×100%)



2012 监测值比 2011 监测值提高百分点

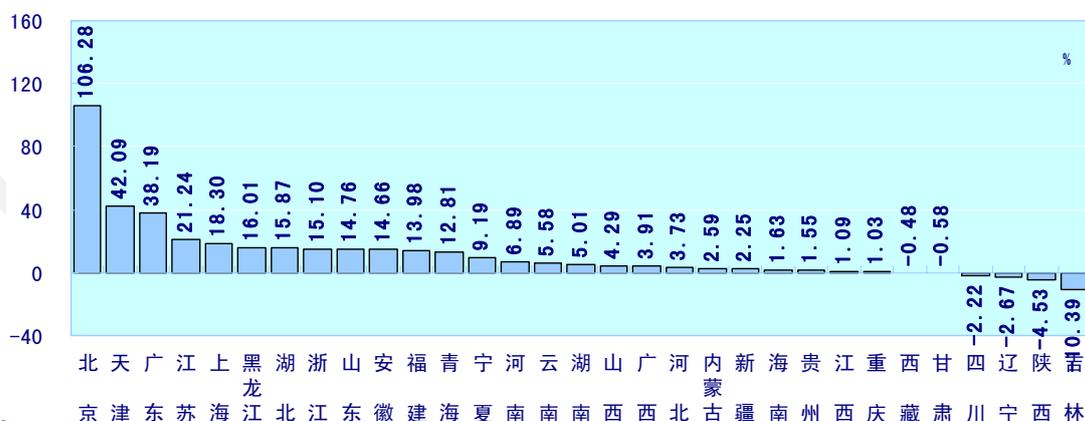
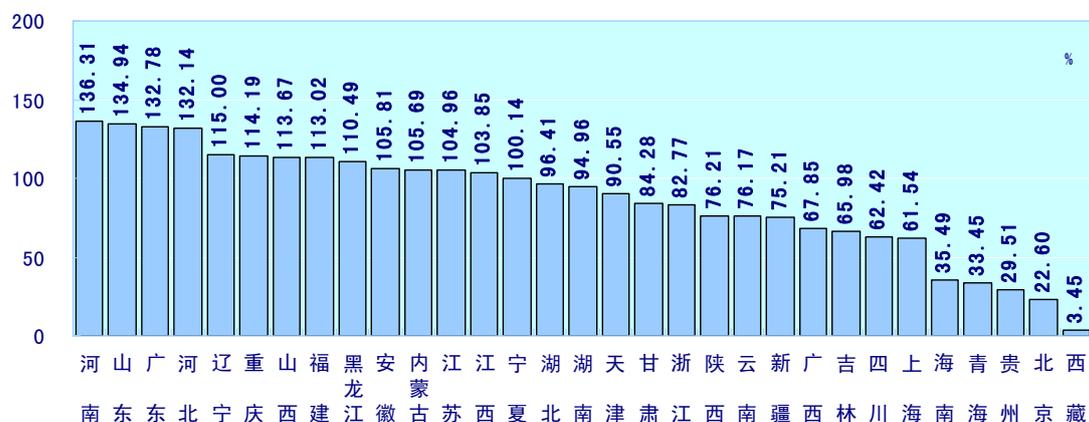
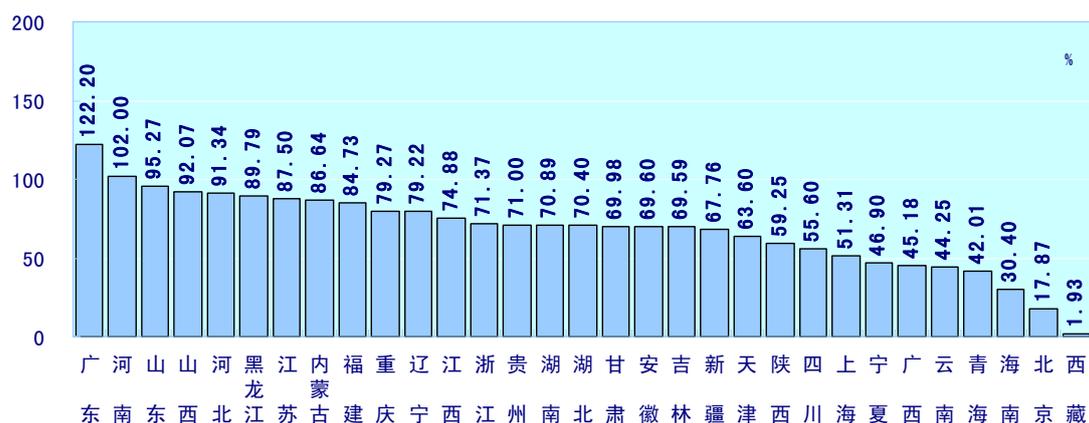


图 28 企业 R&amp;D 研究人员占全社会 R&amp;D 研究人员比重

2012 监测值(三级指标/标准×100%)



2011 监测值(三级指标/标准×100%)



2012 监测值比 2011 监测值提高百分点

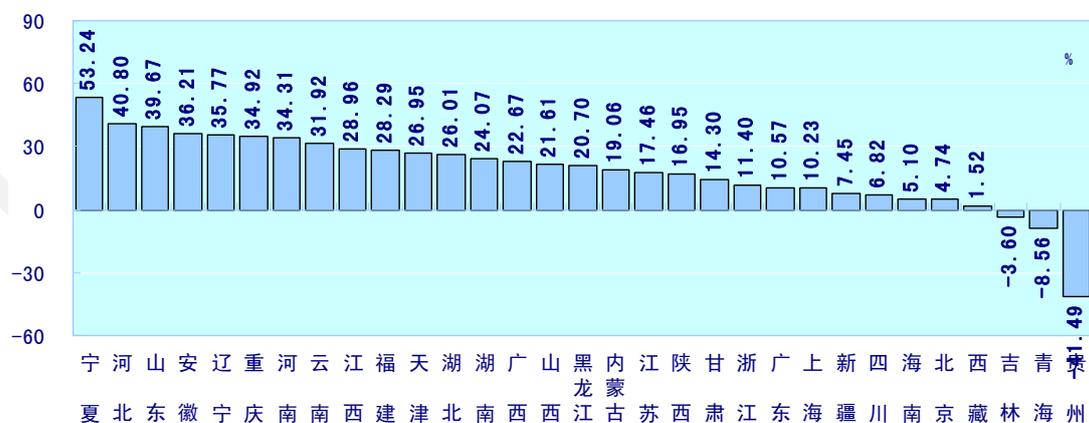
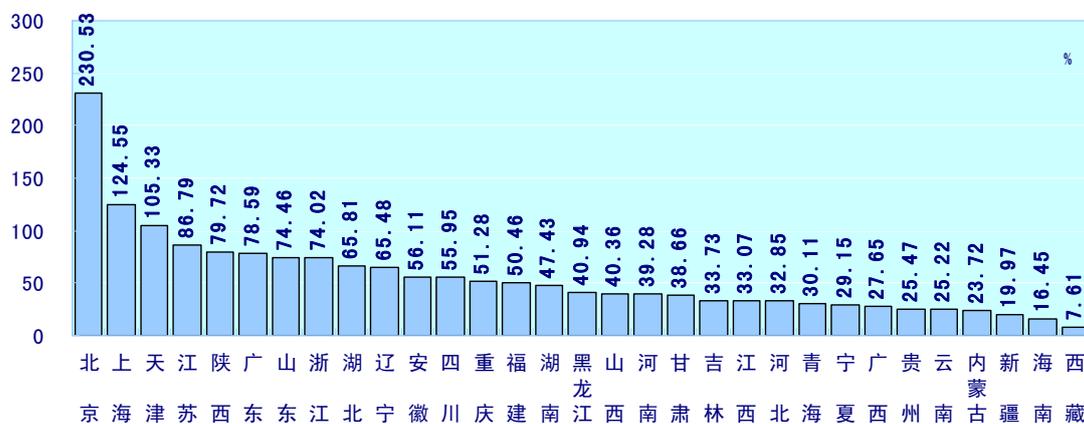
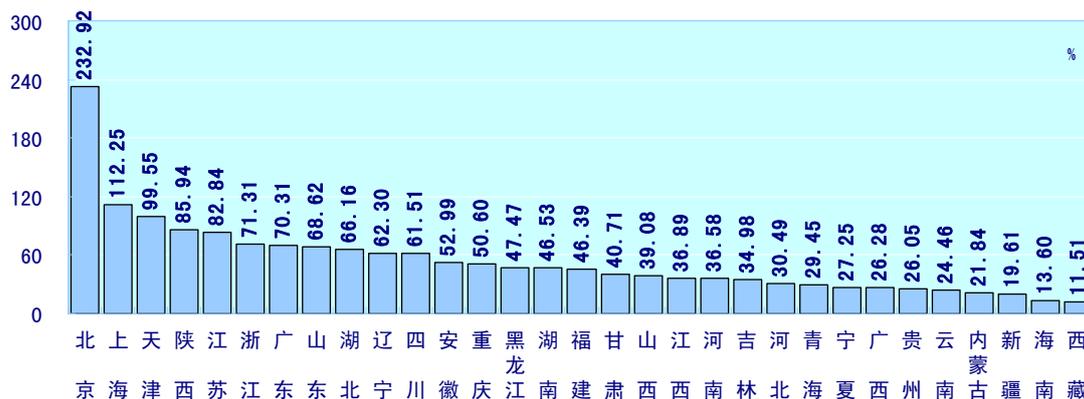


图 29 R&D 经费支出与 GDP 比例

2012 监测值(三级指标/标准 × 100%)



2011 监测值(三级指标/标准 × 100%)



2012 监测值比 2011 监测值提高百分点

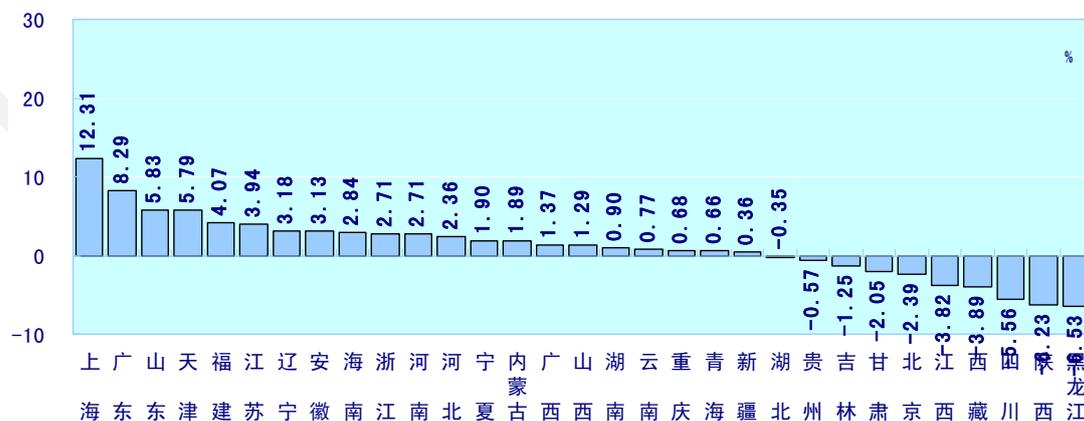
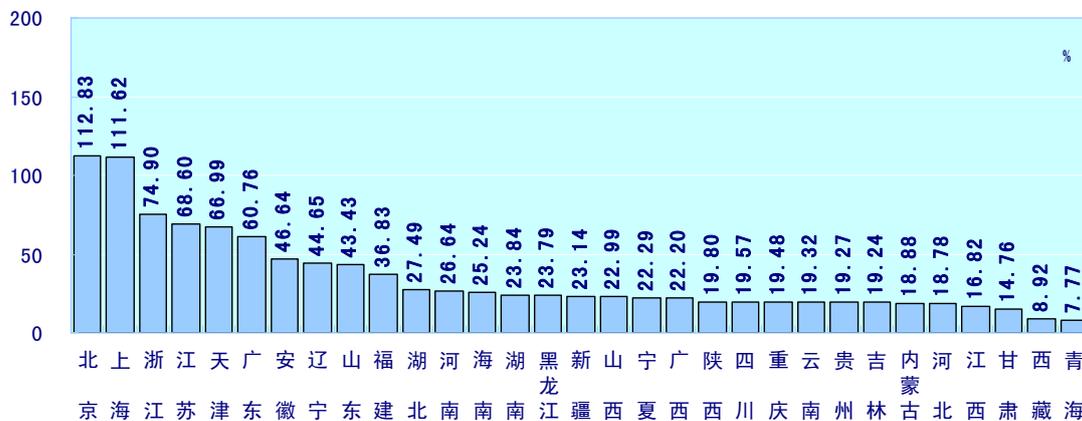
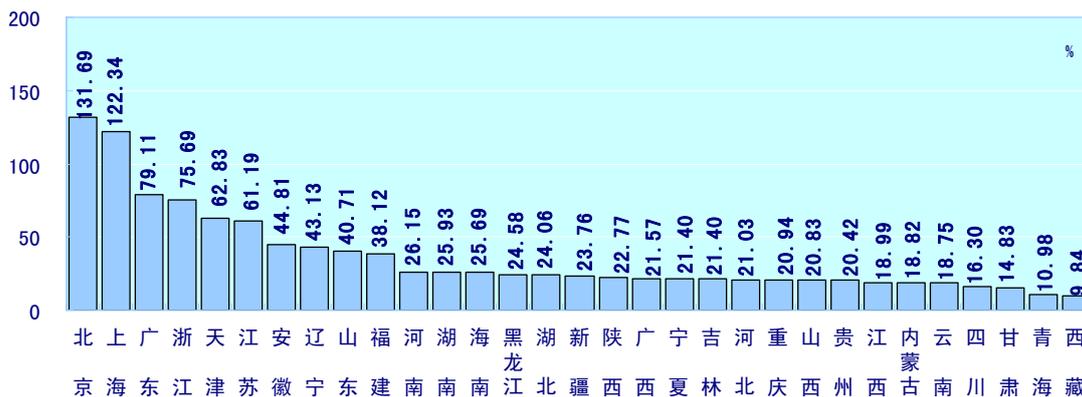


图 30 地方财政科技支出占地方财政支出比重

2012 监测值(三级指标/标准×100%)



2011 监测值(三级指标/标准×100%)



2012 监测值比 2011 监测值提高百分点

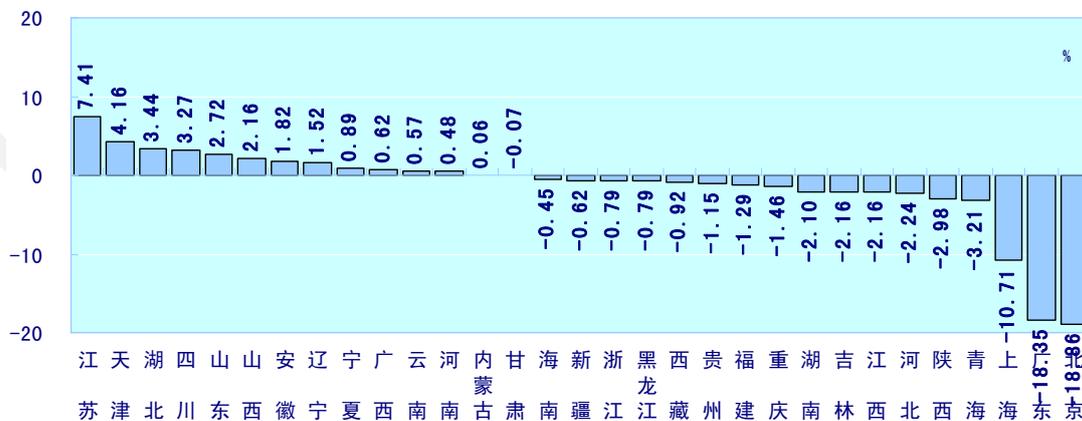
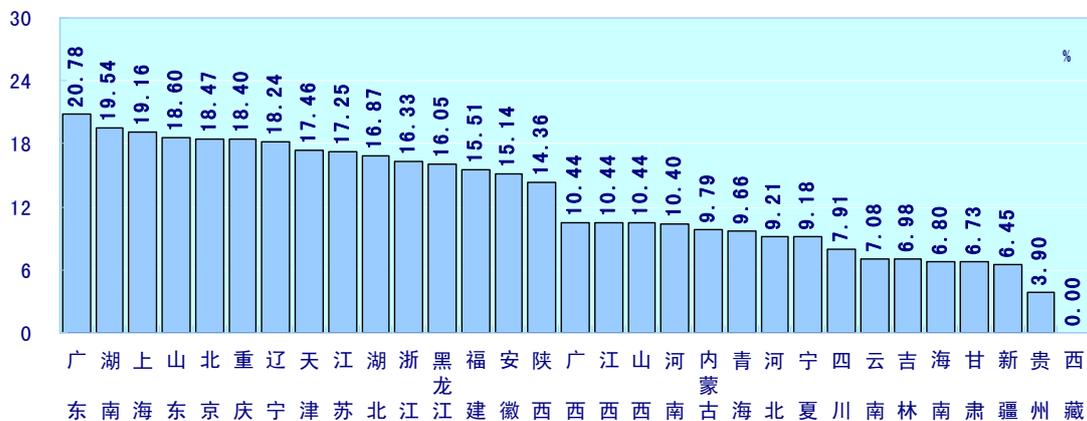
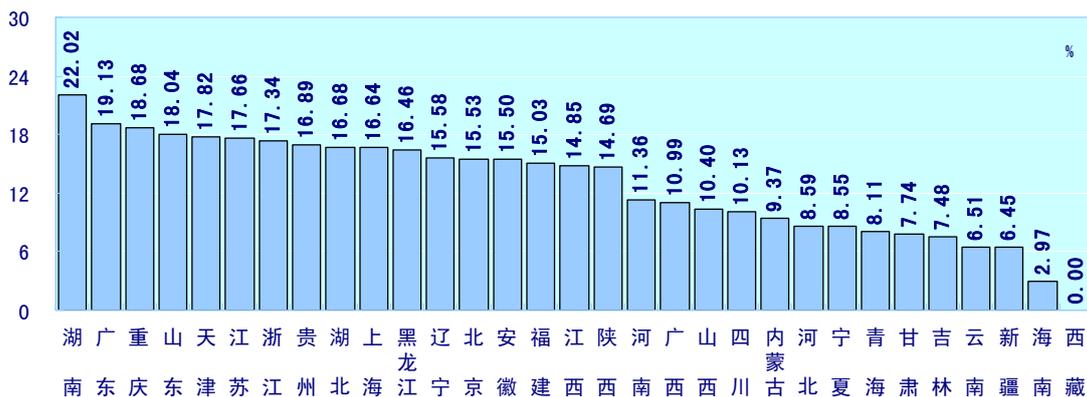


图 31 企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重

2012 监测值(三级指标/标准×100%)



2011 监测值(三级指标/标准×100%)



2012 监测值比 2011 监测值提高百分点

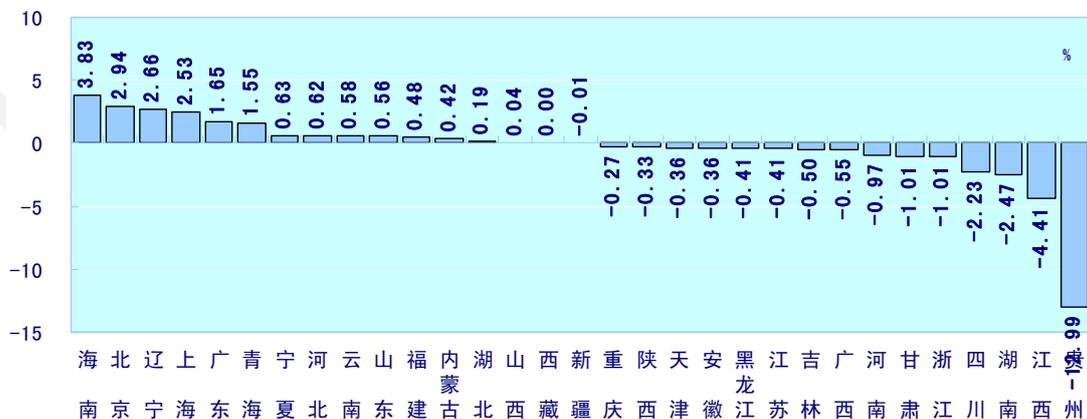
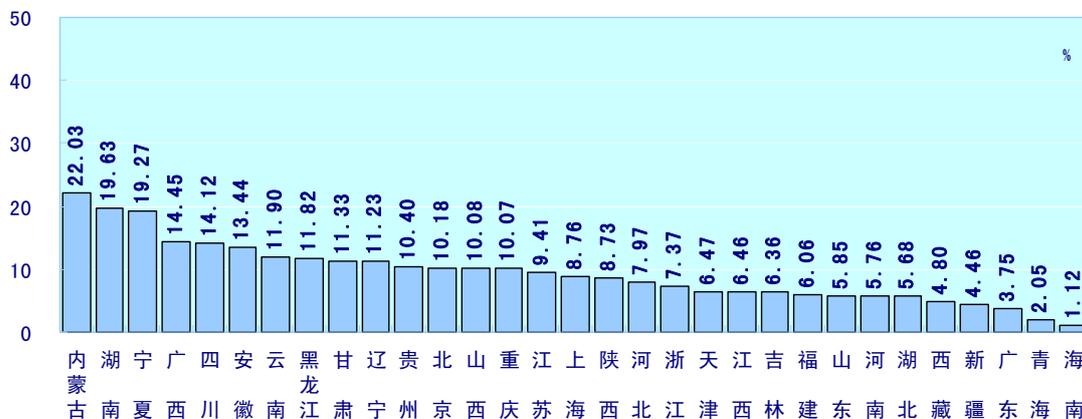
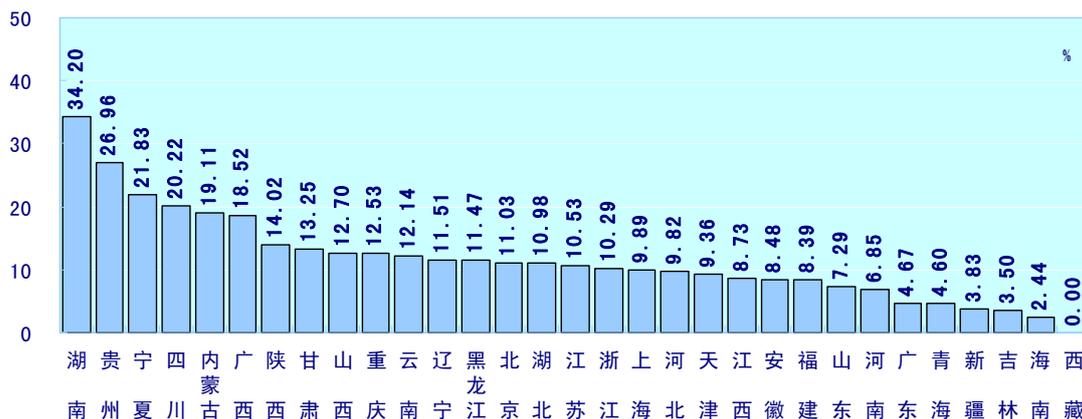


图 32 企业技术获取和技术改造经费支出占企业主营业务收入比重

2012 监测值(三级指标/标准×100%)



2011 监测值(三级指标/标准×100%)



2012 监测值比 2011 监测值提高百分点

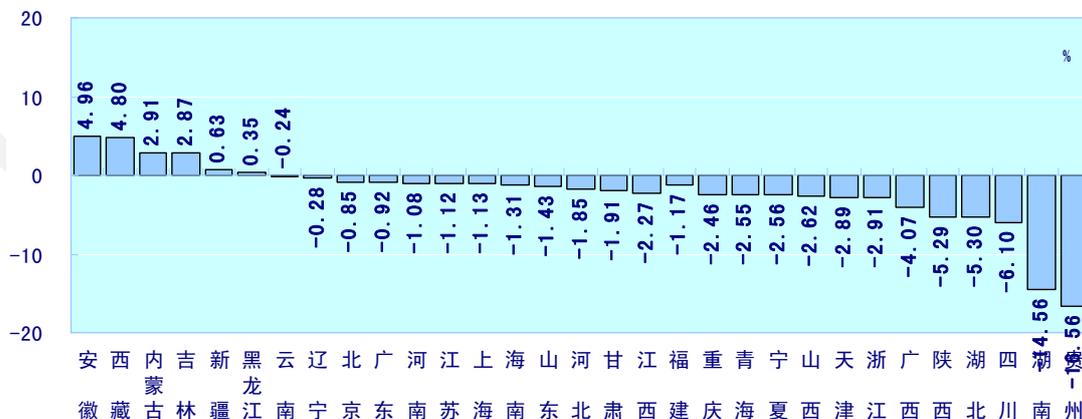
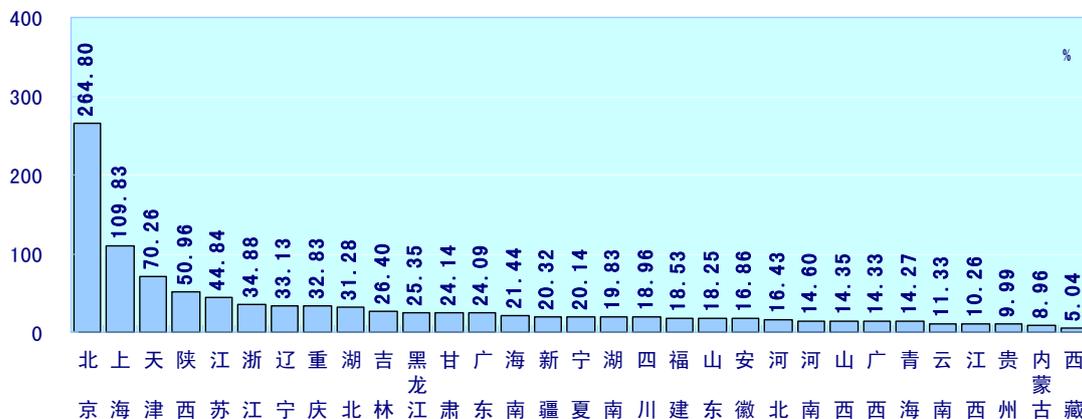
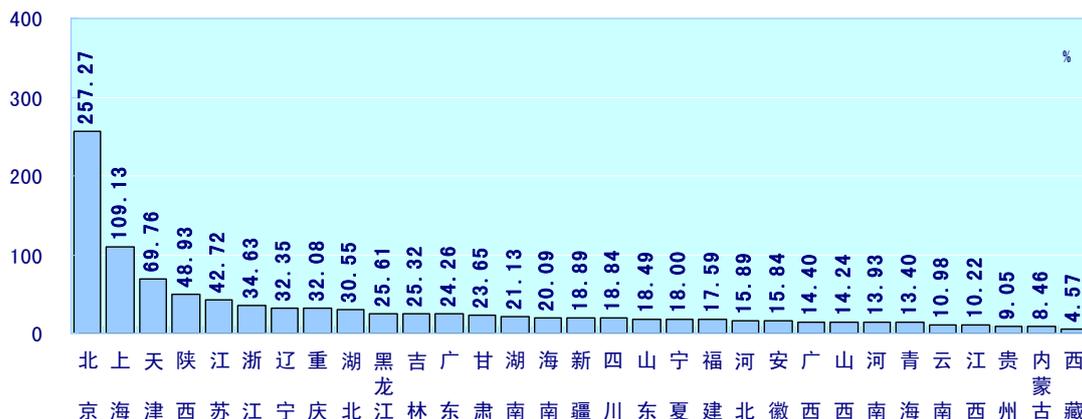


图 33 万人科技论文数

2012 监测值(三级指标/标准×100%)



2011 监测值(三级指标/标准×100%)



2012 监测值比 2011 监测值提高百分点

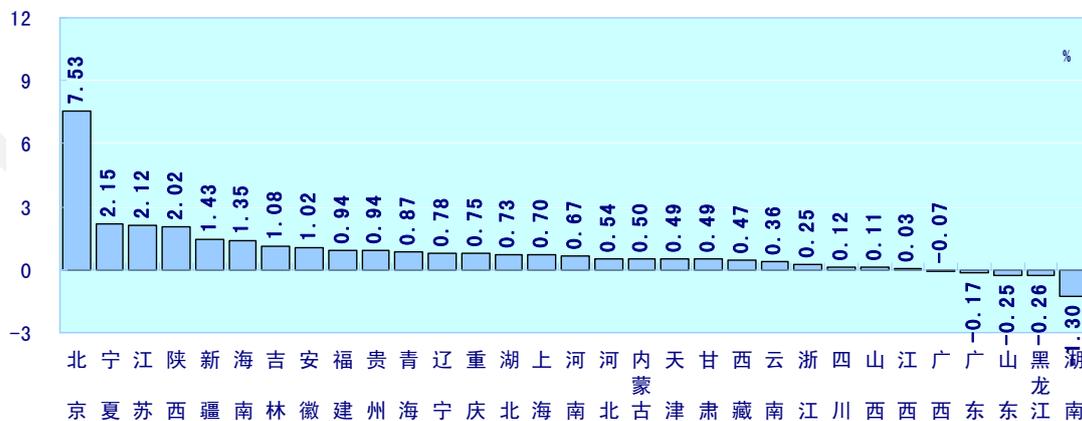
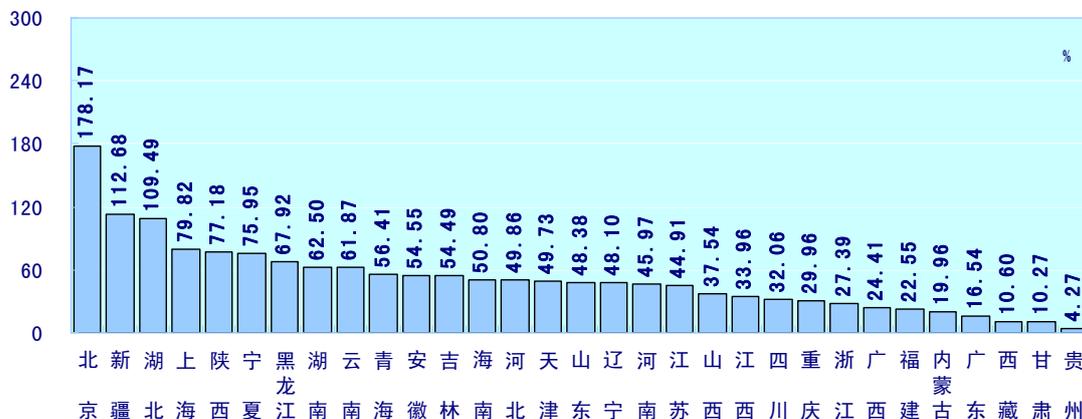
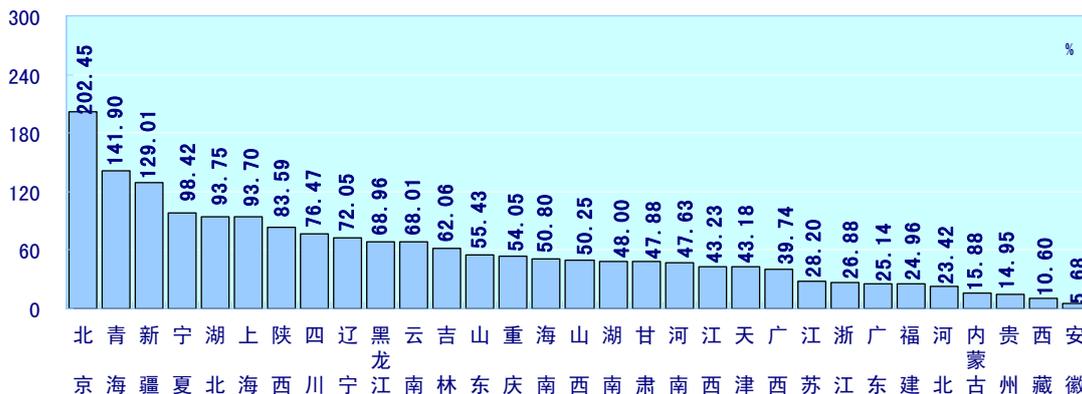


图 34 获国家级科技成果奖系数

2012 监测值(三级指标/标准×100%)



2011 监测值(三级指标/标准×100%)



2012 监测值比 2011 监测值提高百分点

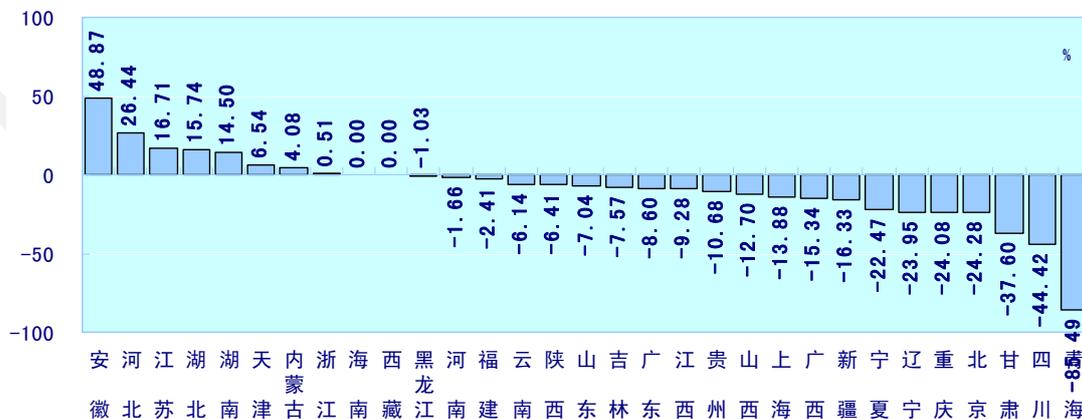
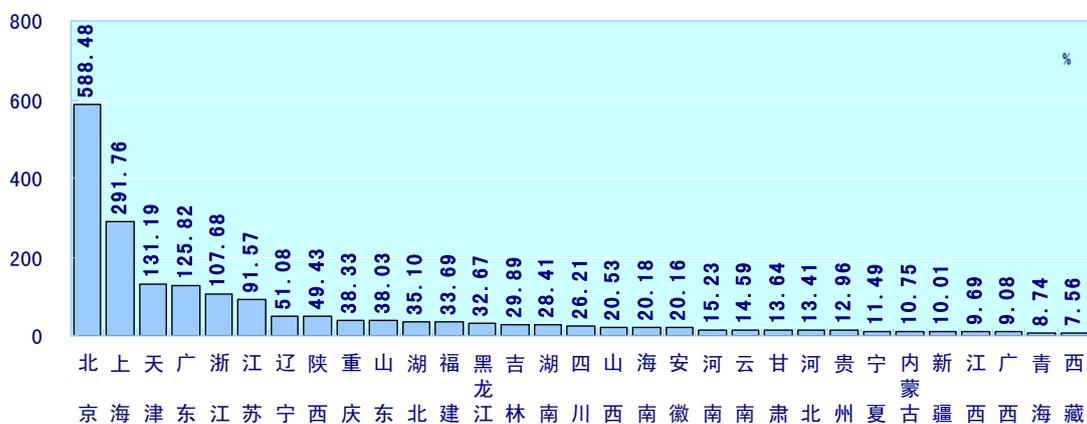
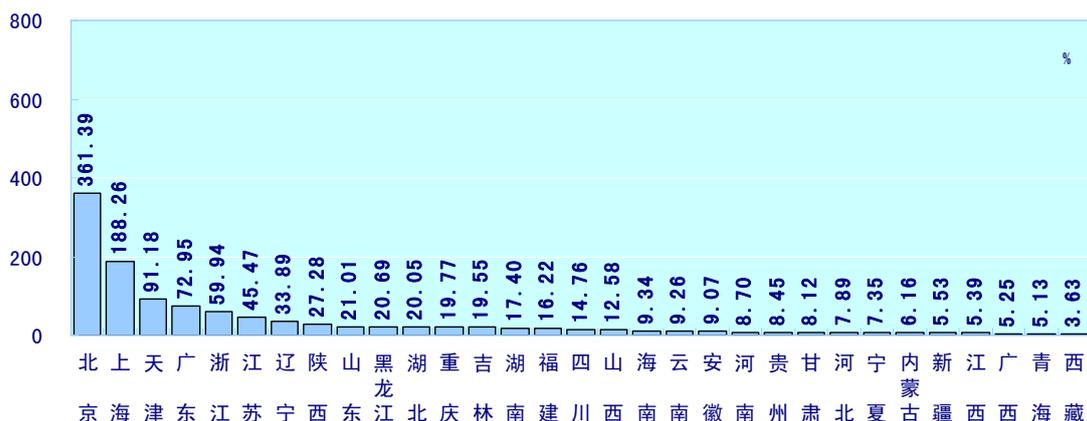


图 35 万人发明专利拥有量

2012 监测值(三级指标/标准×100%)



2011 监测值(三级指标/标准×100%)



2012 监测值比 2011 监测值提高百分点

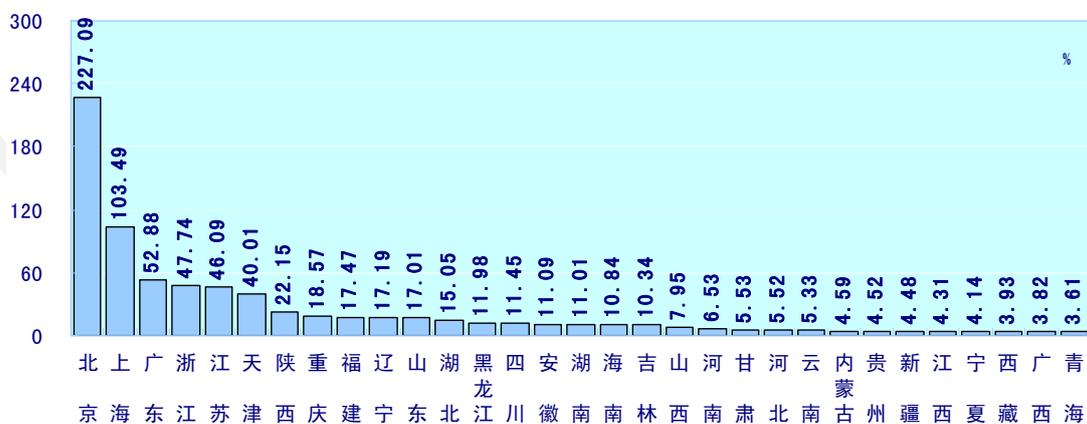
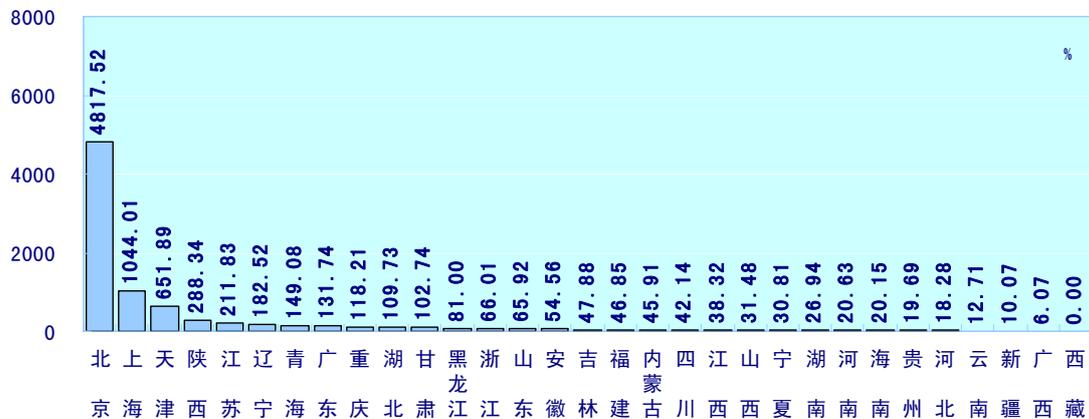


图 36 万人技术成果成交额

2012 监测值(三级指标/标准×100%)



2011 监测值(三级指标/标准×100%)



2012 监测值比 2011 监测值提高百分点

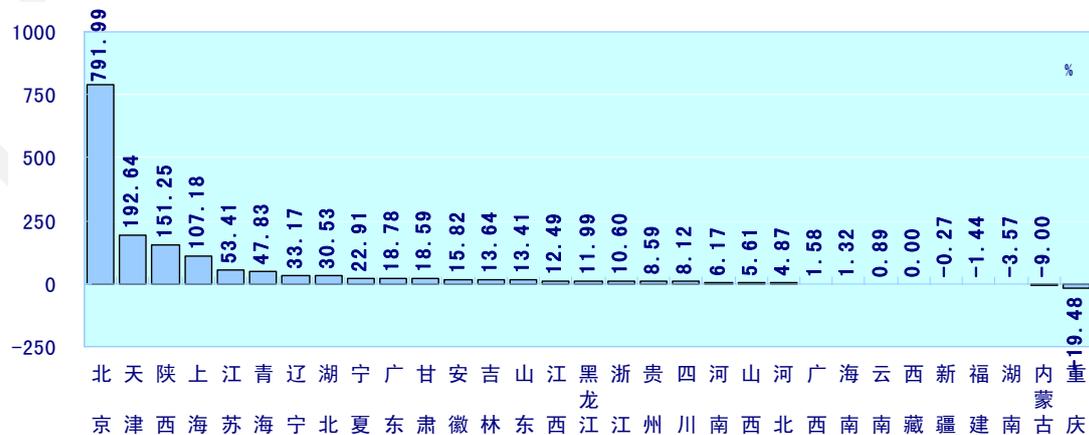
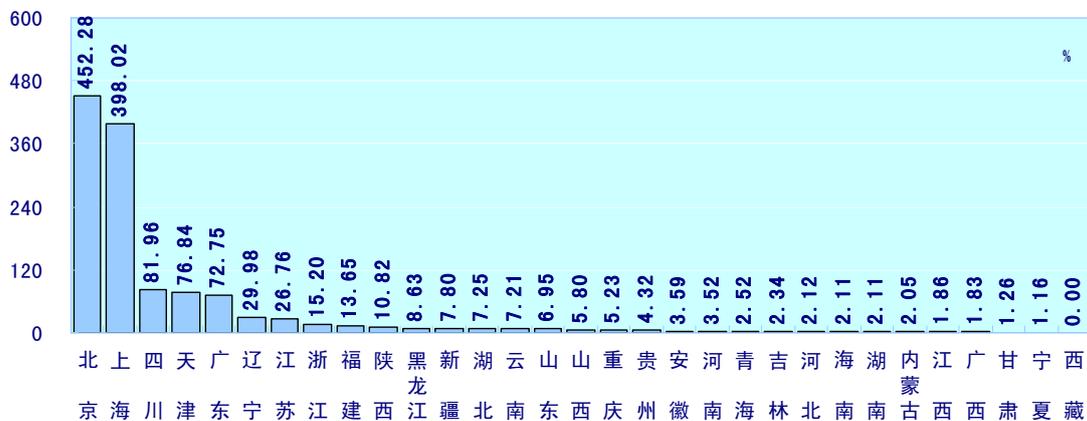
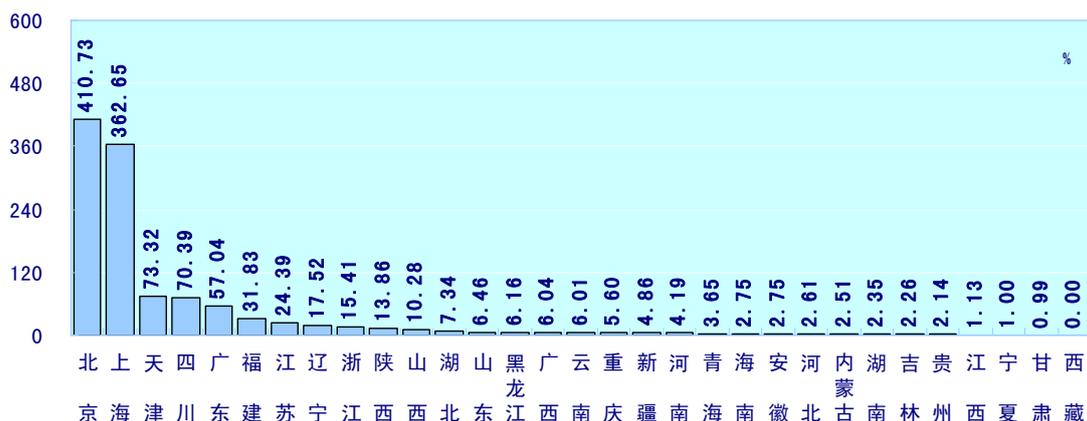


图 37 万元生产总值技术国际收入

2012 监测值(三级指标/标准 × 100%)



2011 监测值(三级指标/标准 × 100%)

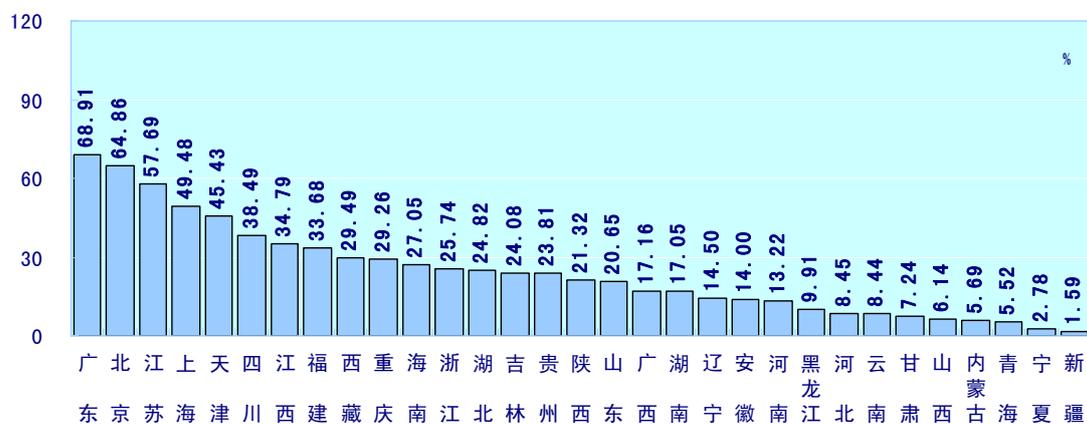


2012 监测值比 2011 监测值提高百分点

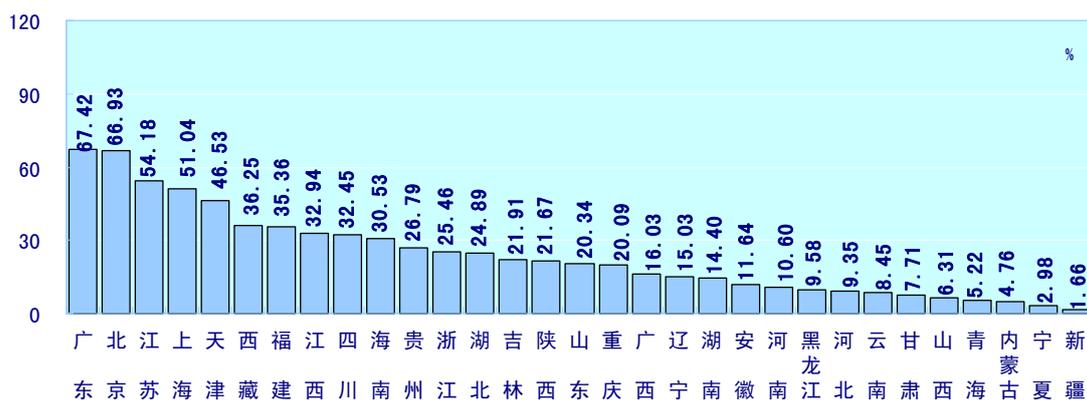


图 38 高技术产业增加值占工业增加值比重

2012 监测值(三级指标/标准×100%)



2011 监测值(三级指标/标准×100%)



2012 监测值比 2011 监测值提高百分点

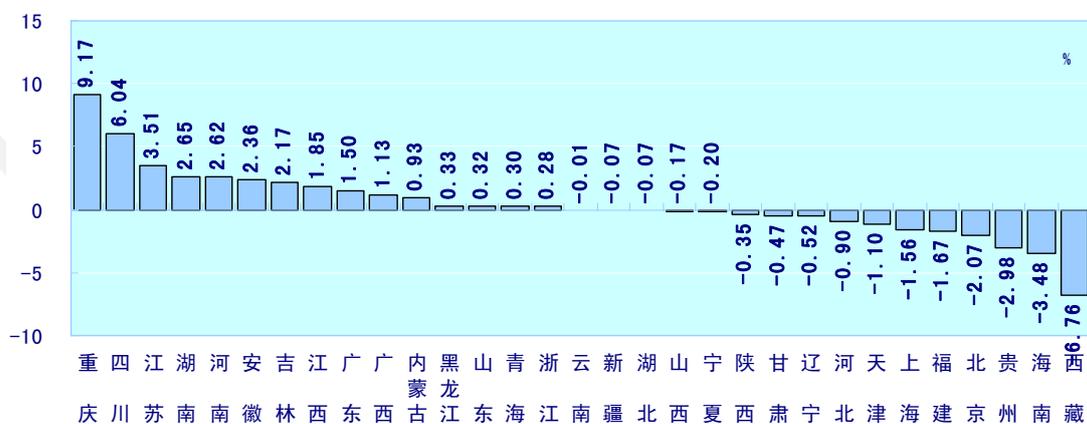
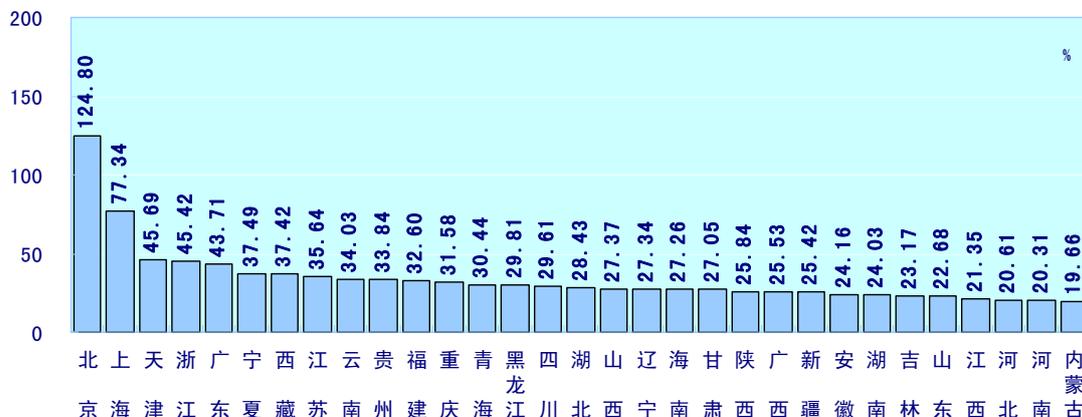
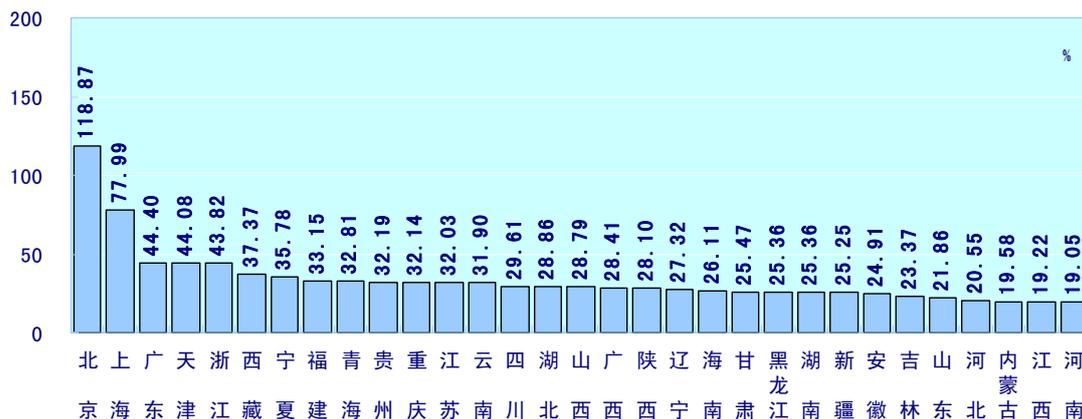


图 39 知识密集型服务业增加值占生产总值比重

2012 监测值(三级指标/标准×100%)



2011 监测值(三级指标/标准×100%)



2012 监测值比 2011 监测值提高百分点

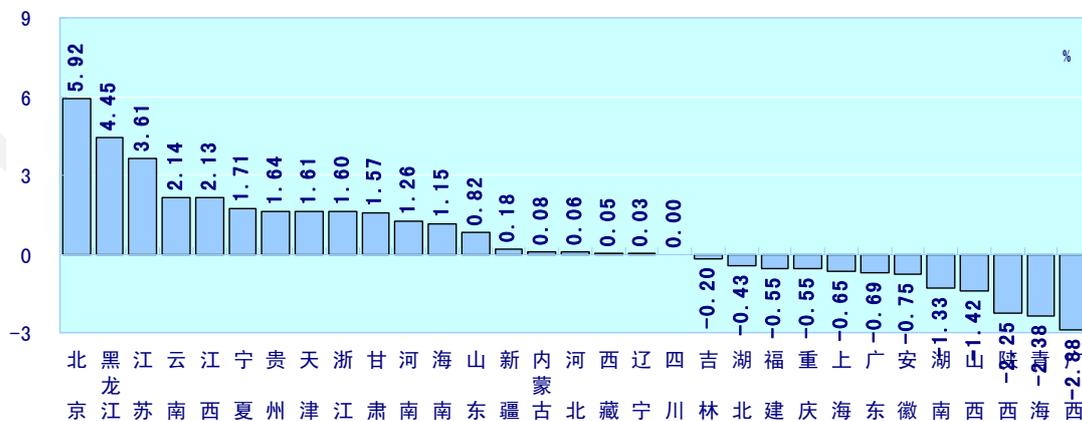
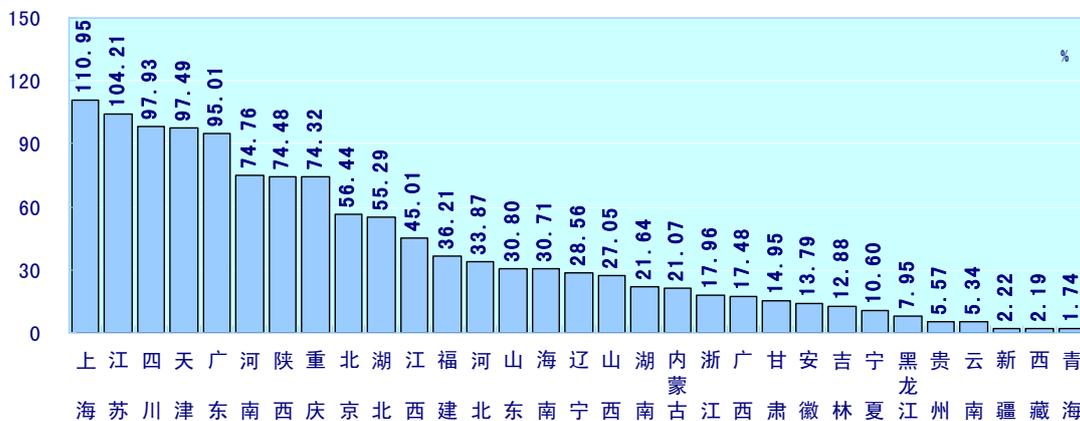


图 40 高技术产品出口额占商品出口额比重

2012 监测值(三级指标/标准×100%)



2011 监测值(三级指标/标准×100%)



2012 监测值比 2011 监测值提高百分点

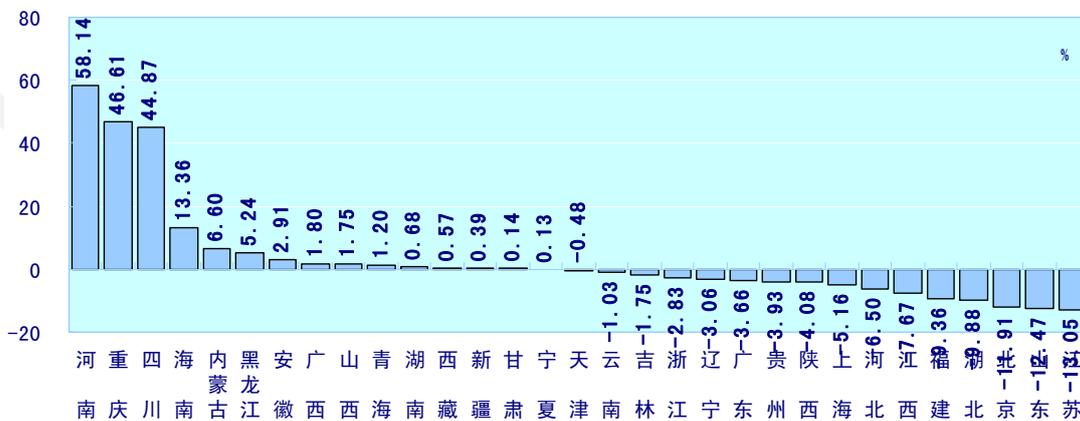
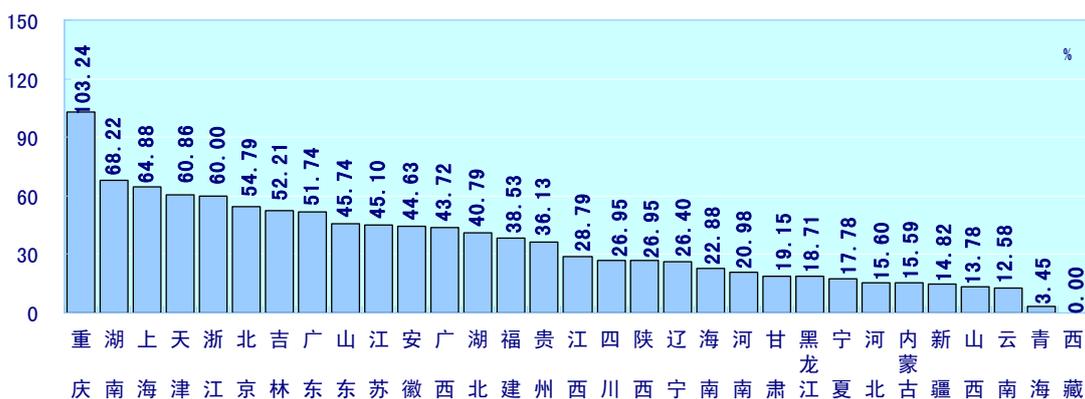


图 41 新产品销售收入占主营业务收入比重

2012 监测值(三级指标/标准×100%)



2011 监测值(三级指标/标准×100%)



2012 监测值比 2011 监测值提高百分点

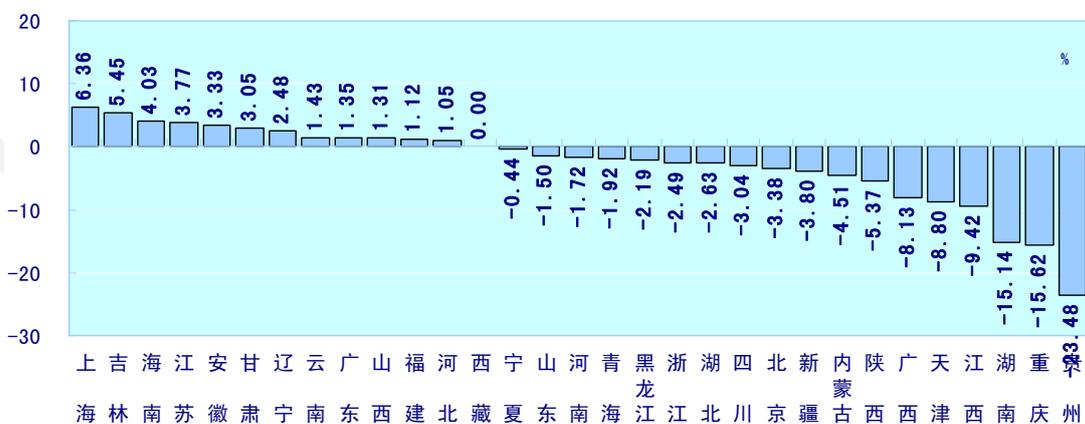
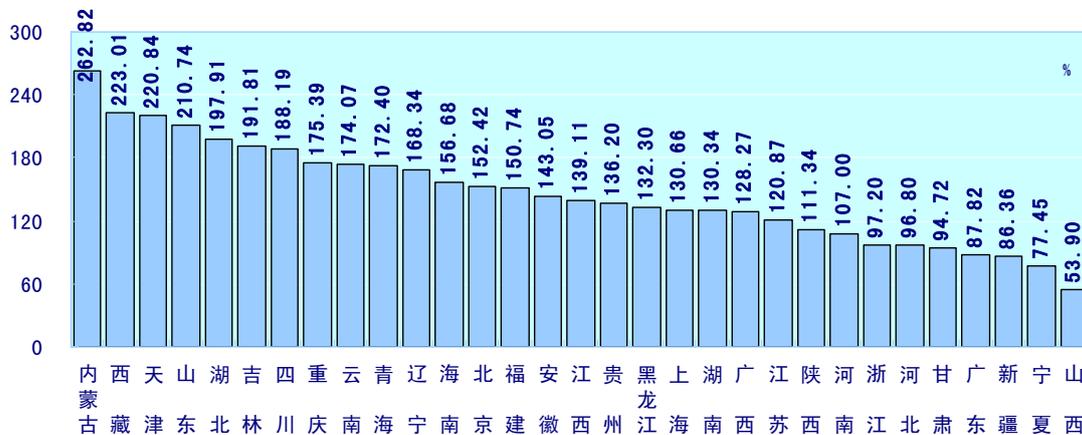
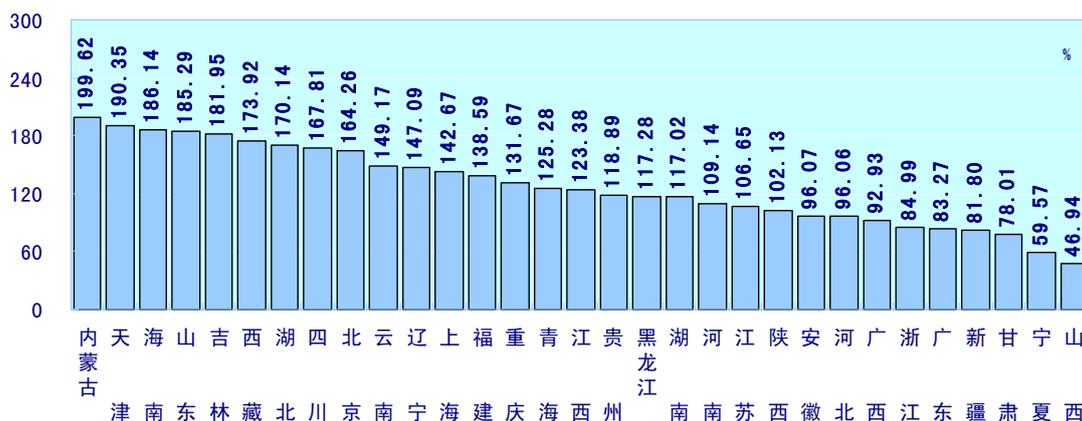


图 42 高技术产业劳动生产率

2012 监测值(三级指标/标准×100%)



2011 监测值(三级指标/标准×100%)



2012 监测值比 2011 监测值提高百分点

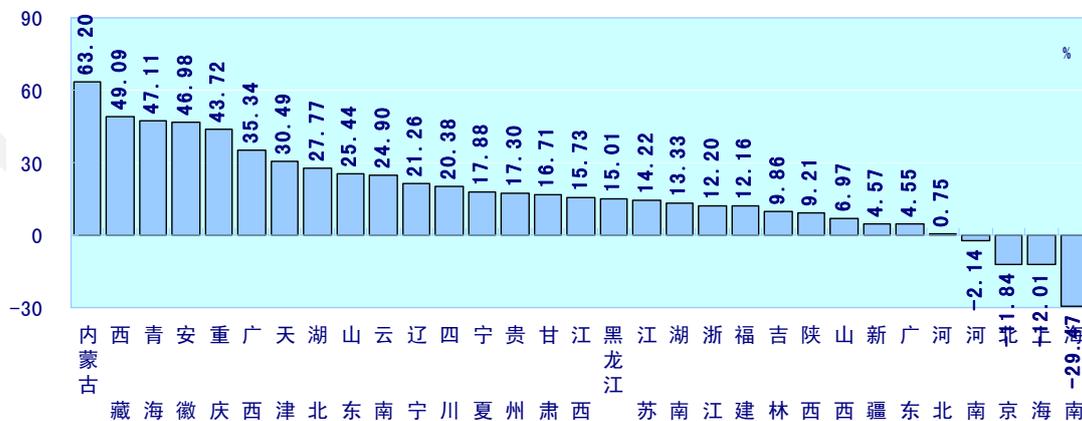
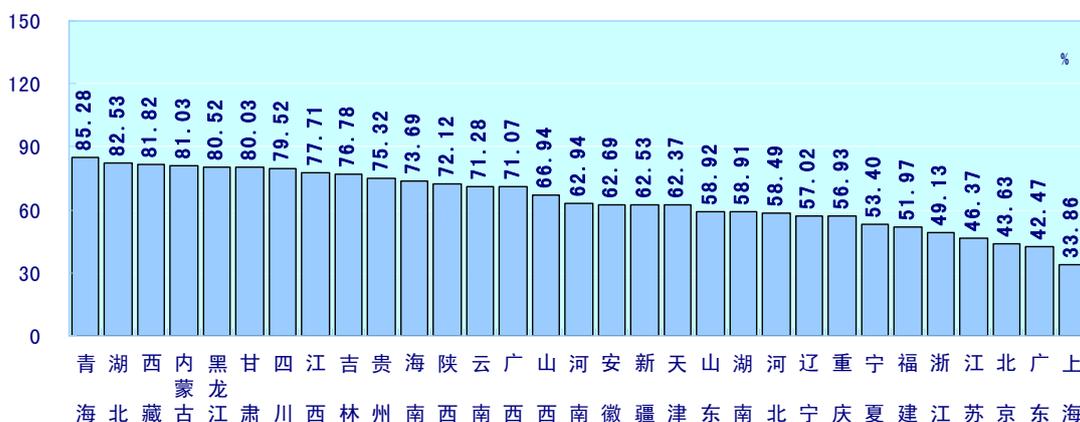
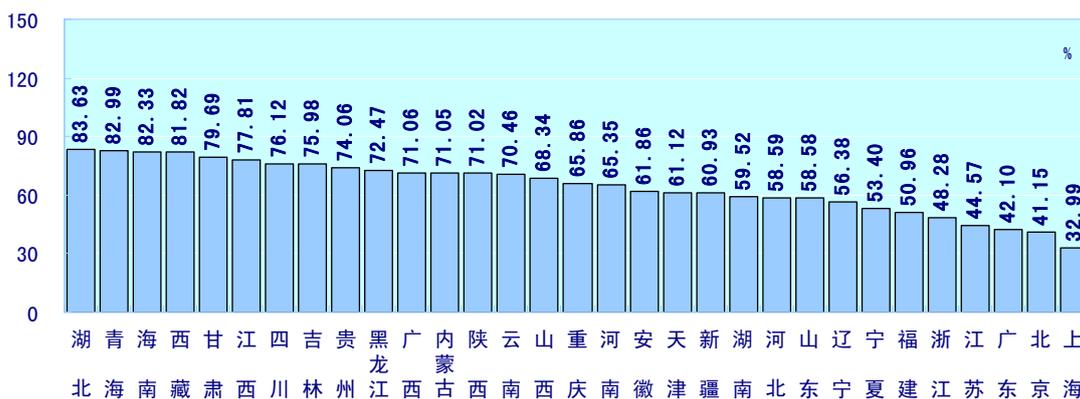


图 43 高技术产业增加值率

2012 监测值(三级指标/标准×100%)



2011 监测值(三级指标/标准×100%)



2012 监测值比 2011 监测值提高百分点

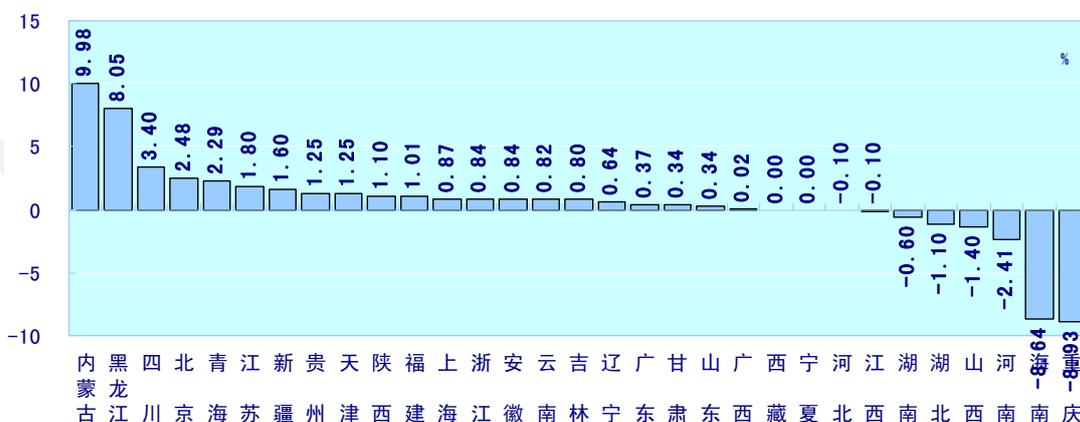
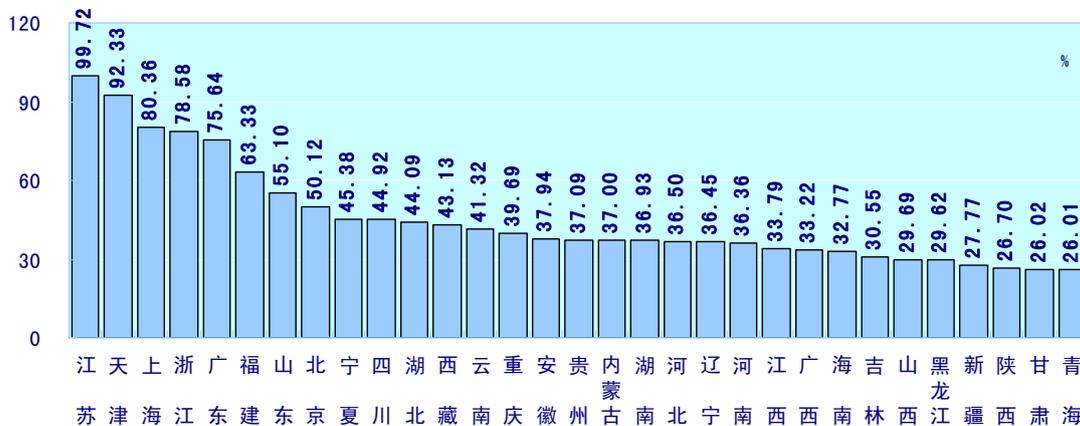
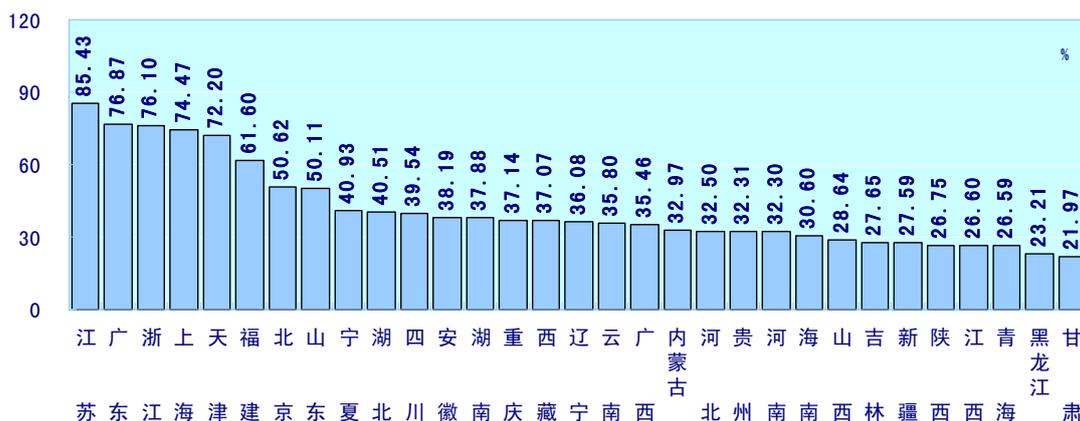


图 44 知识密集型服务业劳动生产率

2012 监测值(三级指标/标准×100%)



2011 监测值(三级指标/标准×100%)



2012 监测值比 2011 监测值提高百分点

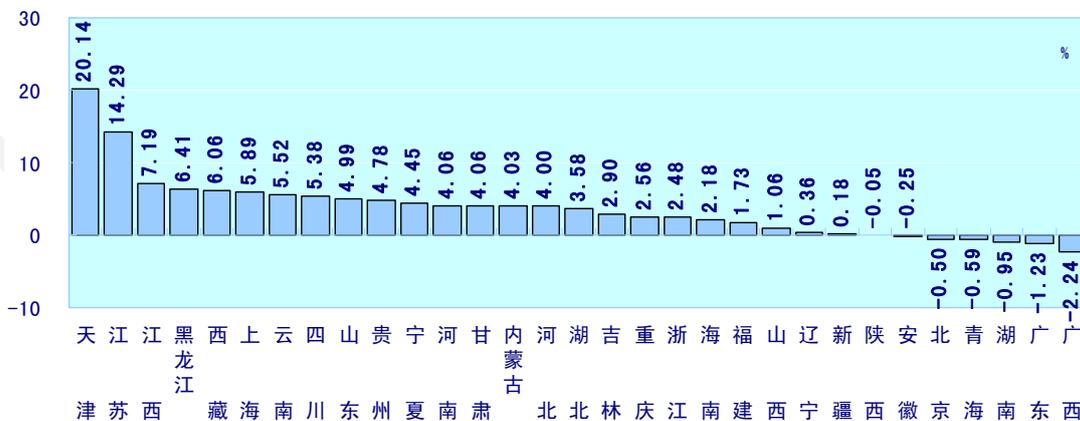
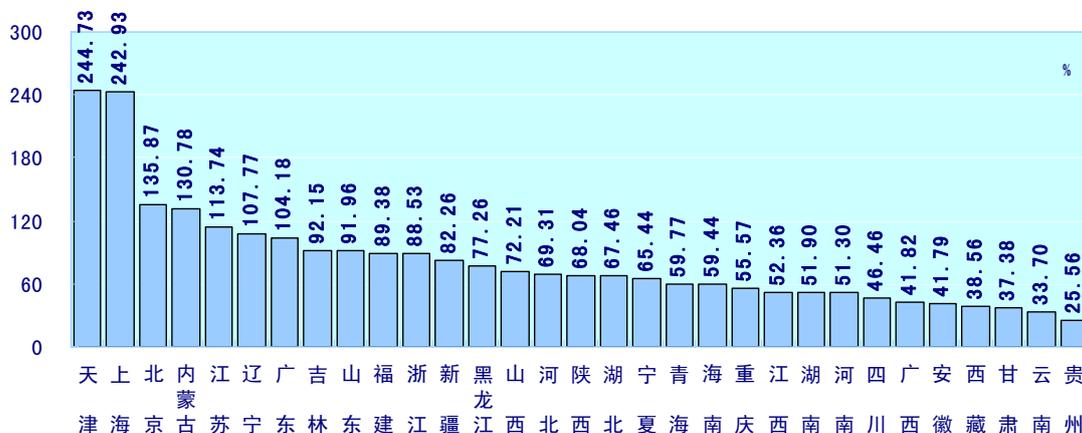
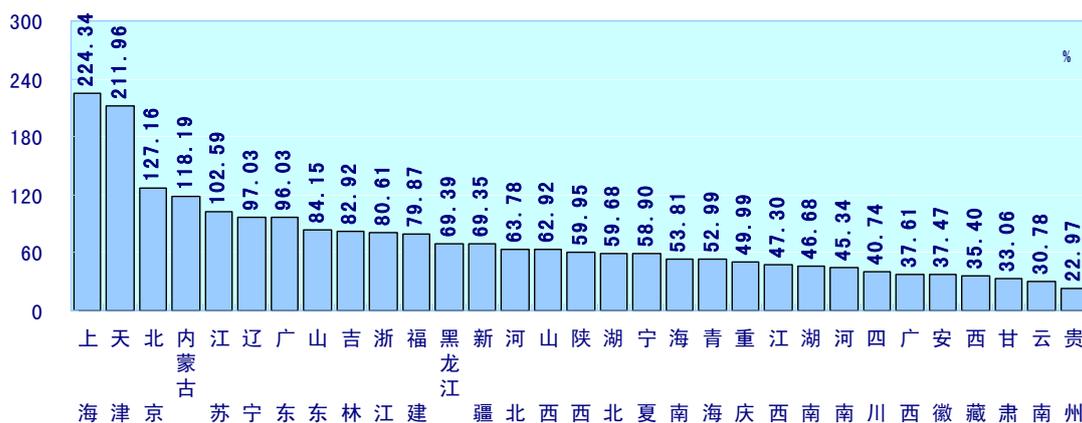


图 45 劳动生产率

2012 监测值(三级指标/标准×100%)



2011 监测值(三级指标/标准×100%)



2012 监测值比 2011 监测值提高百分点

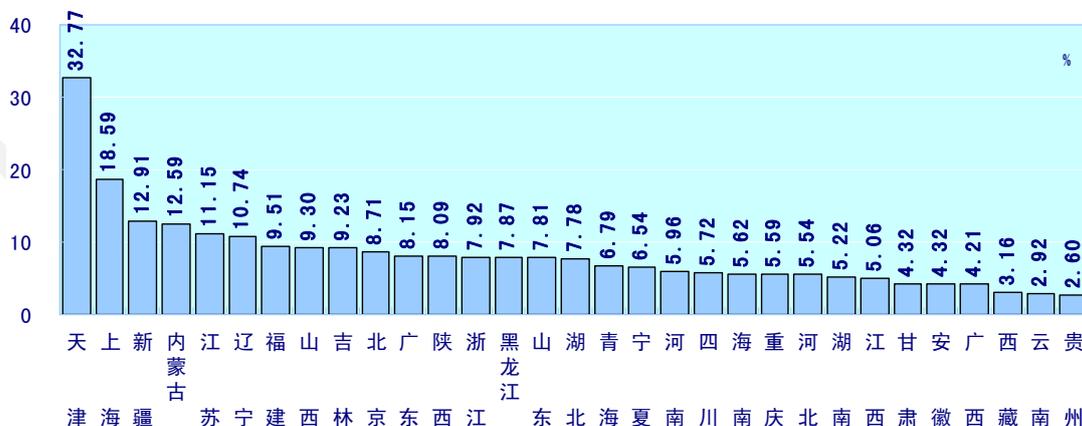
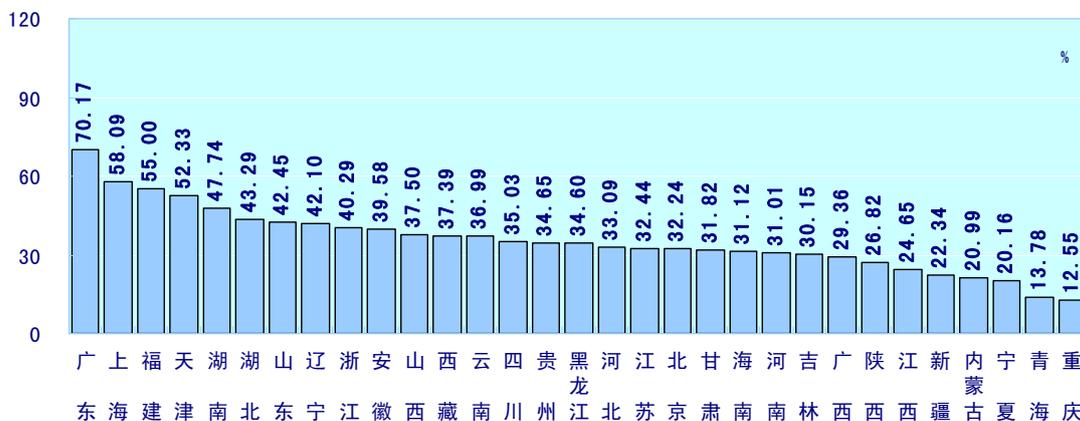
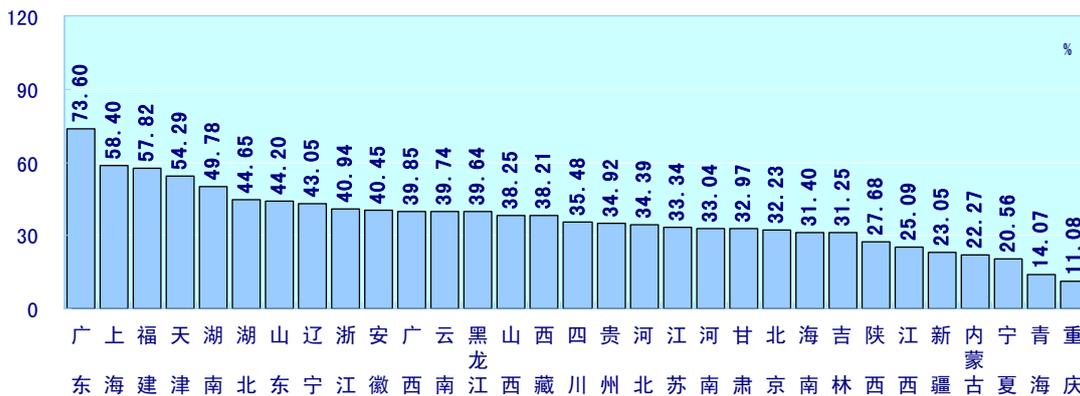


图 46 资本生产率

2012 监测值(三级指标/标准×100%)



2011 监测值(三级指标/标准×100%)



2012 监测值比 2011 监测值提高百分点

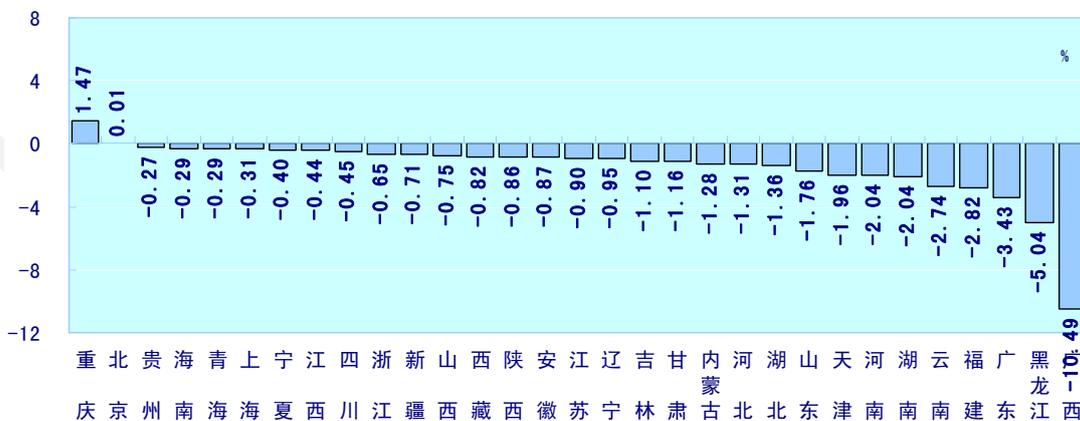
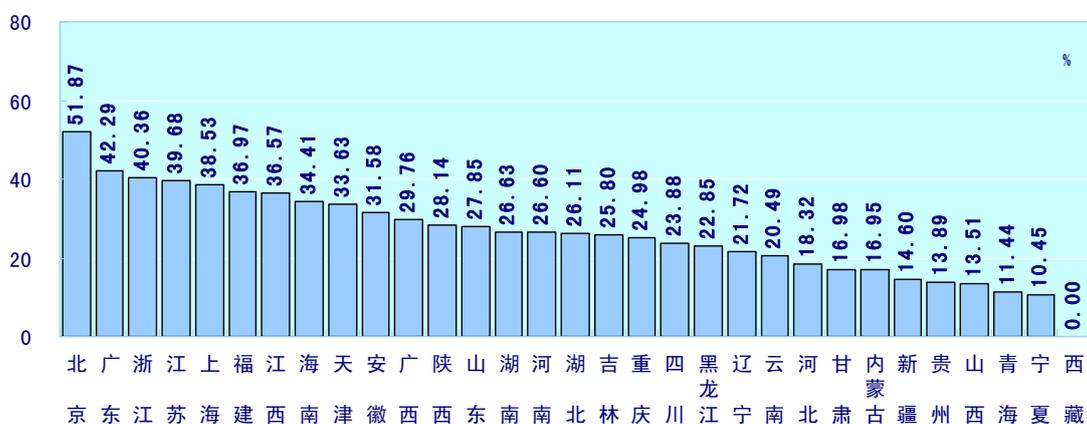
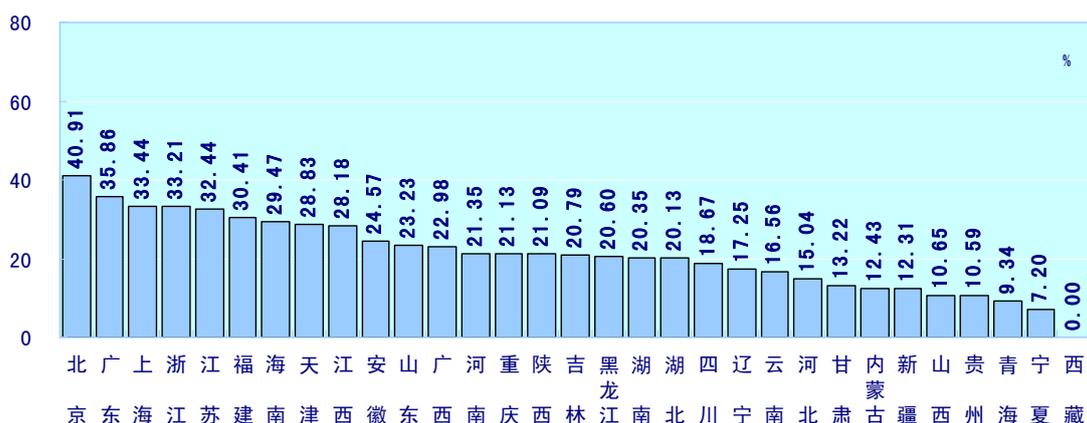


图 47 综合能耗产出率

2012 监测值(三级指标/标准×100%)



2011 监测值(三级指标/标准×100%)



2012 监测值比 2011 监测值提高百分点

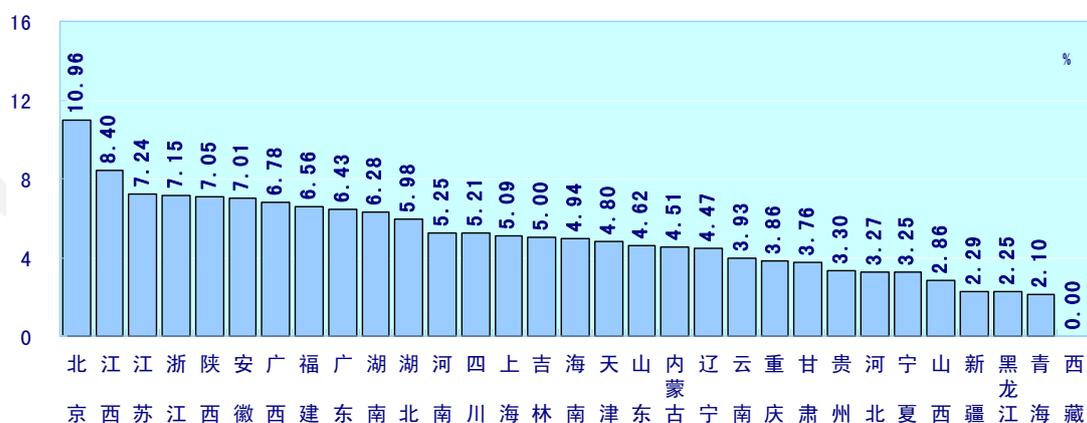
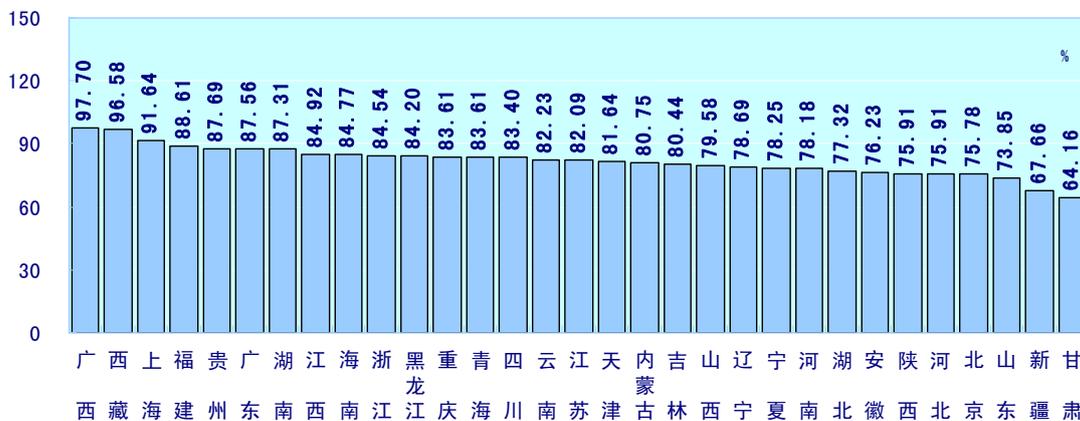
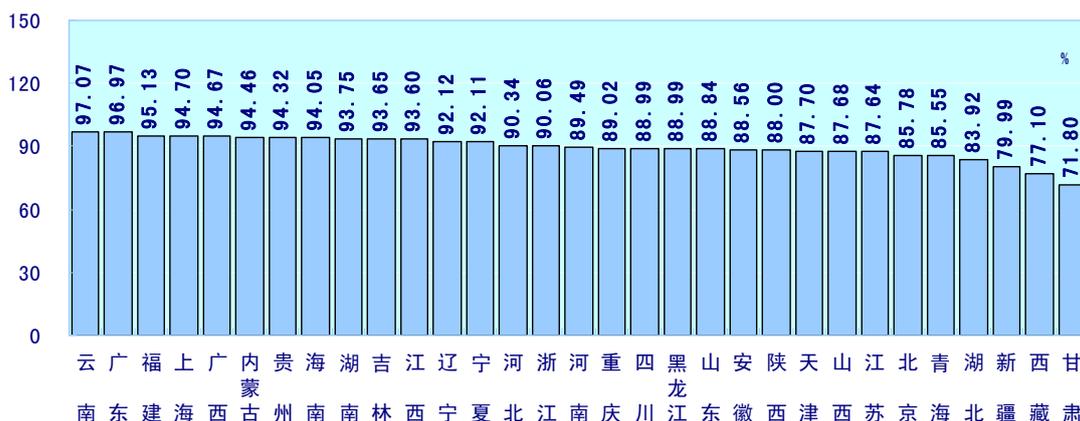


图 48 环境质量指数

2012 监测值(三级指标/标准 × 100%)



2011 监测值(三级指标/标准 × 100%)



2012 监测值比 2011 监测值提高百分点

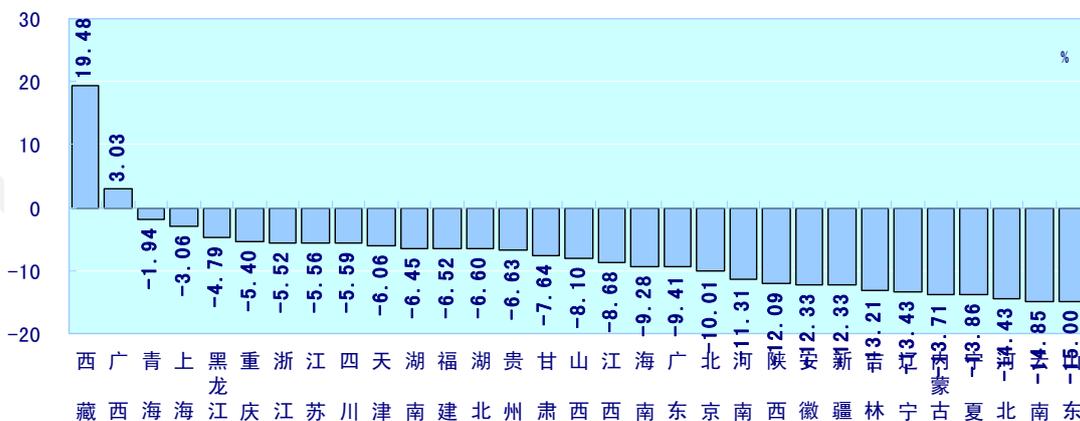
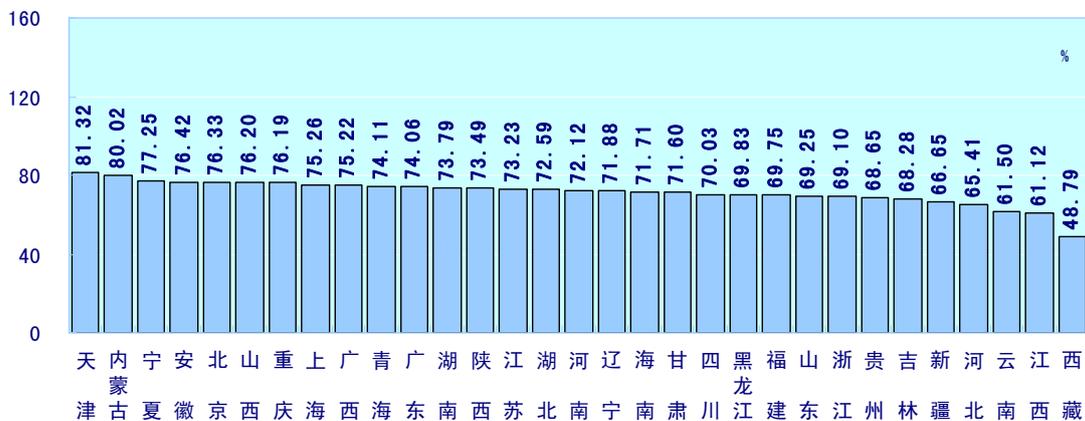
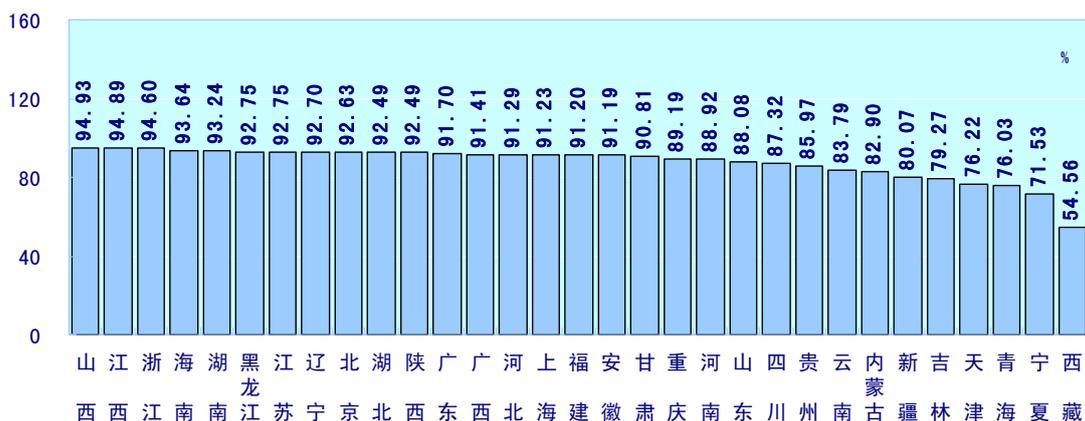


图 49 环境污染治理指数

2012 监测值(三级指标/标准×100%)



2011 监测值(三级指标/标准×100%)



2012 监测值比 2011 监测值提高百分点

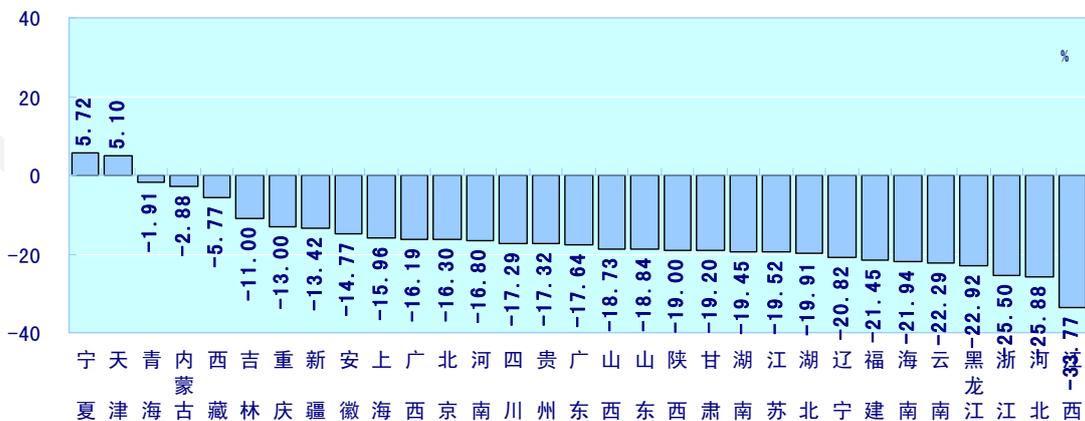
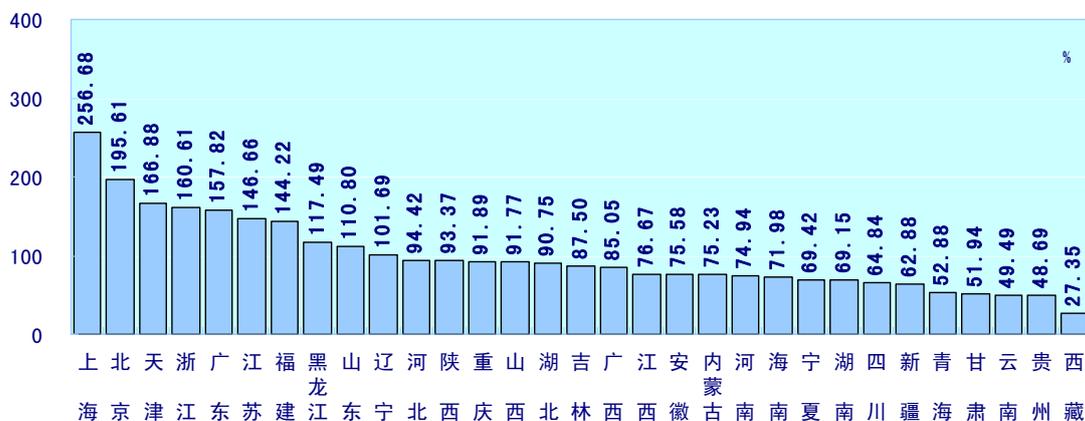
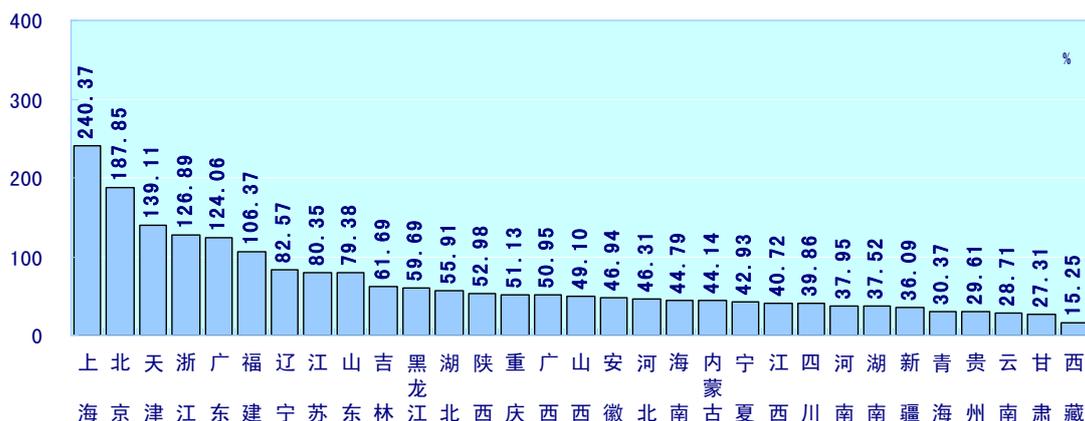


图 50 百户居民计算机拥有量

2012 监测值(三级指标/标准×100%)



2011 监测值(三级指标/标准×100%)



2012 监测值比 2011 监测值提高百分点

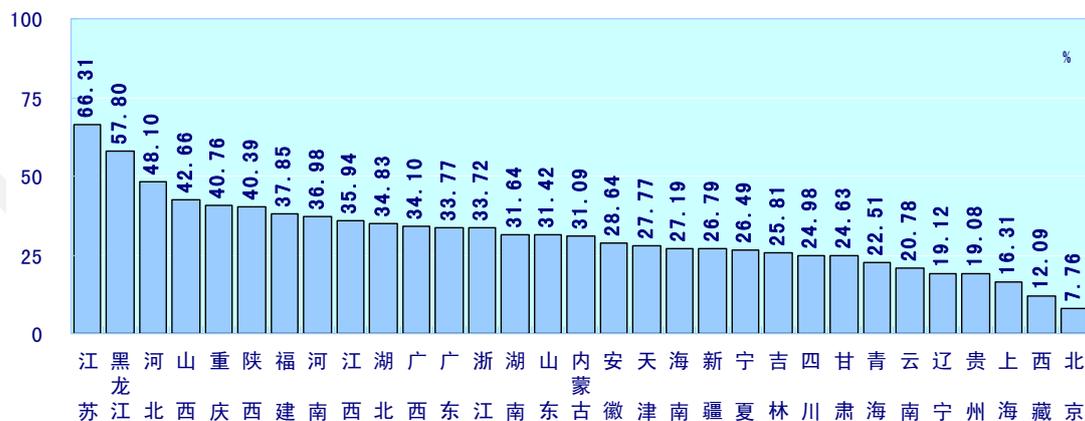
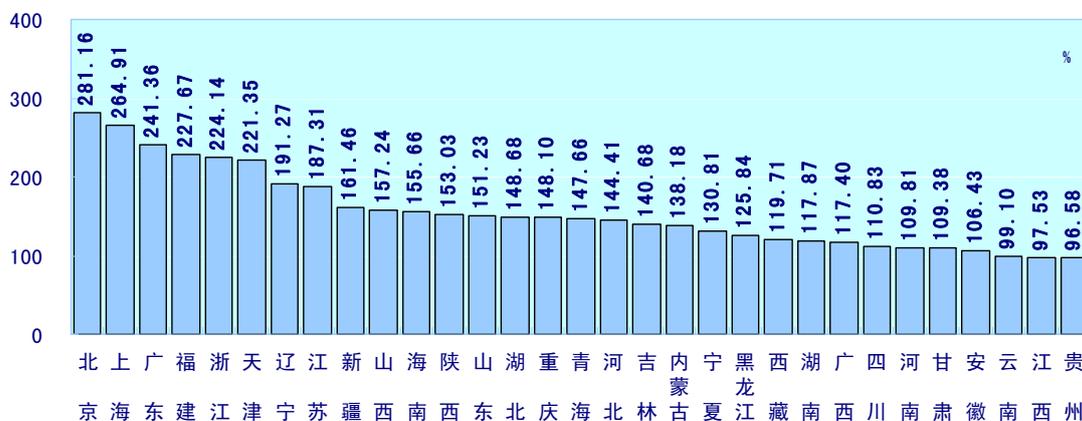
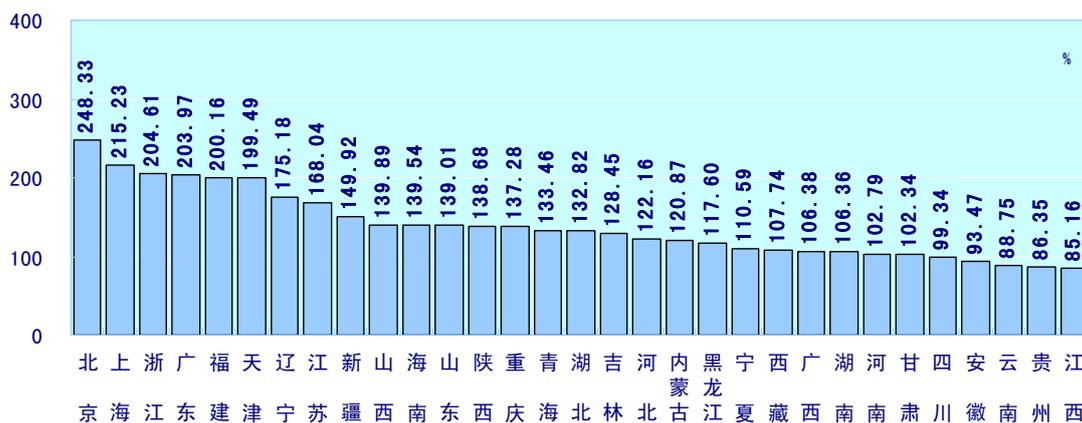


图 51 万人国际互联网用户数  
2012 监测值(三级指标/标准×100%)



2011 监测值(三级指标/标准×100%)



2012 监测值比 2011 监测值提高百分点

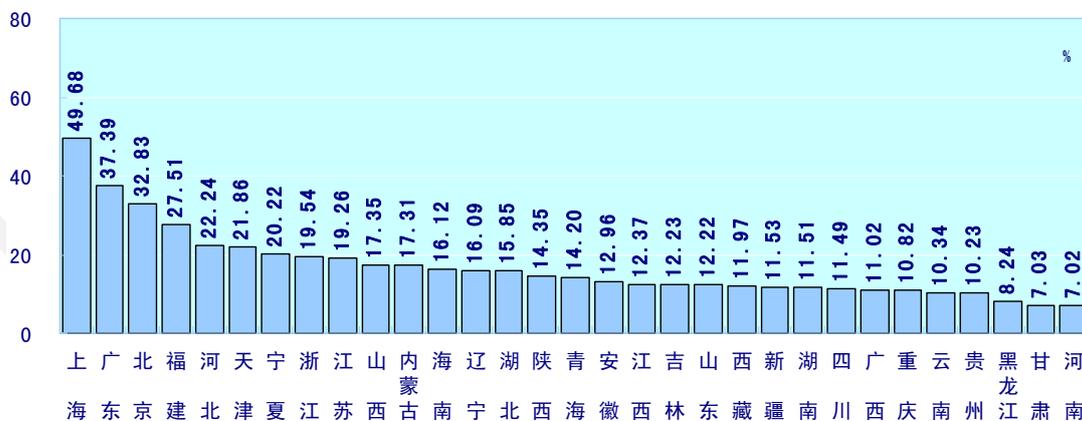
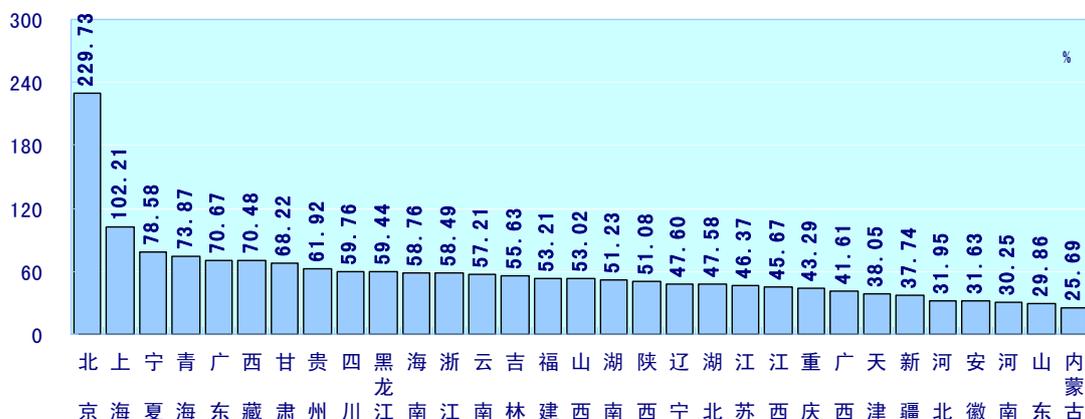
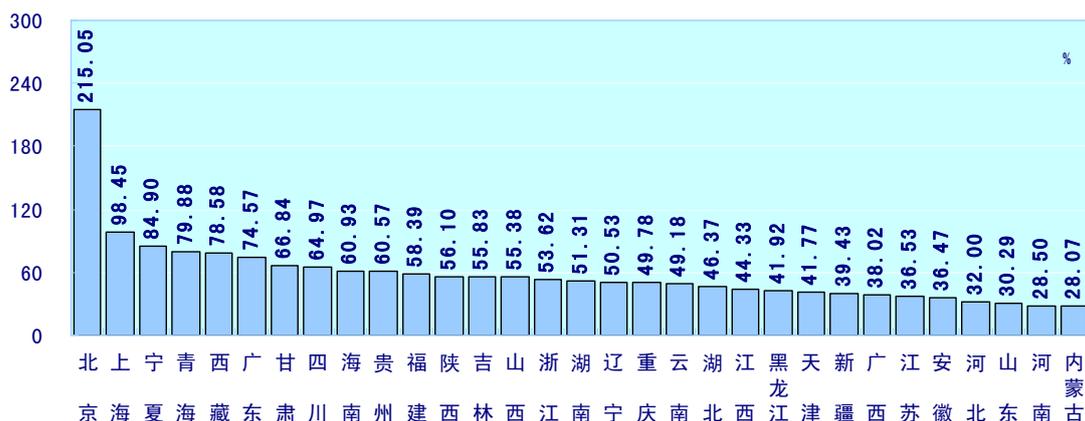


图 52 信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重

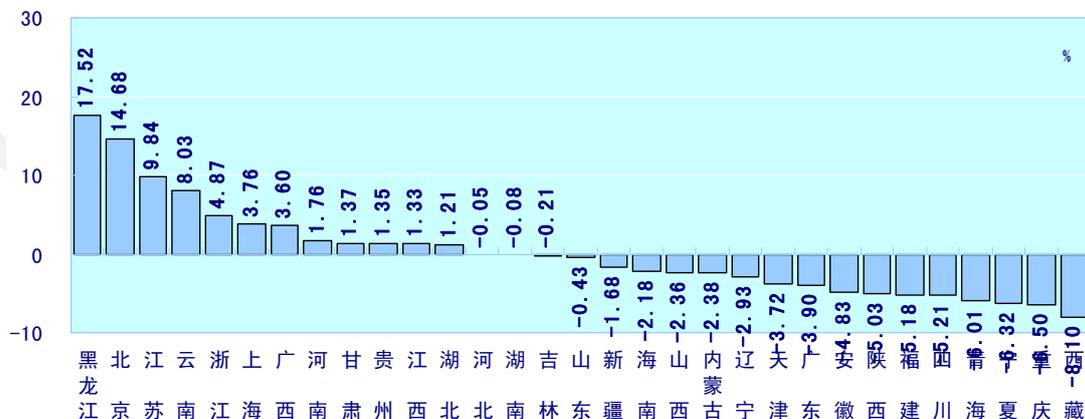
2012 监测值(三级指标/标准×100%)



2011 监测值(三级指标/标准×100%)



2012 监测值比 2011 监测值提高百分点



## 第三部分

### 地区科技进步水平分析

#### 一、地区综合科技进步水平与全国水平比较

通过蛛网图，可以观察到 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。

与各地区综合科技进步水平指数相联系，通过各地区一、二、三级指标与上年监测值和位次的比较，可以观察到各地区综合科技进步水平指数的变化与相关的各级指标变化之间的因果联系，以及在科技进步环境、科技活动投入、科技活动产出、高新技术产业化和科技促进经济社会发展等方面的变动特征和态势：

当监测值和相应的位次均比上年有所提高时，说明该地区与上年位次相临地区比较有了明显的进步；

当监测值较上年有所提高，但相应的位次不变（或下降）时，说明该地区虽然比上年有所进步，但跟不上上年位次相临地区的步伐。

当监测值较上年有所下降，但相应的位次不变（或提高）时，说明该地区虽然比上年有所退步，但上年位次相临地区退步更快。

当监测值和相应的位次均比上年有所下降时，说明该地区与上年位次相临地区比较有了较明显的退步。

## 北京地区

总人口 1962 万人；地区生产总值 (GDP) 16252 亿元，居全国第 13 位；人均 GDP8.2 万元，居全国第 3 位。劳动生产率 10.9 万元/人，居全国第 3 位；综合能耗产出率 21.8 元/千克，居全国第 1 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 111 人，居全国第 1 位；R&D 研究人员 121814 人，居全国第 3 位；万人 R&D 研究人员 62 人，居全国第 1 位。

R&D 经费内部支出 937 亿元，与 GDP 比例为 5.8%，居全国第 1 位；地方财政科技支出 183 亿元，占地方财政支出的比重为 5.6%，居全国第 1 位；大中型工业企业 R&D 经费支出 136 亿元，占主营业务的比重为 1.1%，居全国第 5 位。

高技术产业增加值 632 亿元，占工业增加值比重为 19.5%，居全国第 2 位；高技术产品出口额 13318 百万美元，占商品出口额比重为 22.6%，居全国第 9 位。

万人发明专利拥有量 32.4 项，居全国第 1 位。万人科技论文数 26 篇，居全国第 1 位。

万人国际互联网用户数 7029 户，居全国第 1 位；信息传输、计算机服务和软件业增加值 1493 亿元，占生产总值比重 9.2%，居全国第 1 位。

北京地区综合科技进步水平指数为 80.39%，比 2011 监测提高了 0.78 个百分点，排在全国第 2 位。在一级指标中，科技进步环境指数和科技活动产出指数仍排在第 1 位；科技活动投入指数和科技促进经济社会发展指数排在第 3 位；高新技术产业化指数排在第 5 位，比上年下降 2 位。

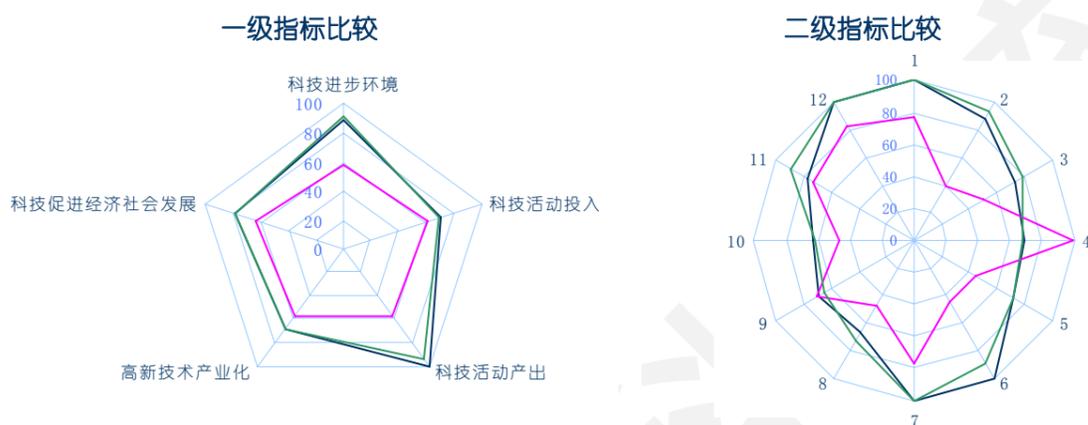


图 53 北京地区一、二级监测指标与上年水平和全国平均水平比较

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  
—— 2012 监测水平      —— 2011 监测水平      —— 2012 全国平均水平

## 天津地区

总人口 1299 万人；地区生产总值 (GDP) 11307 亿元，居全国第 20 位；人均 GDP8.5 万元，居全国第 1 位。劳动生产率 19.6 万元/人，居全国第 1 位；综合能耗产出率 14.1 元/千克，居全国第 9 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 57 人，居全国第 3 位；R&D 研究人员 34048 人，居全国第 16 位；万人 R&D 研究人员 26 人，居全国第 3 位。

R&D 经费内部支出 298 亿元，与 GDP 比例为 2.6%，居全国第 3 位；地方财政科技支出 60 亿元，占地方财政支出的比重为 3.3%，居全国第 5 位；大中型工业企业 R&D 经费支出 171 亿元，占主营业务的比重为 1.0%，居全国第 8 位。

高技术产业增加值 833 亿元，占工业增加值比重为 13.6%，居全国第 5 位；高技术产品出口额 17345 百万美元，占商品出口额比重为 39.0%，居全国第 4 位。

万人发明专利拥有量 7.2 项，居全国第 3 位。万人科技论文数 7 篇，居全国第 3 位。

万人国际互联网用户数 5534 户，居全国第 6 位；信息传输、计算机服务和软件业增加值 172 亿元，占生产总值比重 1.5%，居全国第 25 位。

天津地区综合科技进步水平指数为 75.08%，仍排在全国第 3 位。与 2011 监测比较，提高了 1.71 个百分点，增幅排在第 6 位。在一级指标中，科技活动投入指数和科技活动产出指数仍排在第 2 位和第 3 位；科技进步环境指数和高新技术产业化指数排在第 3 位，科技促进经济社会发展指数排在第 4 位，均比上年下降 1 位。

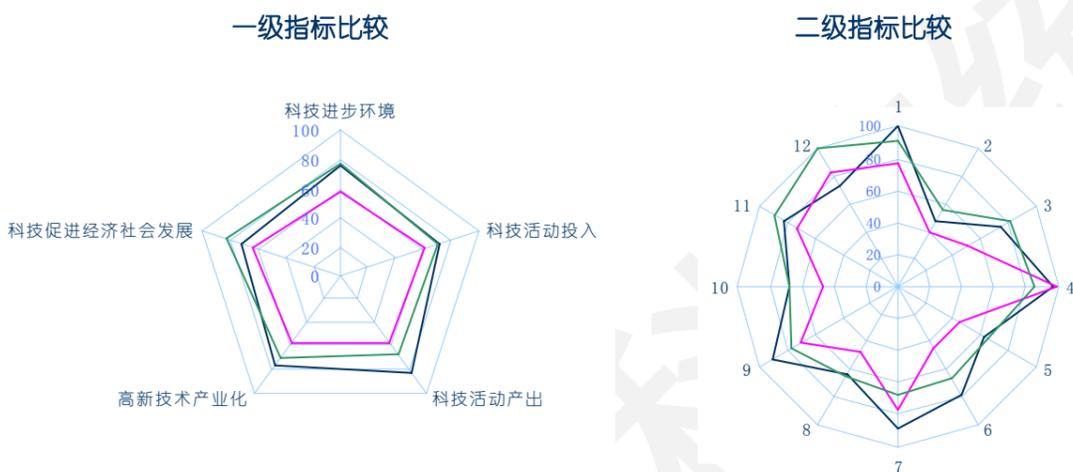


图 54 天津地区一、二级监测指标与上年水平和全国平均水平比较

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

—— 2012 监测水平      —— 2011 监测水平      —— 2012 全国平均水平

## 河北地区

总人口 7194 万人；地区生产总值（GDP）24516 亿元，居全国第 6 位；人均 GDP3.4 万元，居全国第 14 位。劳动生产率 5.5 万元/人，居全国第 15 位；综合能耗产出率 7.7 元/千克，居全国第 23 位。

万人研究与试验发展（R&D）人员数 10 人，居全国第 22 位；R&D 研究人员 41826 人，居全国第 13 位；万人 R&D 研究人员 6 人，居全国第 19 位。

R&D 经费内部支出 201 亿元，与 GDP 比例为 0.8%，居全国第 22 位；地方财政科技支出 33 亿元，占地方财政支出的比重为 0.9%，居全国第 27 位；大中型工业企业 R&D 经费支出 148 亿元，占主营业务的比重为 0.6%，居全国第 22 位。

高技术产业增加值 285 亿元，占工业增加值比重为 2.5%，居全国第 24 位；高技术产品出口额 3871 百万美元，占商品出口额比重为 13.5%，居全国第 13 位。

万人发明专利拥有量 0.7 项，居全国第 23 位。万人科技论文数 2 篇，居全国第 22 位。

万人国际互联网用户数 3610 户，居全国第 17 位；信息传输、计算机服务和软件业增加值 313 亿元，占生产总值比重 1.3%，居全国第 27 位。

河北地区综合科技进步水平指数为 39.62%，排在全国第 24 位，比上年下降 5 位。与 2011 监测比较，下降了 5.50 个百分点。在一级指标中，科技活动投入指数排在第 19 位，比上年上升 2 位；科技促进经济社会发展指数排在第 22 位，比上年下降 8 位；高新技术产业化指数排在第 25 位，比上年下降 2 位；科技活动产出指数排在第 26 位，比上年下降 1 位；科技进步环境指数排在第 28 位，比上年下降 11 位。

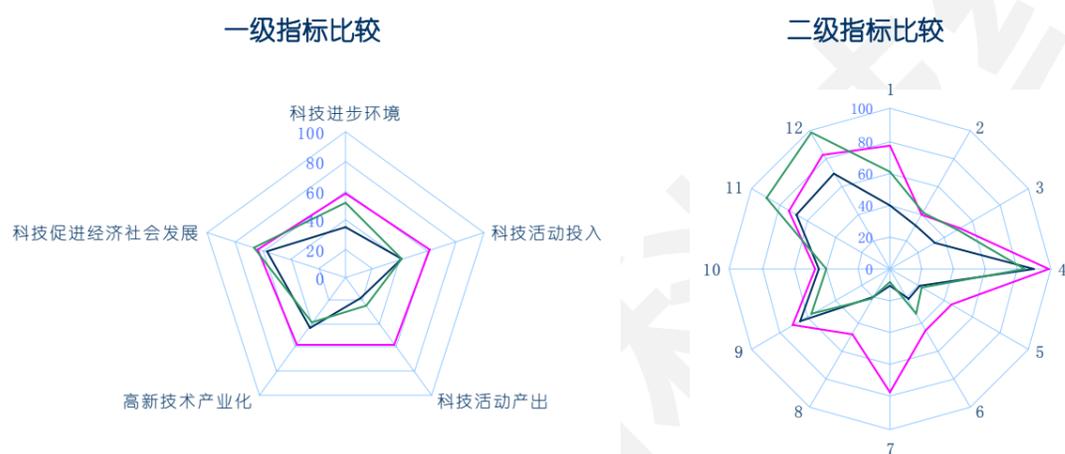


图 55 河北地区一、二级监测指标与上年水平和全国平均水平比较

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  
—— 2012 监测水平      —— 2011 监测水平      —— 2012 全国平均水平

## 山西地区

总人口 3574 万人；地区生产总值 (GDP) 11238 亿元，居全国第 21 位；人均 GDP3.1 万元，居全国第 18 位。劳动生产率 5.8 万元/人，居全国第 14 位；综合能耗产出率 5.7 元/千克，居全国第 28 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 13 人，居全国第 16 位；R&D 研究人员 27142 人，居全国第 19 位；万人 R&D 研究人员 8 人，居全国第 14 位。

R&D 经费内部支出 113 亿元，与 GDP 比例为 1.0%，居全国第 17 位；地方财政科技支出 27 亿元，占地方财政支出的比重为 1.1%，居全国第 17 位；大中型工业企业 R&D 经费支出 87 亿元，占主营业务的比重为 0.6%，居全国第 18 位。

高技术产业增加值 106 亿元，占工业增加值比重为 1.8%，居全国第 27 位；高技术产品出口额 587 百万美元，占商品出口额比重为 10.8%，居全国第 17 位。

万人发明专利拥有量 1.1 项，居全国第 17 位。万人科技论文数 1 篇，居全国第 24 位。

万人国际互联网用户数 3931 户，居全国第 10 位；信息传输、计算机服务和软件业增加值 238 亿元，占生产总值比重 2.1%，居全国第 16 位。

山西地区综合科技进步水平指数为 42.87%，排在全国第 19 位，比上年上升 1 位。与 2011 监测比较，下降了 1.71 个百分点。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 4 位；科技活动产出指数排在第 23 位，比上年上升 1 位；科技活动投入指数和高技术产业化指数分别排在第 16 位和第 31 位，均比上年下降 1 位；科技进步环境指数排在第 21 位，比上年下降 2 位。

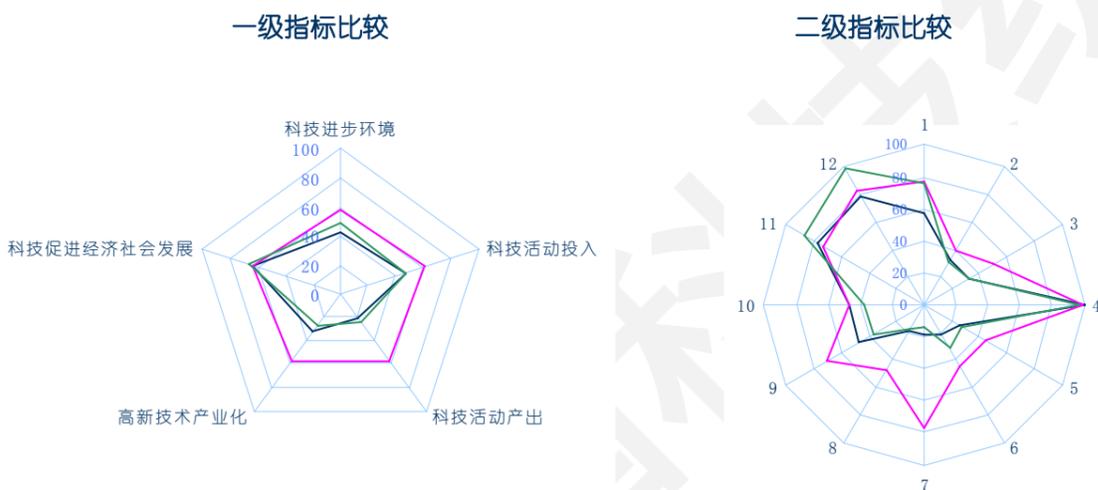


图 56 山西地区一、二级监测指标与上年水平和全国平均水平比较

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  
—— 2012 监测水平      —— 2011 监测水平      —— 2012 全国平均水平

## 内蒙古地区

总人口 2472 万人；地区生产总值 (GDP) 14360 亿元，居全国第 15 位；人均 GDP 5.8 万元，居全国第 6 位。劳动生产率 10.5 万元/人，居全国第 4 位；综合能耗产出率 7.1 元/千克，居全国第 25 位。

万人研究与试验发展 (R&D) 人员数 11 人，居全国第 20 位；R&D 研究人员 14973 人，居全国第 23 位；万人 R&D 研究人员 6 人，居全国第 17 位。

R&D 经费内部支出 85 亿元，与 GDP 比例为 0.6%，居全国第 28 位；地方财政科技支出 28 亿元，占地方财政支出的比重为 0.9%，居全国第 26 位；大中型工业企业 R&D 经费支出 66 亿元，占主营业务的比重为 0.6%，居全国第 20 位。

高技术产业增加值 132 亿元，占工业增加值比重为 1.7%，居全国第 28 位；高技术产品进出口额 395 百万美元，占商品进出口额比重为 8.4%，居全国第 19 位。

万人发明专利拥有量 0.6 项，居全国第 26 位。万人科技论文数 1 篇，居全国第 30 位。

万人国际互联网用户数 3454 户，居全国第 19 位；信息传输、计算机服务和软件业增加值 148 亿元，占生产总值比重 1.0%，居全国第 31 位。

内蒙古地区综合科技进步水平指数为 42.89%，仍排在全国第 18 位。与 2011 监测比较，下降了 2.47 个百分点。在一级指标中，科技活动投入指数排在第 20 位，比上年上升 2 位；科技进步环境指数排在第 12 位，比上年下降 3 位；科技促进经济社会发展指数排在第 16 位，比上年下降 6 位；高新技术产业化指数和科技活动产出指数仍排在第 24 位和第 28 位。

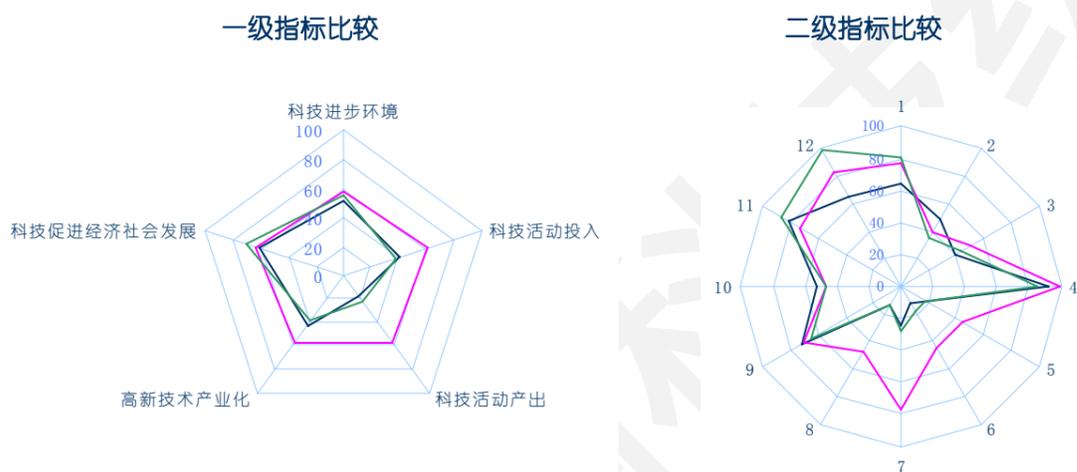


图 57 内蒙古地区一、二级监测指标与上年水平和全国平均水平比较

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

—— 2012 监测水平      —— 2011 监测水平      —— 2012 全国平均水平

## 辽宁地区

总人口 4375 万人；地区生产总值 (GDP) 22227 亿元，居全国第 7 位；人均 GDP 5.1 万元，居全国第 8 位。劳动生产率 8.6 万元/人，居全国第 6 位；综合能耗产出率 9.1 元/千克，居全国第 21 位。

万人研究与试验发展 (R&D) 人员数 19 人，居全国第 11 位；R&D 研究人员 49316 人，居全国第 9 位；万人 R&D 研究人员 11 人，居全国第 8 位。

R&D 经费内部支出 364 亿元，与 GDP 比例为 1.6%，居全国第 10 位；地方财政科技支出 87 亿元，占地方财政支出的比重为 2.2%，居全国第 8 位；大中型工业企业 R&D 经费支出 238 亿元，占主营业务的比重为 1.1%，居全国第 7 位。

高技术产业增加值 537 亿元，占工业增加值比重为 4.4%，居全国第 20 位；高技术产品进出口额 5831 百万美元，占商品进出口额比重为 11.4%，居全国第 16 位。

万人发明专利拥有量 2.8 项，居全国第 7 位。万人科技论文数 3 篇，居全国第 7 位。

万人国际互联网用户数 4782 户，居全国第 7 位；信息传输、计算机服务和软件业增加值 423 亿元，占生产总值比重 1.9%，居全国第 19 位。

辽宁地区综合科技进步水平指数为 57.64%，排在全国第 7 位。与 2011 监测比较，下降了 0.72 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 7 位；科技活动投入指数排在第 8 位，比上年上升 1 位；科技活动产出指数排在第 7 位，比上年下降 1 位；科技进步环境指数和高技术产业化指数排在第 11 位和第 20 位，分别比上年下降 3 位和 2 位。

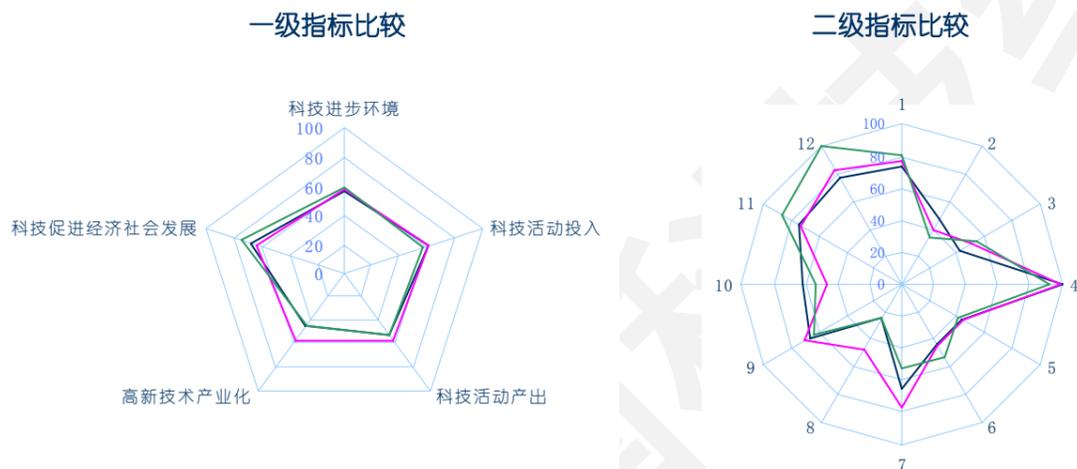


图 58 辽宁地区一、二级监测指标与上年水平和全国平均水平比较

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

—— 2012 监测水平      —— 2011 监测水平      —— 2012 全国平均水平

## 吉林地区

总人口 2747 万人；地区生产总值 (GDP) 10569 亿元，居全国第 22 位；人均 GDP3.8 万元，居全国第 11 位。劳动生产率 7.4 万元/人，居全国第 8 位；综合能耗产出率 10.8 元/千克，居全国第 17 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 16 人，居全国第 13 位；R&D 研究人员 27582 人，居全国第 18 位；万人 R&D 研究人员 10 人，居全国第 12 位。

R&D 经费内部支出 89 亿元，与 GDP 比例为 0.8%，居全国第 20 位；地方财政科技支出 21 亿元，占地方财政支出的比重为 1.0%，居全国第 25 位；大中型工业企业 R&D 经费支出 42 亿元，占主营业务的比重为 0.4%，居全国第 26 位。

高技术产业增加值 392 亿元，占工业增加值比重为 7.2%，居全国第 14 位；高技术产品出口额 257 百万美元，占商品出口额比重为 5.2%，居全国第 24 位。

万人发明专利拥有量 1.6 项，居全国第 14 位。万人科技论文数 3 篇，居全国第 10 位。

万人国际互联网用户数 3517 户，居全国第 18 位；信息传输、计算机服务和软件业增加值 235 亿元，占生产总值比重 2.2%，居全国第 14 位。

吉林地区综合科技进步水平指数为 46.25%，排在全国第 15 位。与 2011 监测比较，下降了 2.28 个百分点。在一级指标中，科技进步环境指数排在第 15 位，比上年上升 1 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 9 位和第 16 位，均比上年上升 3 位；高新技术产业化指数排在第 16 位，比上年下降 2 位；科技活动投入指数排在第 21 位，比上年下降 1 位。

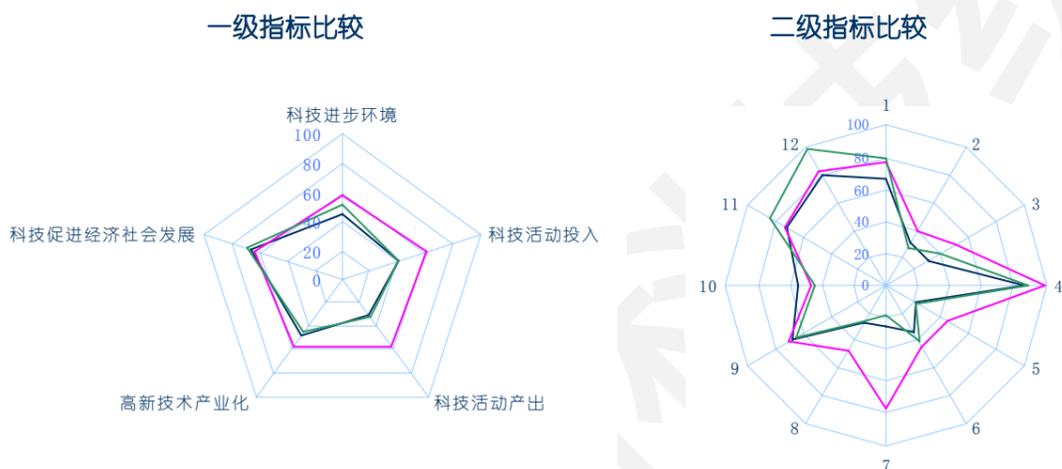


图 59 吉林地区一、二级监测指标与上年水平和全国平均水平比较

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  
—— 2012 监测水平      —— 2011 监测水平      —— 2012 全国平均水平

## 黑龙江地区

总人口 3833 万人；地区生产总值 (GDP) 12582 亿元，居全国第 16 位；人均 GDP3.3 万元，居全国第 17 位。劳动生产率 6.2 万元/人，居全国第 13 位；综合能耗产出率 9.6 元/千克，居全国第 20 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 17 人，居全国第 12 位；R&D 研究人员 42883 人，居全国第 12 位；万人 R&D 研究人员 11 人，居全国第 9 位。

R&D 经费内部支出 129 亿元，与 GDP 比例为 1.0%，居全国第 16 位；地方财政科技支出 33 亿元，占地方财政支出的比重为 1.2%，居全国第 15 位；大中型工业企业 R&D 经费支出 77 亿元，占主营业务的比重为 1.0%，居全国第 12 位。

高技术产业增加值 159 亿元，占工业增加值比重为 3.0%，居全国第 23 位；高技术产品出口额 562 百万美元，占商品出口额比重为 3.2%，居全国第 26 位。

万人发明专利拥有量 1.8 项，居全国第 13 位。万人科技论文数 3 篇，居全国第 11 位。

万人国际互联网用户数 3146 户，居全国第 21 位；信息传输、计算机服务和软件业增加值 299 亿元，占生产总值比重 2.4%，居全国第 10 位。

黑龙江地区综合科技进步水平指数为 51.41%，仍排在全国第 12 位。与 2011 监测比较，下降了 2.46 个百分点。在一级指标中，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 10 位和第 11 位，均比上年上升 1 位；科技进步环境指数、科技活动投入指数和高技术产业化指数分别排在第 9 位、第 14 位和第 23 位，均比上年下降 2 位。

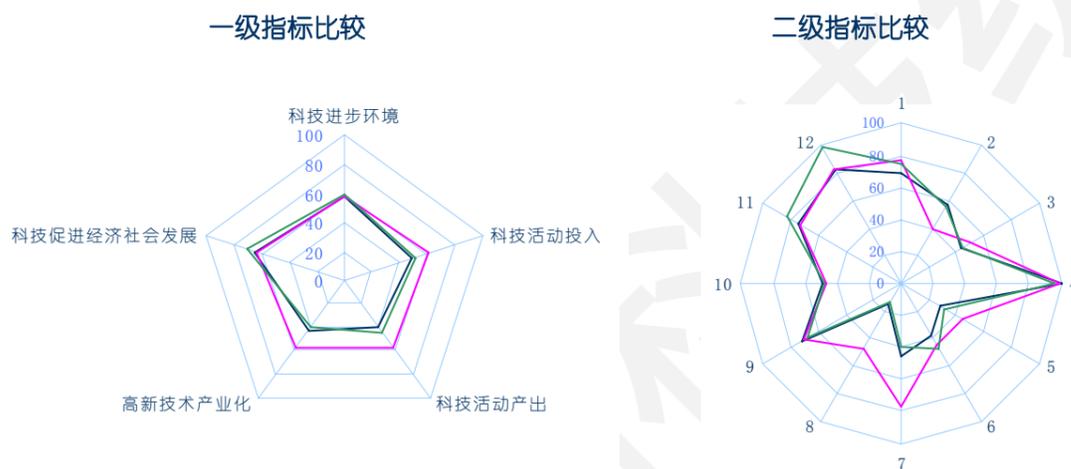


图 60 黑龙江地区一、二级监测指标与上年水平和全国平均水平比较

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

2012 监测水平

2011 监测水平

2012 全国平均水平

## 上海地区

总人口 2303 万人；地区生产总值 (GDP) 19196 亿元，居全国第 11 位；人均 GDP8.3 万元，居全国第 2 位。劳动生产率 19.43 万元/人，居全国第 2 位；综合能耗产出率 16.2 元/千克，居全国第 5 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 64 人，居全国第 2 位；R&D 研究人员 69710 人，居全国第 6 位；万人 R&D 研究人员 30 人，居全国第 2 位。

R&D 经费内部支出 598 亿元，与 GDP 比例为 3.1%，居全国第 2 位；地方财政科技支出 218 亿元，占地方财政支出的比重为 5.6%，居全国第 2 位；大中型工业企业 R&D 经费支出 289 亿元，占主营业务的比重为 1.1%，居全国第 3 位。

高技术产业增加值 1189 亿元，占工业增加值比重为 14.8%，居全国第 4 位；高技术产品出口额 93056 百万美元，占商品出口额比重为 44.4%，居全国第 1 位。

万人发明专利拥有量 16.0 项，居全国第 2 位。万人科技论文数 11 篇，居全国第 2 位。

万人国际互联网用户数 6623 户，居全国第 2 位；信息传输、计算机服务和软件业增加值 785 亿元，占生产总值比重 4.1%，居全国第 2 位。

上海地区综合科技进步水平指数为 82.18%，仍排在全国第 1 位，且比上年提高了 2.38 个百分点，增幅排在第 4 位。在一级指标中，科技活动投入指数、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 1 位；科技进步环境指数和科技活动产出指数排在第 2 位。

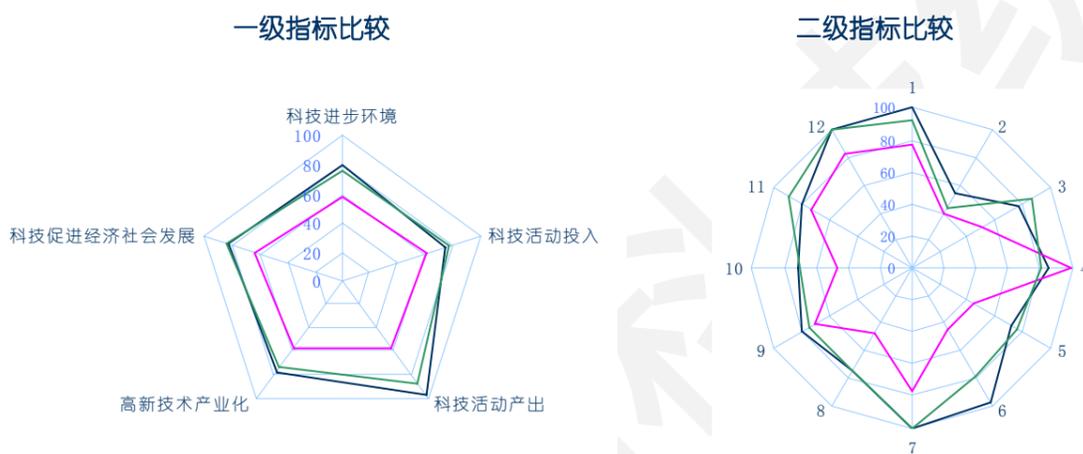


图 61 上海地区一、二级监测指标与上年水平和全国平均水平比较

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

2012 监测水平

2011 监测水平

2012 全国平均水平

## 江苏地区

总人口 7869 万人；地区生产总值 (GDP) 49110 亿元，居全国第 2 位；人均 GDP6.2 万元，居全国第 4 位。劳动生产率 9.1 万元/人，居全国第 5 位；综合能耗产出率 16.7 元/千克，居全国第 4 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 44 人，居全国第 5 位；R&D 研究人员 123113 人，居全国第 2 位；万人 R&D 研究人员 16 人，居全国第 5 位。

R&D 经费内部支出 1066 亿元，与 GDP 比例为 2.2%，居全国第 4 位；地方财政科技支出 213 亿元，占地方财政支出的比重为 3.4%，居全国第 4 位；大中型工业企业 R&D 经费支出 699 亿元，占主营业务的比重为 1.0%，居全国第 9 位。

高技术产业增加值 4518 亿元，占工业增加值比重为 17.3%，居全国第 3 位；高技术产品出口额 130305 百万美元，占商品出口额比重为 41.7%，居全国第 2 位。

万人发明专利拥有量 5.0 项，居全国第 6 位。万人科技论文数 4 篇，居全国第 5 位。

万人国际互联网用户数 4683 户，居全国第 8 位；信息传输、计算机服务和软件业增加值 911 亿元，占生产总值比重 1.9%，居全国第 21 位。

江苏地区综合科技进步水平指数为 69.97%，仍排在全国第 5 位。与 2011 监测比较，提高了 5.50 个百分点，增幅排在第 1 位。在一级指标中，高新技术产业化指数排在第 2 位，比上年上升 2 位；科技进步环境指数和科技活动投入指数排在第 4 位；科技活动产出指数排在第 5 位，比上年上升 5 位；科技促进经济社会发展指数排在第 8 位，比上年下降 2 位。

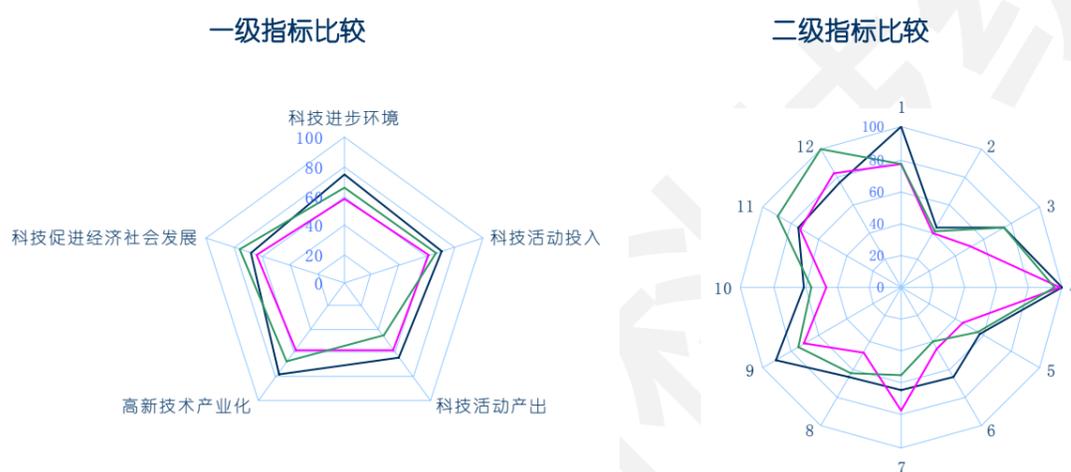


图 62 江苏地区一、二级监测指标与上年水平和全国平均水平比较

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  
—— 2012 监测水平      —— 2011 监测水平      —— 2012 全国平均水平

## 浙江地区

总人口 5447 万人；地区生产总值（GDP）32319 亿元，居全国第 4 位；人均 GDP5.9 万元，居全国第 5 位。劳动生产率 7.1 万元/人，居全国第 11 位；综合能耗产出率 16.9 元/千克，居全国第 3 位。

万人研究与试验发展（R&D）人员数 47 人，居全国第 4 位；R&D 研究人员 74707 人，居全国第 5 位；万人 R&D 研究人员 14 人，居全国第 6 位。

R&D 经费内部支出 598 亿元，与 GDP 比例为 1.9%，居全国第 8 位；地方财政科技支出 144 亿元，占地方财政支出的比重为 3.7%，居全国第 3 位；大中型工业企业 R&D 经费支出 322 亿元，占主营业务的比重为 1.0%，居全国第 11 位。

高技术产业增加值 914 亿元，占工业增加值比重为 7.7%，居全国第 12 位；高技术产品出口额 15539 百万美元，占商品出口额比重为 7.2%，居全国第 20 位。

万人发明专利拥有量 5.9 项，居全国第 5 位。万人科技论文数 3 篇，居全国第 6 位。

万人国际互联网用户数 5604 户，居全国第 5 位；信息传输、计算机服务和软件业增加值 756 亿元，占生产总值比重 2.3%，居全国第 12 位。

浙江地区综合科技进步水平指数为 62.37%，排在全国第 6 位，比上年上升 2 位，且比上年提高了 5.18 个百分点，增幅排在第 2 位。在一级指标中，科技活动投入指数仍排在第 6 位；科技进步环境指数和科技促进经济社会发展指数排在第 6 位，分别比上年上升 5 位和 3 位；科技活动产出指数和高技术产业化指数排在第 8 位，分别比上年上升 9 位和 3 位。

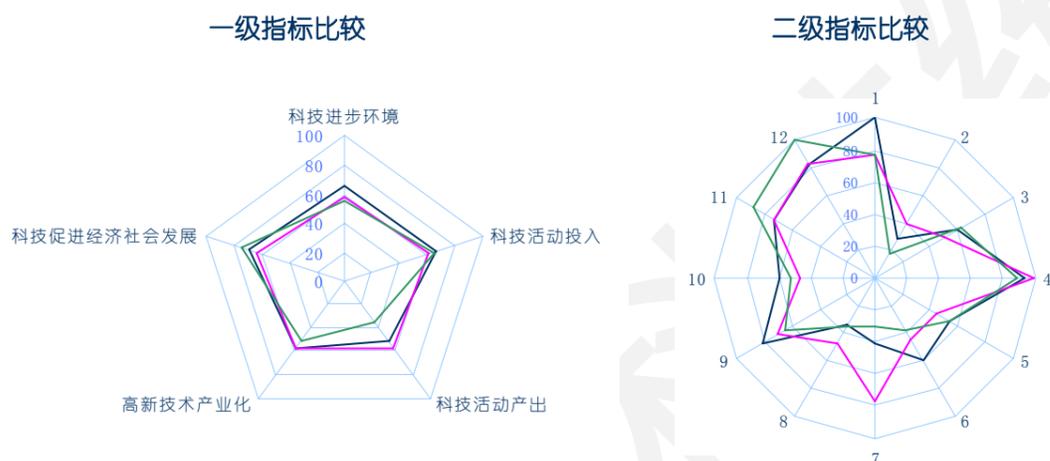


图 63 浙江地区一、二级监测指标与上年水平和全国平均水平比较

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

—— 2012 监测水平      —— 2011 监测水平      —— 2012 全国平均水平

## 安徽地区

总人口 5957 万人；地区生产总值 (GDP) 15301 亿元，居全国第 14 位；人均 GDP 2.6 万元，居全国第 26 位。劳动生产率 3.3 万元/人，居全国第 27 位；综合能耗产出率 13.3 元/千克，居全国第 10 位。

万人研究与试验发展 (R&D) 人员数 14 人，居全国第 15 位；R&D 研究人员 37109 人，居全国第 15 位；万人 R&D 研究人员 6 人，居全国第 16 位。

R&D 经费内部支出 215 亿元，与 GDP 比例为 1.4%，居全国第 11 位；地方财政科技支出 77 亿元，占地方财政支出的比重为 2.3%，居全国第 7 位；大中型工业企业 R&D 经费支出 132 亿元，占主营业务的比重为 0.9%，居全国第 14 位。

高技术产业增加值 351 亿元，占工业增加值比重为 4.2%，居全国第 21 位；高技术产品进出口额 942 百万美元，占商品进出口额比重为 5.5%，居全国第 23 位。

万人发明专利拥有量 1.1 项，居全国第 19 位。万人科技论文数 2 篇，居全国第 21 位。

万人国际互联网用户数 2661 户，居全国第 28 位；信息传输、计算机服务和软件业增加值 194 亿元，占生产总值比重 1.3%，居全国第 28 位。

安徽地区综合科技进步水平指数为 45.85%，排在全国第 17 位，比上年上升 4 位。与 2011 监测比较，提高了 1.64 个百分点，增幅排在第 7 位。在一级指标中，科技活动投入指数排在第 11 位，比上年上升 3 位；科技活动产出指数排在第 18 位，比上年上升 11 位；高新技术产业化指数排在第 19 位，比上年上升 7 位；科技促进经济社会发展指数排在第 25 位，比上年下降 5 位；科技进步环境指数仍排在第 23 位。

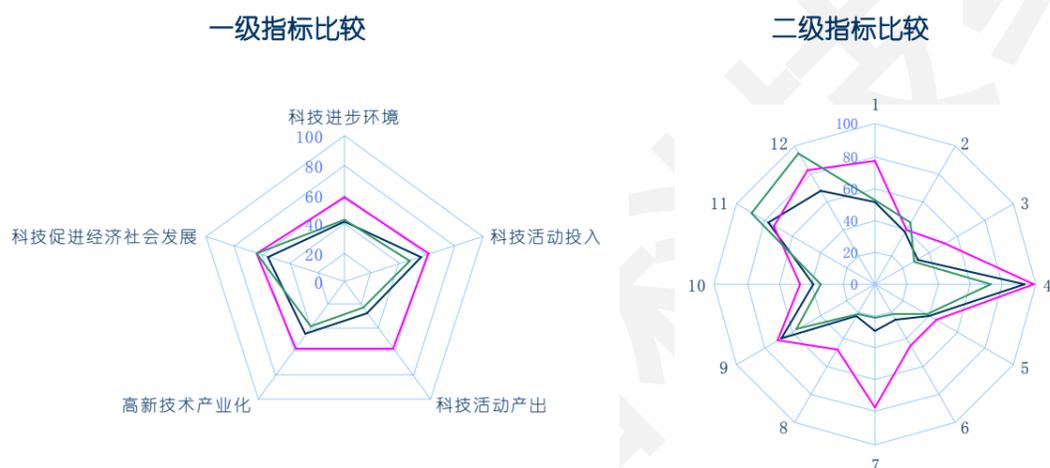


图 64 安徽地区一、二级监测指标与上年水平和全国平均水平比较

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  
—— 2012 监测水平      —— 2011 监测水平      —— 2012 全国平均水平

## 福建地区

总人口 3693 万人；地区生产总值 (GDP) 17560 亿元，居全国第 12 位；人均 GDP4.7 万元，居全国第 9 位。劳动生产率 7.2 万元/人，居全国第 10 位；综合能耗产出率 15.5 元/千克，居全国第 6 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 26 人，居全国第 7 位；R&D 研究人员 31705 人，居全国第 17 位；万人 R&D 研究人员 9 人，居全国第 13 位。

R&D 经费内部支出 222 亿元，与 GDP 比例为 1.3%，居全国第 14 位；地方财政科技支出 40 亿元，占地方财政支出的比重为 1.8%，居全国第 10 位；大中型工业企业 R&D 经费支出 161 亿元，占主营业务的比重为 0.9%，居全国第 13 位。

高技术产业增加值 797 亿元，占工业增加值比重为 10.1%，居全国第 8 位；高技术产品出口额 13447 百万美元，占商品出口额比重为 14.5%，居全国第 12 位。

万人发明专利拥有量 1.9 项，居全国第 12 位。万人科技论文数 2 篇，居全国第 19 位。

万人国际互联网用户数 5692 户，居全国第 4 位；信息传输、计算机服务和软件业增加值 374 亿元，占生产总值比重 2.1%，居全国第 15 位。

福建地区综合科技进步水平指数为 53.50%，排在全国第 11 位，比上年下降 2 位。与 2011 监测比较，下降了 2.85 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 5 位；科技进步环境指数排在第 10 位，比上年上升 10 位；高新技术产业化指数第 10 位，比上年下降 3 位；科技活动投入指数排在第 12 位，比上年下降 1 位；科技活动产出指数排在第 17 位，比上年下降 4 位。

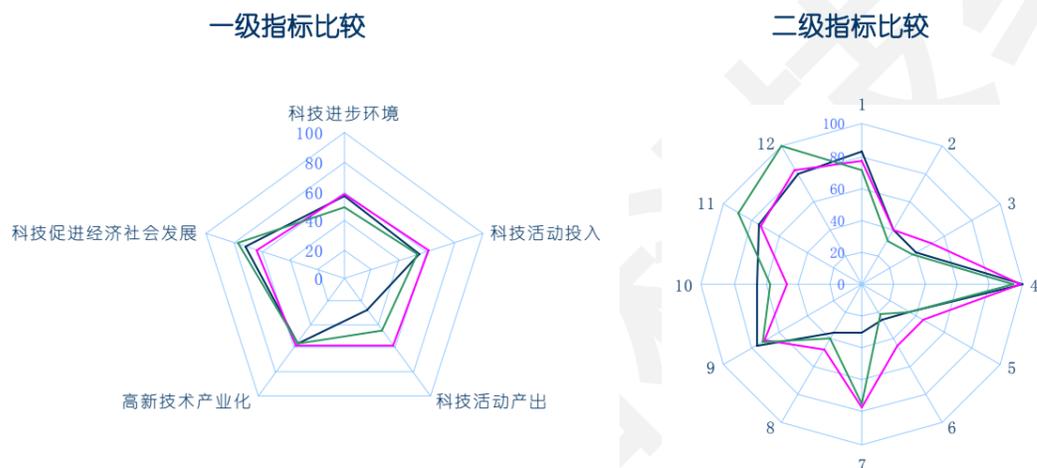


图 65 福建地区一、二级监测指标与上年水平和全国平均水平比较

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

2012 监测水平                      2011 监测水平                      2012 全国平均水平

## 江西地区

总人口 4462 万人；地区生产总值 (GDP) 11703 亿元，居全国第 19 位；人均 GDP 2.6 万元，居全国第 24 位。劳动生产率 4.2 万元/人，居全国第 22 位；综合能耗产出率 15.4 元/千克，居全国第 7 位。

万人研究与试验发展 (R&D) 人员数 8 人，居全国第 25 位；R&D 研究人员 19177 人，居全国第 22 位；万人 R&D 研究人员 4 人，居全国第 27 位。

R&D 经费内部支出 97 亿元，与 GDP 比例为 0.8%，居全国第 21 位；地方财政科技支出 21 亿元，占地方财政支出的比重为 0.8%，居全国第 28 位；大中型工业企业 R&D 经费支出 67 亿元，占主营业务的比重为 0.6%，居全国第 17 位。

高技术产业增加值 551 亿元，占工业增加值比重为 10.4%，居全国第 7 位；高技术产品出口额 3938 百万美元，占商品出口额比重为 18.0%，居全国第 11 位。

万人发明专利拥有量 0.5 项，居全国第 28 位。万人科技论文数 1 篇，居全国第 28 位。

万人国际互联网用户数 2438 户，居全国第 30 位；信息传输、计算机服务和软件业增加值 214 亿元，占生产总值比重 1.8%，居全国第 22 位。

江西地区综合科技进步水平指数为 39.14%，仍排在全国第 25 位。与 2011 监测比较，下降了 2.67 个百分点。在一级指标中，科技促进经济社会发展指数排在第 26 位，比上年上升 2 位；高新技术产业化指数排在第 14 位，比上年下降 2 位；科技活动投入指数排在第 24 位，比上年下降 1 位；科技进步环境指数排在第 29 位，比上年下降 5 位；科技活动产出指数仍排在第 27 位。

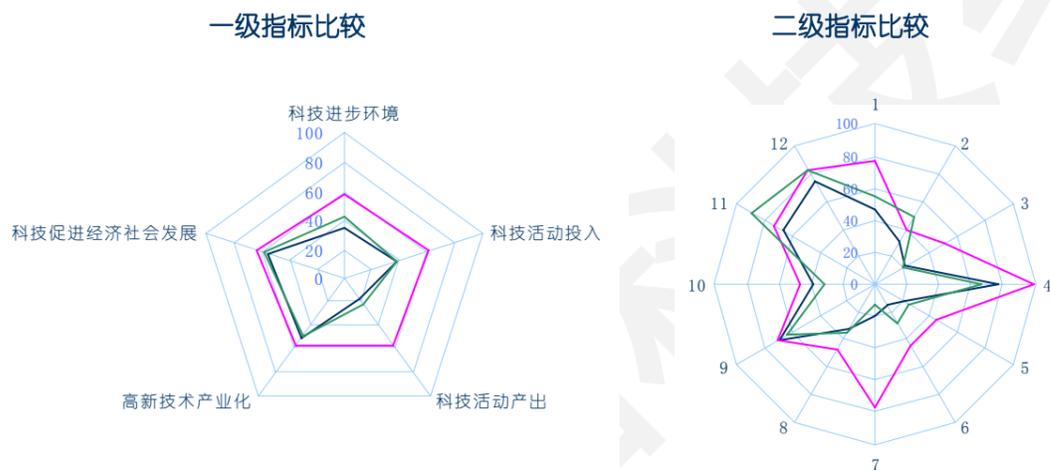


图 66 江西地区一、二级监测指标与上年水平和全国平均水平比较

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  
—— 2012 监测水平      —— 2011 监测水平      —— 2012 全国平均水平

## 山东地区

总人口 9588 万人；地区生产总值 (GDP) 45362 亿元，居全国第 3 位；人均 GDP4.7 万元，居全国第 10 位。劳动生产率 7.4 万元/人，居全国第 9 位；综合能耗产出率 11.7 元/千克，居全国第 13 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 24 人，居全国第 8 位；R&D 研究人员 99719 人，居全国第 4 位；万人 R&D 研究人员 10 人，居全国第 11 位。

R&D 经费内部支出 844 亿元，与 GDP 比例为 1.9%，居全国第 7 位；地方财政科技支出 109 亿元，占地方财政支出的比重为 2.2%，居全国第 9 位；大中型工业企业 R&D 经费支出 664 亿元，占主营业务的比重为 1.1%，居全国第 4 位。

高技术产业增加值 1827 亿元，占工业增加值比重为 6.2%，居全国第 17 位；高技术产品出口额 15488 百万美元，占商品出口额比重为 12.3%，居全国第 14 位。

万人发明专利拥有量 2.1 项，居全国第 10 位。万人科技论文数 2 篇，居全国第 20 位。

万人国际互联网用户数 3781 户，居全国第 13 位；信息传输、计算机服务和软件业增加值 542 亿元，占生产总值比重 1.2%，居全国第 30 位。

山东地区综合科技进步水平指数为 54.95%，排在全国第 10 位，比上年上升 1 位。与 2011 监测比较，下降了 0.44 个百分点。在一级指标中，科技活动投入指数仍排在第 7 位；科技进步环境指数排在第 8 位，比上年上升 5 位；科技活动产出指数排在第 13 位，比上年上升 7 位；科技促进经济社会发展指数和高技术产业化指数排在第 11 位和第 12 位，分别比上年下降 3 位和 2 位。

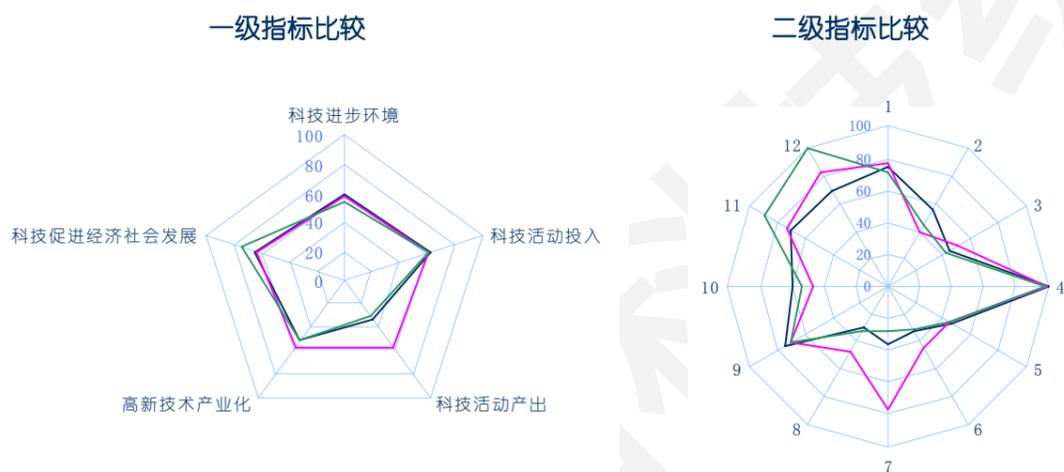


图 67 山东地区一、二级监测指标与上年水平和全国平均水平比较

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

2012 监测水平

2011 监测水平

2012 全国平均水平

## 河南地区

总人口 9405 万人；地区生产总值 (GDP) 26931 亿元，居全国第 5 位；人均 GDP 2.9 万元，居全国第 23 位。劳动生产率 4.1 万元/人，居全国第 24 位；综合能耗产出率 11.2 元/千克，居全国第 15 位。

万人研究与试验发展 (R&D) 人员数 13 人，居全国第 18 位；R&D 研究人员 53334 人，居全国第 8 位；万人 R&D 研究人员 6 人，居全国第 20 位。

R&D 经费内部支出 264 亿元，与 GDP 比例为 1.0%，居全国第 18 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 12 位；大中型工业企业 R&D 经费支出 196 亿元，占主营业务的比重为 0.6%，居全国第 19 位。

高技术产业增加值 669 亿元，占工业增加值比重为 4.0%，居全国第 22 位；高技术产品出口额 5754 百万美元，占商品出口额比重为 29.9%，居全国第 6 位。

万人发明专利拥有量 0.8 项，居全国第 20 位。万人科技论文数 1 篇，居全国第 23 位。

万人国际互联网用户数 2745 户，居全国第 26 位；信息传输、计算机服务和软件业增加值 326 亿元，占生产总值比重 1.2%，居全国第 29 位。

河南地区综合科技进步水平指数为 41.18%，排在全国第 22 位，比上年上升 4 位。与 2011 监测比较，下降了 0.46 个百分点。在一级指标中，高新技术产业化指数排在第 13 位，比上年上升 12 位；科技活动投入指数排在第 17 位，比上年上升 2 位；科技进步环境指数排在第 24 位，比上年上升 4 位；科技活动产出指数排在第 25 位，比上年上升 5 位；科技促进经济社会发展指数排在第 28 位，比上年下降 7 位。

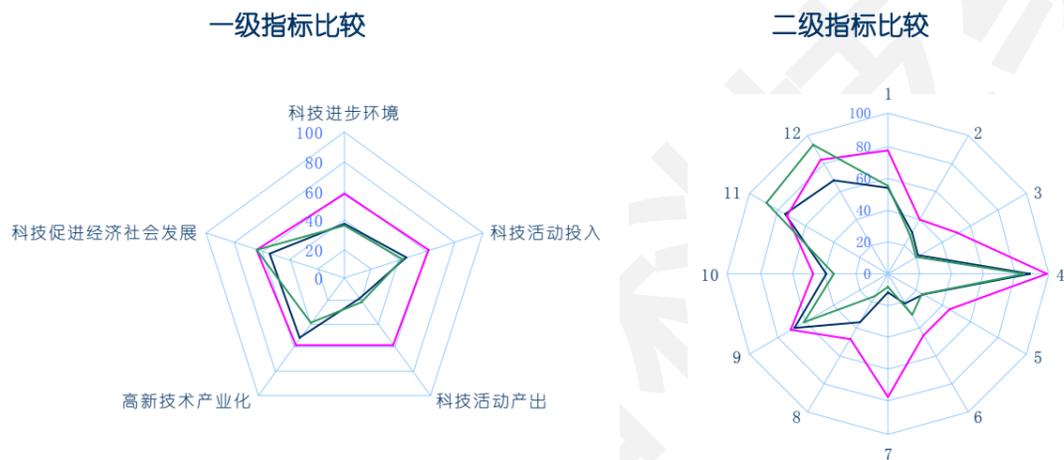


图 68 河南地区一、二级监测指标与上年水平和全国平均水平比较

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  
2012 监测水平 2011 监测水平 2012 全国平均水平

## 湖北地区

总人口 5728 万人；地区生产总值 (GDP) 19632 亿元，居全国第 10 位；人均 GDP 3.4 万元，居全国第 13 位。劳动生产率 5.4 万元/人，居全国第 17 位；综合能耗产出率 11.0 元/千克，居全国第 16 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 20 人，居全国第 9 位；R&D 研究人员 59605 人，居全国第 7 位；万人 R&D 研究人员 10 人，居全国第 10 位。

R&D 经费内部支出 323 亿元，与 GDP 比例为 1.6%，居全国第 9 位；地方财政科技支出 44 亿元，占地方财政支出的比重为 1.4%，居全国第 11 位；大中型工业企业 R&D 经费支出 184 亿元，占主营业务的比重为 1.0%，居全国第 10 位。

高技术产业增加值 710 亿元，占工业增加值比重为 7.4%，居全国第 13 位；高技术产品出口额 4321 百万美元，占商品出口额比重为 22.1%，居全国第 10 位。

万人发明专利拥有量 1.9 项，居全国第 11 位。万人科技论文数 3 篇，居全国第 9 位。

万人国际互联网用户数 3717 户，居全国第 14 位；信息传输、计算机服务和软件业增加值 374 亿元，占生产总值比重 1.9%，居全国第 20 位。

湖北地区综合科技进步水平指数为 55.58%，排在全国第 9 位，比上年上升 1 位。与 2011 监测比较，下降了 0.71 个百分点。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分别排在第 9 位和第 12 位，均比上年上升 1 位；科技活动产出指数和高技术产业化指数排在第 9 位，分别比上年下降 1 位和 3 位；科技进步环境指数排在第 13 位，比上年下降 1 位。

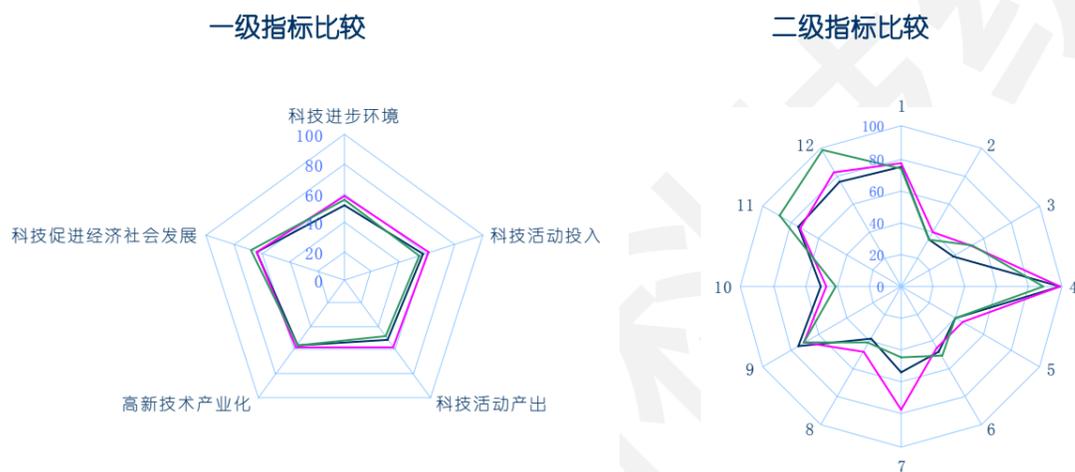


图 69 湖北地区一、二级监测指标与上年水平和全国平均水平比较

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

2012 监测水平      2011 监测水平      2012 全国平均水平

## 湖南地区

总人口 6570 万人；地区生产总值（GDP）19670 亿元，居全国第 9 位；人均 GDP3.0 万元，居全国第 20 位。劳动生产率 4.2 万元/人，居全国第 23 位；综合能耗产出率 11.2 元/千克，居全国第 14 位。

万人研究与试验发展（R&D）人员数 13 人，居全国第 17 位；R&D 研究人员 38670 人，居全国第 14 位；万人 R&D 研究人员 6 人，居全国第 18 位。

R&D 经费内部支出 233 亿元，与 GDP 比例为 1.2%，居全国第 15 位；地方财政科技支出 42 亿元，占地方财政支出的比重为 1.2%，居全国第 14 位；大中型工业企业 R&D 经费支出 143 亿元，占主营业务的比重为 1.2%，居全国第 2 位。

高技术产业增加值 455 亿元，占工业增加值比重为 5.1%，居全国第 19 位；高技术产品出口额 857 百万美元，占商品出口额比重为 8.7%，居全国第 18 位。

万人发明专利拥有量 1.6 项，居全国第 15 位。万人科技论文数 2 篇，居全国第 17 位。

万人国际互联网用户数 2947 户，居全国第 23 位；信息传输、计算机服务和软件业增加值 403 亿元，占生产总值比重 2.0%，居全国第 17 位。

湖南地区综合科技进步水平指数为 45.87%，仍排在全国第 16 位。与 2011 监测比较，下降了 1.07 个百分点。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 15 位，均比上年上升 1 位；科技进步环境指数排在第 18 位，比上年上升 8 位；高新技术产业化指数和科技活动产出指数排在第 17 位和第 19 位，均比上年下降 1 位。

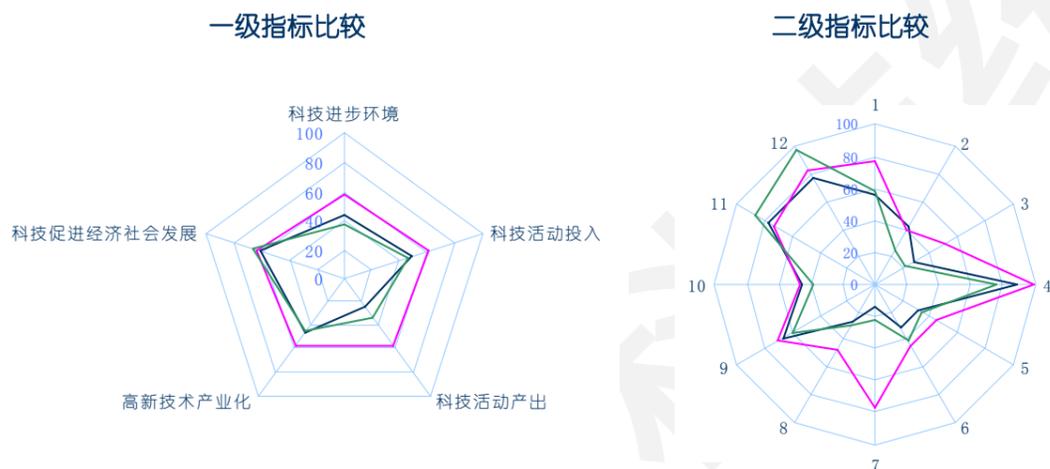


图 70 湖南地区一、二级监测指标与上年水平和全国平均水平比较

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  
2012 监测水平 2011 监测水平 2012 全国平均水平

## 广东地区

总人口 10441 万人；地区生产总值（GDP）53210 亿元，居全国第 1 位；人均 GDP5.1 万元，居全国第 7 位。劳动生产率 8.3 万元/人，居全国第 7 位；综合能耗产出率 17.8 元/千克，居全国第 2 位。

万人研究与试验发展（R&D）人员数 39 人，居全国第 6 位；R&D 研究人员 168108 人，居全国第 1 位；万人 R&D 研究人员 16 人，居全国第 4 位。

R&D 经费内部支出 1045 亿元，与 GDP 比例为 2.0%，居全国第 6 位；地方财政科技支出 204 亿元，占地方财政支出的比重为 3.0%，居全国第 6 位；大中型工业企业 R&D 经费支出 799 亿元，占主营业务的比重为 1.2%，居全国第 1 位。

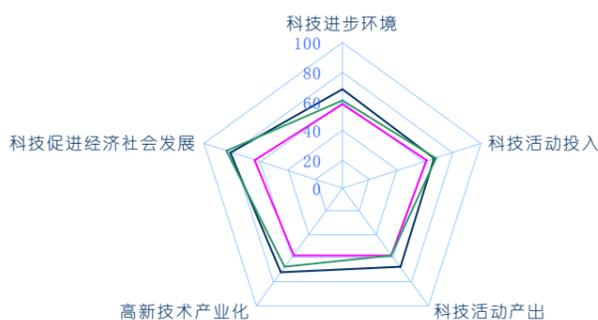
高技术产业增加值 5006 亿元，占工业增加值比重为 20.7%，居全国第 1 位；高技术产品出口额 202153 百万美元，占商品出口额比重为 38.0%，居全国第 5 位。

万人发明专利拥有量 6.9 项，居全国第 4 位。万人科技论文数 2 篇，居全国第 13 位。

万人国际互联网用户数 6034 户，居全国第 3 位；信息传输、计算机服务和软件业增加值 1504 亿元，占生产总值比重 2.8%，居全国第 5 位。

广东地区综合科技进步水平指数为 70.89%，仍排在全国第 4 位。与 2011 监测比较，提高了 2.56 个百分点，增幅排在第 3 位。在一级指标中，科技活动产出指数仍排在第 4 位；高新技术产业化指数和科技进步环境指数排在第 4 位和第 5 位，均比上年上升 1 位；科技促进经济社会发展指数和科技活动投入指数排在第 2 位和第 5 位，均比上年下降 1 位。

### 一级指标比较



### 二级指标比较

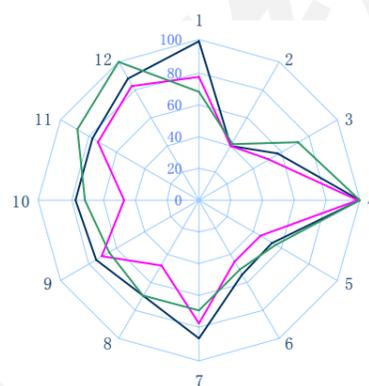


图 71 广东地区一、二级监测指标与上年水平和全国平均水平比较

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

—— 2012 监测水平      —— 2011 监测水平      —— 2012 全国平均水平

## 广西地区

总人口 4610 万人；地区生产总值 (GDP) 11721 亿元，居全国第 18 位；人均 GDP 2.5 万元，居全国第 27 位。劳动生产率 3.3 万元/人，居全国第 26 位；综合能耗产出率 12.5 元/千克，居全国第 11 位。

万人研究与试验发展 (R&D) 人员数 9 人，居全国第 24 位；R&D 研究人员 20436 人，居全国第 20 位；万人 R&D 研究人员 4 人，居全国第 25 位。

R&D 经费内部支出 81 亿元，与 GDP 比例为 0.7%，居全国第 25 位；地方财政科技支出 28 亿元，占地方财政支出的比重为 1.1%，居全国第 19 位；大中型工业企业 R&D 经费支出 50 亿元，占主营业务的比重为 0.6%，居全国第 16 位。

高技术产业增加值 219 亿元，占工业增加值比重为 5.1%，居全国第 18 位；高技术产品出口额 871 百万美元，占商品出口额比重为 7.0%，居全国第 21 位。

万人发明专利拥有量 0.5 项，居全国第 29 位。万人科技论文数 1 篇，居全国第 25 位。

万人国际互联网用户数 2935 户，居全国第 24 位；信息传输、计算机服务和软件业增加值 195 亿元，占生产总值比重 1.7%，居全国第 24 位。

广西地区综合科技进步水平指数为 36.44%，仍排在全国第 28 位。与 2011 监测比较，下降了 2.71 个百分点。在一级指标中，科技活动投入指数排在第 25 位，比上年上升 2 位；科技进步环境指数排在第 26 位，比上年上升 1 位；高新技术产业化指数排在第 21 位，比上年下降 1 位；科技促进经济社会发展指数排在第 24 位，比上年下降 5 位；科技活动产出指数排在第 30 位，比上年下降 4 位。

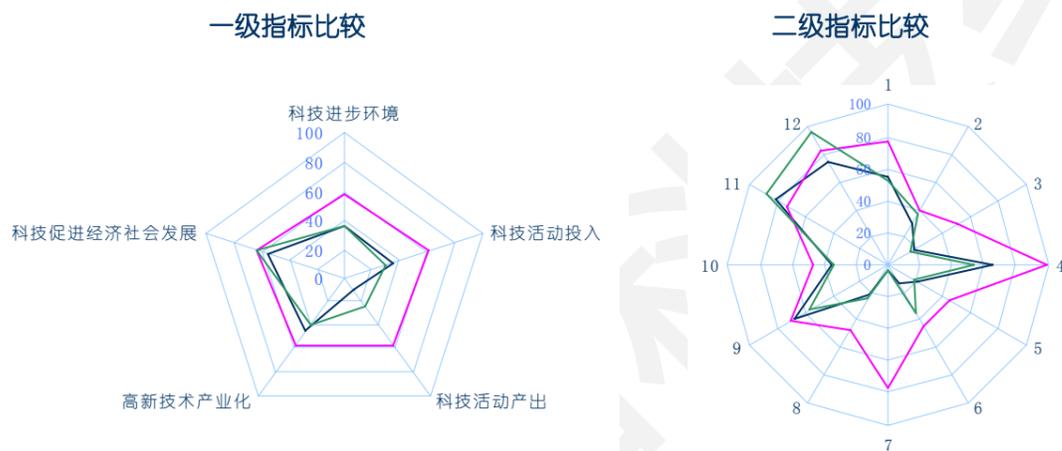


图 72 广西地区一、二级监测指标与上年水平和全国平均水平比较

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  
—— 2012 监测水平      —— 2011 监测水平      —— 2012 全国平均水平

## 海南地区

总人口 869 万人；地区生产总值 (GDP) 2523 亿元，居全国第 28 位；人均 GDP 2.9 万元，居全国第 22 位。劳动生产率 4.8 万元/人，居全国第 20 位；综合能耗产出率 14.4 元/千克，居全国第 8 位。

万人研究与试验发展 (R&D) 人员数 6 人，居全国第 28 位；R&D 研究人员 2170 人，居全国第 30 位；万人 R&D 研究人员 2 人，居全国第 30 位。

R&D 经费内部支出 10 亿元，与 GDP 比例为 0.4%，居全国第 30 位；地方财政科技支出 10 亿元，占地方财政支出的比重为 1.3%，居全国第 13 位；大中型工业企业 R&D 经费支出 5 亿元，占主营业务的比重为 0.4%，居全国第 27 位。

高技术产业增加值 36 亿元，占工业增加值比重为 8.1%，居全国第 11 位；高技术产品出口额 312 百万美元，占商品出口额比重为 12.3%，居全国第 15 位。

万人发明专利拥有量 1.1 项，居全国第 18 位。万人科技论文数 2 篇，居全国第 14 位。

万人国际互联网用户数 3892 户，居全国第 11 位；信息传输、计算机服务和软件业增加值 59 亿元，占生产总值比重 2.4%，居全国第 11 位。

海南地区综合科技进步水平指数为 37.05%，排在全国第 27 位，比上年下降 3 位。与 2011 监测比较，下降了 5.01 个百分点。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 15 位和第 30 位；科技促进经济社会发展指数和科技进步环境指数分别排在第 17 位和第 27 位，均比上年下降 2 位；科技活动产出指数排在第 22 位，比上年下降 7 位。

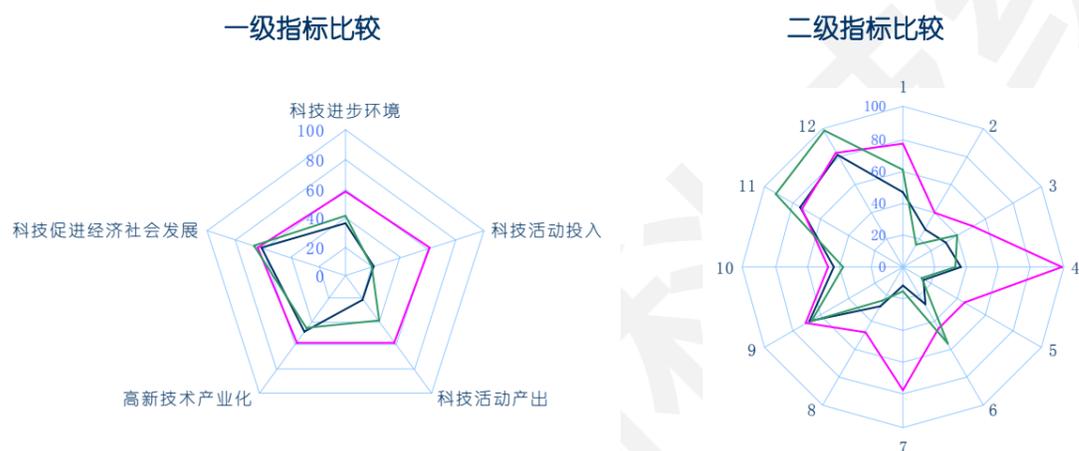


图 73 海南地区一、二级监测指标与上年水平和全国平均水平比较

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

2012 监测水平      2011 监测水平      2012 全国平均水平

## 重庆地区

总人口 2885 万人；地区生产总值 (GDP) 10011 亿元，居全国第 23 位；人均 GDP3.5 万元，居全国第 12 位。劳动生产率 4.4 万元/人，居全国第 21 位；综合能耗产出率 10.5 元/千克，居全国第 18 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 14 人，居全国第 14 位；R&D 研究人员 19883 人，居全国第 21 位；万人 R&D 研究人员 7 人，居全国第 15 位。

R&D 经费内部支出 128 亿元，与 GDP 比例为 1.3%，居全国第 13 位；地方财政科技支出 25 亿元，占地方财政支出的比重为 1.0%，居全国第 22 位；大中型工业企业 R&D 经费支出 90 亿元，占主营业务的比重为 1.1%，居全国第 6 位。

高技术产业增加值 330 亿元，占工业增加值比重为 8.8%，居全国第 10 位；高技术产品出口额 5896 百万美元，占商品出口额比重为 29.7%，居全国第 8 位。

万人发明专利拥有量 2.1 项，居全国第 9 位。万人科技论文数 3 篇，居全国第 8 位。

万人国际互联网用户数 3702 户，居全国第 15 位；信息传输、计算机服务和软件业增加值 173 亿元，占生产总值比重 1.7%，居全国第 23 位。

重庆地区综合科技进步水平指数为 51.34%，仍排在全国第 13 位。与 2011 监测比较，下降了 2.35 个百分点。在一级指标中，高新技术产业化指数排在第 7 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排在第 10 位和第 27 位，均比上年下降 3 位；科技进步环境指数排在第 14 位，比上年下降 4 位；科技活动投入指数仍排在第 13 位。

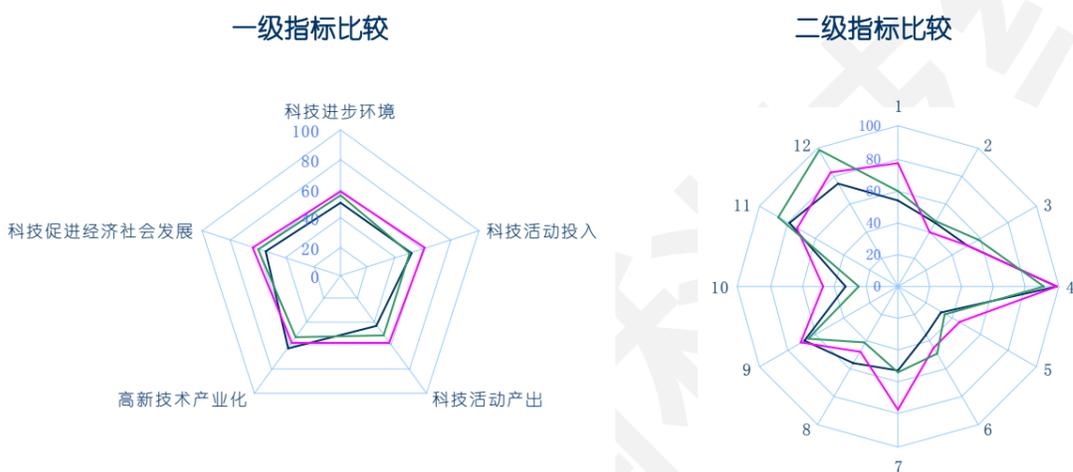


图 74 重庆地区一、二级监测指标与上年水平和全国平均水平比较

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  
—— 2012 监测水平      —— 2011 监测水平      —— 2012 全国平均水

## 四川地区

总人口 8045 万人；地区生产总值 (GDP) 21027 亿元，居全国第 8 位；人均 GDP 2.6 万元，居全国第 25 位。劳动生产率 3.7 万元/人，居全国第 25 位；综合能耗产出率 10.0 元/千克，居全国第 19 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 10 人，居全国第 21 位；R&D 研究人员 44005 人，居全国第 11 位；万人 R&D 研究人员 5 人，居全国第 22 位。

R&D 经费内部支出 294 亿元，与 GDP 比例为 1.4%，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 1.0%，居全国第 21 位；大中型工业企业 R&D 经费支出 72 亿元，占主营业务的比重为 0.5%，居全国第 24 位。

高技术产业增加值 1281 亿元，占工业增加值比重为 11.5%，居全国第 6 位；高技术产品出口额 11371 百万美元，占商品出口额比重为 39.2%，居全国第 3 位。

万人发明专利拥有量 1.4 项，居全国第 16 位。万人科技论文数 2 篇，居全国第 18 位。

万人国际互联网用户数 2771 户，居全国第 25 位；信息传输、计算机服务和软件业增加值 503 亿元，占生产总值比重 2.4%，居全国第 9 位。

四川地区综合科技进步水平指数为 48.88%，排在全国第 14 位，比上年上升 1 位。与 2011 监测比较，提高了 0.45 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 6 位，比上年上升 3 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 12 位和 19 位，均比上年上升 4 位；科技进步环境指数排在第 20 位，比上年上升 2 位；科技活动投入指数排在第 18 位，比上年下降 1 位。

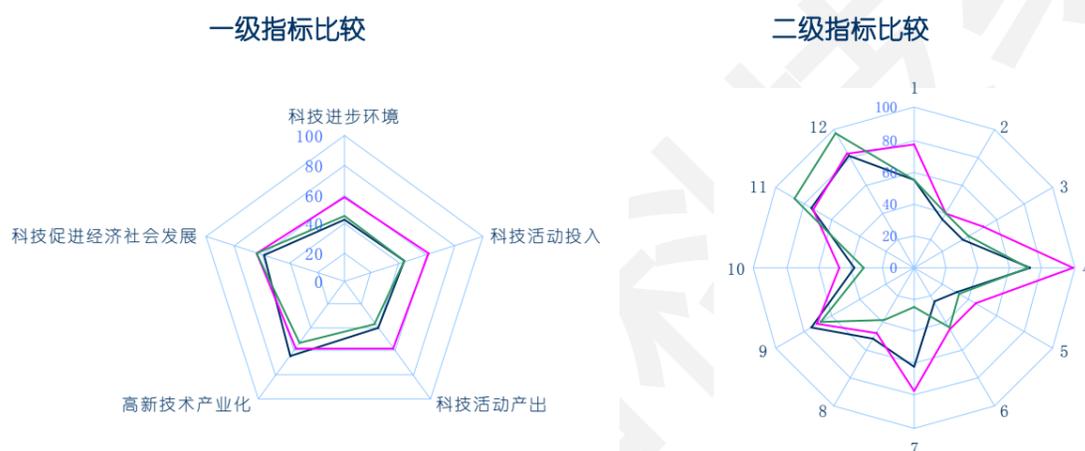


图 75 四川地区一、二级监测指标与上年水平和全国平均水平比较

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  
—— 2012 监测水平      —— 2011 监测水平      —— 2012 全国平均水平

## 贵州地区

总人口 3479 万人；地区生产总值 (GDP) 5702 亿元，居全国第 26 位；人均 GDP1.6 万元，居全国第 31 位。劳动生产率 2.0 万元/人，居全国第 31 位；综合能耗产出率 5.8 元/千克，居全国第 27 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 5 人，居全国第 30 位；R&D 研究人员 8861 人，居全国第 27 位；万人 R&D 研究人员 3 人，居全国第 29 位。

R&D 经费内部支出 36 亿元，与 GDP 比例为 0.6%，居全国第 26 位；地方财政科技支出 22 亿元，占地方财政支出的比重为 1.0%，居全国第 24 位；大中型工业企业 R&D 经费支出 14 亿元，占主营业务的比重为 0.2%，居全国第 30 位。

高技术产业增加值 139 亿元，占工业增加值比重为 7.1%，居全国第 15 位；高技术产品出口额 67 百万美元，占商品出口额比重为 2.2%，居全国第 27 位。

万人发明专利拥有量 0.7 项，居全国第 24 位。万人科技论文数 1 篇，居全国第 29 位。

万人国际互联网用户数 2415 户，居全国第 31 位；信息传输、计算机服务和软件业增加值 141 亿元，占生产总值比重 2.5%，居全国第 8 位。

贵州地区综合科技进步水平指数为 31.45%，仍排在全国第 30 位。与 2011 监测比较，下降了 5.92 个百分点。在一级指标中，科技进步环境指数排在第 30 位，比上年上升 1 位；高新技术产业化指数排在第 22 位，比上年下降 3 位；科技活动投入指数和科技活动产出指数排在第 29 位，分别比上年下降 1 位和 6 位；科技促进经济社会发展指数排在第 31 位，比上年下降 1 位。

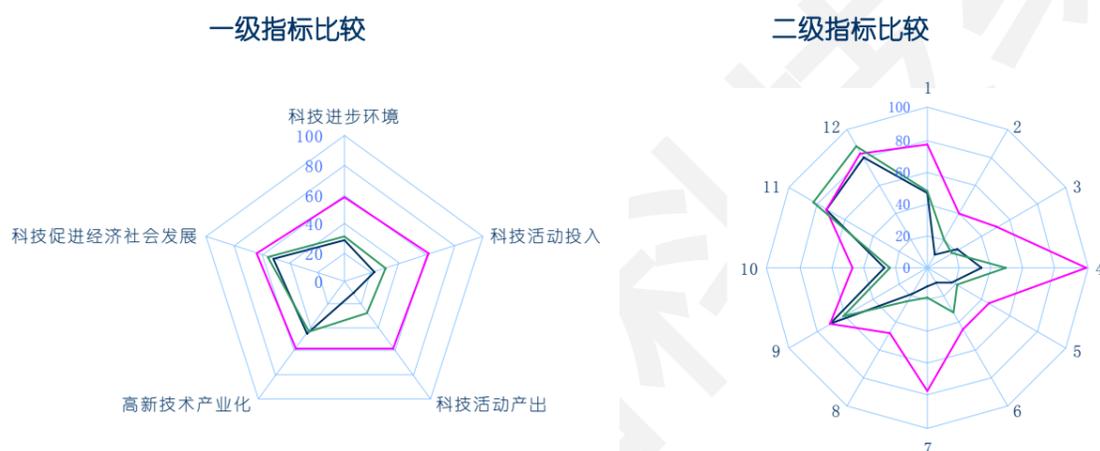


图 76 贵州地区一、二级监测指标与上年水平和全国平均水平比较

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

2012 监测水平      2011 监测水平      2012 全国平均水平

## 云南地区

总人口 4602 万人；地区生产总值 (GDP) 8893 亿元，居全国第 24 位；人均 GDP1.9 万元，居全国第 30 位。劳动生产率 2.7 万元/人，居全国第 30 位；综合能耗产出率 8.6 元/千克，居全国第 22 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 5 人，居全国第 29 位；R&D 研究人员 14337 人，居全国第 24 位；万人 R&D 研究人员 3 人，居全国第 28 位。

R&D 经费内部支出 56 亿元，与 GDP 比例为 0.6%，居全国第 27 位；地方财政科技支出 28 亿元，占地方财政支出的比重为 1.0%，居全国第 23 位；大中型工业企业 R&D 经费支出 25 亿元，占主营业务的比重为 0.4%，居全国第 25 位。

高技术产业增加值 72 亿元，占工业增加值比重为 2.5%，居全国第 25 位；高技术产品进出口额 202 百万美元，占商品进出口额比重为 2.1%，居全国第 28 位。

万人发明专利拥有量 0.8 项，居全国第 21 位。万人科技论文数 1 篇，居全国第 27 位。

万人国际互联网用户数 2477 户，居全国第 29 位；信息传输、计算机服务和软件业增加值 204 亿元，占生产总值比重 2.3%，居全国第 13 位。

云南地区综合科技进步水平指数为 36.11%，仍排在全国第 29 位。与 2011 监测比较，下降了 1.97 个百分点。在一级指标中，科技进步环境指数排在第 25 位，比上年上升 4 位；科技活动投入指数排在第 28 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 24 位和第 29 位，均比上年下降 2 位；高新技术产业化指数排在第 26 位，比上年下降 4 位。

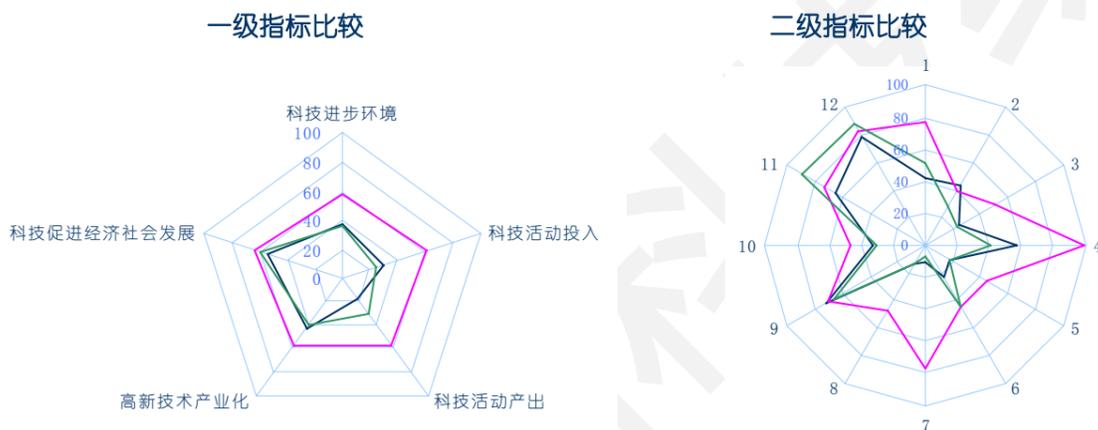


图 77 云南地区一、二级监测指标与上年水平和全国平均水平比较

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

—— 2012 监测水平      —— 2011 监测水平      —— 2012 全国平均水平

## 西藏地区

总人口 301 万人；地区生产总值 (GDP) 606 亿元，居全国第 31 位；人均 GDP 2.0 万元，居全国第 28 位。劳动生产率 3.1 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，居全国第 31 位；R&D 研究人员 676 人，居全国第 31 位；万人 R&D 研究人员 2 人，居全国第 31 位。

R&D 经费内部支出 1 亿元，与 GDP 比例为 0.2%，居全国第 31 位；地方财政科技支出 3 亿元，占地方财政支出的比重为 0.4%，居全国第 30 位；大中型工业企业 R&D 经费支出 0 亿元，占主营业务的比重为 0.0%，居全国第 31 位。

高技术产业增加值 4 亿元，占工业增加值比重为 8.8%，居全国第 9 位；高技术产品出口额 10 百万美元，占商品出口额比重为 0.9%，居全国第 30 位。

万人发明专利拥有量 0.4 项，居全国第 31 位。万人科技论文数 1 篇，居全国第 31 位。

万人国际互联网用户数 2993 户，居全国第 22 位；信息传输、计算机服务和软件业增加值 17 亿元，占生产总值比重 2.8%，居全国第 6 位。

西藏地区综合科技进步水平指数为 27.58%，仍排在全国第 31 位。与 2011 监测比较，下降了 2.84 个百分点。在一级指标中，科技促进经济社会发展指数排在第 30 位，比上年上升 1 位；高新技术产业化指数排在第 18 位，比上年下降 1 位；科技进步环境指数、科技活动投入指数和科技活动产出指数排在第 31 位。

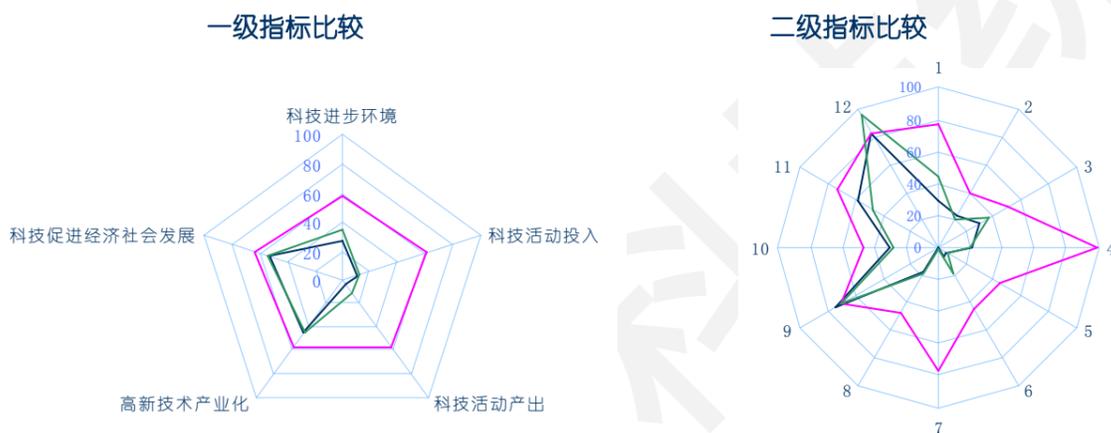


图 78 西藏地区一、二级监测指标与上年水平和全国平均水平比较

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  
2012 监测水平 2011 监测水平 2012 全国平均水平

## 陕西地区

总人口 3735 万人；地区生产总值 (GDP) 12512 亿元，居全国第 17 位；人均 GDP3.3 万元，居全国第 15 位。劳动生产率 5.4 万元/人，居全国第 16 位；综合能耗产出率 11.8 元/千克，居全国第 12 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 20 人，居全国第 10 位；R&D 研究人员 44139 人，居全国第 10 位；万人 R&D 研究人员 12 人，居全国第 7 位。

R&D 经费内部支出 249 亿元，与 GDP 比例为 2.0%，居全国第 5 位；地方财政科技支出 29 亿元，占地方财政支出的比重为 1.0%，居全国第 20 位；大中型工业企业 R&D 经费支出 92 亿元，占主营业务的比重为 0.9%，居全国第 15 位。

高技术产业增加值 382 亿元，占工业增加值比重为 6.4%，居全国第 16 位；高技术产品进出口额 2096 百万美元，占商品进出口额比重为 29.8%，居全国第 7 位。

万人发明专利拥有量 2.7 项，居全国第 8 位。万人科技论文数 5 篇，居全国第 4 位。

万人国际互联网用户数 3826 户，居全国第 12 位；信息传输、计算机服务和软件业增加值 256 亿元，占生产总值比重 2.0%，居全国第 18 位。

陕西地区综合科技进步水平指数为 57.06%，排在全国第 8 位，比上年下降 1 位。与 2011 监测比较，下降了 1.11 个百分点。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 2 位；科技活动产出指数排在第 6 位，比上年下降 1 位；科技进步环境指数和科技活动投入指数分别排在第 7 位和第 10 位，均比上年下降 2 位；科技促进经济社会发展指数仍排在第 18 位。

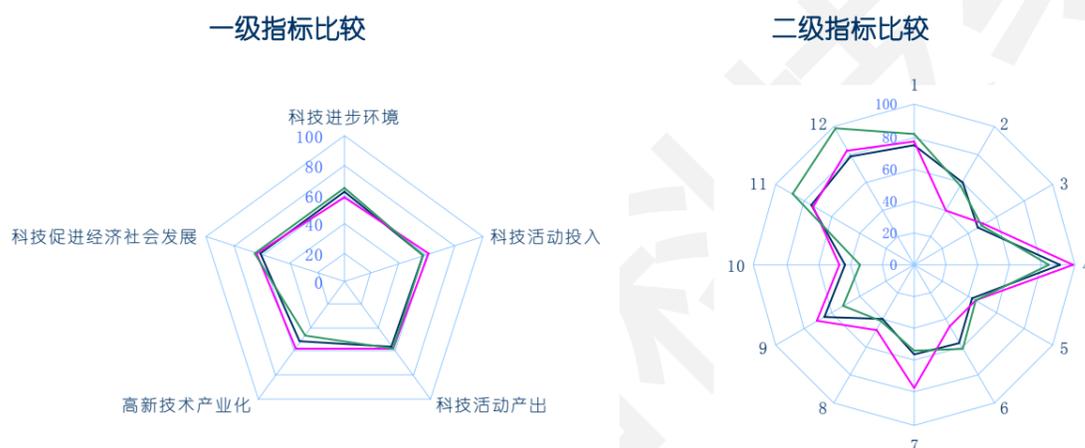


图 79 陕西地区一、二级监测指标与上年水平和全国平均水平比较

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  
—— 2012 监测水平 —— 2011 监测水平 —— 2012 全国平均水平

## 甘肃地区

总人口 2560 万人；地区生产总值 (GDP) 5020 亿元，居全国第 27 位；人均 GDP 2.0 万元，居全国第 29 位。劳动生产率 3.0 万元/人，居全国第 29 位；综合能耗产出率 7.1 元/千克，居全国第 24 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 8 人，居全国第 26 位；R&D 研究人员 12991 人，居全国第 25 位；万人 R&D 研究人员 5 人，居全国第 24 位。

R&D 经费内部支出 49 亿元，与 GDP 比例为 1.0%，居全国第 19 位；地方财政科技支出 13 亿元，占地方财政支出的比重为 0.7%，居全国第 29 位；大中型工业企业 R&D 经费支出 23 亿元，占主营业务的比重为 0.4%，居全国第 28 位。

高技术产业增加值 38 亿元，占工业增加值比重为 2.2%，居全国第 26 位；高技术产品进出口额 129 百万美元，占商品进出口额比重为 6.0%，居全国第 22 位。

万人发明专利拥有量 0.8 项，居全国第 22 位。万人科技论文数 2 篇，居全国第 12 位。

万人国际互联网用户数 2734 户，居全国第 27 位；信息传输、计算机服务和软件业增加值 137 亿元，占生产总值比重 2.7%，居全国第 7 位。

甘肃地区综合科技进步水平指数为 41.74%，排在全国第 21 位，比上年下降 4 位。与 2011 监测比较，下降了 4.60 个百分点。在一级指标中，科技促进经济社会发展指数排在第 23 位，比上年上升 2 位；高新技术产业化指数排在第 27 位，比上年上升 1 位；科技活动产出指数排在第 15 位，比上年下降 4 位；科技进步环境指数排在第 22 位，比上年下降 1 位；科技活动投入指数排在第 23 位，比上年下降 5 位。

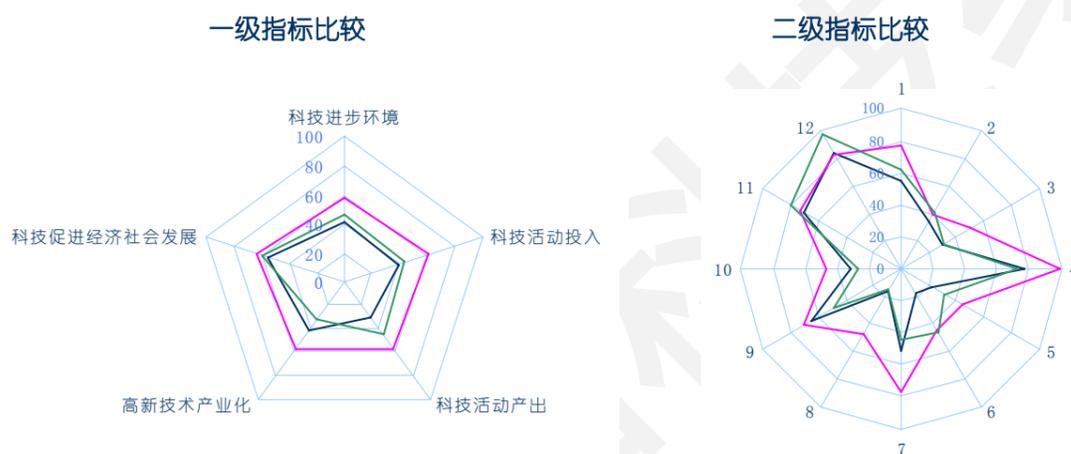


图 80 甘肃地区一、二级监测指标与上年水平和全国平均水平比较

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  
—— 2012 监测水平      —— 2011 监测水平      —— 2012 全国平均水平

## 青海地区

总人口 563 万人；地区生产总值 (GDP) 1670 亿元，居全国第 30 位；人均 GDP 3.0 万元，居全国第 21 位。劳动生产率 4.8 万元/人，居全国第 19 位；综合能耗产出率 4.8 元/千克，居全国第 29 位。

万人研究与试验发展 (R&D) 人员数 9 人，居全国第 23 位；R&D 研究人员 3189 人，居全国第 29 位；万人 R&D 研究人员 6 人，居全国第 21 位。

R&D 经费内部支出 13 亿元，与 GDP 比例为 0.8%，居全国第 23 位；地方财政科技支出 4 亿元，占地方财政支出的比重为 0.4%，居全国第 31 位；大中型工业企业 R&D 经费支出 6 亿元，占主营业务的比重为 0.6%，居全国第 21 位。

高技术产业增加值 13 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 5 百万美元，占商品出口额比重为 0.7%，居全国第 31 位。

万人发明专利拥有量 0.5 项，居全国第 30 位。万人科技论文数 1 篇，居全国第 26 位。

万人国际互联网用户数 3691 户，居全国第 16 位；信息传输、计算机服务和软件业增加值 49 亿元，占生产总值比重 3.0%，居全国第 4 位。

青海地区综合科技进步水平指数为 40.68%，排在全国第 23 位，比上年下降 1 位。与 2011 监测比较，下降了 3.34 个百分点。在一级指标中，科技促进经济社会发展指数排在第 20 位，比上年上升 9 位；科技活动产出指数排在第 14 位，比上年下降 5 位；科技进步环境指数和科技活动投入指数排在第 16 位和第 27 位，均比上年下降 2 位；高新技术产业化指数排在第 28 位，比上年下降 1 位。

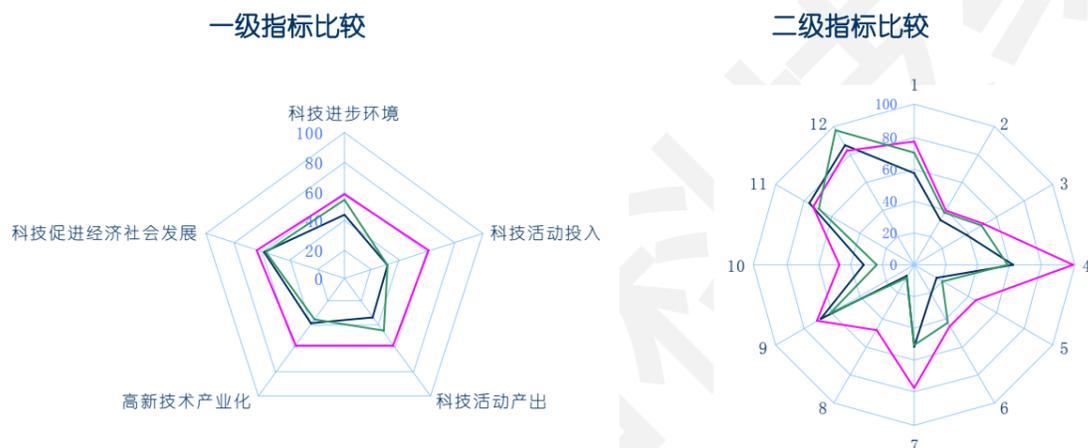


图 81 青海地区一、二级监测指标与上年水平和全国平均水平比较

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  
2012 监测水平 2011 监测水平 2012 全国平均水平

## 宁夏地区

总人口 633 万人；地区生产总值 (GDP) 2102 亿元，居全国第 29 位；人均 GDP3.3 万元，居全国第 16 位。劳动生产率 5.2 万元/人，居全国第 18 位；综合能耗产出率 4.4 元/千克，居全国第 30 位。

万人研究与试验发展(R&D)人员数 12 人，居全国第 19 位；R&D 研究人员 3224 人，居全国第 28 位；万人 R&D 研究人员 5 人，居全国第 23 位。

R&D 经费内部支出 15 亿元，与 GDP 比例为 0.7%，居全国第 24 位；地方财政科技支出 8 亿元，占地方财政支出的比重为 1.1%，居全国第 18 位；大中型工业企业 R&D 经费支出 11 亿元，占主营业务的比重为 0.6%，居全国第 23 位。

高技术产业增加值 7 亿元，占工业增加值比重为 0.8%，居全国第 30 位；高技术产品出口额 68 百万美元，占商品出口额比重为 4.2%，居全国第 25 位。

万人发明专利拥有量 0.6 项，居全国第 25 位。万人科技论文数 2 篇，居全国第 16 位。

万人国际互联网用户数 3270 户，居全国第 20 位；信息传输、计算机服务和软件业增加值 66 亿元，占生产总值比重 3.1%，居全国第 3 位。

宁夏地区综合科技进步水平指数为 42.01%，排在全国第 20 位，比上年上升 7 位。与 2011 监测比较，提高了 2.16 个百分点，增幅排在第 5 位。五个一级指标位次均有不同程度的上升，科技促进经济社会发展指数排在第 14 位，比上年上升 12 位；科技进步环境指数和科技活动产出指数分别排在第 17 位和第 20 位，均比上年上升 1 位；科技活动投入指数和高技术产业化指数分别排在第 22 位和第 29 位，均比上年上升 2 位。

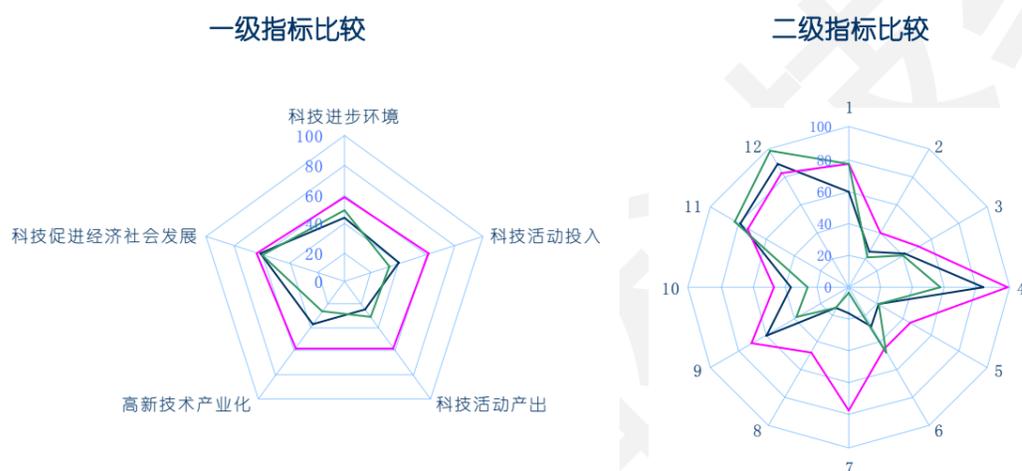


图 82 宁夏地区一、二级监测指标与上年水平和全国平均水平比较

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  
—— 2012 监测水平      —— 2011 监测水平      —— 2012 全国平均水平

## 新疆地区

总人口 2185 万人；地区生产总值 (GDP) 6610 亿元，居全国第 25 位；人均 GDP 3.0 万元，居全国第 19 位。劳动生产率 6.6 万元/人，居全国第 12 位；综合能耗产出率 6.1 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，居全国第 27 位；R&D 研究人员 9664 人，居全国第 26 位；万人 R&D 研究人员 4 人，居全国第 26 位。

R&D 经费内部支出 33 亿元，与 GDP 比例为 0.5%，居全国第 29 位；地方财政科技支出 26 亿元，占地方财政支出的比重为 1.2%，居全国第 16 位；大中型工业企业 R&D 经费支出 21 亿元，占主营业务的比重为 0.4%，居全国第 29 位。

高技术产业增加值 10 亿元，占工业增加值比重为 0.5%，居全国第 31 位；高技术产品出口额 149 百万美元，占商品出口额比重为 0.9%，居全国第 29 位。

万人发明专利拥有量 0.6 项，居全国第 27 位。万人科技论文数 2 篇，居全国第 15 位。

万人国际互联网用户数 4036 户，居全国第 9 位；信息传输、计算机服务和软件业增加值 100 亿元，占生产总值比重 1.5%，居全国第 26 位。

新疆地区综合科技进步水平指数为 38.12%，排在全国第 26 位，比上年下降 3 位。与 2011 监测比较，下降了 4.90 个百分点。在一级指标中，科技促进经济社会发展指数排在第 21 位，比上年上升 1 位；科技进步环境指数排在第 19 位，比上年下降 4 位；科技活动产出指数排在第 21 位，比上年下降 7 位；高新技术产业化指数排在第 30 位，比上年下降 1 位；科技活动投入指数仍排在第 26 位。

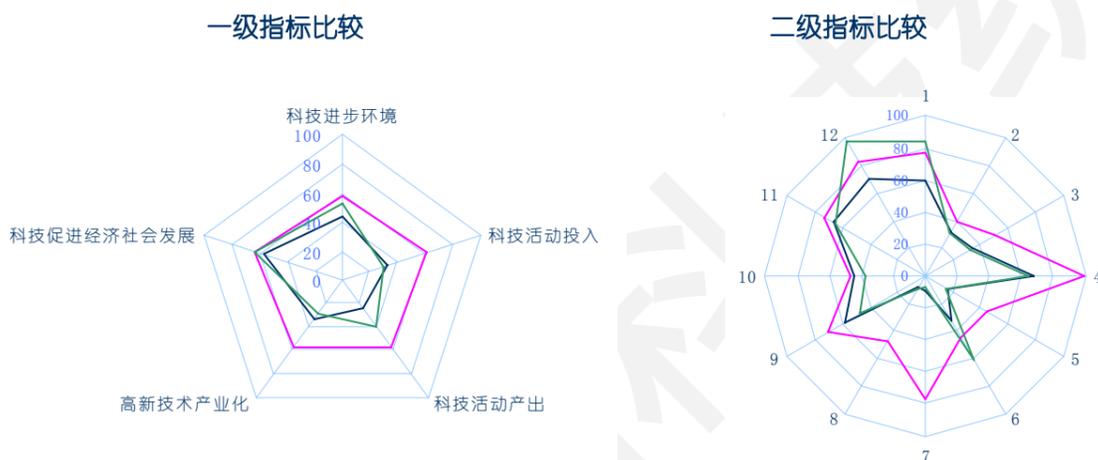


图 83 新疆地区一、二级监测指标与上年水平和全国平均水平比较

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

2012 监测水平      2011 监测水平      2012 全国平均水平

## 北京各级监测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	
	2012	2011	2012	2011		2012	2011	2012	2011
<b>科技进步环境</b>	87.84	91.14	1	1	<b>技术成果市场化</b>	100.00	100.00	1	1
<b>科技人力资源</b>	100.00	100.00	1	1	万人技术成果成交额	9635.05	8051.07	1	1
万人 R&D 活动人员数	110.74	98.74	1	1	万元生产总值技术国际收入	45.23	41.07	1	1
万人大专以上学历人数	3393.97	3149.90	1	1	<b>高新技术产业化</b>	67.72	68.25	5	3
<b>科研物质条件</b>	87.50	93.07	1	1	<b>高新技术产业化水平</b>	66.67	71.54	3	2
每名 R&D 活动人员新增仪器设备费	4.50	5.17	4	2	高技术产业增加值占工业增加值比重	19.46	20.08	2	2
科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会比重	4.99	3.69	1	1	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	37.44	35.66	1	1
<b>科技意识</b>	71.97	77.39	4	3	高技术产品出口额占商品出口额比重	22.57	27.34	9	6
万名就业人员专利申请量	59.16	43.48	4	4	新产品销售收入占主营业务收入比重	20.56	21.91	8	6
科研与综合技术服务业平均工资与全社会平均工资比例系数	195.73	209.22	4	3	<b>高新技术产业化效益</b>	68.77	64.96	16	12
万人吸纳技术成果金额	3462.46	2538.10	1	1	高技术产业劳动生产率	22.86	24.64	13	9
有创新活动的企业占比重	48.84	56.49	1	3	高技术产业增加值率	21.81	20.57	29	30
					知识密集型服务业劳动生产率	30.07	30.37	8	7
<b>科技活动投入</b>	70.16	69.72	3	3	<b>科技促进经济社会发展</b>	78.07	78.71	3	4
<b>科技活动人力投入</b>	69.04	67.15	24	22	<b>经济发展方式转变</b>	63.27	61.07	5	4
万人 R&D 研究人员	62.09	54.65	1	1	劳动生产率	10.87	10.17	3	3
企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重	13.56	10.72	30	30	资本生产率	0.32	0.32	19	22
<b>科技活动财力投入</b>	70.64	70.82	2	2	综合能耗产出率	21.79	17.18	1	1
R&D 经费支出与 GDP 比例	5.76	5.82	1	1	<b>环境改善</b>	76.22	87.85	11	11
地方财政科技支出占地方财政支出比重	5.64	6.58	1	1	环境质量指数	75.78	85.78	28	26
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	1.11	0.93	5	13	环境污染治理指数	76.33	92.63	5	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	1.02	1.10	12	14	<b>社会生活信息化</b>	100.00	100.00	1	1
<b>科技活动产出</b>	100.00	92.99	1	1	百户居民计算机拥有量	97.81	93.93	2	2
<b>科技活动产出水平</b>	100.00	88.32	1	1	万人国际互联网用户数	7028.90	6208.27	1	1
万人科技论文数	26.48	25.73	1	1	信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重	9.19	8.60	1	1
获国家级科技成果奖系数	8.91	10.12	1	1					
万人发明专利拥有量	32.37	19.88	1	1					

## 天津各级监测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	
	2012	2011	2012	2011		2012	2011	2012	2011
<b>科技进步环境</b>	76.06	76.51	3	2	<b>技术成果市场化</b>	88.42	67.30	3	5
<b>科技人力资源</b>	100.00	90.18	1	3	万人技术成果成交额	1303.79	918.50	3	3
万人 R&D 活动人员数	57.18	45.23	3	3	万元生产总值技术国际收入	7.68	7.33	4	3
万人大专以上学历人数	2099.10	1748.02	3	3	<b>高新技术产业化</b>	75.92	70.45	3	2
<b>科研物质条件</b>	46.47	54.83	8	3	<b>高新技术产业化水平</b>	62.43	64.34	5	4
每名 R&D 活动人员新增仪器设备费	5.05	5.59	1	1	高技术产业增加值占工业增加值比重	13.63	13.96	5	5
科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会比重	0.26	0.50	27	18	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	13.71	13.22	3	4
<b>科技意识</b>	73.74	79.95	2	2	高技术产品出口额占商品出口额比重	38.99	39.19	4	4
万名就业人员专利申请量	73.91	49.87	2	2	新产品销售收入占主营业务收入比重	20.82	24.34	7	4
科研与综合技术服务业平均工资与全社会平均工资比例系数	232.48	216.95	2	1	<b>高新技术产业化效益</b>	89.41	76.55	1	1
万人吸纳技术成果金额	1339.19	799.28	3	3	高技术产业劳动生产率	33.13	28.55	3	2
有创新活动的企业占比重	38.56	39.77	7	10	高技术产业增加值率	31.19	30.56	19	19
					知识密集型服务业劳动生产率	55.40	43.32	2	5
<b>科技活动投入</b>	72.10	70.00	2	2	<b>科技促进经济社会发展</b>	71.28	82.05	4	3
<b>科技活动人力投入</b>	96.22	85.44	10	12	<b>经济发展方式转变</b>	67.66	67.48	3	3
万人 R&D 研究人员	26.21	23.26	3	3	劳动生产率	19.58	16.96	1	2
企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重	54.33	38.16	17	21	资本生产率	0.52	0.54	4	4
<b>科技活动财力投入</b>	61.76	63.39	3	3	综合能耗产出率	14.12	12.11	9	8
R&D 经费支出与 GDP 比例	2.63	2.49	3	3	<b>环境改善</b>	81.38	88.71	1	4
地方财政科技支出占地方财政支出比重	3.35	3.14	5	5	环境质量指数	81.64	87.70	17	23
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	1.05	1.07	8	5	环境污染治理指数	81.32	76.22	1	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	0.65	0.94	21	20	<b>社会生活信息化</b>	72.12	100.00	25	1
<b>科技活动产出</b>	82.20	66.57	3	3	百户居民计算机拥有量	83.44	69.56	3	3
<b>科技活动产出水平</b>	78.05	66.09	3	3	万人国际互联网用户数	5533.79	4987.34	6	6
万人科技论文数	7.03	6.98	3	3	信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重	1.52	1.67	25	23
获国家级科技成果奖系数	2.49	2.16	15	21					
万人发明专利拥有量	7.22	5.02	3	3					

## 河北各级监测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	
	2012	2011	2012	2011		2012	2011	2012	2011
<b>科技进步环境</b>	34.84	50.96	28	17	<b>技术成果市场化</b>	10.20	8.57	27	26
<b>科技人力资源</b>	39.52	60.66	30	21	万人技术成果成交额	36.56	26.82	27	25
万人 R&D 活动人员数	10.15	8.66	22	22	万元生产总值技术国际收入	0.21	0.26	23	23
万人大专以上学历人数	536.54	729.60	30	22	<b>高新技术产业化</b>	42.58	39.06	25	23
<b>科研物质条件</b>	31.16	40.82	22	11	<b>高新技术产业化水平</b>	20.15	22.15	21	20
每名 R&D 活动人员新增仪器设备费	3.23	3.09	12	13	高技术产业增加值占工业增加值比重	2.54	2.80	24	24
科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会比重	0.26	0.90	29	10	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	6.18	6.16	29	28
<b>科技意识</b>	32.28	48.15	20	10	高技术产品出口额占商品出口额比重	13.55	16.15	13	12
万名就业人员专利申请量	4.64	3.24	21	21	新产品销售收入占主营业务收入比重	6.66	6.24	23	25
科研与综合技术服务业平均工资与全社会平均工资比例系数	152.23	132.80	8	9	<b>高新技术产业化效益</b>	65.02	55.96	27	26
万人吸纳技术成果金额	95.92	179.56	24	14	高技术产业劳动生产率	14.52	14.41	26	24
有创新活动的企业占比重	20.25	24.65	25	25	高技术产业增加值率	29.25	29.29	22	22
					知识密集型服务业劳动生产率	21.90	19.50	19	20
<b>科技活动投入</b>	41.61	41.31	19	21	<b>科技促进经济社会发展</b>	56.62	66.99	22	14
<b>科技活动人力投入</b>	89.84	84.13	15	15	<b>经济发展方式转变</b>	44.62	39.39	17	14
万人 R&D 研究人员	5.81	5.55	19	18	劳动生产率	5.54	5.10	15	14
企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重	79.28	54.80	4	5	资本生产率	0.33	0.34	17	18
<b>科技活动财力投入</b>	20.94	22.95	21	21	综合能耗产出率	7.69	6.32	23	23
R&D 经费支出与 GDP 比例	0.82	0.76	22	22	<b>环境改善</b>	67.51	88.24	27	9
地方财政科技支出占地方财政支出比重	0.94	1.05	27	21	环境质量指数	75.91	90.34	27	14
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	0.55	0.52	22	23	环境污染治理指数	65.41	91.29	28	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	0.80	0.98	18	19	<b>社会生活信息化</b>	69.10	97.32	27	16
<b>科技活动产出</b>	17.23	22.67	26	25	百户居民计算机拥有量	47.21	23.16	11	18
<b>科技活动产出水平</b>	21.91	32.08	22	23	万人国际互联网用户数	3610.15	3054.10	17	18
万人科技论文数	1.64	1.59	22	21	信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重	1.28	1.28	27	28
获国家级科技成果奖系数	2.49	1.17	14	27					
万人发明专利拥有量	0.74	0.43	23	24					

## 山西各级监测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	
	2012	2011	2012	2011		2012	2011	2012	2011
<b>科技进步环境</b>	42.48	48.94	21	19	<b>技术成果市场化</b>	18.64	13.74	21	23
<b>科技人力资源</b>	57.11	75.48	17	12	万人技术成果成交额	62.95	51.73	21	21
万人 R&D 活动人员数	13.25	12.95	16	14	万元生产总值技术国际收入	0.58	1.03	16	11
万人大专以上学历人数	810.96	872.10	22	14	<b>高新技术产业化</b>	32.64	27.25	31	30
<b>科研物质条件</b>	32.51	30.15	20	21	<b>高新技术产业化水平</b>	18.45	18.00	22	23
每名 R&D 活动人员新增仪器设备费	2.88	2.89	18	15	高技术产业增加值占工业增加值比重	1.84	1.89	27	27
科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会比重	0.51	0.37	19	22	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	8.21	8.64	17	16
<b>科技意识</b>	32.95	32.36	19	23	高技术产品出口额占商品出口额比重	10.82	10.12	17	15
万名就业人员专利申请量	7.67	4.76	16	18	新产品销售收入占主营业务收入比重	6.04	5.51	25	28
科研与综合技术服务业平均工资与全社会平均工资比例系数	54.99	60.58	30	28	<b>高新技术产业化效益</b>	46.83	36.50	31	31
万人吸纳技术成果金额	198.09	142.47	12	18	高技术产业劳动生产率	8.09	7.04	31	31
有创新活动的企业占比重	17.81	23.88	27	28	高技术产业增加值率	33.47	34.17	15	15
					知识密集型服务业劳动生产率	17.82	17.18	26	24
<b>科技活动投入</b>	47.86	47.58	16	15	<b>科技促进经济社会发展</b>	62.28	65.73	13	17
<b>科技活动人力投入</b>	100.00	96.83	1	3	<b>经济发展方式转变</b>	46.59	37.56	14	16
万人 R&D 研究人员	7.59	7.29	14	14	劳动生产率	5.78	5.03	14	15
企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重	68.20	55.24	7	4	资本生产率	0.37	0.38	11	14
<b>科技活动财力投入</b>	25.51	26.47	18	18	综合能耗产出率	5.68	4.47	28	27
R&D 经费支出与 GDP 比例	1.01	0.98	17	18	<b>环境改善</b>	76.88	85.63	7	22
地方财政科技支出占地方财政支出比重	1.15	1.04	17	23	环境质量指数	79.58	87.68	20	24
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	0.63	0.62	18	20	环境污染治理指数	76.20	94.93	6	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	1.01	1.27	13	9	<b>社会生活信息化</b>	78.45	97.46	15	15
<b>科技活动产出</b>	20.33	24.10	23	24	百户居民计算机拥有量	45.88	24.55	14	16
<b>科技活动产出水平</b>	21.46	31.01	23	25	万人国际互联网用户数	3931.04	3497.37	10	10
万人科技论文数	1.44	1.42	24	24	信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重	2.12	2.22	16	14
获国家级科技成果奖系数	1.88	2.51	20	16					
万人发明专利拥有量	1.13	0.69	17	17					

## 内蒙古各级监测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	
	2012	2011	2012	2011		2012	2011	2012	2011
<b>科技进步环境</b>	51.76	55.54	12	9	<b>技术成果市场化</b>	23.98	28.14	19	15
<b>科技人力资源</b>	63.96	80.57	14	6	万人技术成果成交额	91.82	109.82	18	14
万人 R&D 活动人员数	11.17	10.02	20	21	万元生产总值技术国际收入	0.21	0.25	26	24
万人大专以上学历人数	1265.05	1020.77	5	8	<b>高新技术产业化</b>	42.59	38.41	24	24
<b>科研物质条件</b>	49.34	34.71	6	17	<b>高新技术产业化水平</b>	14.17	12.80	28	28
每名 R&D 活动人员新增仪器设备费	4.18	3.13	5	11	高技术产业增加值占工业增加值比重	1.71	1.43	28	29
科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会比重	0.87	0.52	9	17	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	5.90	5.87	31	29
<b>科技意识</b>	37.92	43.00	14	14	高技术产品出口额占商品出口额比重	8.43	5.79	19	23
万名就业人员专利申请量	3.24	2.46	27	24	新产品销售收入占主营业务收入比重	4.43	6.24	28	26
科研与综合技术服务业平均工资与全社会平均工资比例系数	78.53	80.12	21	20	<b>高新技术产业化效益</b>	71.01	64.01	11	16
万人吸纳技术成果金额	292.05	348.92	8	7	高技术产业劳动生产率	39.42	29.94	1	1
有创新活动的企业占比重	30.33	24.17	10	26	高技术产业增加值率	40.52	35.53	4	12
					知识密集型服务业劳动生产率	22.20	19.78	17	19
<b>科技活动投入</b>	40.78	37.36	20	22	<b>科技促进经济社会发展</b>	60.78	70.32	16	10
<b>科技活动人力投入</b>	91.91	85.01	13	13	<b>经济发展方式转变</b>	51.79	46.95	11	11
万人 R&D 研究人员	6.06	5.88	17	16	劳动生产率	10.46	9.46	4	4
企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重	63.42	51.98	11	8	资本生产率	0.21	0.22	28	28
<b>科技活动财力投入</b>	18.86	16.94	25	28	综合能耗产出率	7.12	5.22	25	25
R&D 经费支出与 GDP 比例	0.59	0.55	28	28	<b>环境改善</b>	80.16	85.52	2	23
地方财政科技支出占地方财政支出比重	0.94	0.94	26	26	环境质量指数	80.75	94.46	18	6
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	0.59	0.56	20	22	环境污染治理指数	80.02	82.90	2	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	2.20	1.91	1	5	<b>社会生活信息化</b>	65.32	97.21	31	18
<b>科技活动产出</b>	16.72	21.69	28	28	百户居民计算机拥有量	37.62	22.07	20	20
<b>科技活动产出水平</b>	11.88	17.38	29	31	万人国际互联网用户数	3454.44	3021.63	19	19
万人科技论文数	0.90	0.85	30	30	信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重	1.03	1.12	31	31
获国家级科技成果奖系数	1.00	0.79	27	28					
万人发明专利拥有量	0.59	0.34	26	26					

## 辽宁各级监测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	
	2012	2011	2012	2011		2012	2011	2012	2011
<b>科技进步环境</b>	55.77	58.49	11	8	<b>技术成果市场化</b>	64.99	52.23	5	9
<b>科技人力资源</b>	73.14	80.40	11	7	万人技术成果成交额	365.04	298.70	6	5
万人 R&D 活动人员数	18.51	19.35	11	10	万元生产总值技术国际收入	3.00	1.75	6	8
万人大专以上学历人数	1253.27	1196.50	7	4	<b>高新技术产业化</b>	45.07	43.86	20	18
<b>科研物质条件</b>	46.82	34.15	7	18	<b>高新技术产业化水平</b>	24.17	24.74	18	16
每名 R&D 活动人员新增仪器设备费	4.12	3.13	6	12	高技术产业增加值占工业增加值比重	4.35	4.51	20	19
科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会比重	0.75	0.48	15	19	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	8.20	8.19	18	19
<b>科技意识</b>	41.58	53.62	11	8	高技术产品出口额占商品出口额比重	11.42	12.65	16	13
万名就业人员专利申请量	16.58	15.29	9	7	新产品销售收入占主营业务收入比重	11.55	10.56	15	19
科研与综合技术服务业平均工资与全社会平均工资比例系数	120.47	116.72	11	13	<b>高新技术产业化效益</b>	65.98	62.98	25	19
万人吸纳技术成果金额	906.76	420.72	4	5	高技术产业劳动生产率	25.25	22.06	11	11
有创新活动的企业占比重	15.20	19.40	31	30	高技术产业增加值率	28.51	28.19	23	24
					知识密集型服务业劳动生产率	21.87	21.65	20	16
<b>科技活动投入</b>	60.13	55.92	8	9	<b>科技促进经济社会发展</b>	68.32	74.56	7	7
<b>科技活动人力投入</b>	100.00	91.69	1	7	<b>经济发展方式转变</b>	61.18	53.89	6	7
万人 R&D 研究人员	11.27	11.46	8	8	劳动生产率	8.62	7.76	6	6
企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重	69.00	47.53	5	11	资本生产率	0.42	0.43	8	8
<b>科技活动财力投入</b>	43.04	40.58	8	9	综合能耗产出率	9.12	7.25	21	21
R&D 经费支出与 GDP 比例	1.64	1.56	10	10	<b>环境改善</b>	73.24	86.14	19	19
地方财政科技支出占地方财政支出比重	2.23	2.16	8	8	环境质量指数	78.69	92.12	21	12
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	1.09	0.94	7	12	环境污染治理指数	71.88	92.70	17	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	1.12	1.15	10	12	<b>社会生活信息化</b>	76.42	99.13	19	7
					百户居民计算机拥有量	50.85	41.29	10	7
<b>科技活动产出</b>	51.98	51.94	7	6	万人国际互联网用户数	4781.82	4379.53	7	7
<b>科技活动产出水平</b>	43.31	51.75	9	7	信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重	1.90	2.02	19	17
万人科技论文数	3.31	3.24	7	7					
获国家级科技成果奖系数	2.41	3.60	17	9					
万人发明专利拥有量	2.81	1.86	7	7					

## 吉林各级监测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	
	2012	2011	2012	2011		2012	2011	2012	2011
<b>科技进步环境</b>	44.39	51.18	15	16	<b>技术成果市场化</b>	25.11	19.02	18	20
<b>科技人力资源</b>	65.81	78.91	13	8	万人技术成果成交额	95.75	68.48	16	18
万人 R&D 活动人员数	16.32	16.50	13	12	万元生产总值技术国际收入	0.23	0.23	22	26
万人大专以上学历人数	908.20	989.00	15	9	<b>高新技术产业化</b>	47.42	45.26	16	14
<b>科研物质条件</b>	30.44	27.13	23	25	<b>高新技术产业化水平</b>	27.25	26.08	16	15
每名 R&D 活动人员新增仪器设备费	2.51	1.46	24	30	高技术产业增加值占工业增加值比重	7.22	6.57	14	14
科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会比重	0.57	0.90	18	11	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	6.95	7.01	26	26
<b>科技意识</b>	29.78	38.25	23	19	高技术产品出口额占商品出口额比重	5.15	5.85	24	22
万名就业人员专利申请量	6.56	5.16	18	17	新产品销售收入占主营业务收入比重	23.07	20.88	3	7
科研与综合技术服务业平均工资与全社会平均工资比例系数	96.73	90.51	16	18	<b>高新技术产业化效益</b>	67.58	64.44	19	14
万人吸纳技术成果金额	122.70	150.73	21	16	高技术产业劳动生产率	28.77	27.29	6	5
有创新活动的企业占比重	19.55	19.57	26	29	高技术产业增加值率	38.39	37.99	9	8
					知识密集型服务业劳动生产率	18.33	16.59	25	25
<b>科技活动投入</b>	40.40	41.45	21	20	<b>科技促进经济社会发展</b>	65.44	69.21	9	12
<b>科技活动人力投入</b>	86.39	87.83	18	11	<b>经济发展方式转变</b>	54.08	44.65	10	12
万人 R&D 研究人员	10.04	10.77	12	9	劳动生产率	7.37	6.63	8	9
企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重	39.59	41.75	24	19	资本生产率	0.30	0.31	23	24
<b>科技活动财力投入</b>	20.69	21.57	23	22	综合能耗产出率	10.83	8.73	17	16
R&D 经费支出与 GDP 比例	0.84	0.87	20	21	<b>环境改善</b>	70.71	83.69	24	24
地方财政科技支出占地方财政支出比重	0.96	1.07	25	20	环境质量指数	80.44	93.65	19	10
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	0.42	0.45	26	27	环境污染治理指数	68.28	79.27	26	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	0.64	0.35	23	29	<b>社会生活信息化</b>	79.41	98.08	12	10
<b>科技活动产出</b>	30.09	32.00	16	19	百户居民计算机拥有量	43.75	30.84	16	10
<b>科技活动产出水平</b>	33.42	40.65	12	17	万人国际互联网用户数	3517.07	3211.24	18	17
万人科技论文数	2.64	2.53	10	11	信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重	2.23	2.23	14	13
获国家级科技成果奖系数	2.72	3.10	12	12					
万人发明专利拥有量	1.64	1.08	14	13					

## 黑龙江各级监测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	
	2012	2011	2012	2011		2012	2011	2012	2011
<b>科技进步环境</b>	57.52	59.47	9	7	<b>技术成果市场化</b>	44.81	39.43	13	13
<b>科技人力资源</b>	68.80	74.75	12	13	万人技术成果成交额	162.00	138.02	12	12
万人 R&D 活动人员数	17.37	15.09	12	13	万元生产总值技术国际收入	0.86	0.62	11	14
万人大专以上学历人数	941.74	906.70	13	13	<b>高新技术产业化</b>	42.79	39.82	23	21
<b>科研物质条件</b>	56.49	54.39	3	4	<b>高新技术产业化水平</b>	14.62	12.50	27	29
每名 R&D 活动人员新增仪器设备费	2.96	2.71	15	20	高技术产业增加值占工业增加值比重	2.97	2.88	23	23
科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会比重	1.91	1.91	2	2	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	8.94	7.61	14	22
<b>科技意识</b>	43.51	44.16	10	13	高技术产品出口额占商品出口额比重	3.18	1.08	26	28
万名就业人员专利申请量	13.44	5.89	13	15	新产品销售收入占主营业务收入比重	6.61	7.48	24	23
科研与综合技术服务业平均工资与全社会平均工资比例系数	105.01	132.01	14	11	<b>高新技术产业化效益</b>	70.95	67.14	12	9
万人吸纳技术成果金额	168.26	146.71	16	17	高技术产业劳动生产率	19.84	17.59	18	18
有创新活动的企业占比重	40.51	30.47	5	18	高技术产业增加值率	40.26	36.24	5	10
					知识密集型服务业劳动生产率	17.77	13.93	27	30
<b>科技活动投入</b>	49.26	50.91	14	12	<b>科技促进经济社会发展</b>	64.17	70.31	10	11
<b>科技活动人力投入</b>	100.00	95.91	1	4	<b>经济发展方式转变</b>	49.31	47.35	13	10
万人 R&D 研究人员	11.19	10.07	9	10	劳动生产率	6.18	5.55	13	12
企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重	66.29	53.87	9	6	资本生产率	0.35	0.40	16	13
<b>科技活动财力投入</b>	27.52	31.63	16	16	综合能耗产出率	9.60	8.65	20	17
R&D 经费支出与 GDP 比例	1.02	1.19	16	14	<b>环境改善</b>	72.70	82.23	20	25
地方财政科技支出占地方财政支出比重	1.19	1.23	15	14	环境质量指数	84.20	88.99	11	19
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	0.96	0.99	12	11	环境污染治理指数	69.83	92.75	21	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	1.18	1.15	8	13	<b>社会生活信息化</b>	81.75	97.98	8	11
<b>科技活动产出</b>	40.00	43.36	11	12	百户居民计算机拥有量	58.75	29.85	8	11
<b>科技活动产出水平</b>	36.79	45.98	10	12	万人国际互联网用户数	3146.03	2939.95	21	20
万人科技论文数	2.53	2.56	11	10	信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重	2.38	1.68	10	22
获国家级科技成果奖系数	3.40	3.45	7	10					
万人发明专利拥有量	1.80	1.14	13	10					

## 上海各级监测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	
	2012	2011	2012	2011		2012	2011	2012	2011
<b>科技进步环境</b>	79.21	75.41	2	3	<b>技术成果市场化</b>	100.00	100.00	1	1
<b>科技人力资源</b>	100.00	91.49	1	2	万人技术成果成交额	2088.02	1873.66	2	2
万人 R&D 活动人员数	64.49	58.61	2	2	万元生产总值技术国际收入	39.80	36.26	2	2
万人大专以上学历人数	2118.02	2195.16	2	2	<b>高新技术产业化</b>	76.74	73.57	1	1
<b>科研物质条件</b>	53.96	42.87	5	9	<b>高新技术产业化水平</b>	74.56	73.89	1	1
每名 R&D 活动人员新增仪器设备费	3.75	3.35	9	9	高技术产业增加值占工业增加值比重	14.84	15.31	4	4
科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会比重	1.36	0.90	3	12	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	23.20	23.40	2	2
<b>科技意识</b>	76.74	86.51	1	1	高技术产品出口额占商品出口额比重	44.38	46.45	1	2
万名就业人员专利申请量	86.75	76.99	1	1	新产品销售收入占主营业务收入比重	28.49	25.95	2	3
科研与综合技术服务业平均工资与全社会平均工资比例系数	292.44	171.40	1	4	<b>高新技术产业化效益</b>	78.92	73.25	4	2
万人吸纳技术成果金额	1478.29	1429.30	2	2	高技术产业劳动生产率	19.60	21.40	19	12
有创新活动的企业占比重	35.73	37.49	9	13	高技术产业增加值率	16.93	16.49	31	31
					知识密集型服务业劳动生产率	48.22	44.68	3	4
<b>科技活动投入</b>	74.85	76.89	1	1	<b>科技促进经济社会发展</b>	82.25	83.36	1	2
<b>科技活动人力投入</b>	84.62	80.52	19	17	<b>经济发展方式转变</b>	70.94	70.05	2	2
万人 R&D 研究人员	30.27	28.99	2	2	劳动生产率	19.43	17.95	2	1
企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重	36.92	30.78	26	24	资本生产率	0.58	0.58	2	2
<b>科技活动财力投入</b>	70.67	75.34	1	1	综合能耗产出率	16.18	14.04	5	3
R&D 经费支出与 GDP 比例	3.11	2.81	2	2	<b>环境改善</b>	78.54	88.94	4	2
地方财政科技支出占地方财政支出比重	5.58	6.12	2	2	环境质量指数	91.64	94.70	3	4
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	1.15	1.00	3	10	环境污染治理指数	75.26	91.23	8	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	0.88	0.99	16	18	<b>社会生活信息化</b>	100.00	100.00	1	1
<b>科技活动产出</b>	97.58	86.99	2	2	百户居民计算机拥有量	128.34	120.19	1	1
<b>科技活动产出水平</b>	95.96	78.31	2	2	万人国际互联网用户数	6622.77	5380.73	2	2
万人科技论文数	10.98	10.91	2	2	信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重	4.09	3.94	2	2
获国家级科技成果奖系数	3.99	4.69	4	6					
万人发明专利拥有量	16.05	10.35	2	2					

## 江苏各级监测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	
	2012	2011	2012	2011		2012	2011	2012	2011
<b>科技进步环境</b>	74.75	65.12	4	4	<b>技术成果市场化</b>	63.38	54.92	6	6
<b>科技人力资源</b>	100.00	77.25	1	9	万人技术成果成交额	423.67	316.85	5	4
万人 R&D 活动人员数	43.56	40.13	5	5	万元生产总值技术国际收入	2.68	2.44	7	7
万人大专以上学历人数	1205.55	1081.47	9	5	<b>高新技术产业化</b>	76.69	67.18	2	4
<b>科研物质条件</b>	42.56	40.14	10	13	<b>高新技术产业化水平</b>	64.21	61.68	4	5
每名 R&D 活动人员新增仪器设备费	3.45	2.95	11	14	高技术产业增加值占工业增加值比重	17.31	16.25	3	3
科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会比重	0.83	0.94	12	9	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	10.69	9.61	8	12
<b>科技意识</b>	73.29	73.93	3	4	高技术产品出口额占商品出口额比重	41.69	46.91	2	1
万名就业人员专利申请量	73.63	49.85	3	3	新产品销售收入占主营业务收入比重	19.55	18.04	9	10
科研与综合技术服务业平均工资与全社会平均工资比例系数	170.52	159.96	5	5	<b>高新技术产业化效益</b>	89.16	72.68	2	3
万人吸纳技术成果金额	477.17	416.54	6	6	高技术产业劳动生产率	18.13	16.00	22	21
有创新活动的企业占比重	47.16	54.30	2	4	高技术产业增加值率	23.19	22.29	28	28
					知识密集型服务业劳动生产率	59.83	51.26	1	1
<b>科技活动投入</b>	69.98	66.51	4	5	<b>科技促进经济社会发展</b>	68.26	75.81	8	6
<b>科技活动人力投入</b>	100.00	95.00	1	5	<b>经济发展方式转变</b>	60.91	55.94	7	6
万人 R&D 研究人员	15.64	14.16	5	4	劳动生产率	9.10	8.21	5	5
企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重	62.98	52.50	12	7	资本生产率	0.32	0.33	18	19
<b>科技活动财力投入</b>	57.12	54.30	4	4	综合能耗产出率	16.67	13.62	4	5
R&D 经费支出与 GDP 比例	2.17	2.07	4	5	<b>环境改善</b>	75.00	87.89	13	10
地方财政科技支出占地方财政支出比重	3.43	3.06	4	6	环境质量指数	82.09	87.64	16	25
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	1.03	1.06	9	6	环境污染治理指数	73.23	92.75	14	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	0.94	1.05	15	16	<b>社会生活信息化</b>	75.87	99.02	21	8
<b>科技活动产出</b>	63.48	45.21	5	10	百户居民计算机拥有量	73.33	40.17	6	8
<b>科技活动产出水平</b>	63.55	38.73	4	19	万人国际互联网用户数	4682.73	4201.11	8	8
万人科技论文数	4.48	4.27	5	5	信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重	1.85	1.46	21	26
获国家级科技成果奖系数	2.25	1.41	19	23					
万人发明专利拥有量	5.04	2.50	6	6					

## 浙江各级监测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	
	2012	2011	2012	2011		2012	2011	2012	2011
<b>科技进步环境</b>	65.94	54.67	6	11	<b>技术成果市场化</b>	40.60	30.50	14	14
<b>科技人力资源</b>	100.00	76.98	1	10	万人技术成果成交额	132.01	110.80	13	13
万人 R&D 活动人员数	46.58	41.03	4	4	万元生产总值技术国际收入	1.52	1.54	8	9
万人大专以上学历人数	1255.83	933.00	6	11	<b>高新技术产业化</b>	56.92	49.52	8	11
<b>科研物质条件</b>	27.40	17.62	27	30	<b>高新技术产业化水平</b>	33.70	34.64	12	12
每名 R&D 活动人员新增仪器设备费	1.70	1.69	29	26	高技术产业增加值占工业增加值比重	7.72	7.64	12	12
科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会比重	0.80	0.21	13	29	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	13.63	13.14	4	5
<b>科技意识</b>	59.07	61.96	5	6	高技术产品出口额占商品出口额比重	7.18	8.32	20	17
万名就业人员专利申请量	44.39	30.27	5	5	新产品销售收入占主营业务收入比重	23.01	24.00	4	5
科研与综合技术服务业平均工资与全社会平均工资比例系数	142.75	137.01	9	8	<b>高新技术产业化效益</b>	80.14	64.41	3	15
万人吸纳技术成果金额	174.97	195.35	14	13	高技术产业劳动生产率	14.58	12.75	25	26
有创新活动的企业占比重	46.60	70.88	3	1	高技术产业增加值率	24.56	24.14	27	27
					知识密集型服务业劳动生产率	47.15	45.66	4	3
<b>科技活动投入</b>	65.14	64.23	6	6	<b>科技促进经济社会发展</b>	69.09	74.26	6	9
<b>科技活动人力投入</b>	93.11	88.55	12	9	<b>经济发展方式转变</b>	59.60	52.21	8	9
万人 R&D 研究人员	13.72	12.66	6	6	劳动生产率	7.08	6.45	11	10
企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重	49.66	42.82	19	13	资本生产率	0.40	0.41	9	9
<b>科技活动财力投入</b>	53.15	53.81	5	6	综合能耗产出率	16.95	13.95	3	4
R&D 经费支出与 GDP 比例	1.85	1.78	8	6	<b>环境改善</b>	72.19	87.67	23	12
地方财政科技支出占地方财政支出比重	3.74	3.78	3	4	环境质量指数	84.54	90.06	10	15
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	0.98	1.04	11	7	环境污染治理指数	69.10	94.60	24	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	0.74	1.03	19	17	<b>社会生活信息化</b>	81.32	100.00	9	1
<b>科技活动产出</b>	51.90	34.70	8	17	百户居民计算机拥有量	80.31	63.45	4	4
<b>科技活动产出水平</b>	59.43	37.50	5	20	万人国际互联网用户数	5603.59	5115.20	5	3
万人科技论文数	3.49	3.46	6	6	信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重	2.34	2.14	12	15
获国家级科技成果奖系数	1.37	1.34	24	24					
万人发明专利拥有量	5.92	3.30	5	5					

## 安徽各级监测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	
	2012	2011	2012	2011		2012	2011	2012	2011
<b>科技进步环境</b>	40.72	42.49	23	23	<b>技术成果市场化</b>	29.07	20.86	17	19
<b>科技人力资源</b>	51.20	51.91	25	27	万人技术成果成交额	109.12	77.48	15	17
万人 R&D 活动人员数	13.61	10.77	15	18	万元生产总值技术国际收入	0.36	0.27	19	22
万人大专以上学历人数	683.71	669.70	29	25	<b>高新技术产业化</b>	45.24	38.40	19	26
<b>科研物质条件</b>	37.01	44.44	15	7	<b>高新技术产业化水平</b>	22.76	20.66	19	21
每名 R&D 活动人员新增仪器设备费	3.15	3.40	13	8	高技术产业增加值占工业增加值比重	4.20	3.49	21	21
科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会比重	0.64	0.97	17	7	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	7.25	7.47	24	25
<b>科技意识</b>	30.47	27.98	21	25	高技术产品出口额占商品出口额比重	5.52	4.35	23	24
万名就业人员专利申请量	12.62	12.25	14	9	新产品销售收入占主营业务收入比重	19.18	17.85	10	11
科研与综合技术服务业平均工资与全社会平均工资比例系数	71.39	67.19	24	26	<b>高新技术产业化效益</b>	67.72	56.13	18	25
万人吸纳技术成果金额	83.27	86.68	27	25	高技术产业劳动生产率	21.46	14.41	15	23
有创新活动的企业占比	37.38	50.71	8	5	高技术产业增加值率	31.35	30.93	17	18
					知识密集型服务业劳动生产率	22.77	22.91	15	12
<b>科技活动投入</b>	55.48	48.03	11	14	<b>科技促进经济社会发展</b>	54.69	63.08	25	20
<b>科技活动人力投入</b>	93.40	72.44	11	19	<b>经济发展方式转变</b>	38.86	33.72	20	20
万人 R&D 研究人员	6.23	5.20	16	20	劳动生产率	3.34	3.00	27	27
企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重	63.49	41.76	10	18	资本生产率	0.40	0.40	10	10
<b>科技活动财力投入</b>	39.23	37.57	10	11	综合能耗产出率	13.26	10.32	10	10
R&D 经费支出与 GDP 比例	1.40	1.32	11	12	<b>环境改善</b>	76.38	88.64	10	5
地方财政科技支出占地方财政支出比重	2.33	2.24	7	7	环境质量指数	76.23	88.56	25	21
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	0.91	0.93	14	14	环境污染治理指数	76.42	91.19	4	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	1.34	0.85	6	22	<b>社会生活信息化</b>	68.01	94.08	29	27
<b>科技活动产出</b>	27.06	21.49	18	29	百户居民计算机拥有量	37.79	23.47	19	17
<b>科技活动产出水平</b>	25.72	21.91	18	29	万人国际互联网用户数	2660.86	2336.86	28	28
万人科技论文数	1.69	1.58	21	22	信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重	1.27	1.46	28	27
获国家级科技成果奖系数	2.73	0.28	11	31					
万人发明专利拥有量	1.11	0.50	19	20					

## 福建各级监测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	
	2012	2011	2012	2011		2012	2011	2012	2011
<b>科技进步环境</b>	56.26	48.77	10	20	<b>技术成果市场化</b>	30.25	74.14	16	3
<b>科技人力资源</b>	82.79	71.50	7	15	万人技术成果成交额	93.69	96.56	17	16
万人 R&D 活动人员数	26.23	20.78	7	7	万元生产总值技术国际收入	1.36	3.18	9	6
万人大专以上学历人数	1212.97	836.10	8	17	<b>高新技术产业化</b>	55.57	54.90	10	7
<b>科研物质条件</b>	38.84	31.15	14	20	<b>高新技术产业化水平</b>	35.42	38.62	10	9
每名 R&D 活动人员新增仪器设备费	4.03	3.24	7	10	高技术产业增加值占工业增加值比重	10.10	10.61	8	7
科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会比重	0.31	0.25	24	27	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	9.78	9.95	11	8
<b>科技意识</b>	38.32	36.09	13	21	高技术产品出口额占商品出口额比重	14.48	18.23	12	10
万名就业人员专利申请量	14.82	10.08	11	12	新产品销售收入占主营业务收入比重	15.86	15.41	12	14
科研与综合技术服务业平均工资与全社会平均工资比例系数	96.63	93.99	17	17	<b>高新技术产业化效益</b>	75.72	71.19	5	4
万人吸纳技术成果金额	160.03	119.74	17	22	高技术产业劳动生产率	22.61	20.79	14	13
有创新活动的企业占比重	27.35	33.04	14	16	高技术产业增加值率	25.98	25.48	26	26
					知识密集型服务业劳动生产率	38.00	36.96	6	6
<b>科技活动投入</b>	53.79	52.12	12	11	<b>科技促进经济社会发展</b>	71.23	76.70	5	5
<b>科技活动人力投入</b>	100.00	93.89	1	6	<b>经济发展方式转变</b>	65.15	56.77	4	5
万人 R&D 研究人员	8.59	7.61	13	13	劳动生产率	7.15	6.39	10	11
企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重	67.81	50.84	8	9	资本生产率	0.55	0.58	3	3
<b>科技活动财力投入</b>	33.99	34.21	12	12	综合能耗产出率	15.53	12.77	6	6
R&D 经费支出与 GDP 比例	1.26	1.16	14	16	<b>环境改善</b>	73.52	88.76	17	3
地方财政科技支出占地方财政支出比重	1.84	1.91	10	10	环境质量指数	88.61	95.13	4	3
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	0.93	0.90	13	15	环境污染治理指数	69.75	91.20	22	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	0.72	0.84	20	23	<b>社会生活信息化</b>	78.94	100.00	13	1
<b>科技活动产出</b>	27.34	42.98	17	13	百户居民计算机拥有量	72.11	53.19	7	6
<b>科技活动产出水平</b>	25.40	22.21	19	28	万人国际互联网用户数	5691.85	5004.06	4	5
万人科技论文数	1.85	1.76	19	20	信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重	2.13	2.34	15	11
获国家级科技成果奖系数	1.13	1.25	26	26					
万人发明专利拥有量	1.85	0.89	12	15					

## 江西各级监测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	
	2012	2011	2012	2011		2012	2011	2012	2011
<b>科技进步环境</b>	34.38	41.99	29	24	<b>技术成果市场化</b>	20.09	13.25	20	24
<b>科技人力资源</b>	46.77	54.27	27	26	万人技术成果成交额	76.64	51.66	20	22
万人 R&D 活动人员数	8.41	7.80	25	25	万元生产总值技术国际收入	0.19	0.11	27	28
万人大专以上学历人数	725.21	684.74	26	23	<b>高新技术产业化</b>	50.57	49.15	14	12
<b>科研物质条件</b>	30.23	47.44	24	5	<b>高新技术产业化水平</b>	32.09	35.29	13	11
每名 R&D 活动人员新增仪器设备费	2.88	4.04	17	5	高技术产业增加值占工业增加值比重	10.44	9.88	7	8
科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会比重	0.37	0.83	22	14	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	6.40	5.77	28	30
<b>科技意识</b>	21.99	20.16	28	29	高技术产品出口额占商品出口额比重	18.00	21.07	11	9
万名就业人员专利申请量	4.19	2.73	22	22	新产品销售收入占主营业务收入比重	7.75	11.52	20	16
科研与综合技术服务业平均工资与全社会平均工资比例系数	64.62	56.46	27	29	<b>高新技术产业化效益</b>	69.06	63.00	15	18
万人吸纳技术成果金额	94.35	70.61	25	27	高技术产业劳动生产率	20.87	18.51	16	16
有创新活动的企业占比重	16.12	26.59	30	23	高技术产业增加值率	38.85	38.90	8	6
					知识密集型服务业劳动生产率	20.28	15.96	22	28
<b>科技活动投入</b>	37.53	37.09	24	23	<b>科技促进经济社会发展</b>	54.54	57.99	26	28
<b>科技活动人力投入</b>	76.84	66.13	22	23	<b>经济发展方式转变</b>	38.12	31.61	22	23
万人 R&D 研究人员	4.30	4.22	27	26	劳动生产率	4.19	3.78	22	22
企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重	62.31	44.93	13	12	资本生产率	0.25	0.25	26	26
<b>科技活动财力投入</b>	20.69	24.64	22	20	综合能耗产出率	15.36	11.83	7	9
R&D 经费支出与 GDP 比例	0.83	0.92	21	19	<b>环境改善</b>	65.88	88.60	29	6
地方财政科技支出占地方财政支出比重	0.84	0.95	28	25	环境质量指数	84.92	93.60	8	11
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	0.63	0.89	17	16	环境污染治理指数	61.12	94.89	30	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	0.65	0.87	22	21	<b>社会生活信息化</b>	73.15	82.56	23	31
<b>科技活动产出</b>	16.90	21.84	27	27	百户居民计算机拥有量	38.33	20.36	18	22
<b>科技活动产出水平</b>	14.77	27.56	27	27	万人国际互联网用户数	2438.23	2128.97	30	31
万人科技论文数	1.03	1.02	28	28	信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重	1.83	1.77	22	21
获国家级科技成果奖系数	1.70	2.16	21	20					
万人发明专利拥有量	0.53	0.30	28	28					

## 山东各级监测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	
	2012	2011	2012	2011		2012	2011	2012	2011
<b>科技进步环境</b>	59.41	54.22	8	13	<b>技术成果市场化</b>	36.43	27.74	15	16
<b>科技人力资源</b>	74.56	71.01	10	16	万人技术成果成交额	131.83	105.01	14	15
万人 R&D 活动人员数	23.84	19.85	8	8	万元生产总值技术国际收入	0.69	0.65	15	13
万人大专以上学历人数	895.20	869.45	17	15	<b>高新技术产业化</b>	51.32	50.94	12	10
<b>科研物质条件</b>	54.16	43.93	4	8	<b>高新技术产业化水平</b>	28.82	32.60	14	13
每名 R&D 活动人员新增仪器设备费	3.99	3.52	8	7	高技术产业增加值占工业增加值比重	6.20	6.10	17	16
科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会比重	1.25	0.88	5	13	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	6.80	6.56	27	27
<b>科技意识</b>	44.47	42.12	9	15	高技术产品出口额占商品出口额比重	12.32	17.31	14	11
万名就业人员专利申请量	19.38	14.30	7	8	新产品销售收入占主营业务收入比重	17.69	18.29	11	9
科研与综合技术服务业平均工资与全社会平均工资比例系数	112.99	110.33	12	16	<b>高新技术产业化效益</b>	73.82	69.28	9	7
万人吸纳技术成果金额	195.87	132.35	13	19	高技术产业劳动生产率	31.61	27.79	4	4
有创新活动的企业占比	25.90	32.95	17	17	高技术产业增加值率	29.46	29.29	20	23
					知识密集型服务业劳动生产率	33.06	30.07	7	8
<b>科技活动投入</b>	62.11	59.98	7	7	<b>科技促进经济社会发展</b>	64.14	74.40	11	8
<b>科技活动人力投入</b>	100.00	98.11	1	2	<b>经济发展方式转变</b>	59.33	52.96	9	8
万人 R&D 研究人员	10.40	9.37	11	11	劳动生产率	7.36	6.73	9	8
企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重	80.96	57.16	2	3	资本生产率	0.42	0.44	7	7
<b>科技活动财力投入</b>	45.87	43.64	7	8	综合能耗产出率	11.70	9.76	13	11
R&D 经费支出与 GDP 比例	1.86	1.72	7	8	<b>环境改善</b>	70.17	88.56	25	8
地方财政科技支出占地方财政支出比重	2.17	2.04	9	9	环境质量指数	73.85	88.84	29	20
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	1.12	1.08	4	4	环境污染治理指数	69.25	88.08	23	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	0.59	0.73	24	24	<b>社会生活信息化</b>	68.44	98.97	28	9
<b>科技活动产出</b>	33.88	30.10	13	20	百户居民计算机拥有量	55.40	39.69	9	9
<b>科技活动产出水平</b>	32.19	31.68	13	24	万人国际互联网用户数	3780.82	3475.23	13	12
万人科技论文数	1.82	1.85	20	18	信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重	1.19	1.21	30	29
获国家级科技成果奖系数	2.42	2.77	16	13					
万人发明专利拥有量	2.09	1.16	10	9					

## 河南各级监测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	
	2012	2011	2012	2011		2012	2011	2012	2011
<b>科技进步环境</b>	36.87	36.00	24	28	<b>技术成果市场化</b>	12.08	8.57	24	25
<b>科技人力资源</b>	53.91	54.39	23	25	万人技术成果成交额	41.25	28.92	24	24
万人 R&D 活动人员数	12.55	10.79	18	17	万元生产总值技术国际收入	0.35	0.42	20	19
万人大专以上学历人数	764.44	639.80	25	27	<b>高新技术产业化</b>	50.72	38.40	13	25
<b>科研物质条件</b>	29.08	27.14	26	24	<b>高新技术产业化水平</b>	34.31	16.17	11	24
每名 R&D 活动人员新增仪器设备费	2.95	2.74	16	18	高技术产业增加值占工业增加值比重	3.97	3.18	22	22
科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会比重	0.27	0.26	26	25	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	6.09	5.72	30	31
<b>科技意识</b>	21.94	20.35	29	28	高技术产品出口额占商品出口额比重	29.90	6.65	6	19
万名就业人员专利申请量	5.64	4.16	19	20	新产品销售收入占主营业务收入比重	7.70	8.39	21	21
科研与综合技术服务业平均工资与全社会平均工资比例系数	70.20	77.71	25	21	<b>高新技术产业化效益</b>	67.13	60.63	23	21
万人吸纳技术成果金额	66.24	46.83	29	30	高技术产业劳动生产率	16.05	16.37	24	20
有创新活动的企业占比	22.01	34.46	22	15	高技术产业增加值率	31.47	32.67	16	17
<b>科技活动投入</b>	44.47	42.64	17	19	知识密集型服务业劳动生产率	21.81	19.38	21	22
<b>科技活动人力投入</b>	88.60	84.47	16	14	<b>科技促进经济社会发展</b>	53.70	62.46	28	21
万人 R&D 研究人员	5.67	5.19	20	21	<b>经济发展方式转变</b>	38.24	33.30	21	22
企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重	81.79	61.20	1	2	劳动生产率	4.10	3.63	24	24
<b>科技活动财力投入</b>	25.55	24.72	17	19	资本生产率	0.31	0.33	22	20
R&D 经费支出与 GDP 比例	0.98	0.91	18	20	综合能耗产出率	11.17	8.97	15	13
地方财政科技支出占地方财政支出比重	1.33	1.31	12	11	<b>环境改善</b>	73.33	87.17	18	15
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	0.62	0.68	19	18	环境质量指数	78.18	89.49	23	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	0.58	0.68	25	25	环境污染治理指数	72.12	88.92	16	20
<b>科技活动产出</b>	17.51	21.05	25	30	<b>社会生活信息化</b>	67.36	93.52	30	28
<b>科技活动产出水平</b>	21.13	29.36	24	26	百户居民计算机拥有量	37.47	18.98	21	24
万人科技论文数	1.46	1.39	23	25	万人国际互联网用户数	2745.21	2569.78	26	25
获国家级科技成果奖系数	2.30	2.38	18	19	信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重	1.21	1.14	29	30
万人发明专利拥有量	0.84	0.48	20	21					

## 湖北各级监测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	
	2012	2011	2012	2011		2012	2011	2012	2011
<b>科技进步环境</b>	51.40	54.66	13	12	<b>技术成果市场化</b>	53.63	44.46	9	11
<b>科技人力资源</b>	74.86	73.15	8	14	万人技术成果成交额	219.45	158.38	10	11
万人 R&D 活动人员数	19.89	17.10	9	11	万元生产总值技术国际收入	0.73	0.73	13	12
万人大专以上学历人数	1123.84	953.28	10	10	<b>高新技术产业化</b>	55.75	55.18	9	6
<b>科研物质条件</b>	33.86	33.74	18	19	<b>高新技术产业化水平</b>	37.35	40.95	9	7
每名 R&D 活动人员新增仪器设备费	3.05	2.71	14	19	高技术产业增加值占工业增加值比重	7.45	7.47	13	13
科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会比重	0.50	0.67	20	16	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	8.53	8.66	16	15
<b>科技意识</b>	37.66	50.94	15	9	高技术产品出口额占商品出口额比重	22.12	26.07	10	7
万名就业人员专利申请量	13.64	10.05	12	13	新产品销售收入占主营业务收入比重	15.26	16.32	13	13
科研与综合技术服务业平均工资与全社会平均工资比例系数	99.88	112.78	15	15	<b>高新技术产业化效益</b>	74.14	69.40	6	6
万人吸纳技术成果金额	150.67	239.25	20	9	高技术产业劳动生产率	29.69	25.52	5	7
有创新活动的企业占比重	28.39	40.68	12	9	高技术产业增加值率	41.27	41.82	2	1
					知识密集型服务业劳动生产率	26.45	24.31	11	10
<b>科技活动投入</b>	56.16	53.47	9	10	<b>科技促进经济社会发展</b>	62.37	67.86	12	13
<b>科技活动人力投入</b>	98.56	88.16	9	10	<b>经济发展方式转变</b>	49.52	41.24	12	13
万人 R&D 研究人员	10.41	9.30	10	12	劳动生产率	5.40	4.77	17	17
企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重	57.84	42.24	15	16	资本生产率	0.43	0.45	6	6
<b>科技活动财力投入</b>	37.98	38.61	11	10	综合能耗产出率	10.96	8.45	16	19
R&D 经费支出与 GDP 比例	1.65	1.65	9	9	<b>环境改善</b>	73.53	86.75	16	17
地方财政科技支出占地方财政支出比重	1.37	1.20	11	15	环境质量指数	77.32	83.92	24	28
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	1.01	1.00	10	9	环境污染治理指数	72.59	92.49	15	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	0.57	1.10	26	15	<b>社会生活信息化</b>	75.95	97.80	20	12
<b>科技活动产出</b>	49.38	47.44	9	8	百户居民计算机拥有量	45.37	27.96	15	12
<b>科技活动产出水平</b>	46.55	49.42	8	9	万人国际互联网用户数	3716.89	3320.58	14	16
万人科技论文数	3.13	3.05	9	9	信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重	1.90	1.85	20	20
获国家级科技成果奖系数	5.47	4.69	3	5					
万人发明专利拥有量	1.93	1.10	11	11					

## 湖 南各级监测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	
	2012	2011	2012	2011		2012	2011	2012	2011
<b>科技进步环境</b>	43.14	37.48	18	26	<b>技术成果市场化</b>	14.52	22.00	23	18
<b>科技人力资源</b>	55.92	58.60	19	23	万人技术成果成交额	53.88	61.02	23	20
万人 R&D 活动人员数	13.06	11.06	17	16	万元生产总值技术国际收入	0.21	0.23	25	25
万人大专以上学历人数	791.90	759.49	23	20	<b>高新技术产业化</b>	46.79	44.36	17	16
<b>科研物质条件</b>	41.35	24.28	12	26	<b>高新技术产业化水平</b>	27.03	29.32	17	14
每名 R&D 活动人员新增仪器设备费	2.28	2.13	25	25	高技术产业增加值占工业增加值比重	5.12	4.32	19	20
科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会比重	1.34	0.39	4	21	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	7.21	7.61	25	23
<b>科技意识</b>	27.88	22.52	26	27	高技术产品出口额占商品出口额比重	8.66	8.38	18	16
万名就业人员专利申请量	7.36	5.58	17	16	新产品销售收入占主营业务收入比重	21.23	27.29	6	2
科研与综合技术服务业平均工资与全社会平均工资比例系数	76.71	77.02	22	22	<b>高新技术产业化效益</b>	66.55	59.40	24	23
万人吸纳技术成果金额	59.06	58.22	30	29	高技术产业劳动生产率	19.55	17.55	20	19
有创新活动的企业占比重	40.31	57.34	6	2	高技术产业增加值率	29.46	29.76	21	21
					知识密集型服务业劳动生产率	22.16	22.73	18	13
<b>科技活动投入</b>	48.77	46.26	15	16	<b>科技促进经济社会发展</b>	60.84	66.10	15	16
<b>科技活动人力投入</b>	88.43	75.80	17	18	<b>经济发展方式转变</b>	45.18	38.95	15	15
万人 R&D 研究人员	5.89	5.54	18	19	劳动生产率	4.15	3.73	23	23
企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重	56.97	42.53	16	15	资本生产率	0.48	0.50	5	5
<b>科技活动财力投入</b>	31.78	33.60	13	13	综合能耗产出率	11.19	8.55	14	18
R&D 经费支出与 GDP 比例	1.19	1.16	15	15	<b>环境改善</b>	76.49	86.43	9	18
地方财政科技支出占地方财政支出比重	1.19	1.30	14	12	环境质量指数	87.31	93.75	7	9
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	1.17	1.32	2	1	环境污染治理指数	73.79	93.24	12	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	1.96	3.42	2	1	<b>社会生活信息化</b>	76.51	96.18	18	24
<b>科技活动产出</b>	24.89	32.87	19	18	百户居民计算机拥有量	34.58	18.76	24	25
<b>科技活动产出水平</b>	31.80	40.13	15	18	万人国际互联网用户数	2946.68	2659.02	23	24
万人科技论文数	1.98	2.11	17	14	信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重	2.05	2.05	17	16
获国家级科技成果奖系数	3.12	2.40	8	17					
万人发明专利拥有量	1.56	0.96	15	14					

## 广东各级监测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	
	2012	2011	2012	2011		2012	2011	2012	2011
<b>科技进步环境</b>	68.49	60.14	5	6	<b>技术成果市场化</b>	86.38	68.54	4	4
<b>科技人力资源</b>	99.18	67.26	6	18	万人技术成果成交额	263.48	225.93	8	8
万人 R&D 活动人员数	39.35	33.01	6	6	万元生产总值技术国际收入	7.28	5.70	5	5
万人大专以上学历人数	1057.42	821.40	11	18	<b>高新技术产业化</b>	71.21	66.52	4	5
<b>科研物质条件</b>	39.11	40.19	13	12	<b>高新技术产业化水平</b>	68.54	69.05	2	3
每名 R&D 活动人员新增仪器设备费	2.67	2.64	23	21	高技术产业增加值占工业增加值比重	20.67	20.23	1	1
科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会比重	1.01	1.09	8	5	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	13.11	13.32	5	3
<b>科技意识</b>	56.95	70.59	6	5	高技术产品出口额占商品出口额比重	38.00	39.47	5	3
万名就业人员专利申请量	33.98	26.47	6	6	新产品销售收入占主营业务收入比重	21.24	20.69	5	8
科研与综合技术服务业平均工资与全社会平均工资比例系数	213.73	211.89	3	2	<b>高新技术产业化效益</b>	73.88	63.98	7	17
万人吸纳技术成果金额	215.50	233.25	11	10	高技术产业劳动生产率	13.17	12.49	28	27
有创新活动的企业占比重	22.51	29.68	21	19	高技术产业增加值率	21.23	21.05	30	29
					知识密集型服务业劳动生产率	45.38	46.12	5	2
<b>科技活动投入</b>	66.54	67.89	5	4	<b>科技促进经济社会发展</b>	80.16	83.50	2	1
<b>科技活动人力投入</b>	100.00	100.00	1	1	<b>经济发展方式转变</b>	76.53	70.76	1	1
万人 R&D 研究人员	16.10	13.43	4	5	劳动生产率	8.33	7.68	7	7
企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重	79.67	73.32	3	1	资本生产率	0.70	0.74	1	1
<b>科技活动财力投入</b>	52.20	54.13	6	5	综合能耗产出率	17.76	15.06	2	2
R&D 经费支出与 GDP 比例	1.96	1.76	6	7	<b>环境改善</b>	76.76	87.45	8	14
地方财政科技支出占地方财政支出比重	3.04	3.96	6	3	环境质量指数	87.56	96.97	6	2
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	1.25	1.15	1	2	环境污染治理指数	74.06	91.70	11	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	0.38	0.47	29	26	<b>社会生活信息化</b>	86.80	100.00	4	1
<b>科技活动产出</b>	66.32	57.45	4	4	百户居民计算机拥有量	78.91	62.03	5	5
<b>科技活动产出水平</b>	52.94	50.06	7	8	万人国际互联网用户数	6033.93	5099.15	3	4
万人科技论文数	2.41	2.43	13	12	信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重	2.83	2.98	5	6
获国家级科技成果奖系数	0.83	1.26	28	25					
万人发明专利拥有量	6.92	4.01	4	4					

## 广西各级监测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	
	2012	2011	2012	2011		2012	2011	2012	2011
<b>科技进步环境</b>	36.49	36.39	26	27	<b>技术成果市场化</b>	3.95	4.02	30	29
<b>科技人力资源</b>	54.88	51.75	20	28	万人技术成果成交额	12.15	8.98	30	30
万人 R&D 活动人员数	8.71	7.37	24	26	万元生产总值技术国际收入	0.18	0.60	28	15
万人大专以上学历人数	879.99	597.70	19	28	<b>高新技术产业化</b>	45.06	40.05	21	20
<b>科研物质条件</b>	29.46	35.86	25	16	<b>高新技术产业化水平</b>	22.61	23.94	20	19
每名 R&D 活动人员新增仪器设备费	2.76	2.85	21	16	高技术产业增加值占工业增加值比重	5.15	4.81	18	18
科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会比重	0.39	0.72	21	15	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	7.66	8.52	22	17
<b>科技意识</b>	18.99	16.45	31	31	高技术产品出口额占商品出口额比重	6.99	6.27	21	20
万名就业人员专利申请量	2.75	1.74	28	30	新产品销售收入占主营业务收入比重	14.24	17.49	14	12
科研与综合技术服务业平均工资与全社会平均工资比例系数	68.17	72.93	26	23	<b>高新技术产业化效益</b>	67.50	56.17	20	24
万人吸纳技术成果金额	40.13	32.13	31	31	高技术产业劳动生产率	19.24	13.94	21	25
有创新活动的企业占比	24.44	35.27	19	14	高技术产业增加值率	35.54	35.53	14	11
					知识密集型服务业劳动生产率	19.93	21.28	23	18
<b>科技活动投入</b>	34.01	29.45	25	27	<b>科技促进经济社会发展</b>	54.71	63.15	24	19
<b>科技活动人力投入</b>	65.14	53.72	26	27	<b>经济发展方式转变</b>	34.42	33.46	25	21
万人 R&D 研究人员	4.43	4.16	25	27	劳动生产率	3.35	3.01	26	26
企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重	40.71	27.11	23	26	资本生产率	0.29	0.40	24	11
<b>科技活动财力投入</b>	20.66	19.04	24	26	综合能耗产出率	12.50	9.65	11	12
R&D 经费支出与 GDP 比例	0.69	0.66	25	25	<b>环境改善</b>	79.72	87.46	3	13
地方财政科技支出占地方财政支出比重	1.11	1.08	19	18	环境质量指数	97.70	94.67	1	5
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	0.63	0.66	16	19	环境污染治理指数	75.22	91.41	9	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	1.45	1.85	4	6	<b>社会生活信息化</b>	72.98	95.14	24	26
<b>科技活动产出</b>	10.13	22.67	30	26	百户居民计算机拥有量	42.52	25.47	17	15
<b>科技活动产出水平</b>	14.25	35.10	28	21	万人国际互联网用户数	2934.92	2659.44	24	23
万人科技论文数	1.43	1.44	25	23	信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重	1.66	1.52	24	25
获国家级科技成果奖系数	1.22	1.99	25	22					
万人发明专利拥有量	0.50	0.29	29	29					

## 海南各级监测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	
	2012	2011	2012	2011		2012	2011	2012	2011
<b>科技进步环境</b>	35.49	40.99	27	25	<b>技术成果市场化</b>	11.13	14.94	26	22
<b>科技人力资源</b>	46.19	61.02	28	20	万人技术成果成交额	40.30	37.65	25	23
万人 R&D 活动人员数	6.21	5.63	28	28	万元生产总值技术国际收入	0.21	0.27	24	21
万人大专以上学历人数	768.44	776.80	24	19	<b>高新技术产业化</b>	48.00	45.19	15	15
<b>科研物质条件</b>	26.39	16.30	28	31	<b>高新技术产业化水平</b>	28.16	24.16	15	18
每名 R&D 活动人员新增仪器设备费	1.60	1.62	30	27	高技术产业增加值占工业增加值比重	8.11	9.16	11	10
科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会比重	0.78	0.17	14	30	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	8.18	7.83	19	20
<b>科技意识</b>	30.33	38.99	22	18	高技术产品出口额占商品出口额比重	12.28	6.94	15	18
万名就业人员专利申请量	3.34	2.29	25	25	新产品销售收入占主营业务收入比重	10.76	9.15	16	20
科研与综合技术服务业平均工资与全社会平均工资比例系数	59.88	53.82	28	30	<b>高新技术产业化效益</b>	67.85	66.21	17	10
万人吸纳技术成果金额	150.83	222.21	19	11	高技术产业劳动生产率	23.50	27.92	12	3
有创新活动的企业占比重	27.52	23.93	13	27	高技术产业增加值率	36.84	41.16	11	3
					知识密集型服务业劳动生产率	19.66	18.36	24	23
<b>科技活动投入</b>	20.97	18.96	30	30	<b>科技促进经济社会发展</b>	60.71	66.32	17	15
<b>科技活动人力投入</b>	35.61	32.59	29	30	<b>经济发展方式转变</b>	43.10	37.51	19	17
万人 R&D 研究人员	2.50	2.38	30	30	劳动生产率	4.75	4.31	20	19
企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重	21.30	18.24	27	29	资本生产率	0.31	0.31	21	23
<b>科技活动财力投入</b>	14.70	13.12	30	30	综合能耗产出率	14.45	12.38	8	7
R&D 经费支出与 GDP 比例	0.41	0.34	30	30	<b>环境改善</b>	74.32	90.20	14	1
地方财政科技支出占地方财政支出比重	1.26	1.28	13	13	环境质量指数	84.77	94.05	9	8
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	0.41	0.18	27	30	环境污染治理指数	71.71	93.64	18	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	0.11	0.24	31	30	<b>社会生活信息化</b>	80.04	97.24	11	17
<b>科技活动产出</b>	20.54	39.07	22	15	百户居民计算机拥有量	35.99	22.40	22	19
<b>科技活动产出水平</b>	26.81	55.16	17	6	万人国际互联网用户数	3891.54	3488.57	11	11
万人科技论文数	2.14	2.01	14	15	信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重	2.35	2.44	11	9
获国家级科技成果奖系数	2.54	2.54	13	15					
万人发明专利拥有量	1.11	0.51	18	18					

## 重 庆各级监测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	
	2012	2011	2012	2011		2012	2011	2012	2011
<b>科技进步环境</b>	50.37	54.84	14	10	<b>技术成果市场化</b>	52.61	52.92	10	8
<b>科技人力资源</b>	53.83	58.78	24	22	万人技术成果成交额	236.43	275.39	9	6
万人 R&D 活动人员数	14.11	12.85	14	15	万元生产总值技术国际收入	0.52	0.56	17	17
万人大专以上学历人数	723.83	684.26	27	24	<b>高新技术产业化</b>	61.09	52.70	7	8
<b>科研物质条件</b>	45.61	46.53	9	6	<b>高新技术产业化水平</b>	54.92	40.77	6	8
每名 R&D 活动人员新增仪器设备费	4.92	5.15	3	3	高技术产业增加值占工业增加值比重	8.78	6.03	10	17
科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会比重	0.28	0.22	25	28	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	9.48	9.64	12	11
<b>科技意识</b>	50.52	57.88	7	7	高技术产品出口额占商品出口额比重	29.73	11.08	8	14
万名就业人员专利申请量	16.76	11.94	8	10	新产品销售收入占主营业务收入比重	35.05	41.30	1	1
科研与综合技术服务业平均工资与全社会平均工资比例系数	167.06	154.00	6	7	<b>高新技术产业化效益</b>	67.26	64.64	22	13
万人吸纳技术成果金额	292.24	306.76	7	8	高技术产业劳动生产率	26.31	19.75	8	14
有创新活动的企业占比重	29.28	45.04	11	8	高技术产业增加值率	28.47	32.93	24	16
					知识密集型服务业劳动生产率	23.82	22.28	14	14
<b>科技活动投入</b>	51.42	50.54	13	13	<b>科技促进经济社会发展</b>	53.70	59.33	27	24
<b>科技活动人力投入</b>	99.08	90.17	8	8	<b>经济发展方式转变</b>	32.25	24.55	27	29
万人 R&D 研究人员	6.89	6.82	15	15	劳动生产率	4.45	4.00	21	21
企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重	68.51	47.56	6	10	资本生产率	0.13	0.11	31	31
<b>科技活动财力投入</b>	30.99	33.56	14	14	综合能耗产出率	10.49	8.87	18	14
R&D 经费支出与 GDP 比例	1.28	1.27	13	13	<b>环境改善</b>	77.68	86.04	5	21
地方财政科技支出占地方财政支出比重	0.97	1.05	22	22	环境质量指数	83.61	89.02	12	17
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	1.10	1.12	6	3	环境污染治理指数	76.19	89.19	7	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	1.01	1.25	14	10	<b>社会生活信息化</b>	74.07	97.56	22	14
<b>科技活动产出</b>	41.72	50.46	10	7	百户居民计算机拥有量	45.95	25.57	13	14
<b>科技活动产出水平</b>	34.46	48.82	11	10	万人国际互联网用户数	3702.39	3431.99	15	14
万人科技论文数	3.28	3.21	8	8	信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重	1.73	1.99	23	18
获国家级科技成果奖系数	1.50	2.70	23	14					
万人发明专利拥有量	2.11	1.09	9	12					

## 四川各级监测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	
	2012	2011	2012	2011		2012	2011	2012	2011
<b>科技进步环境</b>	42.66	45.41	20	22	<b>技术成果市场化</b>	62.05	24.95	7	17
<b>科技人力资源</b>	54.31	54.75	22	24	万人技术成果成交额	84.28	68.04	19	19
万人 R&D 活动人员数	10.25	10.42	21	19	万元生产总值技术国际收入	8.20	7.04	3	4
万人大专以上学历人数	829.81	667.54	20	26	<b>高新技术产业化</b>	62.75	52.44	6	9
<b>科研物质条件</b>	35.26	38.36	16	14	<b>高新技术产业化水平</b>	51.63	36.97	7	10
每名 R&D 活动人员新增仪器设备费	3.72	3.99	10	6	高技术产业增加值占工业增加值比重	11.55	9.74	6	9
科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会比重	0.26	0.31	28	24	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	8.88	8.88	15	14
<b>科技意识</b>	34.52	40.01	17	16	高技术产品出口额占商品出口额比重	39.17	21.23	3	8
万名就业人员专利申请量	9.95	8.05	15	14	新产品销售收入占主营业务收入比重	9.56	10.78	17	17
科研与综合技术服务业平均工资与全社会平均工资比例系数	164.10	155.37	7	6	<b>高新技术产业化效益</b>	73.87	67.92	8	8
万人吸纳技术成果金额	100.56	89.91	23	24	高技术产业劳动生产率	28.23	25.17	7	8
有创新活动的企业占比重	16.89	27.70	28	22	高技术产业增加值率	39.76	38.06	7	7
					知识密集型服务业劳动生产率	26.95	23.73	10	11
<b>科技活动投入</b>	43.02	44.02	18	17	<b>科技促进经济社会发展</b>	57.64	62.40	19	23
<b>科技活动人力投入</b>	71.85	70.46	23	21	<b>经济发展方式转变</b>	37.37	31.30	23	24
万人 R&D 研究人员	5.47	5.63	22	17	劳动生产率	3.72	3.26	25	25
企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重	37.45	33.36	25	23	资本生产率	0.35	0.35	14	16
<b>科技活动财力投入</b>	30.66	32.69	15	15	综合能耗产出率	10.03	7.84	19	20
R&D 经费支出与 GDP 比例	1.40	1.54	12	11	<b>环境改善</b>	72.70	86.14	21	20
地方财政科技支出占地方财政支出比重	0.98	0.82	21	28	环境质量指数	83.40	88.99	14	18
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	0.47	0.61	24	21	环境污染治理指数	70.03	87.32	20	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	1.41	2.02	5	4	<b>社会生活信息化</b>	80.13	96.66	10	21
<b>科技活动产出</b>	39.51	35.70	12	16	百户居民计算机拥有量	32.42	19.93	25	23
<b>科技活动产出水平</b>	24.48	42.86	20	15	万人国际互联网用户数	2770.69	2483.55	25	27
万人科技论文数	1.90	1.88	18	17	信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重	2.39	2.60	9	8
获国家级科技成果奖系数	1.60	3.82	22	8					
万人发明专利拥有量	1.44	0.81	16	16					

## 贵州省各级监测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	
	2012	2011	2012	2011		2012	2011	2012	2011
<b>科技进步环境</b>	28.21	30.26	30	31	<b>技术成果市场化</b>	12.01	18.88	25	21
<b>科技人力资源</b>	46.91	47.42	26	30	万人技术成果成交额	39.38	22.19	26	27
万人 R&D 活动人员数	4.57	4.34	30	30	万元生产总值技术国际收入	0.43	0.21	18	27
万人大专以上学历人数	824.01	529.20	21	31	<b>高新技术产业化</b>	44.01	42.53	22	19
<b>科研物质条件</b>	9.78	20.01	31	28	<b>高新技术产业化水平</b>	18.11	24.55	23	17
每名 R&D 活动人员新增仪器设备费	1.03	1.44	31	31	高技术产业增加值占工业增加值比重	7.14	8.04	15	11
科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会比重	0.07	0.48	31	20	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	10.15	9.66	10	10
<b>科技意识</b>	21.72	17.61	30	30	高技术产品出口额占商品出口额比重	2.23	3.80	27	26
万名就业人员专利申请量	3.48	1.84	24	29	新产品销售收入占主营业务收入比重	5.06	14.45	27	15
科研与综合技术服务业平均工资与全社会平均工资比例系数	50.80	49.64	31	31	<b>高新技术产业化效益</b>	69.90	60.51	14	22
万人吸纳技术成果金额	91.98	62.89	26	28	高技术产业劳动生产率	20.43	17.83	17	17
有创新活动的企业占比	21.33	47.31	23	6	高技术产业增加值率	37.66	37.03	10	9
					知识密集型服务业劳动生产率	22.25	19.38	16	21
<b>科技活动投入</b>	22.01	29.32	29	28	<b>科技促进经济社会发展</b>	51.81	54.57	31	30
<b>科技活动人力投入</b>	33.64	49.30	30	28	<b>经济发展方式转变</b>	26.86	23.16	31	31
万人 R&D 研究人员	2.55	2.44	29	29	劳动生产率	2.05	1.84	31	31
企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重	17.71	42.60	29	14	资本生产率	0.35	0.35	15	17
<b>科技活动财力投入</b>	17.02	20.76	27	24	综合能耗产出率	5.83	4.45	27	28
R&D 经费支出与 GDP 比例	0.64	0.65	26	26	<b>环境改善</b>	72.46	81.83	22	26
地方财政科技支出占地方财政支出比重	0.96	1.02	24	24	环境质量指数	87.69	94.32	5	7
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	0.23	1.01	30	8	环境污染治理指数	68.65	85.97	25	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	1.04	2.70	11	2	<b>社会生活信息化</b>	78.59	87.74	14	29
<b>科技活动产出</b>	10.82	27.41	29	23	百户居民计算机拥有量	24.35	14.81	30	28
<b>科技活动产出水平</b>	10.03	33.10	30	22	万人国际互联网用户数	2414.53	2158.70	31	30
万人科技论文数	1.00	0.91	29	29	信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重	2.48	2.42	8	10
获国家级科技成果奖系数	0.21	0.75	31	29					
万人发明专利拥有量	0.71	0.46	24	22					

## 云南各级监测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	
	2012	2011	2012	2011		2012	2011	2012	2011
<b>科技进步环境</b>	36.75	35.88	25	29	<b>技术成果市场化</b>	9.96	6.79	28	28
<b>科技人力资源</b>	41.71	51.09	29	29	万人技术成果成交额	25.43	23.64	28	26
万人 R&D 活动人员数	5.45	4.90	29	29	万元生产总值技术国际收入	0.72	0.60	14	16
万人大专以上学历人数	697.86	577.80	28	29	<b>高新技术产业化</b>	42.26	39.77	26	22
<b>科研物质条件</b>	42.55	27.83	11	23	<b>高新技术产业化水平</b>	13.74	13.34	29	27
每名 R&D 活动人员新增仪器设备费	2.72	2.84	22	17	高技术产业增加值占工业增加值比重	2.53	2.53	25	25
科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会比重	1.19	0.25	6	26	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	10.21	9.57	9	13
<b>科技意识</b>	24.35	23.65	27	26	高技术产品出口额占商品出口额比重	2.14	2.55	28	27
万名就业人员专利申请量	2.54	2.01	29	28	新产品销售收入占主营业务收入比重	5.61	5.03	26	29
科研与综合技术服务业平均工资与全社会平均工资比例系数	79.44	70.32	20	25	<b>高新技术产业化效益</b>	70.78	66.20	13	11
万人吸纳技术成果金额	75.41	81.97	28	26	高技术产业劳动生产率	26.11	22.38	9	10
有创新活动的企业占比重	27.00	28.27	16	20	高技术产业增加值率	35.64	35.23	13	14
					知识密集型服务业劳动生产率	24.79	21.48	13	17
<b>科技活动投入</b>	29.67	24.83	28	29	<b>科技促进经济社会发展</b>	53.25	58.58	29	27
<b>科技活动人力投入</b>	57.17	41.06	28	29	<b>经济发展方式转变</b>	32.37	29.85	26	25
万人 R&D 研究人员	3.12	2.73	28	28	劳动生产率	2.70	2.46	30	30
企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重	45.70	26.55	21	27	资本生产率	0.37	0.40	13	12
<b>科技活动财力投入</b>	17.88	17.88	26	27	综合能耗产出率	8.61	6.95	22	22
R&D 经费支出与 GDP 比例	0.63	0.61	27	27	<b>环境改善</b>	65.64	88.57	30	7
地方财政科技支出占地方财政支出比重	0.97	0.94	23	27	环境质量指数	82.23	97.07	15	1
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	0.43	0.39	25	28	环境污染治理指数	61.50	83.79	29	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	1.19	1.21	7	11	<b>社会生活信息化</b>	77.77	86.78	16	30
<b>科技活动产出</b>	17.63	29.37	24	22	百户居民计算机拥有量	24.74	14.35	29	29
<b>科技活动产出水平</b>	22.74	44.43	21	14	万人国际互联网用户数	2477.40	2218.79	29	29
万人科技论文数	1.13	1.10	27	27	信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重	2.29	1.97	13	19
获国家级科技成果奖系数	3.09	3.40	9	11					
万人发明专利拥有量	0.80	0.51	21	19					

## 西藏各级监测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	
	2012	2011	2012	2011		2012	2011	2012	2011
<b>科技进步环境</b>	27.47	34.20	31	30	<b>技术成果市场化</b>	0.00	1.51	31	31
<b>科技人力资源</b>	29.33	43.77	31	31	万人技术成果成交额	0.00	0.00	31	31
万人 R&D 活动人员数	3.59	4.19	31	31	万元生产总值技术国际收入	0.00	0.00	31	31
万人大专以上学历人数	496.82	550.71	31	30	<b>高新技术产业化</b>	45.30	44.16	18	17
<b>科研物质条件</b>	23.54	19.19	30	29	<b>高新技术产业化水平</b>	16.99	18.83	24	22
每名 R&D 活动人员新增仪器设备费	2.08	1.60	28	28	高技术产业增加值占工业增加值比重	8.85	10.87	9	6
科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会比重	0.37	0.35	23	23	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	11.23	11.21	7	6
<b>科技意识</b>	28.91	36.45	25	20	高技术产品出口额占商品出口额比重	0.88	0.65	30	30
万名就业人员专利申请量	1.50	0.93	31	31	新产品销售收入占主营业务收入比重	0.00	0.00	31	31
科研与综合技术服务业平均工资与全社会平均工资比例系数	96.33	132.77	18	10	<b>高新技术产业化效益</b>	73.61	69.49	10	5
万人吸纳技术成果金额	106.41	107.74	22	23	高技术产业劳动生产率	33.45	26.09	2	6
有创新活动的企业占比重	27.27	14.29	15	31	高技术产业增加值率	40.91	40.91	3	4
					知识密集型服务业劳动生产率	25.88	22.24	12	15
<b>科技活动投入</b>	10.22	11.04	31	31	<b>科技促进经济社会发展</b>	53.02	54.44	30	31
<b>科技活动人力投入</b>	20.64	20.33	31	31	<b>经济发展方式转变</b>	30.38	28.05	30	26
万人 R&D 研究人员	2.25	2.28	31	31	劳动生产率	3.08	2.83	28	28
企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重	2.07	1.16	31	31	资本生产率	0.37	0.38	12	15
<b>科技活动财力投入</b>	5.75	7.06	31	31	综合能耗产出率	0.00	0.00	31	31
R&D 经费支出与 GDP 比例	0.19	0.29	31	31	<b>环境改善</b>	58.35	45.97	31	31
地方财政科技支出占地方财政支出比重	0.45	0.49	30	31	环境质量指数	96.58	77.10	2	30
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	0.00	0.00	31	31	环境污染治理指数	48.79	54.56	31	31
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	0.48	0.00	27	31	<b>社会生活信息化</b>	83.08	95.76	7	25
<b>科技活动产出</b>	4.30	11.48	31	31	百户居民计算机拥有量	13.67	7.63	31	31
<b>科技活动产出水平</b>	7.16	18.13	31	30	万人国际互联网用户数	2992.80	2693.52	22	22
万人科技论文数	0.50	0.46	31	31	信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重	2.82	3.14	6	5
获国家级科技成果奖系数	0.53	0.53	29	30					
万人发明专利拥有量	0.42	0.20	31	31					

## 陕西各级监测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	
	2012	2011	2012	2011		2012	2011	2012	2011
<b>科技进步环境</b>	61.21	63.99	7	5	<b>技术成果市场化</b>	55.41	52.96	8	7
<b>科技人力资源</b>	74.60	81.95	9	5	万人技术成果成交额	576.67	274.17	4	7
万人 R&D 活动人员数	19.68	19.60	10	9	万元生产总值技术国际收入	1.08	1.39	10	10
万人大专以上学历人数	1015.52	1055.61	12	7	<b>高新技术产业化</b>	51.66	46.33	11	13
<b>科研物质条件</b>	59.12	56.90	2	2	<b>高新技术产业化水平</b>	38.22	41.08	8	6
每名 R&D 活动人员新增仪器设备费	5.03	4.29	2	4	高技术产业增加值占工业增加值比重	6.40	6.50	16	15
科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会比重	1.03	1.27	7	4	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	7.75	8.43	21	18
<b>科技意识</b>	45.46	47.12	8	12	高技术产品出口额占商品出口额比重	29.79	31.43	7	5
万名就业人员专利申请量	16.51	11.76	10	11	新产品销售收入占主营业务收入比重	8.63	10.78	19	18
科研与综合技术服务业平均工资与全社会平均工资比例系数	128.54	122.83	10	12	<b>高新技术产业化效益</b>	65.11	51.58	26	27
万人吸纳技术成果金额	269.06	159.96	9	15	高技术产业劳动生产率	16.70	15.32	23	22
有创新活动的企业占比重	25.50	38.24	18	12	高技术产业增加值率	36.06	35.51	12	13
					知识密集型服务业劳动生产率	16.02	16.05	29	27
<b>科技活动投入</b>	56.05	56.31	10	8	<b>科技促进经济社会发展</b>	60.06	64.34	18	18
<b>科技活动人力投入</b>	90.48	83.70	14	16	<b>经济发展方式转变</b>	43.58	34.25	18	19
万人 R&D 研究人员	11.82	12.13	7	7	劳动生产率	5.44	4.80	16	16
企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重	45.72	35.55	20	22	资本生产率	0.27	0.28	25	25
<b>科技活动财力投入</b>	41.30	44.58	9	7	综合能耗产出率	11.82	8.86	12	15
R&D 经费支出与 GDP 比例	1.99	2.15	5	4	<b>环境改善</b>	73.97	86.95	15	16
地方财政科技支出占地方财政支出比重	0.99	1.14	20	17	环境质量指数	75.91	88.00	26	22
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	0.86	0.88	15	17	环境污染治理指数	73.49	92.49	13	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	0.87	1.40	17	7	<b>社会生活信息化</b>	77.65	97.65	17	13
<b>科技活动产出</b>	55.52	57.31	6	5	百户居民计算机拥有量	46.68	26.49	12	13
<b>科技活动产出水平</b>	55.59	60.21	6	5	万人国际互联网用户数	3825.74	3466.99	12	13
万人科技论文数	5.10	4.89	4	4	信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重	2.04	2.24	18	12
获国家级科技成果奖系数	3.86	4.18	5	7					
万人发明专利拥有量	2.72	1.50	8	8					

## 甘肃各级监测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	
	2012	2011	2012	2011		2012	2011	2012	2011
<b>科技进步环境</b>	40.89	46.10	22	21	<b>技术成果市场化</b>	50.63	43.79	12	12
<b>科技人力资源</b>	54.61	62.05	21	19	万人技术成果成交额	205.47	168.28	11	10
万人 R&D 活动人员数	8.33	8.46	26	24	万元生产总值技术国际收入	0.13	0.10	29	30
万人大专以上学历人数	883.83	752.00	18	21	<b>高新技术产业化</b>	40.40	31.76	27	28
<b>科研物质条件</b>	34.17	41.05	17	10	<b>高新技术产业化水平</b>	16.50	15.68	25	25
每名 R&D 活动人员新增仪器设备费	2.81	2.27	19	24	高技术产业增加值占工业增加值比重	2.17	2.31	26	26
科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会比重	0.64	1.33	16	3	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	8.11	7.64	20	21
<b>科技意识</b>	29.30	29.87	24	24	高技术产品出口额占商品出口额比重	5.98	5.92	22	21
万名就业人员专利申请量	3.69	2.48	23	23	新产品销售收入占主营业务收入比重	8.88	7.66	18	22
科研与综合技术服务业平均工资与全社会平均工资比例系数	56.53	72.31	29	24	<b>高新技术产业化效益</b>	64.30	47.85	28	28
万人吸纳技术成果金额	154.30	120.20	18	21	高技术产业劳动生产率	14.21	11.70	27	29
有创新活动的企业占比重	23.71	38.78	20	11	高技术产业增加值率	40.01	39.84	6	5
					知识密集型服务业劳动生产率	15.61	13.18	30	31
<b>科技活动投入</b>	38.54	43.52	23	18	<b>科技促进经济社会发展</b>	55.21	59.32	23	25
<b>科技活动人力投入</b>	77.21	71.84	21	20	<b>经济发展方式转变</b>	31.08	27.30	29	27
万人 R&D 研究人员	5.07	5.12	24	22	劳动生产率	2.99	2.65	29	29
企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重	50.57	41.99	18	17	资本生产率	0.32	0.33	20	21
<b>科技活动财力投入</b>	21.97	31.39	19	17	综合能耗产出率	7.13	5.55	24	24
R&D 经费支出与 GDP 比例	0.97	1.02	19	17	<b>环境改善</b>	70.11	79.58	26	28
地方财政科技支出占地方财政支出比重	0.74	0.74	29	29	环境质量指数	64.16	71.80	31	31
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	0.40	0.46	28	26	环境污染治理指数	71.60	90.81	19	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	1.13	1.32	9	8	<b>社会生活信息化</b>	83.29	96.37	6	23
<b>科技活动产出</b>	30.55	44.78	15	11	百户居民计算机拥有量	25.97	13.65	28	30
<b>科技活动产出水平</b>	17.17	45.44	26	13	万人国际互联网用户数	2734.40	2558.61	27	26
万人科技论文数	2.41	2.37	12	13	信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重	2.73	2.67	7	7
获国家级科技成果奖系数	0.51	2.39	30	18					
万人发明专利拥有量	0.75	0.45	22	23					

## 青海各级监测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	
	2012	2011	2012	2011		2012	2011	2012	2011
<b>科技进步环境</b>	43.62	53.70	16	14	<b>技术成果市场化</b>	51.26	50.00	11	10
<b>科技人力资源</b>	56.57	70.15	18	17	万人技术成果成交额	298.15	202.50	7	9
万人 R&D 活动人员数	8.88	8.62	23	23	万元生产总值技术国际收入	0.25	0.37	21	20
万人大专以上学历人数	909.30	861.59	14	16	<b>高新技术产业化</b>	38.02	34.86	28	27
<b>科研物质条件</b>	32.95	37.58	19	15	<b>高新技术产业化水平</b>	8.57	8.98	30	31
每名 R&D 活动人员新增仪器设备费	2.27	2.58	26	22	高技术产业增加值占工业增加值比重	1.66	1.57	29	28
科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会比重	0.84	0.96	11	8	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	9.13	9.84	13	9
<b>科技意识</b>	37.01	47.88	16	11	高技术产品出口额占商品出口额比重	0.70	0.21	31	31
万名就业人员专利申请量	2.49	2.05	30	27	新产品销售收入占主营业务收入比重	0.61	1.38	30	30
科研与综合技术服务业平均工资与全社会平均工资比例系数	112.68	113.71	13	14	<b>高新技术产业化效益</b>	67.46	60.74	21	20
万人吸纳技术成果金额	504.02	435.16	5	4	高技术产业劳动生产率	25.86	18.79	10	15
有创新活动的企业占比重	16.67	26.47	29	24	高技术产业增加值率	42.64	41.50	1	2
					知识密集型服务业劳动生产率	15.60	15.96	31	29
<b>科技活动投入</b>	30.19	30.72	27	25	<b>科技促进经济社会发展</b>	57.32	55.84	20	29
<b>科技活动人力投入</b>	61.89	57.62	27	25	<b>经济发展方式转变</b>	31.71	23.67	28	30
万人 R&D 研究人员	5.66	4.76	21	23	劳动生产率	4.78	4.24	19	20
企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重	20.07	25.21	28	28	资本生产率	0.14	0.14	30	30
<b>科技活动财力投入</b>	16.61	19.19	28	25	综合能耗产出率	4.81	3.92	29	29
R&D 经费支出与 GDP 比例	0.75	0.74	23	23	<b>环境改善</b>	76.01	68.19	12	29
地方财政科技支出占地方财政支出比重	0.39	0.55	31	30	环境质量指数	83.61	85.55	13	27
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	0.58	0.49	21	25	环境污染治理指数	74.11	76.03	10	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	0.20	0.46	30	27	<b>社会生活信息化</b>	85.89	96.52	5	22
<b>科技活动产出</b>	32.80	45.46	14	9	百户居民计算机拥有量	26.44	15.18	27	27
<b>科技活动产出水平</b>	20.49	42.43	25	16	万人国际互联网用户数	3691.41	3336.47	16	15
万人科技论文数	1.43	1.34	26	26	信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重	2.95	3.20	4	4
获国家级科技成果奖系数	2.82	7.09	10	2					
万人发明专利拥有量	0.48	0.28	30	30					

## 宁夏各级监测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	
	2012	2011	2012	2011		2012	2011	2012	2011
<b>科技进步环境</b>	43.55	48.98	17	18	<b>技术成果市场化</b>	15.98	3.95	22	30
<b>科技人力资源</b>	59.33	76.21	15	11	万人技术成果成交额	61.62	15.80	22	29
万人 R&D 活动人员数	11.62	10.08	19	20	万元生产总值技术国际收入	0.12	0.10	30	29
万人大专以上学历人数	895.94	915.20	16	12	<b>高新技术产业化</b>	37.40	25.77	29	31
<b>科研物质条件</b>	25.08	21.72	29	27	<b>高新技术产业化水平</b>	14.98	14.75	26	26
每名 R&D 活动人员新增仪器设备费	2.76	2.29	20	23	高技术产业增加值占工业增加值比重	0.83	0.90	30	30
科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会比重	0.12	0.16	30	31	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	11.25	10.73	6	7
<b>科技意识</b>	40.99	39.93	12	17	高技术产品出口额占商品出口额比重	4.24	4.19	25	25
万名就业人员专利申请量	3.31	2.27	26	26	新产品销售收入占主营业务收入比重	6.94	7.11	22	24
科研与综合技术服务业平均工资与全社会平均工资比例系数	74.52	60.92	23	27	<b>高新技术产业化效益</b>	59.81	36.79	29	30
万人吸纳技术成果金额	262.26	199.22	10	12	高技术产业劳动生产率	11.62	8.94	30	30
有创新活动的企业占比重	41.81	47.06	4	7	高技术产业增加值率	26.70	26.70	25	25
					知识密集型服务业劳动生产率	27.23	24.56	9	9
<b>科技活动投入</b>	40.12	31.86	22	24	<b>科技促进经济社会发展</b>	60.88	58.88	14	26
<b>科技活动人力投入</b>	83.66	56.90	20	26	<b>经济发展方式转变</b>	36.33	25.44	24	28
万人 R&D 研究人员	5.09	4.45	23	24	劳动生产率	5.24	4.71	18	18
企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重	60.08	28.14	14	25	资本生产率	0.20	0.21	29	29
<b>科技活动财力投入</b>	21.45	21.13	20	23	综合能耗产出率	4.39	3.02	30	30
R&D 经费支出与 GDP 比例	0.73	0.68	24	24	<b>环境改善</b>	77.45	81.11	6	27
地方财政科技支出占地方财政支出比重	1.11	1.07	18	19	环境质量指数	78.25	92.11	22	13
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	0.55	0.51	23	24	环境污染治理指数	77.25	71.53	3	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	1.93	2.18	3	3	<b>社会生活信息化</b>	88.83	97.15	3	19
<b>科技活动产出</b>	23.10	29.76	20	21	百户居民计算机拥有量	34.71	21.47	23	21
<b>科技活动产出水平</b>	27.84	46.97	16	11	万人国际互联网用户数	3270.35	2764.79	20	21
万人科技论文数	2.01	1.80	16	19	信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重	3.14	3.40	3	3
获国家级科技成果奖系数	3.80	4.92	6	4					
万人发明专利拥有量	0.63	0.40	25	25					

## 新疆各级监测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	
	2012	2011	2012	2011		2012	2011	2012	2011
<b>科技进步环境</b>	42.95	52.32	19	15	<b>技术成果市场化</b>	8.93	7.09	29	27
<b>科技人力资源</b>	58.84	83.73	16	4	万人技术成果成交额	20.14	20.69	29	28
万人 R&D 活动人员数	7.07	6.58	27	27	万元生产总值技术国际收入	0.78	0.49	12	18
万人大专以上学历人数	1414.53	1063.50	4	6	<b>高新技术产业化</b>	33.30	27.94	30	29
<b>科研物质条件</b>	31.59	29.90	21	22	<b>高新技术产业化水平</b>	8.43	9.06	31	30
每名 R&D 活动人员新增仪器设备费	2.10	1.60	27	29	高技术产业增加值占工业增加值比重	0.48	0.50	31	31
科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会比重	0.85	1.00	10	6	知识密集型服务业增加值占生产总值比重	7.63	7.57	23	24
<b>科技意识</b>	33.14	32.86	18	22	高技术产品出口额占商品出口额比重	0.89	0.73	29	29
万名就业人员专利申请量	5.55	4.18	20	19	新产品销售收入占主营业务收入比重	4.41	5.93	29	27
科研与综合技术服务业平均工资与全社会平均工资比例系数	83.00	81.64	19	19	<b>高新技术产业化效益</b>	58.16	46.82	30	29
万人吸纳技术成果金额	169.79	126.31	15	20	高技术产业劳动生产率	12.95	12.27	29	28
有创新活动的企业占比重	20.66	27.91	24	21	高技术产业增加值率	31.27	30.46	18	20
					知识密集型服务业劳动生产率	16.66	16.55	28	26
<b>科技活动投入</b>	31.48	30.03	26	26	<b>科技促进经济社会发展</b>	56.95	62.43	21	22
<b>科技活动人力投入</b>	67.99	63.66	25	24	<b>经济发展方式转变</b>	44.76	37.47	16	18
万人 R&D 研究人员	4.42	4.27	26	25	劳动生产率	6.58	5.55	12	13
企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重	45.12	40.65	22	20	资本生产率	0.22	0.23	27	27
<b>科技活动财力投入</b>	15.83	15.61	29	29	综合能耗产出率	6.13	5.17	26	26
R&D 经费支出与 GDP 比例	0.50	0.49	29	29	<b>环境改善</b>	66.85	65.42	28	30
地方财政科技支出占地方财政支出比重	1.16	1.19	16	16	环境质量指数	67.66	79.99	30	29
企业 R&D 经费支出占主营业务收入比重	0.39	0.39	29	29	环境污染治理指数	66.65	80.07	27	26
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	0.38	28	28	<b>社会生活信息化</b>	70.13	96.80	26	20
<b>科技活动产出</b>	22.85	39.31	21	14	百户居民计算机拥有量	31.44	18.05	26	26
<b>科技活动产出水平</b>	32.13	60.79	14	4	万人国际互联网用户数	4036.41	3748.10	9	9
万人科技论文数	2.03	1.89	15	16	信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重	1.51	1.58	26	24
获国家级科技成果奖系数	5.63	6.45	2	3					
万人发明专利拥有量	0.55	0.30	27	27					

## 二、地区科技与经济社会协调发展示意图

### (一) 地区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”全国平均水平线，它们将散点图划分为四个象限：位于第一象限的地区为科技活动投入和科技活动产出均高于全国平均水平的地区；位于第二象限的地区为科技活动投入低于全国平均水平，但科技活动产出高于全国平均水平的地区；位于第三象限的地区为科技活动投入和科技活动产出均低于全国平均水平的地区；位于第四象限的地区为科技活动投入高于全国平均水平，但科技活动产出低于全国平均水平的地区。

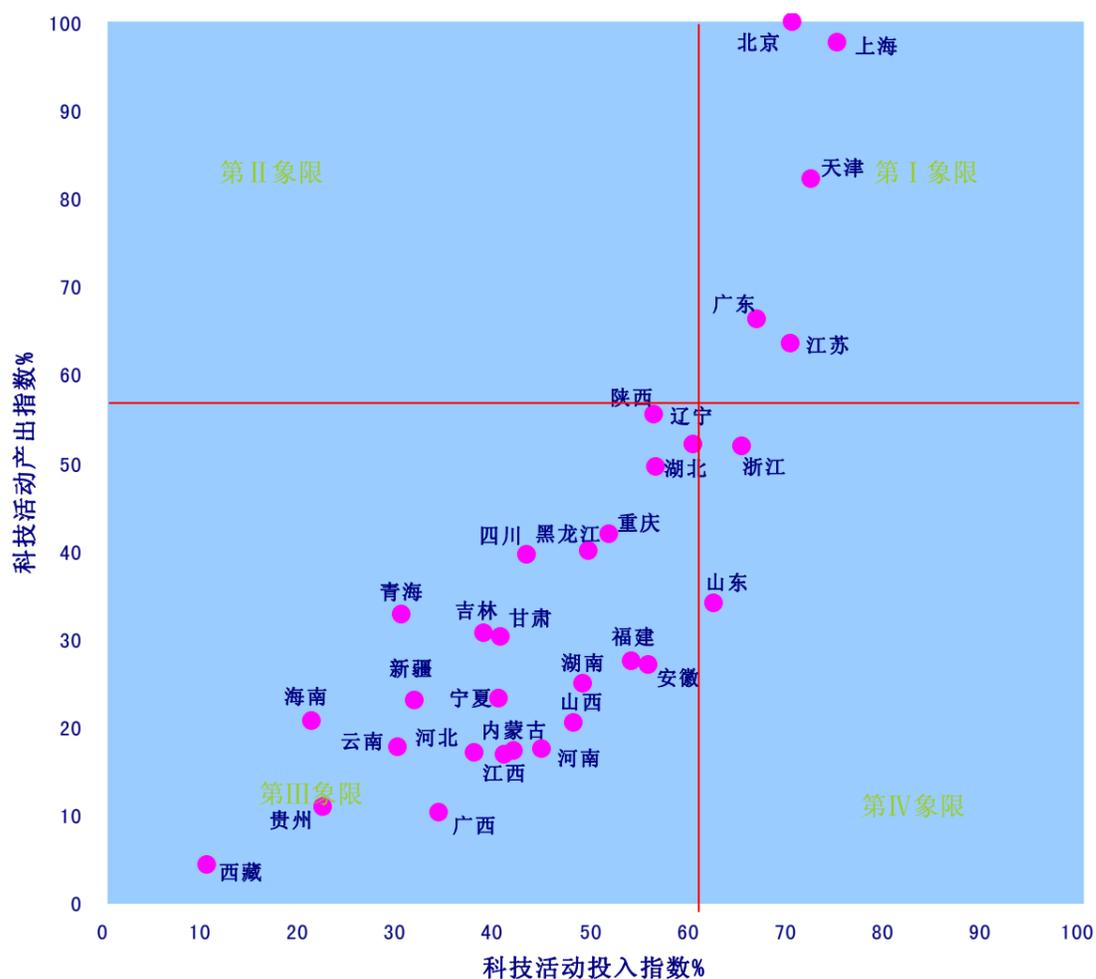


图 84 地区科技活动投入与科技活动产出示意图



### (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”全国平均水平线，它们将散点图划分为四个象限：位于第一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平均水平的地区；位于第二象限的地区为科技活动产出低于全国平均水平，但科技促进经济社会发展高于全国平均水平的地区；位于第三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平均水平的地区；位于第四象限的地区为科技活动产出高于全国平均水平，但科技促进经济社会发展低于全国平均水平的地区。

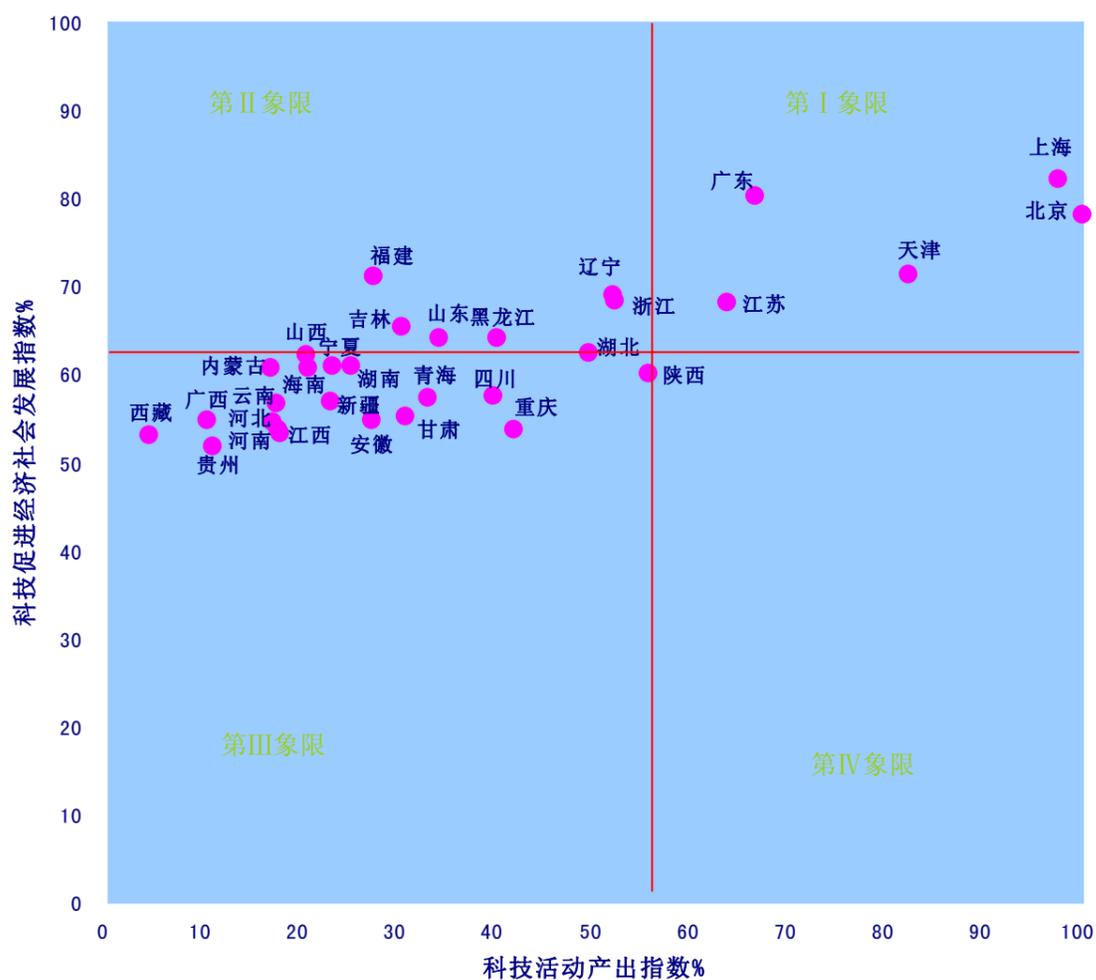


图 86 科技活动产出与科技促进经济社会发展示意图

#### (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”全国平均水平线，它们将散点图划分为四个象限：位于第一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平均水平的地区；位于第二象限的地区为高新技术产业化水平低于全国平均水平，但高新技术产业化效益高于全国平均水平的地区；位于第三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平均水平的地区；位于第四象限的地区为高新技术产业化水平高于全国平均水平，但高新技术产业化效益低于全国平均水平的地区。

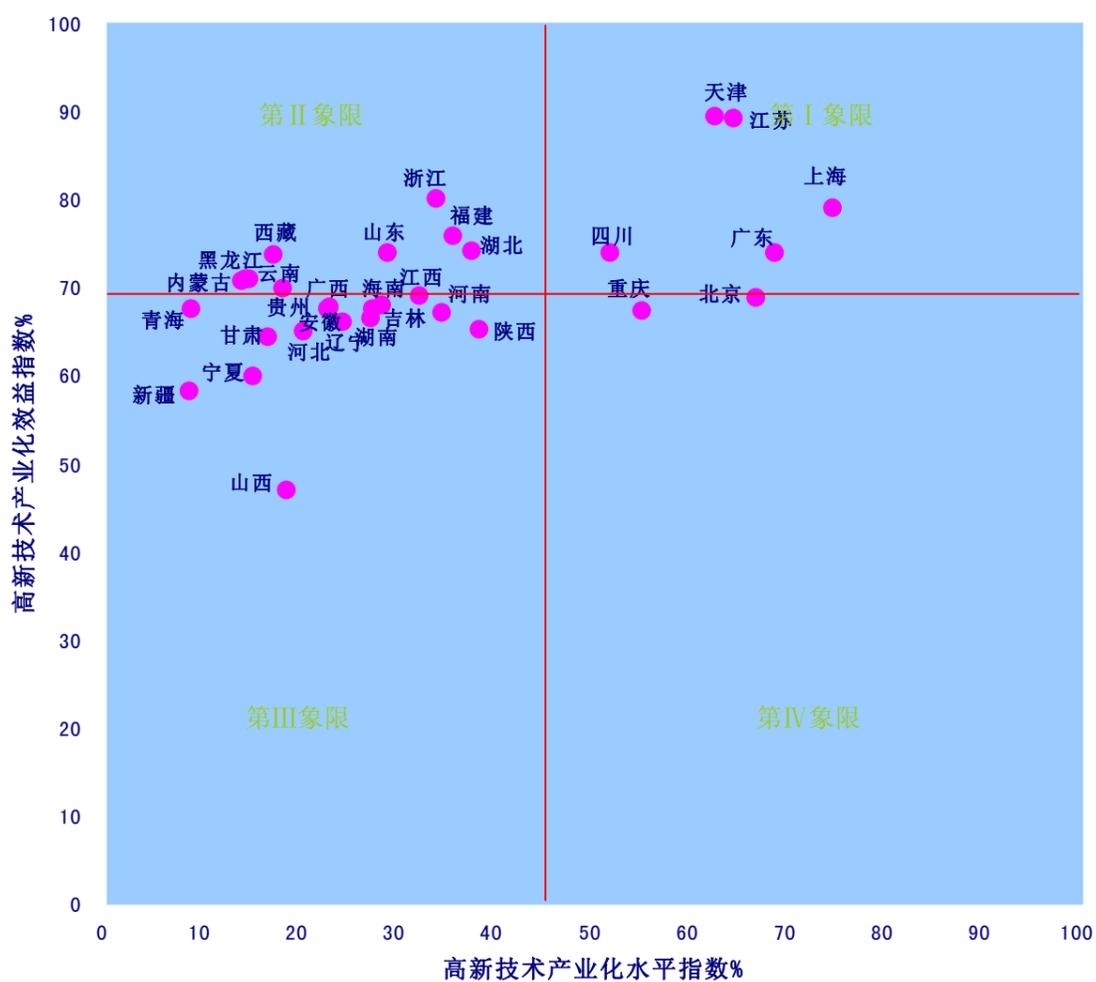


图 87 高新技术产业化水平与高新技术产业化效益示意图

## 附录 1: 地区部分规模指标排序



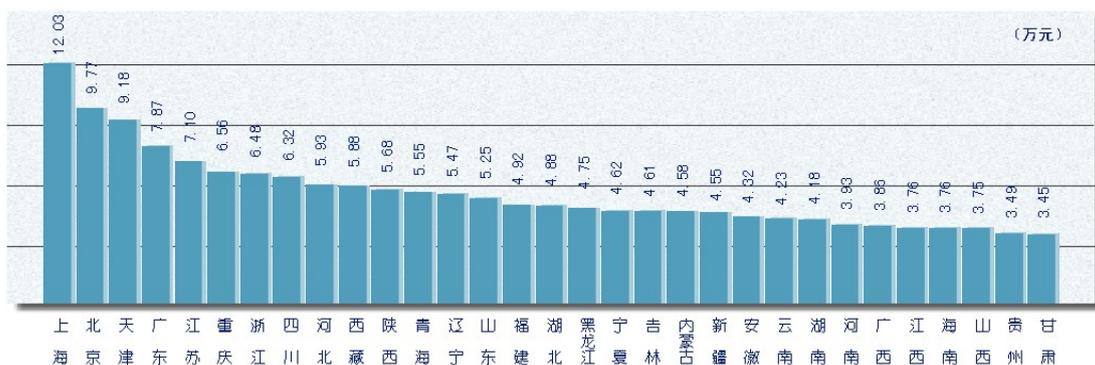
附图1 地区R&amp;D经费内部支出排序图 (当年价亿元)



附图2 地区R&amp;D人员排序图 (万人)



附图3 地区科研与综合技术服务业新增固定资产排序图 (亿元)



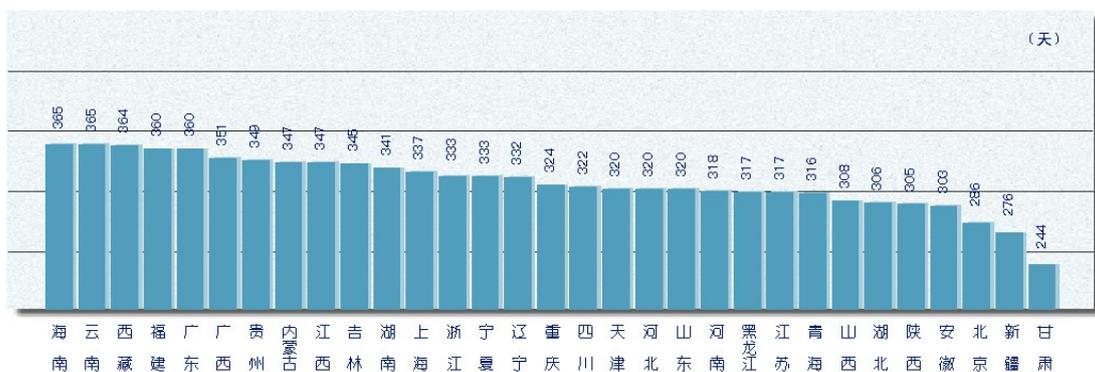
附图4 地区科研与综合技术服务业就业人员人均工资排序图 (万元)



附图5 地区地方财政科技支出排序图 (亿元)



附图6 地区发明专利拥有量排序图 (件)



附图7 地区达到二级及二级以上天数排序图 (天)

## 附录 2: 地区“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 2011 年(“十二五”规划第一年)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 2011 年实际值。

当  $x_t = x_0$  时,实际程度为 0,说明在“十二五”的第一年,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”的第一年,该指标有所退步;

当  $x_t \geq x_d$  时,说明在“十二五”的第一年就已经达到或超过目标值,该指标的目标值设定过低;

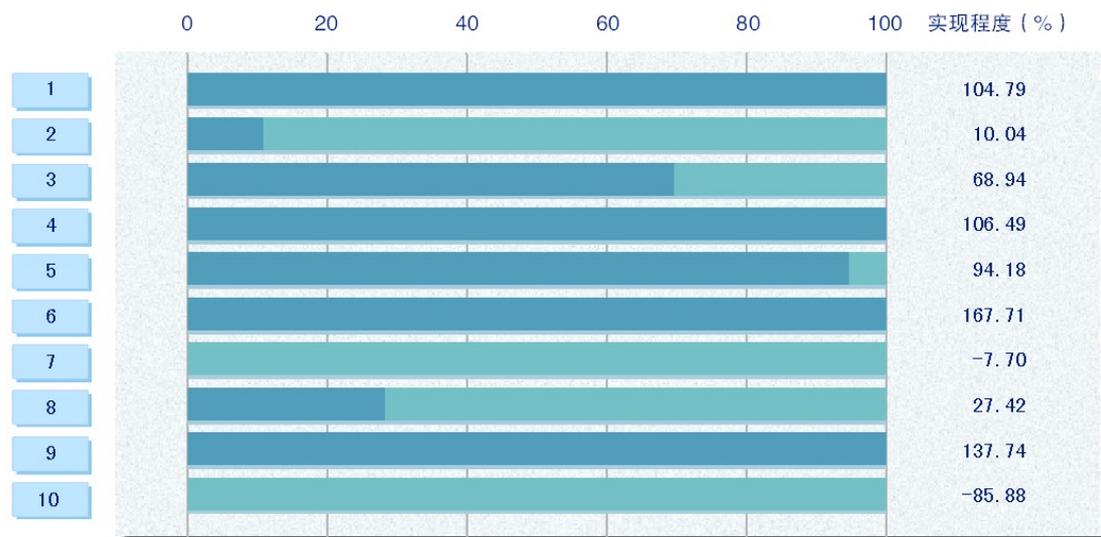
当  $x_0 \geq x_d$  时,说明目标值设定不合理,此时  $R.D = x_t / x_d \times 100\%$ 。

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,指标名称较为规范、涵义较为明确的指标进行了测算。

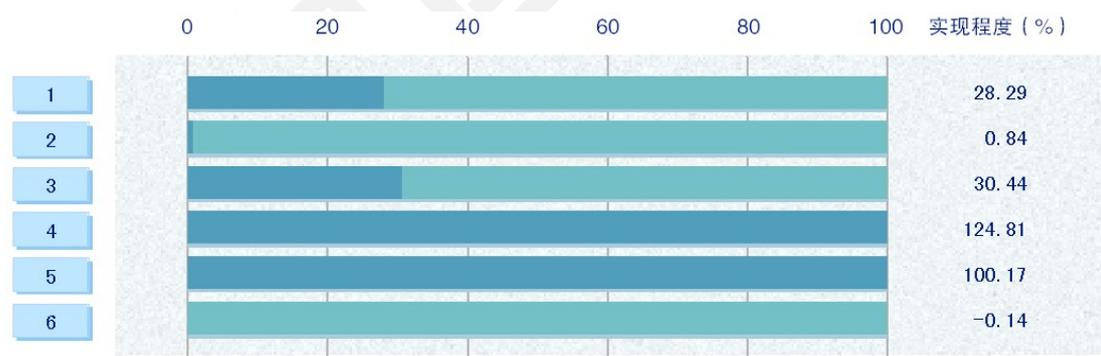
### 北京地区

序号	指标名称	目标值	2010年	2011年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	5.5	5.82	5.76
2	企业R&D经费支出总额(亿元)	450	133.02	164.85
3	每万劳动力中研发人员数(人年)	210	187.78	203.10
4	万人发明专利申请数(件/万人)	22	17.06	22.32
5	万人发明专利授权数(件/万人)	8	5.71	7.87
6	万人PCT国际专利申请量(件/万人)	0.55	0.65	0.92
7	工业企业新产品销售收入占产品销售收入比重 (%)	30	22.66	22.09
8	技术交易额(亿元)	1800	1066.73	1267.76
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	3044.00	3672.10
10	千人互联网用户数(户/千人)	300	278.10	259.29



## 天津地区

序号	指标名称	目标值	2010年	2011年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	3	2.49	2.63
2	高技术产业增加值占生产总值比重 (%)	20	0.96	1.12
3	万人发明专利申请数 (件/万人)	9	5.02	6.23
4	每万劳动力中R&D人员数 (人年)	78	80.65	97.35
5	八大优势支柱产业占工业总产值比重 (%)	90	91.15	90.15
6	专业技术人员数 (万人)	138	41.94	41.88



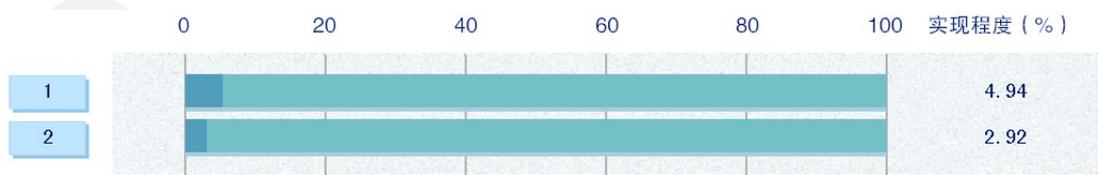
## 河北地区

序号	指标名称	目标值	2010年	2011年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	2.2	0.76	0.82
2	地方财政科技支出占地方财政支出比重 (%)	2.0	1.05	0.94
3	省级以上重点实验室数 (家)	90.0	77.00	82.00
4	工程技术研究中心数 (家)	210.0	88.00	143.00
5	企业技术中心 (家)	350.0	250.00	304.00
6	高技术产业增加值占GDP比重 (%)	10.0	3.95	4.49
7	R&D人员数 (万人年)	8.0	6.23	7.30



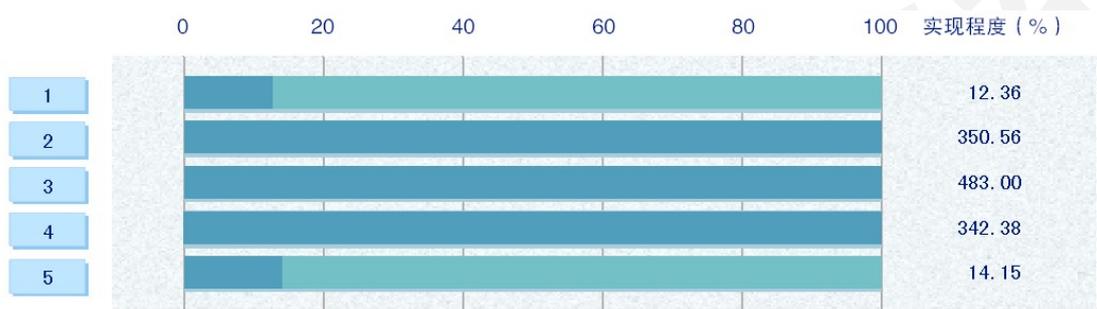
## 内蒙古地区

序号	指标名称	目标值	2010年	2011年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	1.5	0.55	0.59
2	万人发明专利授权数 (件/万人)	1.5	0.11	0.15



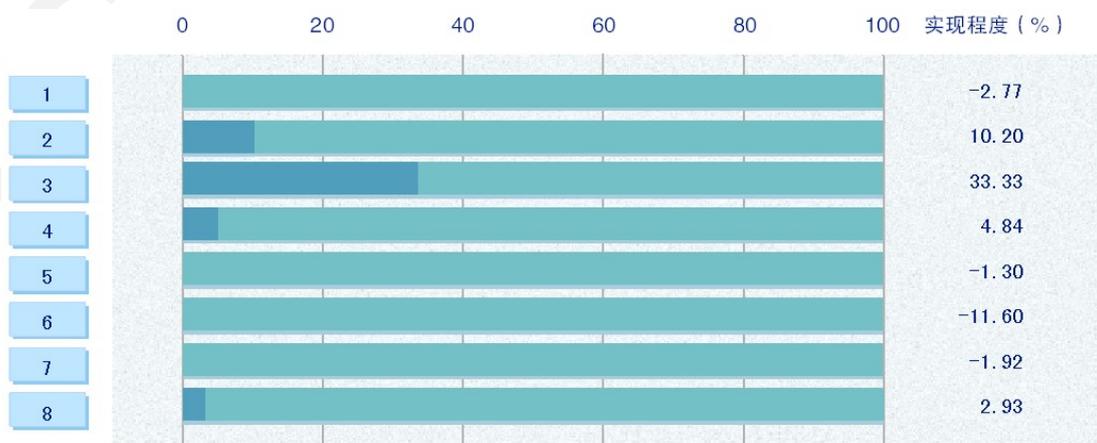
## 辽宁地区

序号	指标名称	目标值	2010年	2011年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	2.2	1.56	1.64
2	万人发明专利拥有量 (件/万人)	0.8	1.86	2.80
3	发明专利申请量增长率 (%)	10	38.72	48.30
4	发明专利授权量增长率 (%)	10	18.26	34.24
5	企业R&D经费支出占主营业务收入比重 (%)	2	0.94	1.09



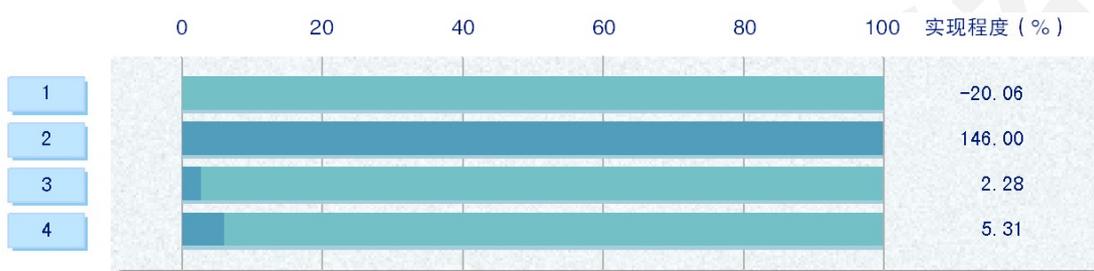
## 吉林地区

序号	指标名称	目标值	2010年	2011年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	2.0	0.87	0.84
2	专利授权量 (万件)	1.0	0.43	0.49
3	百万人技术市场成交合同额 (亿元/百万人)	1.5	0.68	0.96
4	高技术产业增加值占工业增加值比重 (%)	20.0	6.57	7.22
5	高技术产品出口额占商品出口额比重 (%)	60.0	5.85	5.15
6	地方财政科技支出占地方财政支出比重 (%)	2.0	1.07	0.96
7	企业R&D经费支出占主营业务收入比重 (%)	2.0	0.45	0.42
8	企业R&D经费支出占R&D经费支出比重 (%)	70.0	46.89	47.56



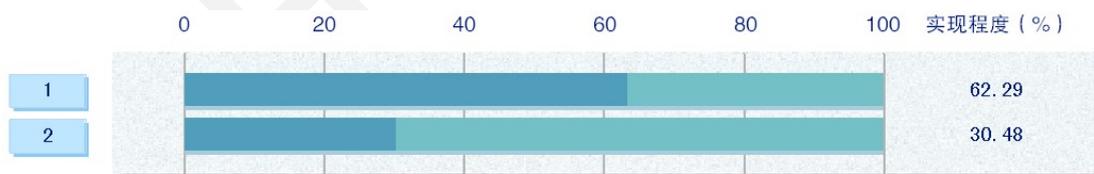
## 黑龙江地区

序号	指标名称	目标值	2010年	2011年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	2	1.19	1.02
2	哈尔滨经济技术开发区总产值 (亿元)	1200	1348.00	1752.00
3	齐齐哈尔高新技术产业开发区总产值 (亿元)	500	44.30	54.70
4	肇东经济开发区总产值 (亿元)	800	26.05	67.17



## 上海地区

序号	指标名称	目标值	2010年	2011年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	3.3	2.81	3.11
2	每百万人发明专利授权数 (项/百万人)	600	298.22	390.21



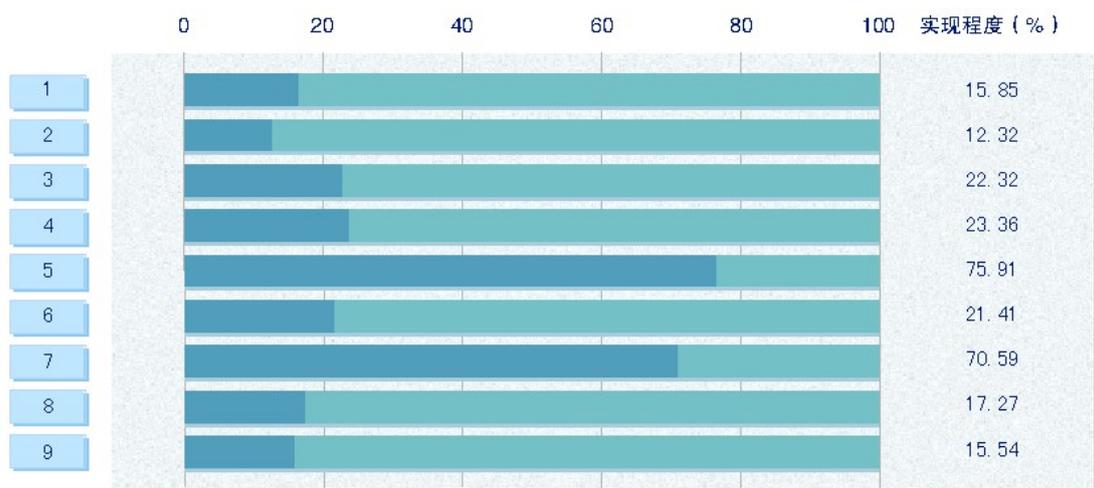
## 江苏地区

序号	指标名称	目标值	2010年	2011年
1	全社会R&D经费支出(亿元)	1680	857.95	1071.96
2	R&D经费支出占生产总值比重(%)	2.5	2.07	2.18
3	发明专利授权总量(件)	28840	7210.00	11043.00
4	每百亿GDP专利授权数(件/百亿元)	400	334.05	406.87
5	国际PCT专利数(件)	1000	515.00	646.00
6	高技术产业增加值(亿元)	14000	3627.66	4518.40
7	高技术产业产值占规模以上工业总产值的比重(%)	40	32.97	35.64
8	企业R&D经费支出占主营业务收入比重(%)	1.5	1.02	1.02
9	高新技术企业数(个)	7000	3093.00	3852.00



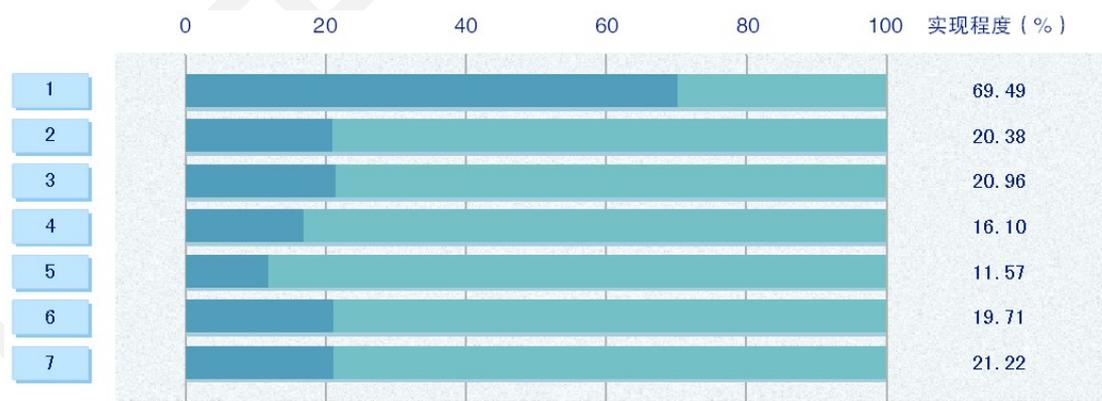
## 浙江地区

序号	指标名称	目标值	2010年	2011年
1	R&D经费支出占生产总值比重(%)	2.5	1.78	1.90
2	企业R&D经费支出占主营业务收入比重(%)	1.3	0.81	0.87
3	R&D人员数(万人年)	40	22.35	26.29
4	企业R&D人员数(万人年)	32	18.57	21.71
5	发明专利授权量(件)	10000	6410.00	9135.00
6	规模以上工业企业新产品产值(万亿元)	2	1.01	1.23
7	新产品产值率(%)	23	19.60	22.00
8	高新技术产业产值(万亿元)	2	1.17	1.31
9	高新技术产业增加值占工业增加值的比重(%)	30	23.04	24.13



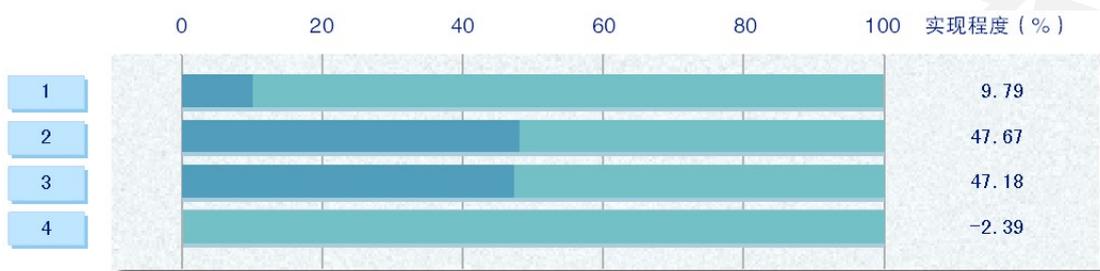
## 安徽地区

序号	指标名称	目标值	2010年	2011年
1	专利授权量 (件)	40000	16012.00	32681.00
2	发明专利授权量 (件)	5600	1111.00	2026.00
3	万人发明专利拥有量 (件/万人)	3.4	0.50	1.11
4	R&D经费支出 (亿元)	480	163.72	214.64
5	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	2	1.32	1.40
6	R&D人员数 (万人年)	15	6.42	8.11
7	技术合同交易额 (亿元)	135	46.15	65.00



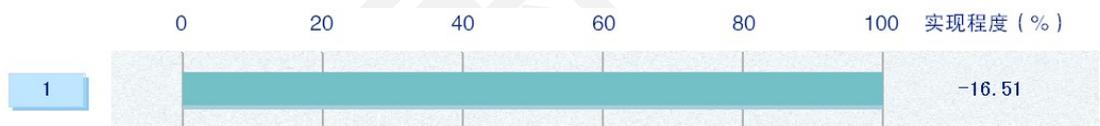
## 福建地区

序号	指标名称	目标值	2010年	2011年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	2.2	1.16	1.26
2	万名劳动力中R&D人员数 (人年/万人)	44	35.18	39.38
3	万人发明专利拥有量 (件/万人)	2.9	0.89	1.84
4	技术市场交易总额 (亿元)	80	35.66	34.60



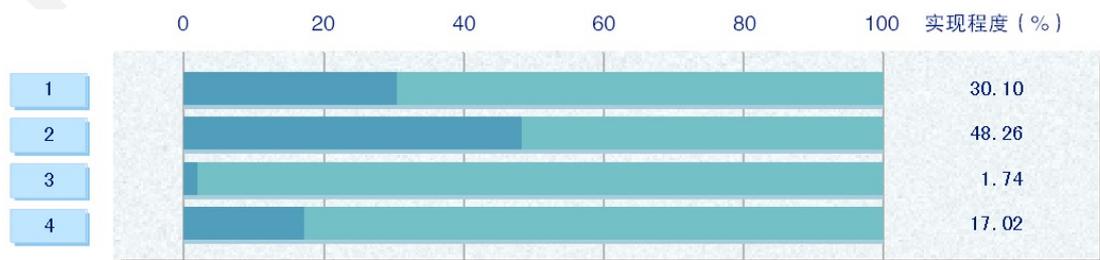
## 江西地区

序号	指标名称	目标值	2010年	2011年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	1.5	0.92	0.83



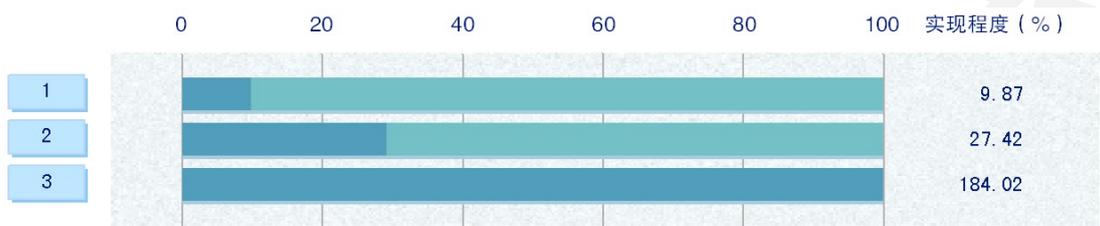
## 山东地区

序号	指标名称	目标值	2010年	2011年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	2.2	1.72	1.86
2	万人发明专利授权数 (件)	0.8	0.43	0.61
3	企业R&D经费支出占主营业务收入比重 (%)	3	1.08	1.12
4	每万劳动力中R&D人员数 (人年/万人)	43	33.66	35.25



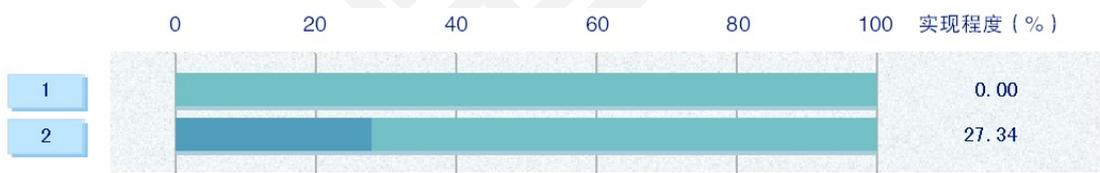
## 河南地区

序号	指标名称	目标值	2010年	2011年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	1.6	0.91	0.98
2	每万名劳动力中R&D人员数 (人年/万人)	25	16.79	19.04
3	专利申请量 (万件)	3	2.51	3.41



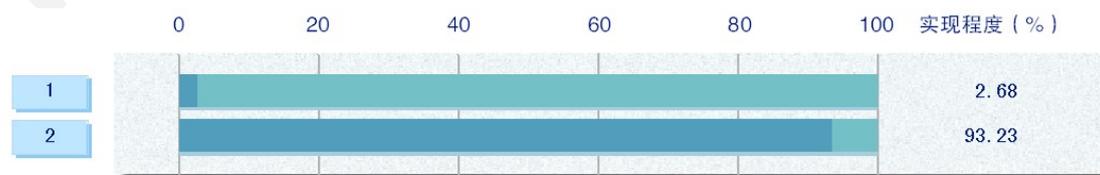
## 湖北地区

序号	指标名称	目标值	2010年	2011年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	2	1.65	1.65
2	高技术产业增加值占生产总值比重 (%)	15	10.66	11.85



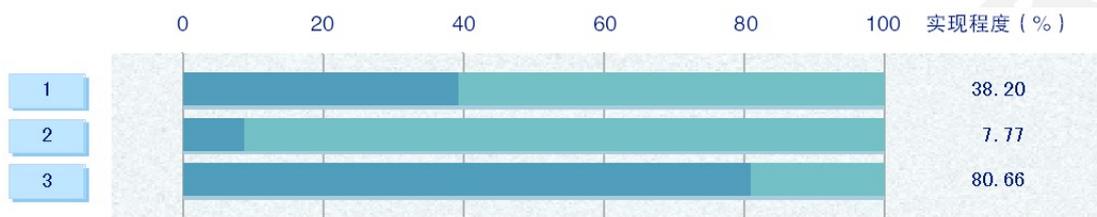
## 湖南地区

序号	指标名称	目标值	2010年	2011年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	2	1.16	1.19
2	万人发明专利拥有量 (件/万人)	1.6	0.96	1.56



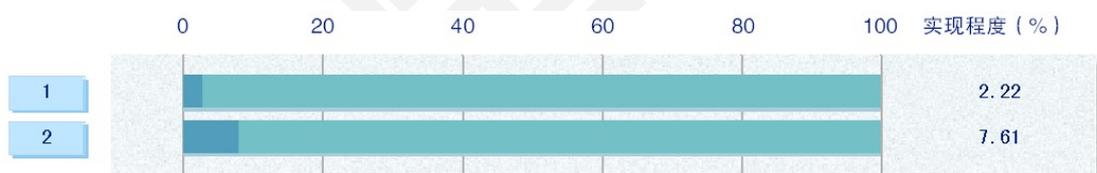
## 广东地区

序号	指标名称	目标值	2010年	2011年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	2.3	1.76	1.96
2	高技术产业增加值占工业增加值比重 (%)	26	20.23	20.67
3	百万人发明专利申请量 (件/百万人)	520	391.40	495.12



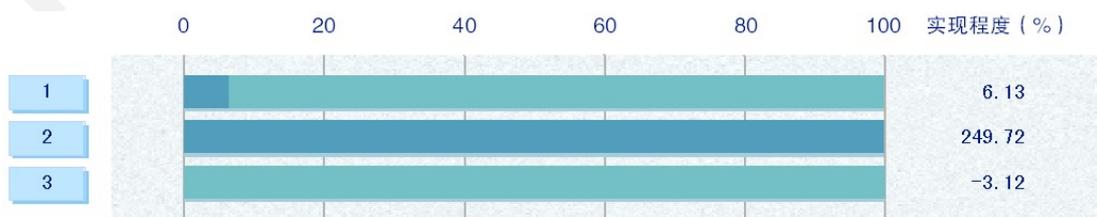
## 广西地区

序号	指标名称	目标值	2010年	2011年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	2.2	0.66	0.69
2	万人发明专利拥有量 (件/万人)	3	0.29	0.50



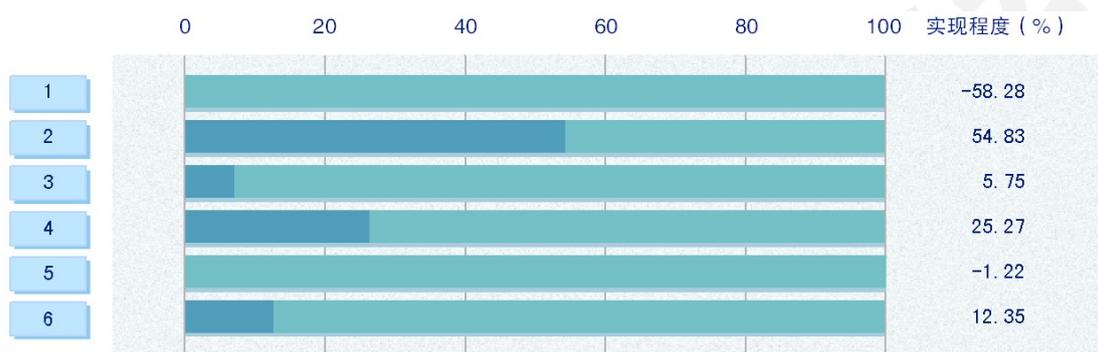
## 海南地区

序号	指标名称	目标值	2010年	2011年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	1.5	0.34	0.41
2	万人发明专利拥有量 (件/万人)	0.44	0.51	1.10
3	财政科技支出占地方财政支出比重 (%)	2	1.28	1.26



## 重庆地区

序号	指标名称	目标值	2010年	2011年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	-2.2	1.27	1.28
2	万人发明专利拥有量 (件/万人)	3.8	1.09	2.08
3	R&D人员数 (万人年)	10	3.71	4.07
4	发明专利授权量 (项)	4000	1143.00	1865.00
5	技术市场交易额 (亿元)	1000	79.44	68.20
6	国家级高新技术企业数 (个)	2000	235.00	453.00



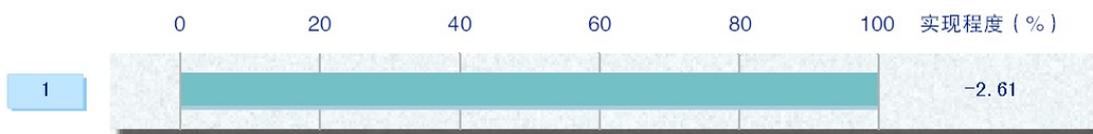
## 四川地区

序号	指标名称	目标值	2010年	2011年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	2	1.54	1.40
2	万名就业人员R&D活动人员数 (人年/万人)	22	16.77	17.24
3	万人发明专利拥有量 (件/万人)	1.24	0.81	1.44
4	R&D活动人员发明专利申请量 (项/百人年)	13	9.95	14.32
5	技术市场交易额 (亿元)	100	54.74	67.80
6	专利申请量年平均增长速度 (%)	101	21.74	23.62
7	发明专利申请量年平均增长速度 (%)	129	33.26	41.55
8	企业专利申请量年平均增长速度 (%)	149	36.31	29.35



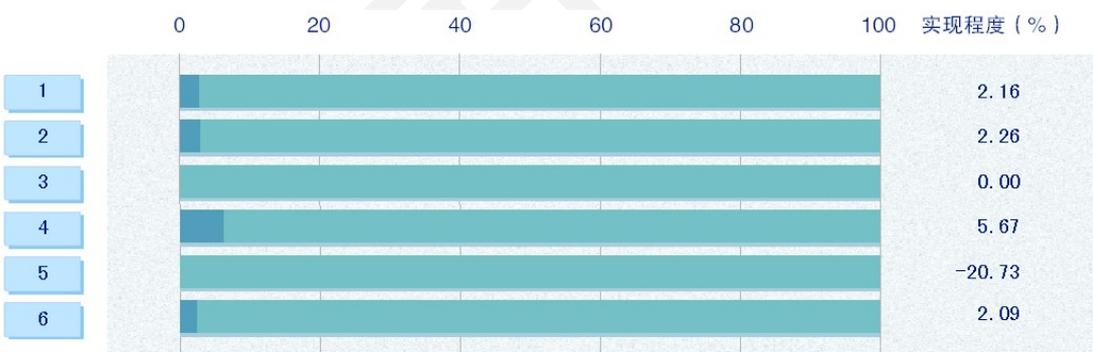
## 贵州地区

序号	指标名称	目标值	2010年	2011年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	1.2	0.65	0.64



## 云南地区

序号	指标名称	目标值	2010年	2011年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	1.5	0.61	0.63
2	科技财政支出占地方财政支出的比重 (%)	2.2	0.94	0.97
3	高技术产业增加值占工业增加值比重 (%)	10	2.53	2.53
4	企业R&D经费支出占主营业务收入比重 (%)	1	0.39	0.43
5	省级企业技术中心 (个)	300	164.00	198.00
6	高新技术企业数 (个)	600	217.00	225.00



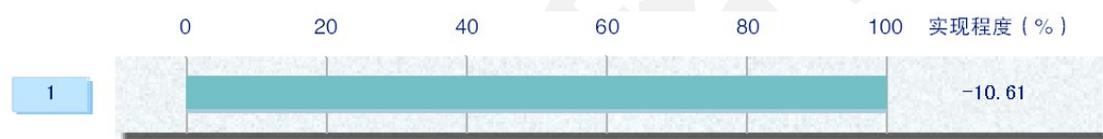
## 陕西地区

序号	指标名称	目标值	2010年	2011年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	2.6	2.15	1.99
2	全省财政科技支出占财政支出的比重 (%)	1.5	1.14	0.99
3	省本级财政科技支出占同级财政支出的比重 (%)	2.5	1.95	1.50
4	专利申请量 (万件)	5	2.29	3.22
5	万人发明专利授权量 (件/万人)	2.5	0.51	0.84
6	高技术产业增加值占工业增加值的比重 (%)	8.5	5.18	6.40
7	技术合同交易额 (亿元)	300	102.41	215.37



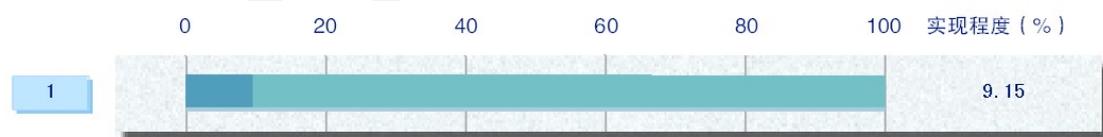
### 甘肃地区

序号	指标名称	目标值	2010年	2011年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	1.5	1.02	0.97



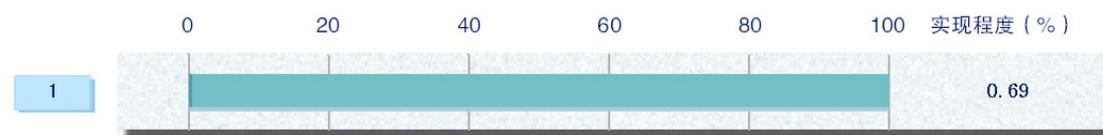
### 宁夏地区

序号	指标名称	目标值	2010年	2011年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	1.2	0.68	0.73



### 新疆地区

序号	指标名称	目标值	2010年	2011年
1	R&D经费支出占生产总值比重 (%)	1.8	0.49	0.50



## 附录 3：全国科技进步统计监测简介

为了对全国及各地区科技活动,以及经济社会领域科技进步状况实施定期的监测,科学技术部发展计划司自 1993 年即开展了对全国科技进步统计监测及综合评价的研究。特别是“九五”期间逐步形成了较为规范的监测及综合评价制度,并取得了较好的效果。为进一步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,并与党的十六大提出的全面建设小康的总体目标相结合,在总结“九五”期间监测及综合评价经验和征求专家意见的基础上,2003 年对全国科技进步统计监测体系进行了较大幅度的修订。今年,课题组又在广泛征求意见的基础上对监测指标进行了一定的修改和完善,但监测指标体系的总体框架、监测方法未变。

### 一、科技进步监测体系

由“科学技术是第一生产力”的性质所决定,考察国家、地区或城市的科技进步状况需要与其外部的经济社会大系统相关联。前者以后者为基础、为支撑,后者以前者为动力、为要素。

首先,科技进步离不开良好的外部环境和必要的物质技术条件,它包括:①有可能有条件从事科学研究与技术开发的人力资源;②科研物质条件,包括科研仪器设备的购置以及科技活动外部物质装备的支持;③科技意识,即政府、企业和社会公众对创新活动的积极性,以及对创新活动的认可和支持。

其次,科技进步的原动力是科技活动投入,它包括:①全社会以及工业企业科技活动人力投入的水平;②全社会、工业企业、地方政府对科技活动财力支持的力度。

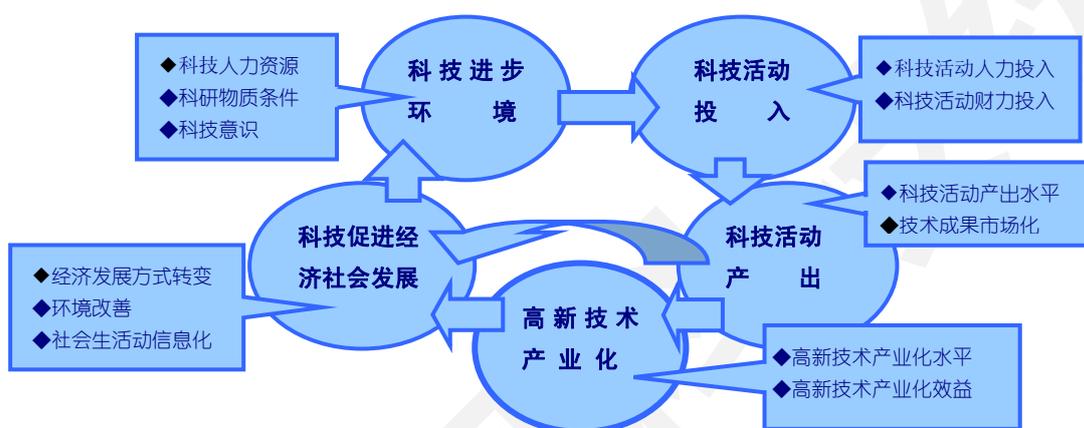
第三,科技进步最为直接的表现是科技活动产出,它包括:①科技活动产出水平,即论文,课题和实用技术的产出水平;②技术成果的市场化程度,即技术成果在国内和国家间的流动状况。

第四,科技进步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,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、对经济增长的贡献等效益状况。

第五,科技进步的最终目标是为了促进经济社会发展,它包括:①科技进步

发挥的与资本和劳动对经济发展不同的作用，即促进经济发展方式的转变；②科技促进环境的改善；③科技促进社会生活信息化水平的提高。

据此建立的科技进步监测体系由科技进步环境、科技活动投入、科技活动产出、高新技术产业化和科技促进经济社会发展等 5 个一级指标（要素指数）、12 个二级指标和 34 个三级指标组成。由一级指标和二级指标形成的科技进步监测基本框架如附图所示，科技进步监测体系三级指标及监测标准参见附录 3。



附图 科技进步统计监测体系示意图

监测体系中三级指标的确定遵循以下原则：

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。均为以国家标准计算的统计指标，不采用以部门统计标准或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。在由基础指标形成三级指标的过程中，尽可能遵守统计规范，即使用规范的指标名称，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。在每年度的监测中最大限度地吸收政府统计指标体系改革增设的、与科技进步有关的新指标。并对一些较为陈旧的，已不能很好地反映现实状况的指标进行了删除。

## 二、监测方法

本监测采用统计综合评价方法对各级指标进行合成。各级监测值均可称为“指数”，计算方法如下：

①将各三级指标除以相应的监测标准，得到三级指标的监测值，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。

②二级指标监测值（二级指数） $d_{ij}$ ，由三级指标监测值加权综合而成，即

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

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

③一级指标监测值（一级指数）由二级指标监测值加权综合而成，即

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

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

④总监测值（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： $w_i$ 为各一级指标监测值相应的权数； $n$ 为一级指标个数。

## 三、监测标准

与全面建设小康社会的目标相联系，根据目前我国科技进步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，经反复测算最终确定了一套较为系统的“科技进步监测标准”。通过全国及各地区科技进步水平与这一“监测标准”的比较，可反映出全国和各地区达到标准的程度。监测标准参见附录 5。

## 附录 5：全国科技进步统计监测指标解释

### ●万人 R&D 活动人员数

R&D 活动人员是 R&D 活动最为重要的资源之一。万人 R&D 活动人员是用于反映科技活动人力投入水平的主要指标。R&D 人员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，企业科技行政管理人員和直接为项目(课题)活动提供服务的辅助人员。进入新世纪以来，我国万人 R&D 活动人员数大致保持在 20 人/万人左右，沿海发达地区和中西部欠发达地区差距较大，综合各地区水平，将万人 R&D 活动人员数的监测标准确定为 40 人/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，而万人大专以上学历人数也是反映科技人力资源的重要指标。大专以上学历人数来源于国家统计局的人口调查。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/万人作为监测标准。

### ●每名 R&D 活动人员新增仪器设备费

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》中研究与开发机构的购置仪器费、大中型工业企业技术开发机构的仪器设备购置费、高等院校科技活动经费中的固定资产购建费之和，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 活动人员的仪器设备购置费约为每年 1 万美元左右，按现时人民币对美元的汇率折算约为 6 万元人民币。因此，将此设为监测标准。

### ●科研与综合技术服务业新增固定资产占全社会新增固定资产比重

固定资产投资是提高科技进步水平极为重要的手段。近年来，我国全社会固定资产投资比例大致保持在国内生产总值的 40%，科研与综合技术服务业新增固

定资产占全社会新增固定资产的比重只有 0.6%左右。根据指标间数量关系测算,按全面小康社会 R&D 经费支出与 GDP 的比例至少达到 2.5%的要求,科研与综合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%。

### ●万名就业人员专利申请量

专利申请不同于专利批准,注重发明创造、具有较强的专利意识是反映科技意识的重要内容。根据知识产权局专家论证,发明专利授权量(在美国申请授权)每年大于 30000 项为专利核心国,10000-30000 项为专利强国,3000-10000 项为专利大国。据测算,我国的发明专利技术含量只相当于发达国家的四分之一左右。中国实现全面小康社会应达到专利大国的水平,并向专利强国迈进。根据《中国小康社会科技发展指标》中提出的万名就业人员发明专利授权量达到 3 项/万人的目标,我国国内发明专利的申请量约为授权量的 3-5 倍,发明专利申请量约占专利申请量的 10%-15%左右,由此推算万名就业人员专利申请量应达到 100 项/万人左右。

### ●科研与综合技术服务业平均工资与全社会平均工资比例系数

科研与综合技术服务业就业人员的工资水平反映了政府及全社会对从事科学研究与综合技术服务业人员高水平工资待遇的认可程度。但由于各地区生活消费水平差异较大,因此这一指标还需要用某一地区科研与综合技术服务业平均工资水平与全国该行业平均工资的比例进行修正,即

$$\text{科研与综合技术服务业平均工资水平与全社会平均工资水平比例系数} = \frac{\text{地区科研与综合技术服务业平均工资水平}}{\text{该地区全社会平均工资水平}} \times \frac{\text{地区科研与综合技术服务业平均工资水平}}{\text{全国科研与综合技术服务业平均工资水平}} \times 100$$

根据我国京津沪粤等发达地区的资料测算,这一比例系数的监测标准确定为 200%较为合适。

### ●万人吸纳技术成果金额

吸纳技术成果金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,这一指标的监测标准确定为 200 万元/万人较为合适。

### ●开展创新活动的企业占比重

企业是创新的主要场所，是新技术应用的主要用户。因此，开展创新活动的企业占全部企业比重的大小可以反映出一个国家或地区技术创新活动的普及程度。从企业都应开展创新活动的角度设定 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 活动人员比重三个指标。

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。因此，监测标准确定为 7 人/万人。

### ●企业 R&D 研究人员占全社会 R&D 研究人员比重

企业是科技进步的主体。企业 R&D 研究占全社会 R&D 研究比重是衡量科技活动人力投入比例关系是否合理的重要指标。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。

### ●R&D 经费支出与 GDP 比例

R&D 经费支出与 GDP 比例是衡量国家或地区科技投入水平最为重要、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，将监测标准确定为 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投入趋势及中央、地方、企业之间投入比例关系，将监测标准确定为 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，只有高于 6%，企业创新才能形成良性循环。因此，将监测标准确定为 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

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。

### ●万人科技论文数

科技论文数是由国外主要检索工具 SCIE 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 1998 种期刊刊载的学术论文进行统计而得出的加权平均数。根据测算，近年来我国科技论文规模有较大幅度增长，经过测算将监测标准确定为 10 篇/万人。

### ●获国家级科技成果奖系数

在此监测中国国家级科技成果奖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，确定各获奖单位（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单位（地区）在所获奖项中的参与系数，如：某项奖的参与单位（地区）只有一个，则该单位（地区）的参与系数为 1，某项奖的参与单位（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。第三，参考各等级奖项所颁发的奖金金额确定等级权重。再将参与系数与等级权重相乘，得到该单位（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产出水平的重要指标，发明专利的数量又是其中极为重要的指标。测度发明专利水平的指标可分为发明专利授权量和发明专利拥有量。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。根据知识产权局专家论证,发明专利授权量(在美国申请授权)每年大于 30000 项为专利核心国,10000-30000 项为专利强国,3000-10000 项为专利大国。我国的目标是争取在 2020 年达到专利大国的水平,并向专利强国迈进。根据《中国小康社会科技发展指标》测算,监测标准确定为万人发明专利拥有量 5.5 项/万人。

### ●万人技术成果成交额

技术市场的发展,技术成果交易的繁荣,对技术成果迅速转化为生产力具有十分重要的作用,并反映了技术成果的市场化水平。该指标监测标准是根据近年来沿海发达地区技术市场上技术成果成交额的平均水平,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。监测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进步对工业行业结构的优化程度。高技术产业增加值是按照国家统计局国统字[2002]033 号文件中制定的《高技术产业统计分类目录》的方法进行统计的。这一指标的监测标准参考了发达国家以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

知识密集型服务业又可称为高技术服务业。《OECD 科学技术和工业记分牌》认为,基于 ISIC 第 3 版可被视为知识密集型行业的“市场”服务活动包括:① 第 64 类:邮政和电信;② 第 65-67 类:金融和保险;③ 第 71-74 类:商业活动(不包括房地产)。

将 ISIC 第 3 版与我国国民经济行业分类(GB/T4754-2002)对照,可大致转换为我国的国民经济行业:①邮政业;②信息传输、计算机服务和软件业;③金融业;④租赁和商务服务业;⑤科学研究、技术服务和地质勘查业。以上 5

个行业之和大体代表了我国的知识密集型服务业。知识密集型服务业增加值占生产总值比重的监测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水平。监测标准参考了发达国家以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大中型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大中型工业企业采用新技术原理、新设计构思研制、生产的全新产品，或在结构、材质、工艺等某一方面比原有产品有明显改进，从而显著提高了产品性能或扩大了使用功能的产品对主营业务收入的影响作用。根据我国沿海发达地区水平，监测标准确定为 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，监测标准确定为 15 万元/人。

### ●高技术产业增加值率

增加值率为增加值与总产值之比，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约在 20-25%之间，这与传统主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，将监测标准确定为 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，监测标准确定为 60 万元/人。

### ●劳动生产率

区别于劳动和资本对经济社会发展的作用，科技进步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，科技进步统计监测体系设计了三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，监测标准为 8 万元/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。

通过对发达国家人均生产总值 3000 美元时资本生产率的测算，虽然在发达国家普遍存在资本投入效益递减的规律，但在人均生产总值 1000 美元至 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 至 1（即每 1 货币单位的固定资本存量可创造 0.7 至 1 货币单位的 GDP）之间。而日本和亚洲四小龙大致保持在 0.4 至 0.9 之间。因此，取 1 作为监测标准。

### ●综合能耗产出率

我国是一个能源相对短缺的国家，因此，在建设全面小康社会的过程中提高能源使用的效率具有十分重要的意义，而这只能通过科技进步的力量得到解决。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，即 42 元/千克。因此，用此作为监测标准。

### ●环境质量指数

科技进步的重要作用之一是国民生存环境的改善。空气和水的质量的改善是国民生存环境改善最为重要的方面之一。本监测体系根据国家“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，以及城市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=城市空气达到二级以上天数占比重 $\times 0.6$ +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

环境改善的努力体现为废水、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 $\times 0.3$

### ●百户居民计算机拥有量

生产方式和生活方式的转变是科技进步的重要标志之一，而计算机的普及则是影响当今生产方式和生活方式转变最具代表性的成果，特别是它对人们的生活方式产生了十分重要的影响。百户居民计算机拥有量是根据百户农村居民和百户城镇居民计算机拥有量，并用农业人口和非农业人口作为权数加权计算而成的。从理论上讲，应达到每户1台的水平，但考虑到现阶段农村家庭的计算机普及率还较低，因此监测标准设定为50台/百户。

### ●万人国际互联网络用户数

国际互联网络的发展是科技发展直接的成果和体现。国际互联网络用户数采用的是信息产业部统计并公布的数据。监测标准设定为2500户/万人，即基本上达到每户居民都可以“上网”的水平。

### ●信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重

信息传输、计算机服务和软件业作为信息产业的重要载体，是知识密集型服务业中十分重要的一部分。根据我国国民经济行业分类(GB/T4754-2002)标准的界定，该行业主要包括3部分：①电信和其他信息传输服务业，涉及电信、互联网信息服务、广播电视传输服务、卫星传输服务；②计算机服务业服务业，涉

及计算机系统服务和数据处理；③软件业，涉及公共软件服务和其他软件服务。根据全国总体水平和发达地区水平，将信息传输、计算机服务和软件业增加值占生产总值比重的监测标准确定为 4%。

STS 中国科技统计