

■ 王正志 主编

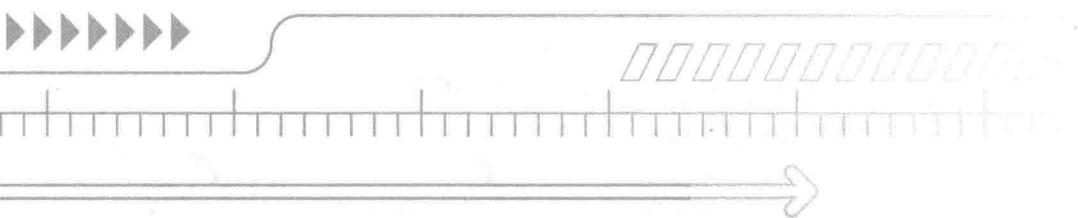
中国知识产权 指数报告2015

——全面分析知识产权各类指标、数据，揭示知识产权发展状况与经济增长模式及竞争力水平的关系

■ 王正志 主编

中国知识产权 指数报告2015

——全面分析知识产权各类指标、数据，揭示知识产权发展状况与经济增长模式及竞争力水平的关系



中国财政经济出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国知识产权指数报告. 2015/ 王正志主编. —北
京: 中国财政经济出版社, 2015.10

ISBN 978-7-5095-6409-7

I. ①中… II. ①王… III. ①知识产权—指数—研究
报告—中国—2015 IV. ①D923.404

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 237305 号

责任编辑: 卢关平

责任印制: 张 健

封面设计: 逸品文化

版式设计: 逸品文化

中国财政经济出版社出版

URL: <http://www.cfeph.cn>.

E-mail: cfeph@cfeph.cn

(版权所有 翻印必究)

社址: 北京市海淀区阜成路甲 28 号 邮政编码: 100142

营销中心电话: 88190406 北京财经书店电话: 64033436 84041336

北京京华虎彩印刷有限公司 各地新华书店经销

787×1092 毫米 16 开 21.25 印张 506 000 字

2015 年 11 月第 1 版 2015 年 11 月北京第 1 次印刷

定价: 48.00 元

ISBN 978-7-5095-6409-7/D·0394

(图书出现印装问题, 本社负责调换)

本社质量投诉电话: 010-88190744

顾问 (按姓氏字母排列):

陈 坚	董葆霖	段瑞春	付晓辉	高宗泽	郭书贵	何志敏
胡才勇	黄 庆	邝 兵	雷风云	雷筱云	李建蓉	李建中
李 钟	廖 斌	吕国强	马俊如	马维野	毛金生	彭茂祥
潘新胜	秦志辉	邱善勤	沈仁干	宋建华	田 川	王景川
汪 洪	王建华	王丽军	王淑贤	吴红艳	武晓明	肖鲁青
谢 红	杨正午	袁 杰	张 曦	张云才	赵梅生	支苏平
周 砚	朱恩涛	朱 宏	朱 宇			

专家指导委员会 (按姓氏字母排列):

常利民	陈昌柏	崔国斌	崔建军	戴 键	戴少杰	董小英
杜 颖	冯守华	冯晓青	江 平	蒋 坡	来小鹏	冷传莉
李春雷	李顺德	李 毅	黎晓光	刘海波	刘义成	刘银良
刘 瑛	刘 云	陆介平	罗明雄	马秀山	马 越	孟海燕
潘皦宇	曲三强	邵 伟	沈 珺	沈卫坚	申卫星	宋 澜
孙国瑞	谭华霖	唐 恒	滕 飞	王连洁	王先勇	王 东
王 岩	徐海燕	徐向阳	杨 子	张 冰	张伯友	张大伟
张 楚	张康林	张一平	赵宏瑞	周洪涛	周庆山	

David Post John W. Smagula Dorothy Li Gregory N. Mandel

Mareike Droege Rita H. Lin Robert J. Reinstein Stephen Lo

中国知识产权指数报告课题组

主 编：王正志

副 主 编：张亚梅 程义贵 高 悦 黄 涛 刘 蓉

茹 宇 张 洋 杨希光 朱 磊

主编助理：张 超 姜金姬

核心成员：安远华 曹小勤 程小玲 戴至上 董付雁

樊君华 高 梅 郭 晶 郭 军 关升田

贺伟勤 何 伟 刘典武 刘 娟 李笑丹

李 元 柳全新 马志刚 牟 楠 商家泉

史宝隆 苏 萼 孙 晨 孙红新 孙建纬

孙茂成 孙如岐 苏军梅 唐 军 田美玉

王 珊 王思文 王 伟 王希文 王 瑜

王云芳 吴 帆 温宇洋 许国明 徐建国

徐江华 叶来生 姚之年 于之琴 袁祥飞

张宝光 张 玲 赵 锐 赵艳杰 张子江

周亚楠 Andrew Naylor Patrick Allen Dittmer

前 言

中国知识产权的发展始终与中国经济的发展息息相关，发挥着极为重要的作用。古时中国曾经创造了辉煌灿烂的知识产权成果，科技发明震撼寰宇，文化巨作俯拾皆是，成就了伟大的中华文明。新世纪以降，中国经济呈现新常态，经济转型方兴未艾，创新创业大潮风起云涌。在新背景下，知识产权的发展必须也必将扮演更为重要的角色。创新需要形成知识产权，从而实现更便利的融资与产业化。创新所形成的知识产权成果需要更好地保护，否则会挫伤创新者的动力，从而对创新起到反作用。

在此大背景下，中国区域的知识产权发展情况将成为地区之间经济发展的竞争力来源。中国知识产权指数（以下简称知识产权指数）也成为观察评估各地区未来经济发展的重要指示。《中国知识产权指数报告 2015》正文共有九章，分别评价和研究了中国区域知识产权指数、知识产权分项指数（知识产权产出水平指数、知识产权流动水平指数、知识产权综合绩效指数以及知识产权创造潜力指数）、知识产权综合实力进步指数、专利指数以及商标指数。

一、总体排名

中国区域知识产权指数 2015 排名前 10 位的省份依次是：北京、江苏、上海、广东、浙江、天津、山东、福建、重庆、安徽。排名中间 11 位的省份依次是：辽宁、湖南、陕西、湖北、四川、河南、广西、山西、黑龙江、海南、河北。排名末尾 10 位的省份依次是：江西、吉林、贵州、宁夏、云南、内蒙古、西藏、甘肃、新疆、青海。

二、主要发现

通过研究本报告以及历史报告，我们发现了以下重要结论：

1. 排名前 10 强的省份十分稳定，北京连续 6 年稳居第一
2. 中国各地区知识产权发展状况持续分化，大部分省份与北京等领先省份之间差距很大
3. 知识产权发展水平与地区经济水平密切相关，与经济发展水平较低的地区相比，经济发展水平高的地区与知识产权的关系更加紧密
4. 安徽、湖南、四川、河南、广西等省份知识产权发展明显领先于经济发展水平
5. 广西、安徽、陕西等省份是知识产权崛起最快的省份
6. 知识产权与工业化的关系：“中国制造”迈向“中国创造”路途虽漫，但提供了经济后续发展的巨大潜力和“低垂果实”
7. 区域分布：东部沿海至西部边远逐渐降低

三、分项指数排名

在四个分项指数中，知识产权产出水平指数排名前 10 位的省份是：北京、江苏、上海、浙江、广东、陕西、安徽、天津、广西和山东。其中，广西和山东取代了 2014 年重庆和四川的座次。

知识产权流动水平排名前 10 位的省份是：北京、上海、江苏、广东、山东、浙江、重庆、福建、湖北和湖南。其中，重庆、湖北和湖南是新晋身份，取代了四川、河南、辽宁的位置。

知识产权综合绩效排名前 10 位的省份是：上海、北京、广东、天津、浙江、江苏、福建、重庆、湖南和辽宁。与 2014 年一致。

知识产权创造潜力排名前 10 位的省份是：江苏、北京、广东、浙江、山东、上海、天津、福建、湖南和湖北。与 2014 年相比，辽宁跌出前 10 位，湖南进入前 10 位。

四、专利指数排名

专利指数 2015 排名前 10 位的省份是：北京、江苏、广东、浙江、上海、天津、陕西、广西、安徽、贵州。排名后 10 位的省份是：新疆、黑龙江、海南、云南、内蒙古、山西、河北、吉林、西藏和青海。

五、商标指数排名

商标指数 2015 排名前 10 位的省份是：广东、北京、浙江、上海、江苏、福建、安徽、河南、山东、湖北。与 2014 年相比，安徽、河南和湖北是新晋省份，2014 年的云南、四川和天津跌出前 10 位。

更多详细内容敬请阅读报告正文。

目 录

第一章 中国区域知识产权指数报告 2015 总体排名、研究发现与深度解析	1
一、中国区域知识产权指数报告 2015 总体排名	1
二、中国区域知识产权指数报告：主要发现	3
三、中国区域知识产权指数报告 2015：结果解读	9
第二章 中国区域知识产权分项指数 2015 排名与分析	16
一、中国区域知识产权分项指数框架 2015	16
二、中国区域知识产权分项指数排名与分析	17
第三章 知识产权产出水平各项指标排名与分析	21
一、知识产权产出水平指标框架及排名与分析	21
1. 指标框架	21
2. 排名与分析	21
二、知识产权人均产出指数指标框架及排名与分析	23
1. 知识产权人均产出指数指标框架及指数排名	23
2. 专利总量指数四级指标框架及排名与分析	25
3. 商标总量指数四级指标框架及排名与分析	27
4. 版权总量指数四级指标框架及排名与分析	28
5. 集成电路布图设计总量指数四级指标框架及排名与分析	29
6. 农业植物新品种总量指数四级指标框架及排名与分析	30
三、知识产权产出质量三级指标框架及排名与分析	31
1. 知识产权产出质量三级指标框架及指数排名	31
2. 专利有效性指数四级指标框架及排名与分析	33
3. 商标有效性指数四级指标框架及排名与分析	35
4. 专利金奖指数四级指标框架及排名与分析	36
5. “中华老字号”商标指数四级指标框架及排名与分析	37
6. 集成电路布图设计登记发证指数四级指标框架及排名与分析	38
7. 外贸额与 PCT 专利比四级指标框架及排名与分析	39
四、知识产权产出效率指数三级指标框架及排名与分析	40
1. 知识产权产出效率指数三级指标框架及指数排名	40
2. 知识产权人才产出效率指数四级指标框架及排名与分析	42

3. 知识产权资本产出效率指数四级指标框架及排名与分析	43
五、知识产权企业产出指数三级指标框架及排名与分析	44
1. 知识产权企业产出指数三级指标框架及指数排名	44
2. 企业产出规模指数四级指标框架及排名与分析	46
3. 企业产出质量指数四级指标框架及排名与分析	47
4. 企业产出效率指数四级指标框架及排名与分析	50
六、高校和研发机构产出指数三级指标框架及排名与分析	52
1. 高校和研发机构产出指数三级指标框架及指数排名	52
2. 高校和研发机构产出规模指数四级指标框架及排名与分析	54
3. 高校和研发机构产出质量指数四级指标框架及排名与分析	55
4. 高校和研发机构产出效率指数四级指标框架及排名与分析	55
第四章 知识产权流动水平各项指标排名与分析	58
一、知识产权流动水平二级指标框架及排名与分析	58
1. 指标框架	58
2. 指数及排名	58
二、知识产权技术市场交易指数三级指标框架及排名与分析	60
1. 知识产权技术市场交易指数三级指标框架及指数排名	60
2. 技术市场规模指数四级指标框架及排名与分析	62
3. 技术市场开放度指数四级指标框架及排名与分析	65
4. 技术外溢度指数四级指标框架及排名与分析	67
5. 技术国际竞争力指数四级指标框架及排名与分析	68
三、知识产权服务机构指数三级指标框架及排名与分析	70
1. 知识产权服务机构指数三级指标框架及指数排名	70
2. 商标代理机构指数四级指标框架及排名与分析	71
3. 专利代理指数四级指标框架及排名与分析	73
4. 律师事务所指数四级指标框架及排名与分析	74
5. 评估机构指数四级指标框架及排名与分析	75
四、企业技改、引进指数三级指标框架及排名与分析	77
1. 企业技改、引进指数三级指标框架及指数排名	77
2. 技术改造指数四级指标框架及排名与分析	79
3. 国内引进指数四级指标框架及排名与分析	80
4. 国外引进指数四级指标框架及排名与分析	82
第五章 知识产权综合绩效指数各项指标排名与分析	84
一、知识产权综合绩效指数二级指标框架及排名与分析	84
1. 指标框架	84

2. 指数及排名	84
二、宏观经济绩效指数三级指标框架及排名与分析	86
1. 宏观经济绩效指数三级指标框架及指数排名	86
2. 经济发展水平四级指标框架及排名与分析	87
3. 经济增长方式转变四级指标框架及排名与分析	89
4. 经济结构优化四级指标框架及排名与分析	90
三、社会进步绩效三级指标框架及排名与分析	93
1. 社会进步绩效三级指标框架及指数排名	93
2. 环境改善四级指标框架及排名与分析	95
3. 社会发展四级指标框架及排名与分析	96
4. 社会生活信息化四级指标框架及排名与分析	97
5. 文化进步四级指标框架及排名与分析	98
四、企业发展绩效三级指标框架及排名与分析	100
1. 企业发展绩效三级指标框架及指数排名	100
2. 产品升级指数四级指标框架及排名与分析	101
3. 设备更新指数四级指标框架及排名与分析	102
第六章 知识产权创造潜力各项指标排名与分析	104
一、知识产权创造潜力二级指标框架及排名与分析	104
1. 指标框架	104
2. 指数及排名	104
二、知识产权创造投入指数三级指标框架及排名与分析	106
1. 创造投入指数三级指标框架及指数排名	106
2. 人才投入指数四级指标框架及排名与分析	107
3. 资本投入指数四级指标框架及排名与分析	109
4. 文化投入指数四级指标框架及排名与分析	111
三、知识产权创造成果三级指标框架及排名与分析	113
1. 知识产权创造成果三级指标框架及指数排名	113
2. 论文指数四级指标框架及排名与分析	114
3. 国家产业化项目指数四级指标框架及排名与分析	116
4. 科技成果指数四级指标框架及排名与分析	119
5. 高新技术产业科技项目指数四级指标框架及排名与分析	120
四、知识产权创造环境三级指标框架及排名与分析	122
1. 知识产权创造环境三级指标框架及指数排名	122
2. 财政支持指数四级指标框架及排名与分析	123
3. 金融环境指数四级指标框架及排名与分析	124
4. 开放程度指数四级指标框架及排名与分析	125

5. 教育环境指数四级指标框架及排名与分析	126
6. 文化环境指数四级指标框架及排名与分析	128
7. 高新技术开发区指数四级指标框架及排名与分析	131
8. 科普指数四级指标框架及排名与分析	134
五、知识产权试点示范指数三级指标框架及排名与分析	135
1. 知识产权试点示范指数三级指标框架及指数排名	135
2. 知识产权试点示范城市指数四级指标框架及排名与分析	137
3. 知识产权试点示范园区指数四级指标框架及排名与分析	138
4. 知识产权试点单位指数四级指标框架及排名与分析	138
5. 文化产业示范指数四级指标框架及排名与分析	139
六、企业创造潜力指数三级指标框架及排名与分析	140
1. 企业创造潜力指数三级指标框架及指数排名	140
2. 企业科研基础指数四级指标框架及排名与分析	142
3. 企业人才投入指数四级指标框架及排名与分析	144
4. 企业资本投入指数四级指标框架及排名与分析	145
5. 企业新产品开发指数四级指标框架及排名与分析	145
七、知识产权保护指数三级指标框架及排名与分析	148
1. 知识产权保护指数三级指标框架及指数排名	148
2. 专利行政执法指数四级指标框架及排名与分析	150
3. 商标行政执法指数四级指标框架及排名与分析	151
4. 行政执法服务能力指数四级指标框架及排名与分析	152
5. 司法保护能力指数四级指标框架及排名与分析	155
第七章 知识产权综合实力进步指数 2015 排名与分析	156
一、知识产权综合实力进步指数指标框架	156
二、知识产权综合实力进步指数排名与分析	156
三、知识产权产出水平进步指数指标与排名	158
1. 知识产权产出水平进步指数排名与分析	158
2. 知识产权产出水平进步指数具体指标分析	159
四、知识产权流动水平进步指数指标与排名	160
1. 知识产权流动水平进步指数排名与分析	160
2. 知识产权流动水平进步指数具体指标分析	162
五、知识产权促进经济社会发展进步指数指标与排名	163
1. 知识产权促进经济社会发展进步指数排名与分析	163
2. 知识产权促进经济社会发展进步指数具体指标分析	164
六、知识产权创造潜力进步指数指标与排名	165
1. 知识产权创造潜力进步指数排名与分析	165

2. 知识产权创造潜力进步指数具体指标分析	166
第八章 中国区域专利指数 2015 排名与分析	168
一、中国区域专利指数指标框架	168
二、专利指数及排名	168
三、专利规模指数及排名	170
四、专利效率指数及排名	171
五、专利效益指数及排名	172
六、专利发展速度指数及排名	173
七、专利保护指数及排名	175
第九章 中国区域商标指数 2015 排名与分析	176
一、中国区域商标指数指标框架	176
二、商标指数及排名	176
三、商标规模指数及排名	178
四、商标活跃指数及排名	179
五、商标效益指数及排名	179
六、商标发展速度指数及排名	181
七、商标保护指数及排名	182
附录一 各省份知识产权综合实力分项指标指数及排名	184
(附录) 表 1-1 北京知识产权综合实力分项指标指数及排名表	184
(附录) 表 1-2 江苏知识产权综合实力分项指标指数及排名表	185
(附录) 表 1-3 上海知识产权综合实力分项指标指数及排名表	187
(附录) 表 1-4 广东知识产权综合实力分项指标指数及排名表	188
(附录) 表 1-5 浙江知识产权综合实力分项指标指数及排名表	190
(附录) 表 1-6 天津知识产权综合实力分项指标指数及排名表	191
(附录) 表 1-7 山东知识产权综合实力分项指标指数及排名表	193
(附录) 表 1-8 福建知识产权综合实力分项指标指数及排名表	194
(附录) 表 1-9 重庆知识产权综合实力分项指标指数及排名表	196
(附录) 表 1-10 安徽知识产权综合实力分项指标指数及排名表	198
(附录) 表 1-11 辽宁知识产权综合实力分项指标指数及排名表	199
(附录) 表 1-12 湖南知识产权综合实力分项指标指数及排名表	201
(附录) 表 1-13 陕西知识产权综合实力分项指标指数及排名表	202
(附录) 表 1-14 湖北知识产权综合实力分项指标指数及排名表	204
(附录) 表 1-15 四川知识产权综合实力分项指标指数及排名表	205
(附录) 表 1-16 河南知识产权综合实力分项指标指数及排名表	207

(附录) 表 1-17	广西知识产权综合实力分项指标指数及排名表	208
(附录) 表 1-18	山西知识产权综合实力分项指标指数及排名表	210
(附录) 表 1-19	黑龙江知识产权综合实力分项指标指数及排名表	211
(附录) 表 1-20	海南知识产权综合实力分项指标指数及排名表	213
(附录) 表 1-21	河北知识产权综合实力分项指标指数及排名表	214
(附录) 表 1-22	江西知识产权综合实力分项指标指数及排名表	216
(附录) 表 1-23	吉林知识产权综合实力分项指标指数及排名表	217
(附录) 表 1-24	贵州知识产权综合实力分项指标指数及排名表	219
(附录) 表 1-25	宁夏知识产权综合实力分项指标指数及排名表	220
(附录) 表 1-26	云南知识产权综合实力分项指标指数及排名表	222
(附录) 表 1-27	内蒙古知识产权综合实力分项指标指数及排名表	223
(附录) 表 1-28	西藏知识产权综合实力分项指标指数及排名表	225
(附录) 表 1-29	甘肃知识产权综合实力分项指标指数及排名表	226
(附录) 表 1-30	新疆知识产权综合实力分项指标指数及排名表	228
(附录) 表 1-31	青海知识产权综合实力分项指标指数及排名表	229
附录二	指标体系的构建	231
附录三	数据处理	232
附录四	综合评价指数的计算	233
上海知识产权诉讼报告 2015		239
侵犯商标权判决书分析报告		240
侵犯著作权判决书分析报告		252
侵犯专利权判决书分析报告		267
中国医药行业上市公司知识产权报告 2014		277
参考文献		321
后 记		325

第一章 中国区域知识产权指数报告 2015 总体排名、研究发现与深度解析

中国知识产权的发展始终与中国经济的发展息息相关，发挥着极为重要的作用。古时中国曾经创造了辉煌灿烂的知识产权成果，科技发明震撼寰宇，文化巨作俯拾皆是，成就了伟大的中华文明。新世纪以降，中国经济呈现新常态，经济转型方兴未艾，创新创业大潮风起云涌。在新背景下，知识产权的发展必须也必将扮演更为重要的角色。创新需要形成知识产权，从而实现更便利的融资与产业化。创新所形成的知识产权成果需要更好地保护，否则会挫伤创新者的动力，从而对创新起到反作用。

在此大背景下，中国区域知识产权发展情况将成为地区之间经济发展的竞争力来源。中国区域知识产权发展指数报告（以下简称知识产权指数报告）也成为观察评估各地区未来经济发展的重要指示。

目前可以看到一个现象，经济发展水平较低的省份都不是创新或者知识产权驱动型经济，而经济发展水平较高的省份已经和知识产权密不可分。未来要进一步发展，“中国制造”要升级为“中国创造”，重视和发展知识产权是必由之路，必需之策。知识产权发展环境、制度以及执法情况将成为中国经济下一个五年或者十年发展“低垂的果实”。

一、中国区域知识产权指数报告 2015 总体排名

中国区域知识产权指数报告 2015^① 总体排名前 10 位的省（自治区、直辖市，以下简称省份）依次是：北京、江苏、上海、广东、浙江、天津、山东、福建、重庆、安徽。

排名中间 11 位的省份依次是：辽宁、湖南、陕西、湖北、四川、河南、广西、山西、黑龙江、海南、河北。

排名末尾 10 位的省份依次是：江西、吉林、贵州、宁夏、云南、内蒙古、西藏、甘肃、新疆、青海（见表 1-1）。

表 1-1 中国区域知识产权指数 2015 总体排名

省 份	综合实力		产出水平		流动水平		综合绩效		创造潜力	
	指数	排名	指数	排名	指数	排名	指数	排名	指数	排名
北 京	0.658	1	0.753	1	0.653	1	0.702	2	0.525	2
江 苏	0.571	2	0.619	2	0.518	3	0.527	6	0.621	1

① 本报告正文阐述使用之年份均为报告发布年份，数据年份具体见指标下方说明。

续表 1-1

省 份	综合实力		产出水平		流动水平		综合绩效		创造潜力	
	指数	排名	指数	排名	指数	排名	指数	排名	指数	排名
上 海	0.548	3	0.516	3	0.573	2	0.704	1	0.397	6
广 东	0.494	4	0.377	5	0.486	4	0.599	3	0.514	3
浙 江	0.434	5	0.426	4	0.278	6	0.540	5	0.494	4
天 津	0.338	6	0.273	8	0.177	12	0.593	4	0.308	7
山 东	0.332	7	0.239	10	0.321	5	0.340	14	0.429	5
福 建	0.276	8	0.185	17	0.199	8	0.437	7	0.283	8
重 庆	0.267	9	0.226	12	0.217	7	0.428	8	0.197	16
安 徽	0.252	10	0.313	7	0.151	14	0.313	18	0.229	14
辽 宁	0.251	11	0.211	13	0.179	11	0.359	10	0.253	12
湖 南	0.248	12	0.164	19	0.181	10	0.369	9	0.280	9
陕 西	0.246	13	0.331	6	0.121	16	0.312	19	0.219	15
湖 北	0.242	14	0.177	18	0.181	9	0.342	13	0.269	10
四 川	0.235	15	0.234	11	0.157	13	0.309	21	0.237	13
河 南	0.207	16	0.121	22	0.134	15	0.316	17	0.259	11
广 西	0.204	17	0.248	9	0.065	24	0.357	11	0.147	23
山 西	0.173	18	0.100	24	0.086	20	0.354	12	0.152	22
黑龙江	0.172	19	0.196	15	0.102	18	0.214	28	0.175	18
海 南	0.168	20	0.150	21	0.030	30	0.332	15	0.160	20
河 北	0.159	21	0.084	26	0.106	17	0.251	25	0.196	17
江 西	0.156	22	0.081	28	0.078	22	0.312	20	0.153	21
吉 林	0.153	23	0.096	25	0.085	21	0.264	24	0.168	19
贵 州	0.145	24	0.205	14	0.038	27	0.225	27	0.110	27
宁 夏	0.144	25	0.195	16	0.034	29	0.270	23	0.077	30
云 南	0.138	26	0.156	20	0.063	25	0.191	30	0.142	24
内蒙古	0.134	27	0.038	31	0.077	23	0.287	22	0.135	25
西 藏	0.122	28	0.057	29	0.026	31	0.321	16	0.083	29
甘 肃	0.120	29	0.084	27	0.098	19	0.201	29	0.099	28
新 疆	0.107	30	0.104	23	0.042	26	0.172	31	0.110	26
青 海	0.094	31	0.055	30	0.036	28	0.227	26	0.059	31

二、中国区域知识产权指数报告：主要发现

中国区域知识产权指数报告肇始于 2009 年，覆盖除港澳台之外的全国 31 个省份。长远的时间跨度和宽广的地区范围，使我们具备了一个分析中国各地区知识产权状况的翔实的数据库。不过同时需要注意的是，中国区域知识产权指数的指标体系每年都在进行适当修订，以满足不断变化的经济社会和知识产权发展形势，因此在做不同年份之间的历史数据比较分析时，需要十分注意。

1. 排名前 10 强的省份十分稳定，北京连续 6 年稳居第一

自 2009 年以来，知识产权指数排名前 10 强的省份均十分稳定。北京、江苏、上海、广东、浙江、天津、山东、福建等 8 个省份每年在前 10 强中，其中，北京更是连续 6 年稳居全国第一。重庆、辽宁分别有一年跌出前 10 强（重庆在指数报告 2011 中位列第 12 位，辽宁在指数报告 2015 中位列第 11 位）。湖南和安徽分别有一年进入前 10 强。具体变化见图 1-1。

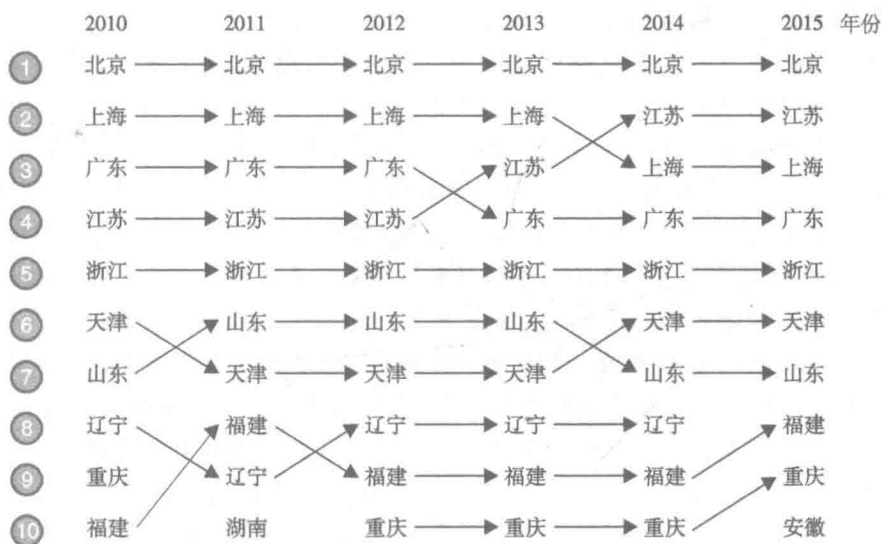


图 1-1 历年中国区域知识产权指数前 10 强排名

仔细分析知识产权指数 2015 前 10 强，可以发现绝大多数都是经济发达省份（按人均国民生产总值算，除安徽外，均处于全国前 12 位）。从地域上看，除重庆之外，这些省份都处在东部沿海地区。从区域上看，渤海湾经济圈有北京、天津、山东等 3 个省份，长江三角洲经济圈有江苏、上海、浙江、安徽等 4 个省份，珠江三角洲经济圈有广东和福建等 2 个省份。

2. 中国各地区知识产权发展状况持续分化，大部分省份与北京等领先省份之间差距很大

全国 31 个省份的知识产权指数得分差异较大，趋势线在前面非常陡峭，后面开始

平缓。我们使用变异系数^①来衡量知识产权指数的离散程度（见图 1-2）。

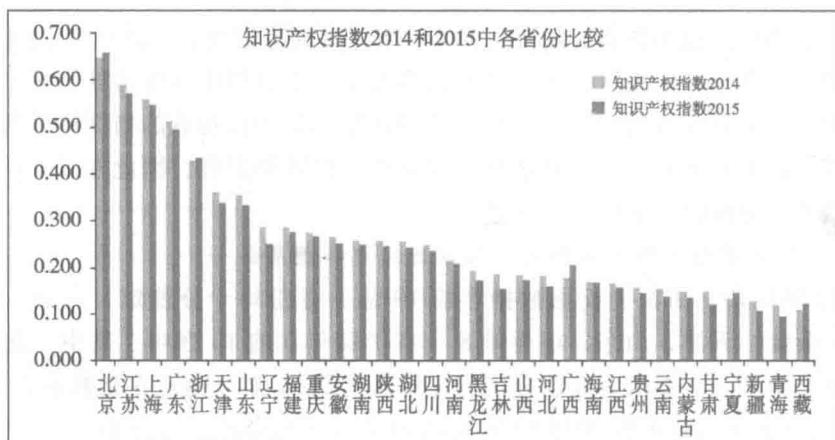


图 1-2 中国区域知识产权指数 2014 和 2015 各省份比较

比较知识产权指数 2014 的变异系数（0.52）和 2015 的变异系数（0.55），我们发现各地区知识产权发展的分化程度在加深。知识产权指数 2015 中位数是 0.207，远低于排第 1 位的北京（0.658），不到其三分之一。

知识产权指数 2015 排名前 10 强的省份的变异系数为 0.33，中间 11 位为 0.17，最后 10 位为 0.15。随着排名的下落，变异系数越来越小，各省份之间的知识产权指数差距在缩小，表明与北京等领先省份相比，大部分省份知识产权发展的水平都相对不高。

3. 知识产权发展水平与地区经济水平密切相关。与经济发展水平较低的地区相比，经济发展水平高的地区与知识产权的关系更加紧密

我们以人均国内生产总值（GDP per capita）作为衡量地区经济发展水平的指标，考察它与知识产权指数的相关关系。从图 1-3 可以看出，两者有明显的相关关系，经计算，相关系数为 0.78。知识产权发展水平高的地区的经济水平也比较高。

为进一步考察两者关系，我们将 31 个省份按照人均国内生产总值中位数划分为：I 组（人均国内生产总值低于中位数）和 II 组（人均国内生产总值高于中位数），具体分组见表 1-2。I 组的平均知识产权指数为 0.17，II 组的平均知识产权指数为 0.34。

进而分别考察他们与知识产权指数的相关关系，发现：I 组中省份的人均国内生产总值和知识产权指数没有明显相关关系（相关系数为 0.21，从散点图 1-3 左部也可以看到这种现象）；II 组中省份的两个变量的相关关系十分显著（相关系数为 0.68，从图 1-3 右部可以看到这种趋势）。

我们因此可以得出结论：目前经济发展水平较低的省份都不是创新或者知识产权驱动型经济，因此和知识产权关系并不紧密，可能仍然需要很多的要素投入，比如资本和人力。而经济发展水平较高的省份已经和知识产权密不可分，未来要进一步取得发

① 变异系数的计算公式为：变异系数 $C \cdot V = (\text{标准偏差 } SD / \text{平均值 } MEAN) \times 100\%$ 。