

专利统计简报

2015 年第 12 期（总第 179 期）

国家知识产权局规划发展司

2015 年 4 月 14 日

统计分析

战略性新兴产业发明专利授权报告（二）

第一章 战略性新兴产业发明专利授权国内省市分布

一、2012 及 2013 年战略性新兴产业发明专利授权地区分布情况

从战略性新兴产业国内发明专利授权的地域分布来看，东部同中西部地区差异十分明显，这与我国经济结构的特点基本吻合。东部地区在战略性新兴产业发明专利授权中占绝对主力地位，2012 年、2013 年分别占战略性新兴产业国内发明专利授权总量的近三分之二。中部地区、西部地区在战略性新兴产业国内发明专利授权中所占比重相对较低，分别占比重约 10%~12%。除港澳台地区外，东北地区在战略性新兴产业国内发明专利授权中所占比重最低，约为 5%~6%。（参见表

1、图 1、图 2)

表 1 2012-2013 年战略性新兴产业发明专利授权国内地区分布及变化情况

地区	2012 年		2013 年		2012-2013 变化情况	
	授权量 (件)	比重	授权量 (件)	比重	增长量 (件)	年增长率
东部地区	39078	65.77%	40015	65.22%	937	2.40%
中部地区	6145	10.34%	6914	11.27%	769	12.51%
西部地区	6340	10.67%	7015	11.43%	675	10.65%
东北地区	3235	5.44%	3218	5.24%	-17	-0.53%
港澳台地区	2608	4.39%	2182	3.56%	-426	-16.33%
合计	57406	1	59344	1	1938	3.38%

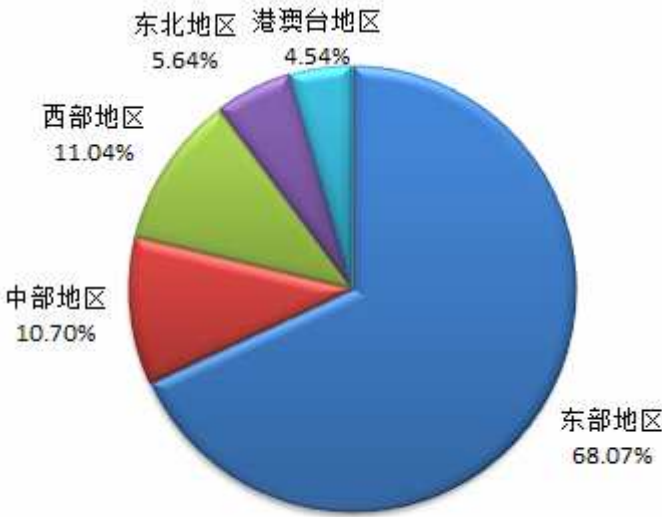


图 1 2012 年战略性新兴产业发明专利授权地区分布



图2 2013年战略性新兴产业发明专利授权地区分布

从2013年国内各地区战略性新兴产业发明专利授权量增长情况来看（参见图3），中部、西部地区增幅较为明显，分别为12.51%、10.65%，均远远高于2013年战略性新兴产业发明专利授权量平均增幅（3.38%）。东部地区2013年与2012年相比，虽然战略性新兴产业发明专利授权量有所增长，但该地区的年增长率略低于2013年战略性新兴产业发明专利授权量平均增幅。东北地区则呈负增长趋势。

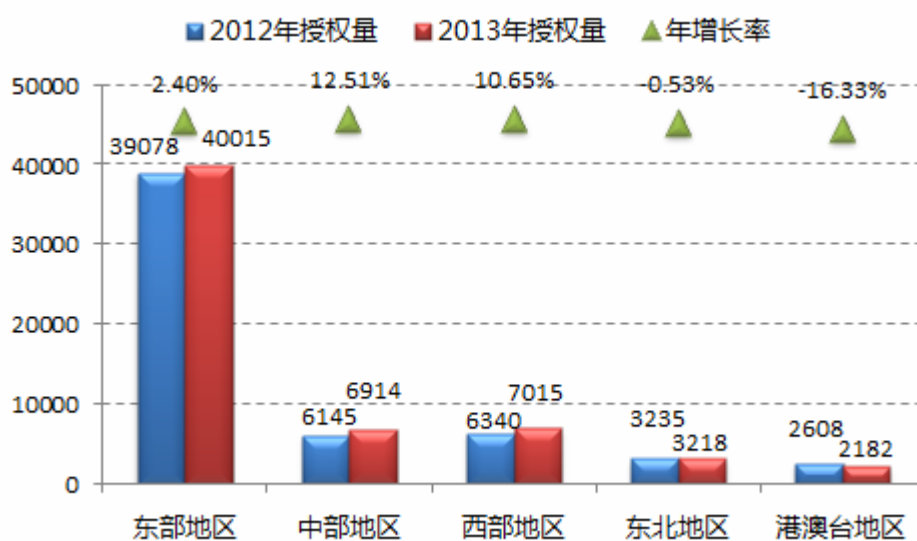


图3 2013年战略性新兴产业发明专利授权地区年增长率

二、2012 及 2013 年战略性新兴产业发明专利授权省市分布情况

国内战略性新兴产业发明专利授权量省市分布两极差距悬殊。2013 年除港澳台外的 31 个省市中,24 个省市的授权量位于均值(1844 件)以下。排名第一的省市(北京)授权量接近万件,而有 18 个省市的授权量低于千件,其中更有 3 个省市的授权量低于百件(参见图 4)。

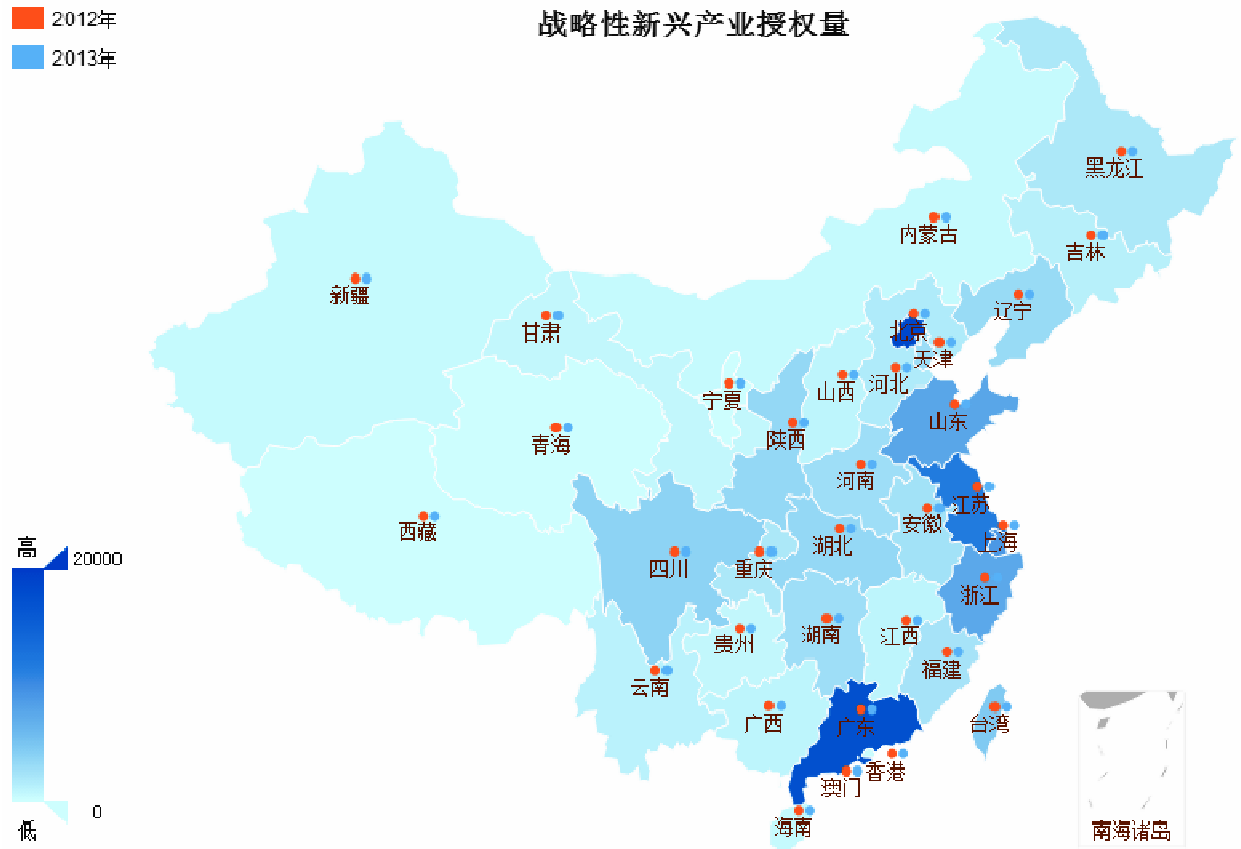


图 4 2012、2013 年战略性新兴产业国内发明专利授权省市分布情况

2012 年及 2013 年战略性新兴产业国内发明专利授权量排名前十位的省市相同，均包括广东、北京、江苏、上海、浙江、山东、中国台湾、四川、湖北、陕西，区别仅在于广东、北京、浙江、山东这四个省市的排名顺序有所不同（参见表 2、图 5、图 6）。

表 2 2012-2013 年战略性新兴产业发明专利授权量及增长情况排名¹（前十位）

排名	2012 年		2013 年		2012-2013 增长量		2012-2013 年增长率	
	省市	授权量（件）	省市	授权量（件）	省市	增长量（件）	省市	年增长率
1	广东	9140	北京	9593	山东	945	中国澳门	133.33%
2	北京	9004	广东	8188	北京	589	安徽	54.01%
3	江苏	5621	江苏	6151	安徽	532	广西	53.55%
4	上海	4484	上海	4372	江苏	530	贵州	35.50%
5	浙江	3823	山东	4285	广西	196	青海	30.95%
6	山东	3340	浙江	3767	湖南	138	宁夏	30.88%
7	中国台湾	2413	中国台湾	2017	四川	97	山东	28.29%
8	四川	1777	四川	1874	贵州	93	甘肃	24.58%
9	湖北	1654	湖北	1685	辽宁	77	新疆	22.00%
10	陕西	1585	陕西	1638	甘肃	73	湖南	10.87%

北京、广东稳居战略性新兴产业发明专利授权量的前两位，2012 年分别占战略性新兴产业国内发明专利授权总量的 15.68%、15.92%，2013 年分别占 16.17%、13.80%；江苏、上海、浙江、山东均连续两年名列战略性新兴产业国内发明专利授权量省市排行榜前的第三至六位。2012 年、2013 年这六个省市的战略性新兴产业发明专利授权数量分别占战略性新兴产业国内发明专利授权总量的 61.69%、61.26%，可以看出，战略性新兴产业国内发明专利授权主要集中在传统经济发达地区。

¹ 2012-2013 年战略性新兴产业国内发明专利授权国内各省市分布及变化情况参见附录 4（包括 34 个省区市）。

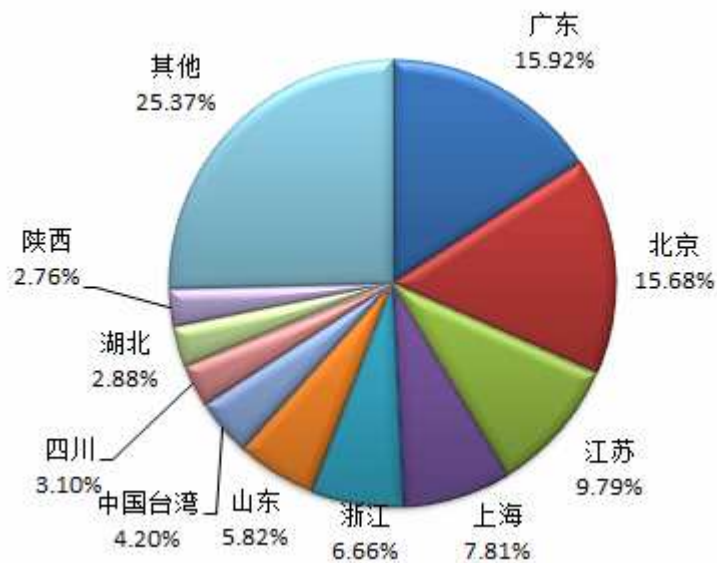


图5 2012年排名前十的战略性新兴产业国内发明专利授权分布情况

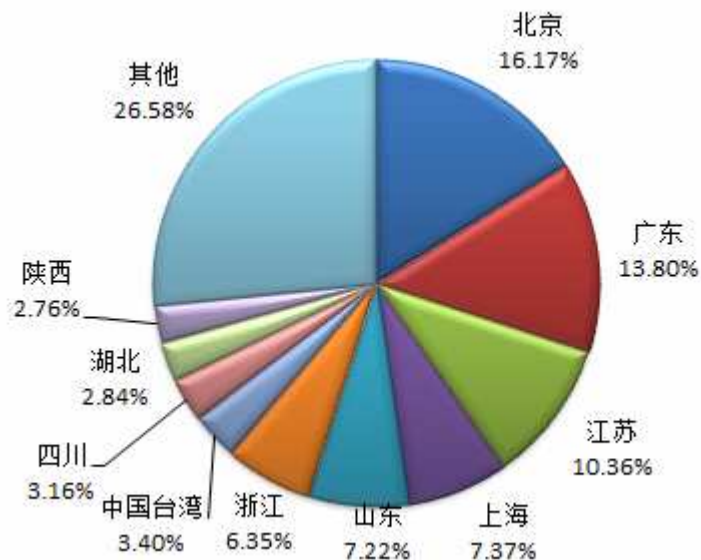


图6 2013年排名前十的战略性新兴产业国内发明专利授权分布情况

从2012-2013年各省市战略性新兴产业发明专利授权量的增幅情况来看（参见图7），在2013年发明专利授权量排名前十位的省市中，仅有山东同时入围增幅前十的省市行列（增幅为28.29%）。而其他增幅前十的省市中，出现了中部、西部的8个省市，分别是安徽（54.01%）、广西（53.55%）、贵州（35.50%）、青海（30.95%）、宁夏（30.88%）、甘肃（24.58%）、新疆（22.00%）和湖南（10.87%）。不难看出，在战略性新兴产业发明专利授权中，中部、西部地区虽然发

明专利授权数量不高，但增长迅猛。

2013 年战略性新兴产业发明专利授权数量排名前十省市中，山东的年增长率较高，江苏、北京、四川的年增长率分别为 9.43%、6.54%、5.46%，均高于同期战略性新兴产业发明专利授权平均增幅。排名前十的省市中，陕西、湖北的战略性新兴产业发明专利授权年增长率低于同期战略性新兴产业发明专利授权平均增幅，浙江、上海、广东则呈现负增长趋势。



图 7 2013 年排名前十省市的战略性新兴产业发明专利授权年增长率

从 2013 年各省市战略性新兴产业发明专利授权量同省市人均 GDP 的关系来看（参见图 8），战略性新兴产业发明专利授权量与人均 GDP 并非成严格的正比关系。战略性新兴产业发明专利授权量排名前五的各省市，其人均 GDP 相对较高。辽宁、天津、福建、内蒙古四个省市虽然人均 GDP 也相对较高，但发明专利授权量的排名却相对靠后。从 2013 年各省市战略性新兴产业发明专利授权量国内占比²同省

² 不含港澳台。

市 GDP 国内³占比的关系来看（参见图 9），二者具有一定的相关性。

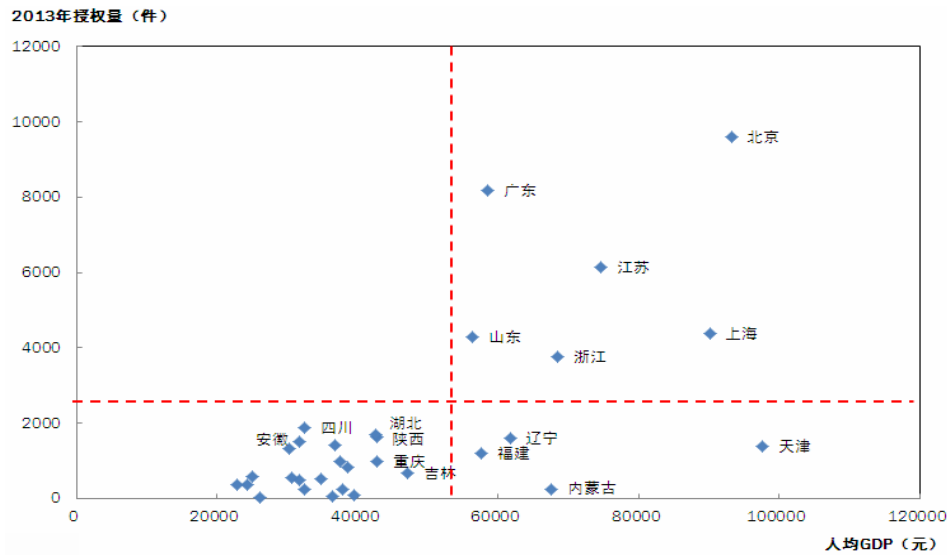


图 8 2013 年战略性新兴产业国内发明专利授权量与人均 GDP 的相互关系⁴

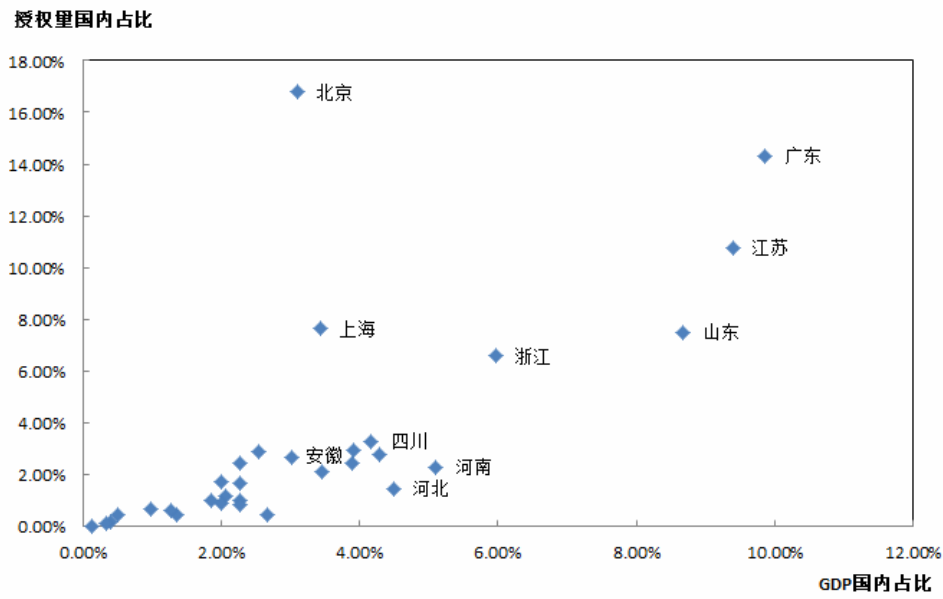


图 9 2013 年战略性新兴产业国内发明专利授权量与 GDP 国内占比的相互关系⁵

从 2013 年各省市战略性新兴产业发明专利授权量同各地区研究与试验发展经费内部支出（R&D 经费）的关系来看（参见图 10），战略性新兴产业发明专利授权量与 R&D 经费成明显的正相关关系。战略

³ 不含港澳台。

⁴ 不含港澳台。

⁵ 不含港澳台。

性新兴产业发明专利授权量排名前六的各省市，其 R&D 经费也相对较高，国内其他各省市的发明专利授权量则随着 R&D 经费的缩减明显降低，说明各省市发明专利的授权量与各省市的研发密切相关。

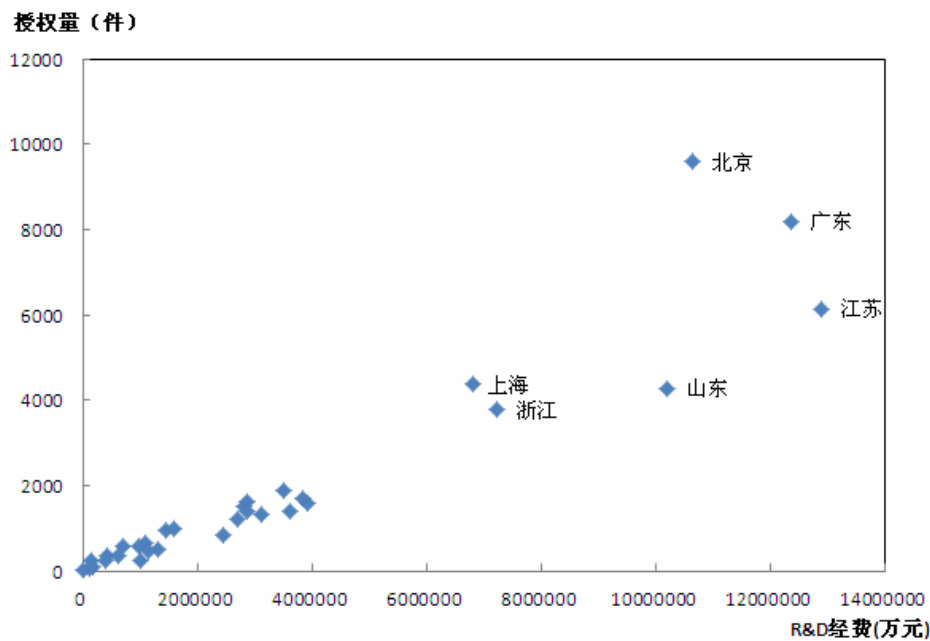


图 10 2013 年战略性新兴产业国内发明专利授权量与 R&D 经费的相互关系⁶⁷

三、2012 年各产业发明专利授权国内省市分布概览

表 3 2012 年七大战略性新兴产业各产业省市发明专利授权量（单位：件）

省市名称	节能环保	新一代信息 技术	生物	高端装备 制造	新能源	新材料	新能源 汽车
北京	1976	3164	2514	662	667	1270	69
广东	1599	4610	1924	432	503	1015	118
江苏	1733	972	1839	390	541	1075	65
上海	959	1213	1460	309	263	910	29
浙江	1013	755	1232	272	321	718	61
山东	874	260	1831	134	221	423	23
中国台湾	383	1757	163	88	126	158	5

⁶ 不含港澳台。
⁷ R&D 经费是指 2012 年各地区研究与试验发展经费内部支出，数据来源：《中国科技统计年鉴》。

省市名称	节能环保	新一代信 息技术	生物	高端装备 制造	新能源	新材料	新能源 汽车
四川	467	446	657	87	96	263	7
湖北	493	340	617	130	102	219	20
陕西	360	387	510	146	125	243	7
辽宁	530	144	491	161	131	287	18
天津	351	170	730	99	120	238	18
河南	443	99	633	64	87	196	6
湖南	496	141	391	90	94	256	15
福建	306	293	403	37	85	210	1
黑龙江	278	122	449	110	55	148	4
安徽	299	115	375	49	87	174	56
重庆	272	101	439	39	44	79	32
河北	227	71	368	62	92	115	5
吉林	148	71	357	49	32	132	10
云南	190	15	293	15	46	48	2
山西	170	27	215	30	23	71	3
江西	150	36	198	19	34	64	1
广西	116	17	213	14	10	48	6
甘肃	100	15	160	9	11	39	
贵州	85	6	139	7	9	45	2
内蒙古	86	4	146	12	12	20	1
海南	24	1	211	1	7	2	
新疆	76	5	127	6	9	12	
中国香港	36	45	36	10	10	13	
宁夏	20	2	34	4	8	10	
青海	15		23		7	2	
西藏	2	1	31			1	
中国澳门		1	2				

表 3 显示的是 2012 年七大战略性新兴产业各产业省市发明专利授权量，具体情况如下：

节能环保产业

2012 年节能环保产业的发明专利授权量排在前十位的省市包括北京、江苏、广东、浙江、上海、山东、辽宁、湖南、湖北和四川，这十个省市的发明专利授权量之和为 10140 件，占节能环保产业国内发明专利授权总量的 70.95%。北京的节能环保产业发明专利授权量最多，占节能环保产业国内发明专利授权总量的 13.83%；其次是江苏，占节能环保产业国内发明专利授权总量的 12.13%，广东的发明专利授权量排列第三，占节能环保产业国内发明专利授权总量的 11.19%。2012 年授权的节能产业国内发明专利主要集中在东部地区和中部地区，尤其是东部地区，在节能环保产业发明专利授权量国内各省市分布排序中，前六甲均属于该经济带范畴，且它们的授权量总和占节能环保产业国内发明专利授权总量的 57.07%，在数量上占有绝对优势。西部地区和东北地区，科技创新能力相对薄弱。

新一代信息技术产业

2012 年新一代信息技术产业的发明专利授权量排在前十位的省市包括广东、北京、中国台湾、上海、江苏、浙江、四川、陕西、湖北和福建，这十个省市的发明专利授权量之和为 13937 件，占新一代信息技术产业国内发明专利授权总量的 90.33%。广东、北京与其他各省市的发明专利授权量的差距明显；其中广东以 4610 件的发明专利授权量占据榜首，并比排在第二位的北京多出 1446 件，北京比排

在第三位的中国台湾多出 1407 件，中国台湾的发明专利授权量与其后的上海、江苏的发明专利授权量的差额逐渐减小。广东、北京、中国台湾的发明专利授权量分别占 2012 年新一代信息技术产业国内发明专利授权总量的 29.88%、20.51%、11.39%，广东、北京和中国台湾三者总的发明专利授权量占比将近三分之二，说明新一代信息技术产业专利的区域集中性非常高。

生物产业

2012 年生物产业的发明专利授权量排名前十位的省市包括北京、广东、江苏、山东、上海、浙江、天津、四川、河南和湖北。北京的发明专利授权量最多，授权量高达 2514 件，其次是广东、江苏、山东、上海和浙江五省市，发明专利授权量均超过 1200 件；此外，天津、四川、河南和湖北也跻身前十之列，发明专利授权量均超过 600 件。排名前三位的省市授权量占比达到 32.65%，排名前十位的省市授权量占比达到 69.89%。由此可见，生物产业发明专利授权的省市分布集中度较高，主要分布于经济相对发达的地区以及高校和科研院所众多的地区。各省市间生物产业发明专利授权量差距很大，湖北、河南、四川等省市需要在北京、广东等省市的带领下，提高对生物技术的研发、创新和知识产权保护意识。

高端装备制造产业

2012 年高端装备制造产业的发明授权量排名前十位的省市包括北京、广东、江苏、上海、浙江、辽宁、陕西、山东、湖北和黑龙江，发明专利授权总量为 2746 件，占高端装备制造产业国内发明专利授

权总量的 77.55%。在发明专利授权量上，北京以 662 件位居第一，占高端装备制造产业国内发明专利授权量的 18.70%；广东以 432 件排名第二，占国内发明专利授权量的 12.20%；其后依次是江苏（390 件）、上海（309 件）、浙江（272 件）。

新能源产业

2012 年新能源产业的发明专利授权量排名前十位的省市包括北京、江苏、广东、浙江、上海、山东、辽宁、中国台湾、陕西和天津，北京及沿海经济发达省份的专利数量排名靠前。排名前十的发明专利授权总量为 3018 件，占高端装备制造产业发明专利授权总量的 75.64%。其中，北京以 667 件发明专利的数量排在第一位，排名第二、三位的江苏（541 件）、广东（503 件）构成了第二梯队，与排名第四位的浙江（321 件）拉开了较大差距。排名前十位的省市新能源产业发明专利授权共 3018 件，占新能源产业国内授权人发明专利授权量（5529 件）的 54.6%，排名前三位的北京、江苏、广东的发明专利授权总量占比达到 31%。

新材料产业

2012 年新材料产业国内发明专利授权数量前十位的省市，包括北京、江苏、广东、上海、浙江、山东、辽宁、四川、湖南和陕西，排序前十位的省市新材料产业发明专利授权共 6460 件，占新材料产业国内发明专利授权总量的 75.89%。总体而言，2012 年新材料产业发明专利授权主要集中在长三角、珠三角和环渤海三个经济区域。其中，北京的新材料产业发明专利授权数量名列第一，占新材料产业国

内发明专利授权总量的 14.92%；江苏、广东和上海的新材料产业发明专利授权数量接近，分别占新材料产业发明专利授权国内总量的 12.63%、11.92%和 10.69%，分别名列第二、三、四位；浙江的新材料产业发明专利授权数量占新材料产业国内发明专利授权总量的 8.44%，位居第五。

新能源汽车产业

2012 年新能源汽车产业的发明专利授权量排名前十位的省市包括广东、北京、江苏、浙江、安徽、重庆、上海、山东、湖北和辽宁。广东以 118 件发明专利授权量位居榜首，且优势明显，占新能源汽车产业国内发明专利授权总量的 20.21%；北京、江苏、浙江、安徽四个省市的发明专利授权量相差不大，占新能源产业发明专利授权总量的 9%-12%；排在前五位的发明专利授权量占到了新能源汽车产业国内授权总量的 63.18%；排在前十位的总授权量为 491 件，占 2012 年新能源汽车产业国内授权人发明专利授权量（584 件）的 84.08%。

四、2013 年各产业发明专利授权国内省市分布概览

表 4 2013 年七大战略性新兴产业各产业省市发明专利授权量（单位：件）

省市名称	节能环保	新一代信息 息技术	生物	高端装备 制造	新能源	新材料	新能源 汽车
北京	2208	3138	2733	779	680	1495	105
广东	1678	3658	1937	412	508	944	127
江苏	1904	990	2112	405	596	1210	76
上海	986	1089	1516	258	287	884	57
山东	1137	232	2569	146	265	525	33

省市名称	节能环保	新一代信息技术	生物	高端装备制造	新能源	新材料	新能源汽车
浙江	1082	599	1340	253	311	738	54
中国台湾	323	1406	197	76	109	129	14
四川	563	381	718	114	138	263	6
湖北	499	322	618	118	97	250	35
辽宁	617	139	526	139	114	320	20
陕西	395	351	551	207	113	246	6
安徽	463	155	663	47	107	295	71
湖南	570	146	484	98	114	227	16
天津	342	139	693	91	96	243	25
河南	433	81	611	54	112	234	15
福建	384	218	491	37	71	227	5
黑龙江	243	120	454	102	50	151	12
重庆	274	120	459	48	56	93	47
河北	278	63	348	39	116	116	8
吉林	155	87	335	35	37	110	13
云南	248	17	309	8	43	45	5
广西	161	29	319	30	36	73	2
山西	199	26	186	31	48	88	4
江西	151	41	210	25	32	96	4
甘肃	135	11	209	6	25	47	4
贵州	103	13	166	6	11	97	
内蒙古	83	7	144	10	18	25	3
新疆	104	8	133	4	10	26	2
海南	33	4	207	12	7	7	
宁夏	20	2	59	2	11	8	
中国香港	8	12	23	3	4	11	1
青海	16	3	38	1	2	1	

省市名称	节能环保	新一代信息技术	生物	高端装备制造	新能源	新材料	新能源汽车
西藏	2		15		1		
中国澳门	2	3	2				

表 4 显示的是 2013 年七大战略性新兴产业各产业省市发明专利授权量，具体情况如下：

节能环保产业

2013 年节能环保产业的发明专利授权量排在前十位的省市包括北京、江苏、广东、浙江、上海、山东、辽宁、湖南、湖北和四川，这十个省市的发明专利授权量之和为 11244 件，占节能环保产业国内发明专利授权总量的 71.02%。其中，北京、江苏、广东的发明专利授权量仍排列前三，分别占节能环保产业国内发明专利授权总量的 13.95%、12.03%、10.6%。与 2012 年节能环保产业发明专利授权量国内各省市分布情况类似，2012 年节能环保产业国内发明专利的授权同样主要集中在东部地区和中部地区，尤其是东部地区；西部地区和东北地区的科技创新能力相对薄弱一些。

2012 和 2013 年，节能环保产业发明专利授权量国内前十位的省市分布情况变化不大，两年间排序前十位的省市没有发生变化，只是若干省市相对的排序位置出现了一些调整（浙江、上海、山东的顺序调整为山东、浙江、上海的顺序，湖北和四川的排位互换）。排列前三甲的均依次为北京、江苏、广东，且 2012、2013 年它们的授权总量分别为 4184 件、3637 件和 3277 件，三省市的发明专利授权量之和占整个产业国内发明专利授权量的 36.84%，说明这三个省市在节

能环保产业中占有明显的技术优势。

新一代信息技术产业

2013 年新一代信息技术产业的发明专利授权量排名前十位的省市包括广东、北京、中国台湾、上海、江苏、浙江、四川、陕西、湖北和山东。排名前十位省市的发明专利授权量共 12166 件，占新一代信息技术产业国内发明专利授权量的 88.91%。广东和北京的发明专利授权量明显领先于其他各省市，二者的发明专利授权总量占国内发明专利授权总量的二分之一以上。广东以 3658 件发明专利授权量仍然排在第一位，占国内发明专利授权总量的 26.80%，北京的发明专利授权量占国内发明专利授权总量的 22.99%，且北京与广东的差距缩小，二者只差 520 件，而北京与排在第三位的中国台湾差距拉大，前者比后者多出 1732 件；中国台湾的发明专利授权量占有率由 2012 年的 11.39%下降为 10.30%，且与第四位上海的差距缩小。

2012 年至 2013 年，新一代信息技术产业国内发明专利授权量前九位省市分布情况没有变化，只是在 2013 年，第十位由山东代替福建。在 2012 年和 2013 年，前十位省市的发明专利授权量各自占当年国内发明专利授权量的比例为 90.33%、88.91%，所占比例基本保持不变，这种情况说明，新一代信息技术产业国内发明专利授权非常集中，并主要集中在广东、北京和中国台湾。值得一提的是，相比 2012 年，在 2013 年的发明专利授权量，北京有明显提升，上海和江苏有小幅提升，其他省市都有不同程度下降。

生物产业

2013 年生物产业的发明专利授权量排名前十位的省市包括北京、山东、江苏、广东、上海、浙江、四川、天津、安徽和湖北。北京的发明专利授权量仍然最多，广东、江苏、山东、上海和浙江五省市仍位列第二至第六位，授权量均在 1300 件以上；四川、天津和湖北依然保留在前十之列，授权量均在 600 件以上；安徽取代河南跻身前十，位列第九位。排名前三位的生物产业发明省市授权量占比达到 34.63% 以上，排名前十位的省市授权量占比达到 69.59% 以上。排名前十位省市的授权总量比 2012 年增长 1462 件，年增长率达 10.88%。

在 2012 年和 2013 年，北京、山东和江苏这三个省市在生物产业中的创新优势非常明显且比较稳定，这说明北京、山东和江苏的生物产业规模大，专利保护意识较强，同时也非常注重知识产权保护。生物产业集聚化、集群效应明显，发明专利主要分布于经济发达地区，如包括江苏、上海和浙江的长江三角洲经济区，或高校和科研院所集中的省市，如北京、天津；发明专利授权在国内各省市的分布情况没有大的改变，各省市之间依旧存在较大的授权量差距，排名第一位北京的发明专利授权量是排名第十位湖北发明专利授权量的 4.42 倍。而安徽的生物产业发展迅速，这必将影响该产业在一些非经济发达地区的创新发展。

高端装备制造产业

2013 年高端装备制造产业的发明专利授权量前十位的省市包括北京、广东、江苏、上海、浙江、辽宁、陕西、山东、湖北和黑龙江，

排序前十位的省市高端装备制造产业发明专利授权共 2831，占高端装备制造产业国内发明专利授权总量的 78.62%。在发明专利授权量上，北京以 779 件仍位居首位，占高端装备制造产业国内发明专利授权量的 21.63%；广东和江苏分别以 412 件和 405 件位列第二和第三位，分别占国内发明专利授权量的 11.44%和 11.25%；其后依次是上海（258 件）、浙江（253 件）。

对比 2012 和 2013 年，高端装备制造产业授权量排名前十位的省市均占国内发明专利授权总量的 75%以上，在全国来看处于不均衡的分布。其中，北京、广东、江苏、上海、浙江作为经济发展较为迅速的地区稳居前五位，在传统制造业强势的基础上形成明显的优势；辽宁、陕西、山东、湖北在 2012 年和 2013 年也均入围前十，都保持有较强的竞争力；黑龙江和四川分别在 2012 年和 2013 年入围，具有一定的潜力。

新能源产业

2013 年新能源产业的发明专利授权量前十位的省市包括北京、江苏、广东、浙江、上海、山东、四川、河北、辽宁和湖南，排名前十位省市的总授权量为 3129 件，占 2013 年新能源产业国内授权人发明专利授权量（4233 件）的 73.92%。北京以 680 件发明专利的数量依然排在第一位。排名第二位的江苏与北京的差距进一步缩小且与第三位的广东拉开了距离。

对比 2012 年和 2013 年，新能源产业发明专利授权量排名前六位的省市排名没有变化，依然为北京、江苏、广东、浙江、上海、山东，

它们在新能源产业的专利技术方面保持了领先优势，这六个省市发明专利授权量的总和分别在 2012 年和 2013 年占国内发明专利授权量的 63.06%和 62.53%。而其他前十位中的四个省市中，2012 年排名靠前的台湾、陕西和天津被四川、河北、湖南代替。

新材料产业

2013 年新材料产业国内发明专利授权数量前十位的省市，包括北京、江苏、广东、上海、浙江、山东、辽宁、安徽、四川和湖北，排序前十位的省市新材料产业发明专利授权共 6924 件，占新材料产业国内发明专利授权总量的 75.16%。同样，2013 年新材料产业发明专利授权主要集中在长三角、珠三角和环渤海三个经济区域。其中，北京、江苏和广东的新材料产业发明专利授权数量位列三甲，分别占新材料产业国内发明专利授权总量的 16.20%、13.11%和 10.23%；上海和浙江的新材料产业发明专利授权数量接近，分别占新材料产业国内发明专利授权总量的 9.58%和 8.00%，分列第四和第五位。

2012 年和 2013 年，新材料产业国内发明专利授权的前十位省市分布情况变化不大，两年间前十位的省市只有两个发生变化，即 2012 年的湖南和陕西在 2013 年被安徽和湖北所取代。对比 2012 和 2013 年各省市占新材料产业国内发明专利授权数量的比例，可以看出，前十位省市所占比例总和变化不大；2012 年和 2013 年北京、江苏、广东、上海、浙江、山东和辽宁均排名前七，其 2012 年和 2013 年的比例变化也都比较小，说明这些区域的新材料产业发展较为稳定。

新能源汽车产业

2013 年新能源汽车产业的发明专利授权量前十位的省市包括广东、北京、江苏、安徽、上海、浙江、重庆、湖北、山东和天津。排名前十位省市的总授权量为 631 件，占新能源汽车产业国内发明专利授权总量的 81.52%。广东以 127 件发明专利授权稳居第一，占总量的 16.41%，北京以 105 件位居第二，占总量的 13.57%，二者的授权量占比 29.97%，是新能源汽车产业发明专利授权的第一梯队；江苏、安徽、上海、浙江、重庆的授权量差距较小，五省市的授权量占总量的 39.53%，构成了新能源汽车产业发明专利授权的第二梯队；第八位至第十位省市之间授权量差距不超过 10 件，构成了高端装备制造产业发明专利授权的第三梯队。

相比 2012 年，2013 年排名前十的省市未发生变化，只是排名次序发生变化，排名前十的各省市中除浙江的发明专利授权量出现下滑外，其余各省市的发明专利授权量均有或多或少的增长。排名前三的省市中，北京的发明专利授权量增长势头最为强劲，年增长率达 52.17%，进一步缩小了与广东的差距；其余省市中，上海和湖北的发明专利授权量增长势头最为强劲，年增长率分别达 96.55%、75.00%，重庆的年增长率也达到 50.00%，上海跃居第五位，湖北升至第八位，重庆下滑一位，位列第七位，而浙江的发明专利授权量由 2012 年的 61 件降至 2013 年的 54 件，是排名前十的省市中唯一一个出现负增长的省市。

第二章 战略性新兴产业重点产业分析

一、2012 及 2013 年发明专利授权的省市相对优势产业分析

省区市的七大战略性新兴产业各产业发明专利授权分布情况往往能体现出该省市相关产业的产业发展和创新能力等特点。2012 年，北京和广东在七大战略性新兴产业各产业发明专利授权都具有一定优势（参见表 5、表 6），相对优势最为突出的产业均为新一代信息技术，表明该产业在北京和广东的七大战略性新兴产业中的比较优势最强。中国台湾的相对优势产业也为新一代信息技术产业，表明新一代信息技术产业在该地区的研发水平相对较强。江苏、上海、浙江的相对优势产业前三位均包含新材料产业，表明长三角地区的新材料产业具有较强的研发能力，提示相关省市可以利用地区优势，着力打造具有地区特色的省市产业聚集研发基地；同时，也提示相关省市可进一步促进发展省市内排名前三位中其他两位潜力产业，建设具有特色的省市战略性新兴产业布局。

表 5 2012 年国内省市各产业发明专利授权量占国内该产业发明专利授权量比重情况⁸

省市名称	节能环保	新一代信息技术	生物	高端装备制造	新能源	新材料	新能源汽车
北京	13.83%	20.51%	13.08%	18.70%	16.72%	14.92%	11.82%
广东	11.19%	29.88%	10.01%	12.20%	12.61%	11.92%	20.21%
江苏	12.13%	6.30%	9.56%	11.01%	13.56%	12.63%	11.13%
上海	6.71%	7.86%	7.59%	8.73%	6.59%	10.69%	4.97%
浙江	7.09%	4.89%	6.41%	7.68%	8.05%	8.44%	10.45%
山东	6.12%	1.69%	9.52%	3.78%	5.54%	4.97%	3.94%
中国台湾	2.68%	11.39%	0.85%	2.49%	3.16%	1.86%	0.86%
四川	3.27%	2.89%	3.42%	2.46%	2.41%	3.09%	1.20%
湖北	3.45%	2.20%	3.21%	3.67%	2.56%	2.57%	3.42%
陕西	2.52%	2.51%	2.65%	4.12%	3.13%	2.85%	1.20%
辽宁	3.71%	0.93%	2.55%	4.55%	3.28%	3.37%	3.08%
天津	2.46%	1.10%	3.80%	2.80%	3.01%	2.80%	3.08%
河南	3.10%	0.64%	3.29%	1.81%	2.18%	2.30%	1.03%
湖南	3.47%	0.91%	2.03%	2.54%	2.36%	3.01%	2.57%
福建	2.14%	1.90%	2.10%	1.04%	2.13%	2.47%	0.17%
黑龙江	1.95%	0.79%	2.34%	3.11%	1.38%	1.74%	0.68%
安徽	2.09%	0.75%	1.95%	1.38%	2.18%	2.04%	9.59%
重庆	1.90%	0.65%	2.28%	1.10%	1.10%	0.93%	5.48%
河北	1.59%	0.46%	1.91%	1.75%	2.31%	1.35%	0.86%
吉林	1.04%	0.46%	1.86%	1.38%	0.80%	1.55%	1.71%
云南	1.33%	0.10%	1.53%	0.42%	1.15%	0.56%	0.34%
山西	1.19%	0.17%	1.12%	0.85%	0.58%	0.83%	0.51%
江西	1.05%	0.23%	1.03%	0.54%	0.85%	0.75%	0.17%
广西	0.81%	0.11%	1.11%	0.40%	0.25%	0.56%	1.03%
甘肃	0.70%	0.10%	0.83%	0.25%	0.28%	0.46%	0.00%
贵州	0.59%	0.04%	0.72%	0.20%	0.23%	0.53%	0.34%
内蒙古	0.60%	0.03%	0.76%	0.34%	0.30%	0.23%	0.17%
海南	0.17%	0.01%	1.10%	0.03%	0.18%	0.02%	0.00%
新疆	0.53%	0.03%	0.66%	0.17%	0.23%	0.14%	0.00%
中国香港	0.35%	0.44%	0.27%	0.40%	0.55%	0.25%	0.00%
宁夏	0.14%	0.01%	0.18%	0.11%	0.20%	0.12%	0.00%
青海	0.10%	0.00%	0.12%	0.00%	0.18%	0.02%	0.00%
西藏	0.01%	0.01%	0.16%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%
中国澳门	0.00%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

山东虽然在 2012 年战略性新兴产业发明专利授权总量上仅排名第六位，但其生物产业的研发能力相对于其他产业优势突出，安徽和重庆的发明专利授权总量虽然排名中等，但是两省市的新能源汽车产业相对于其他产业优势突出，建议山东、安徽和重庆在统筹兼顾的基础上，以该产业为发展契机，推动其快速发展，从而带动其他产业的协调推进。

⁸ 按 2012 年省市战略性新兴产业发明专利授权量排序。

表 6 2012 年发明专利授权量排名前十省市的相对优势产业排名

省市名称	第一位	第二位	第三位
北京	新一代信息技术	高端装备制造	新能源
广东	新一代信息技术	新能源汽车	新能源
江苏	新能源	新材料	节能环保
上海	新材料	高端装备制造	新一代信息技术
浙江	新能源汽车	新材料	新能源
山东	生物	节能环保	新能源
中国台湾	新一代信息技术	新能源	节能环保
四川	生物	节能环保	新材料
湖北	高端装备制造	节能环保	新能源汽车
陕西	高端装备制造	新能源	新材料

2013 年与 2012 年相比，广东、江苏、山东三个省市的相对优势产业前三位，以及北京相对优势产业的前两位均趋于一致（参见表 7、表 8），安徽和重庆的新能源汽车产业仍然保持相对优势地位，表明相关产业在该省市的发展已具备一定的基础，趋于稳定。上海、浙江、四川、湖北相对优势产业的变化较大，表明相关产业的技术研发水平在省市中的发展尚未形成定局，产业间仍处于激烈竞争阶段。由此可见，各产业均具有较大发展空间，相关省市可考虑在充分分析地区特质的基础上，利用后发优势，有针对性地部署各产业的地区发展目标，加快发展各省市特色战略性新兴产业布局。

表 7 2013 年国内省市各产业发明专利授权量占国内该产业发明专利授权量比重情况⁹

省市名称	节能环保	新一代信息技术	生物	高端装备制造	新能源	新材料	新能源汽车
北京	13.95%	22.99%	12.77%	21.63%	16.06%	16.20%	13.57%
广东	10.60%	26.80%	9.05%	11.44%	12.00%	10.23%	16.41%
江苏	12.03%	7.25%	9.86%	11.25%	14.08%	13.11%	9.82%
上海	6.23%	7.98%	7.08%	7.16%	6.78%	9.58%	7.36%
山东	7.18%	1.70%	12.00%	4.05%	6.26%	5.69%	4.26%
浙江	6.83%	4.39%	6.26%	7.03%	7.35%	8.00%	6.98%
中国台湾	2.04%	10.30%	0.92%	2.11%	2.58%	1.40%	1.81%
四川	3.56%	2.79%	3.35%	3.17%	3.26%	2.85%	0.78%
湖北	3.15%	2.36%	2.89%	3.28%	2.29%	2.71%	4.52%
辽宁	3.90%	1.02%	2.46%	3.86%	2.69%	3.47%	2.71%
陕西	2.49%	2.57%	2.57%	5.75%	2.67%	2.67%	0.78%
安徽	2.92%	1.14%	3.10%	1.31%	2.53%	3.20%	9.17%
湖南	3.60%	1.07%	2.26%	2.72%	2.69%	2.46%	2.07%
天津	2.16%	1.02%	3.24%	2.53%	2.27%	2.63%	3.23%
河南	2.73%	0.59%	2.85%	1.50%	2.65%	2.54%	1.94%
福建	2.43%	1.60%	2.29%	1.03%	1.70%	2.46%	0.65%
黑龙江	1.53%	0.88%	2.12%	2.83%	1.18%	1.64%	1.55%
重庆	1.73%	0.88%	2.14%	1.33%	1.32%	1.01%	6.20%
河北	1.76%	0.46%	1.63%	1.08%	2.74%	1.26%	1.03%
吉林	0.98%	0.64%	1.56%	0.97%	0.87%	1.19%	1.68%
云南	1.57%	0.12%	1.44%	0.22%	1.02%	0.49%	0.65%
广西	1.02%	0.21%	1.49%	0.83%	0.85%	0.79%	0.26%
山西	1.26%	0.19%	0.87%	0.86%	1.13%	0.95%	0.52%
江西	0.95%	0.30%	0.98%	0.69%	0.76%	1.04%	0.52%
甘肃	0.85%	0.08%	0.98%	0.17%	0.59%	0.51%	0.52%
贵州	0.65%	0.10%	0.78%	0.17%	0.26%	1.05%	0.00%
内蒙古	0.52%	0.05%	0.67%	0.28%	0.43%	0.27%	0.39%
新疆	0.66%	0.06%	0.62%	0.11%	0.24%	0.28%	0.26%
海南	0.21%	0.03%	0.97%	0.33%	0.17%	0.08%	0.00%
中国香港	0.27%	0.37%	0.27%	0.22%	0.26%	0.18%	0.39%
宁夏	0.13%	0.01%	0.28%	0.06%	0.26%	0.09%	0.00%
青海	0.10%	0.02%	0.18%	0.03%	0.05%	0.01%	0.00%
西藏	0.01%	0.00%	0.07%	0.00%	0.02%	0.00%	0.00%
中国澳门	0.01%	0.02%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

表 8 2013 年发明专利授权量排名前十省市的相对优势产业排名

省市名称	第一位	第二位	第三位
北京	新一代信息技术	高端装备制造	新材料
广东	新一代信息技术	新能源汽车	新能源
江苏	新能源	新材料	节能环保
上海	新材料	新一代信息技术	新能源汽车
山东	生物	节能环保	新能源
浙江	新材料	新能源	高端装备制造

⁹ 按 2013 年省市战略性新兴产业发明专利授权量排序。

中国台湾	新一代信息技术	新能源	高端装备制造
四川	节能环保	生物	新能源
湖北	新能源汽车	高端装备制造	节能环保
辽宁	节能环保	高端装备制造	新材料

二、2012 及 2013 年各产业发明专利授权的国内省市集中度分析

2012 年七大战略性新兴产业发明专利授权中排名前五省市的授权量之和在国内该产业发明专利授权总量中所占的比重均超过 40%，反映出各产业的发明专利授权主要集中在少数特定省市中。其中，新一代信息技术产业的集中程度最高，排名前五省市的授权量之和高达该产业国内授权总量的 75.93%（参见图 11），体现出该产业发明专利授权的省市集聚程度最为明显。七大战略性新兴产业中，节能环保产业、生物产业的集中程度相对其他产业较低，表明相关产业的发明专利授权省市来源相对分散。

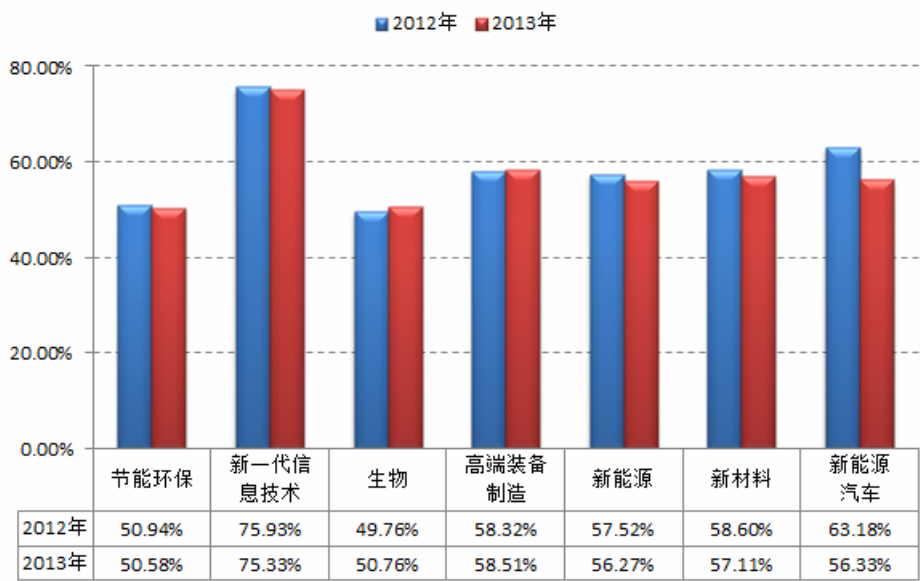


图 11 2012、2013 年国内各产业发明专利授权的省市集中度

2013 年各产业发明专利授权的省市集中度与 2012 年相比略有变化，其中，生物产业、高端装备制造产业的省市分布呈进一步集中态势，七大战略性新兴产业中的其他产业则趋于分散态势，尤其是新能源汽车产业的趋于分散态势最为明显。（刘磊、杨国鑫）

本期责任编辑：刘磊

《专利统计简报》未经许可，不得转载。

联系人：杨国鑫、刘磊

联系电话：(010) 62086022, 62083483

E-mail: guihuasi@sipo.gov.cn

研究成果: www.sipo.gov.cn/tjxx/

简报: www.sipo.gov.cn/ghfzs/zltjtb/