

# 专利统计简报

2012 年第 02 期（总第 119 期）

国家知识产权局规划发展司

2012 年 2 月 27 日

年度分析

## 2011 年发明专利申请和授权年度报告

### 一、概述

2011 年是“十二五”开局之年，也是我国加快转变经济发展方式的关键一年。面对复杂多变的国内外政治经济形式，我国创新主体把握历史发展脉搏，化挑战为机遇，自主创新取得丰硕成果，发明专利申请与授权数量逆势而上，为实现“十二五”期末每万人口发明专利拥有量 3.3 件的目标奠定了坚实基础。

2011 年，我国发明专利申请、授权呈现如下特点：

**（一）申请、授权量呈爆发性增长态势。**2011 年我国发明专利申请、授权跃上新台阶，发明专利申请量突破 50 万件大关，同比增速达 34.6%，为近十年来最高水平，其中，国内申请同比增幅高达 41.9%，逼近十年来最高增速，较国外来华申请同比增幅高出近 30 个百分点；发明专利授权量同比增长 27.4%，其中，国内授权同比增速超过四成。以此为基石，我

国国内发明专利拥有量、累计发明专利授权量先后超越国外在华量，截至 2011 年底，我国国内发明专利申请、授权和有效量已全面实现对国外在华量的超越，显示出每万人口发明专利拥有量 3.3 件指标纳入国家“十二五”规划纲要对专利创造的显著促进作用。

**（二）专利集聚辐射效应强，中西部地区后起追赶。**2011 年，国内发明专利申请、授权排名前六的省市均位于东部沿海经济发达地区，这六个省市以占全国百分之四十左右的 GDP 分别囊括了全国 31 省市区发明专利申请和授权总量的近六成半，专利集聚效应明显。在我国制造业西迁的大趋势下，经济发达地区的专利辐射效应显现，2011 年，中部和西部地区发明专利申请同比增速分别高出东部地区近 4.4 和 11.4 个百分点，在东部地区发明专利申请量所占比重保持基本稳定的情况下，中西部地区发明专利申请所占比重持续提升，分别比 2007 年高出 1.9 和 3.4 个百分点，初步展露后起追赶的势头。

**（三）欧债危机影响暂未深化，德法申请拉动作用明显。**2011 年，欧盟国家在华发明专利申请量同比增长 9.6%，增速较 2010 年放缓 4.7 个百分点，在外国来华发明专利申请量中所占比例小幅下滑 0.7 个百分点，其中，德国和法国在华发明专利申请分别达到 11,422 件和 3,973 件，同比增长 15.8%和 13.3%，增幅均高于同期外国来华发明专利申请量平均增幅，德、法两国专利申请火车头作用明显，带动欧盟国家在华申请量保持

稳定增长；而受债务危机影响较为严重的希腊、葡萄牙、西班牙、意大利和匈牙利，其在华发明专利申请量呈涨跌互现格局，暂未显示出欧债危机深化的进一步影响。

**（四）跨国公司在华专利布局力度不减。**在地震洪灾、全球经济衰退、日元汇率不断走高等多重因素影响下，2011 年度松下、索尼和夏普等日系家电巨头公司财务均深陷巨亏，但其在中国的发明专利布局力度并未降低，仍位居国外来华发明专利申请企业排行榜的前十位，尤其是索尼公司，发明专利申请量同比增速达到 19.2%，显示出对于中国市场的高度重视。另外，历经两载，通用汽车公司从 2009 年的破产重组到 2011 年重回全球汽车销量第一并创下历史最高盈利记录，中国已成为其全球最大的市场，这两年间，通用汽车公司在华年度发明专利申请量悄然攀升近 5 成，在华新能源汽车专利布局意图非常明显。

**（五）我国在传统技术领域保持优势，关键技术领域仍待突破。**2011 年，在三十五个技术领域中的食品化学，土木工程和药品等传统优势技术领域，国内发明专利申请和授权优势继续扩大，但是在国内发明专利申请所占比重逐渐甩开国外来华申请的普遍趋势下，国外在光学、医药技术和音像技术等领域的专利布局仍相对具有较高强度。从发明专利授权量来看，国外在光学，运输，音像技术，医药技术，半导体，发动机、泵、涡轮机等六个技术领域中仍保有比重优势。数据同时显示，我国电气工程的

技术创新持续活跃，特别是在半导体领域，国内外申请均呈现高速增长，表明行业竞争持续白热化。

## 二、总体情况

2011年，国家知识产权局共受理发明专利申请 526,412 件，同比增长 34.6%。其中，国内（含港澳台，下同）发明专利申请 415,829 万件，占总量的 79.0%；国外发明专利申请 110,583 件，占总量的 21.0%。国内发明专利申请中，职务申请 324,224 件，所占比重为 78.0%；非职务申请 91,605 件，所占比重为 22.0%。

国内职务发明专利申请中，企业申请 231,551 件，所占比重为 71.4%；高等院校申请 63,028 件，所占比重为 19.4%；科研单位申请 25,222 件，所占比重为 7.8%；机关团体申请 4,423 件，所占比重为 1.4%。

2011年，我国共授权发明专利 172,113 件，同比增长 27.4%。其中，国内发明专利授权 112,347 件，占总量的 65.3%；国外发明专利授权 59,766 件，占总量的 34.7%。在授权的国内发明专利申请中，职务发明专利授权 95,069 件，所占比重为 84.6%；非职务发明专利授权 17,278 件，所占比重为 15.4%。

国内职务发明专利授权中，企业授权 58,364 件，所占比重为 61.4%；高等院校授权 26,616 件，占 28.0%；科研单位授权 9,238 件，占 9.7%；机关团体授权 851 件，占 0.9%。

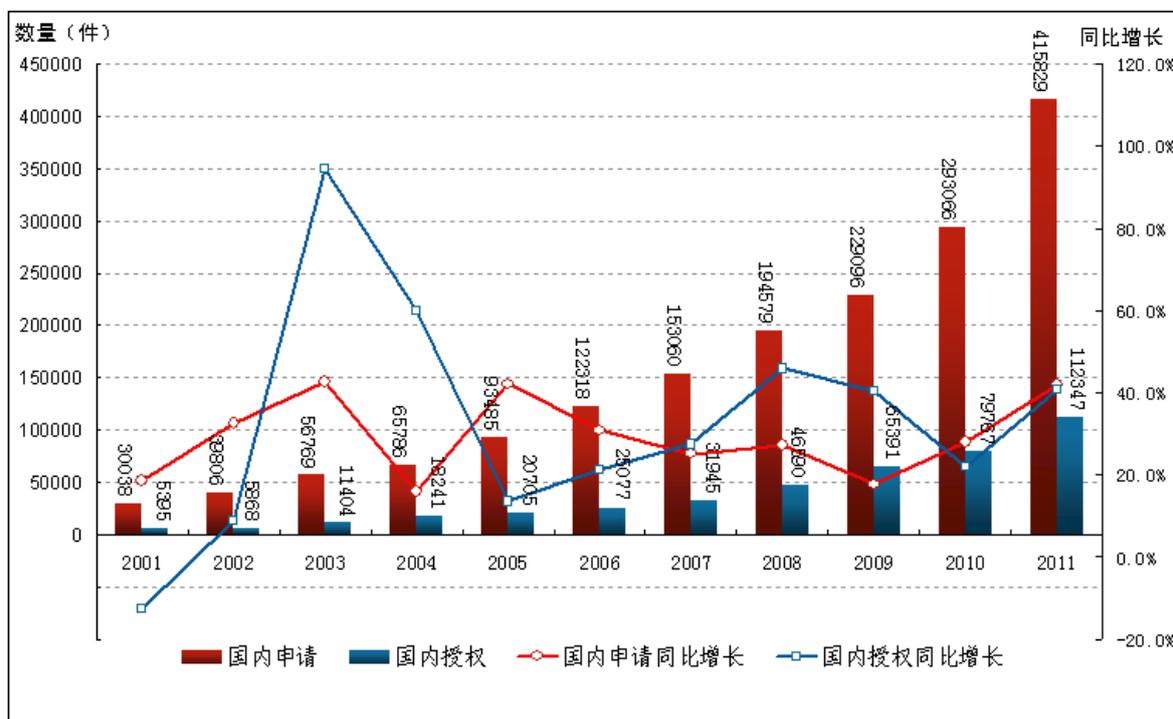
截至 2011 年底，我国累计受理发明专利申请 2,849,906 件，其中，国内申请 1,843,959 件，占发明专利申请总量的 64.7%，国外申请 1,005,947 件，占发明专利申请总量的 35.3%。

截至 2011 年底，我国累计授权发明专利 893,866 件，其中，国内授权 448,481 件，占发明专利授权总量的 50.2%，国外授权 445,385 件，占发明专利授权总量的 49.8%。

### 三、国内发明专利申请和授权状况

2011 年，国内发明专利申请和授权量双双呈现爆发性增长态势，同比增长分别达到 41.9% 和 40.8%（见图 1）。国内发明专利申请量一举迈上 40 万件的新台阶，表明在“十二五”规划纲要提出的每万人口发明专利拥有量 3.3 件指标的引领下，自主创新主体把握国际金融危机带来的机遇，坚持创新驱动，实现“龙跃于渊”。

图 1 2001—2011 年国内发明专利申请和授权情况

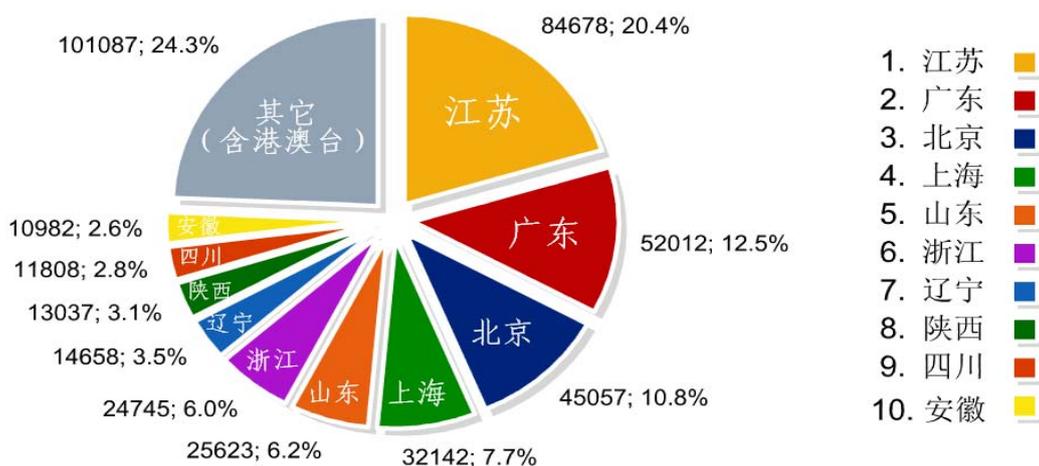


#### （一）东部地区继续领跑，中西部地区起势追赶

2011 年，全国 31 省市发明专利申请量排名中，以江苏、广东、北

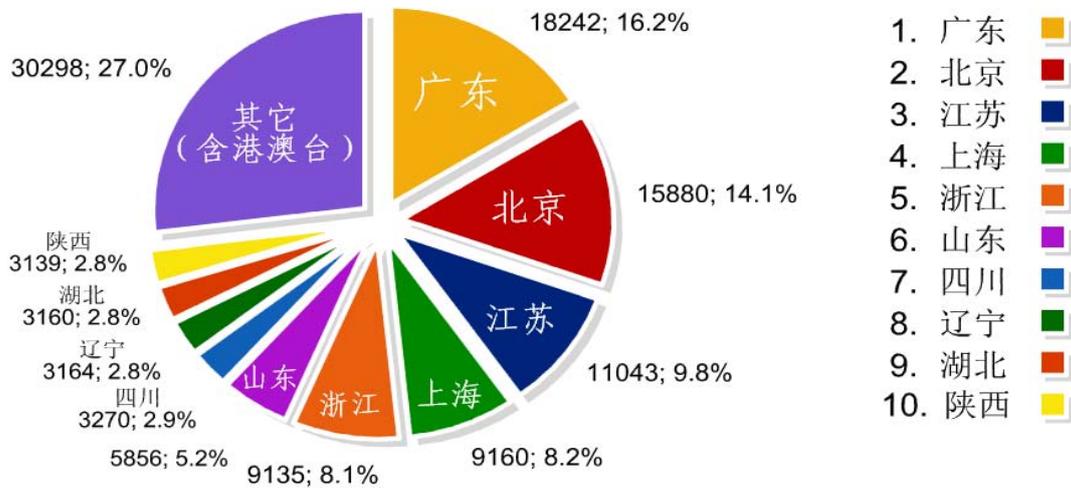
京、上海、山东和浙江等六个东部经济发达省份组成的第一集团继续以明显优势领跑，其中，江苏以 84,678 件继续排名第一，同比增长率达到 68.4%，与排名第二的广东（52,012）之间的差距进一步拉大；北京（45,057）、上海（32,142）稳居第三、四名；山东（25,623 件）超越浙江（24,745）进入前五；排名第 7 至 10 位的依次是辽宁（14,658）、陕西（13,037）、四川（11,808）、安徽（10,982），其中安徽排名遽升 4 位，首次跃进前十（见图 2）。

图 2 2011 年国内发明专利申请量排名前十位的省市区



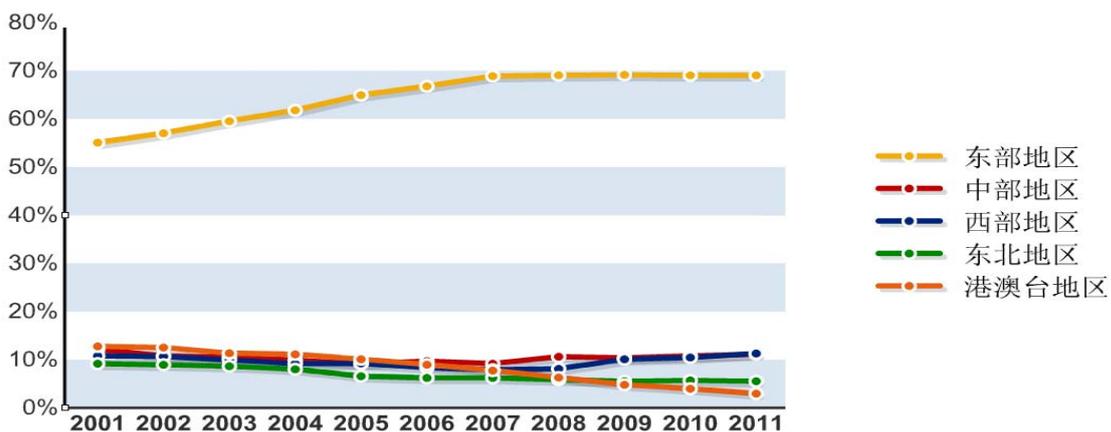
发明专利授权量排名中，广东（18,242）、北京（15,880）、江苏（11,043）、上海（9,160）、浙江（9,135）和山东（5,856）等六个东部省市继续依次占据前六名，四川以 3,270 件超过辽宁（3,164）升至第 7 位，湖北（3,160）保持第 9 的排名，而陕西排名上升 2 位，以 3,139 件首次跻身前十。天津（2,528）则首次跌出前十名（见图 3）。

图 3 2011 年国内发明专利授权量排名前十位的省市



2011 年，我国国内发明专利申请中，东部地区占 69.1%，中部地区占 11.1%，西部地区占 11.3%，东北地区<sup>1</sup>占 5.5%，港澳台地区占 3.0%。东部地区所占比重连续 5 年稳定在 69% 左右，中西部所占比重稳步提升，东北地区所占比重呈现降势，港澳台地区所占比重则持续下降（见图 4）。

图 4 我国国内发明专利申请量区域分布情况

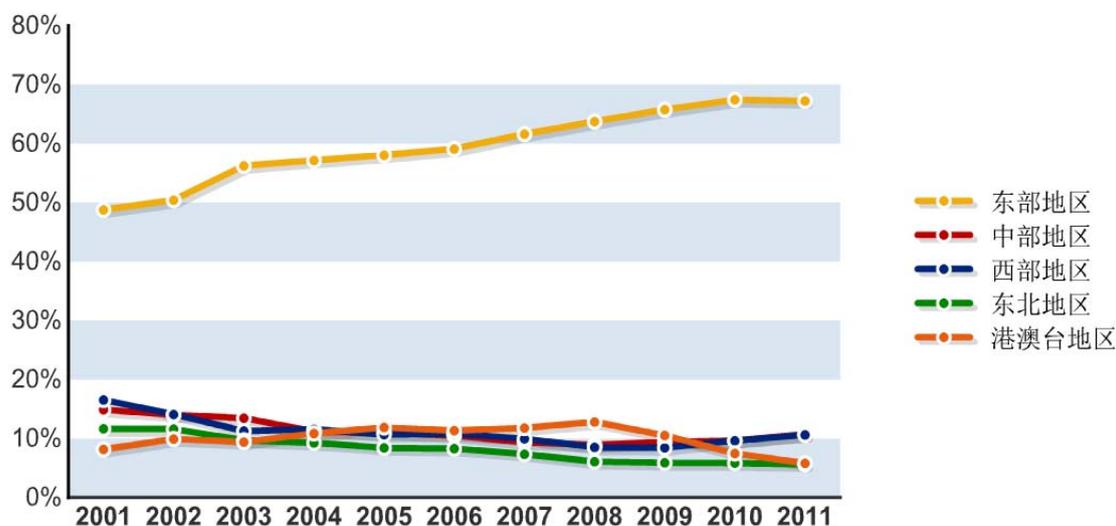


2011 年，我国国内发明专利授权中，东部地区占 67.2%，中部地区占

<sup>1</sup> 东部包括：北京、天津、河北、上海、江苏、浙江、福建、山东、广东和海南；中部包括：山西、安徽、江西、河南、湖北和湖南；西部包括：内蒙古、广西、重庆、四川、贵州、云南、西藏、陕西、甘肃、青海、宁夏和新疆；东北包括：辽宁、吉林和黑龙江。

10.7%，西部地区占 10.6%，东北地区占 5.6%，港澳台地区占 5.8%。从趋势图分析，东部地区所占比例渐趋稳定，中西部地区所占比例近几年略有抬升，东北地区所占比例持续下降，港澳台地区所占比例在 2008 年达到 12.8% 的高点后呈较快下降态势（见图 5）。

图 5 我国国内发明专利授权量区域分布情况



据统计，国内排名前六的省市区占全国国内生产总值的比重为 41.3%<sup>2</sup>，同时其囊括了全国 31 省市区发明专利申请量的 65.2%，发明专利授权量的 64.3%。在国内各省市区申请量和授权量普遍激增的大环境下，发明专利申请和授权在经济发达地区的集聚现象依旧明显，但中西部已经初步展露追赶势头。

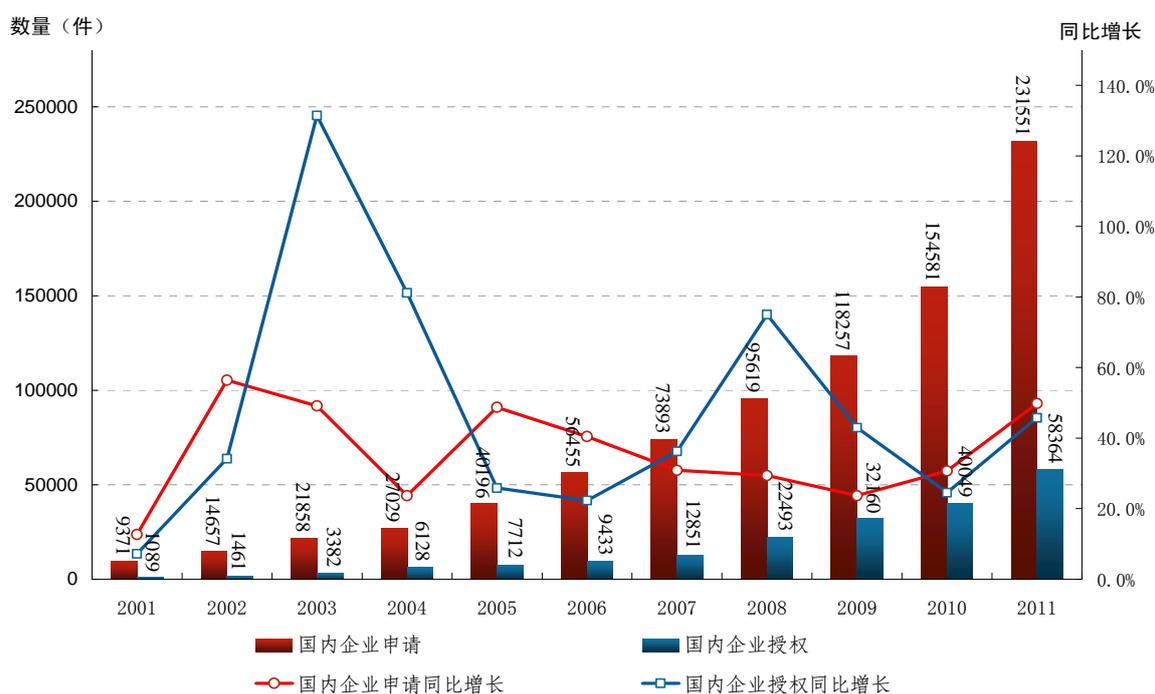
## （二）国内企业创新主体地位进一步巩固

2011 年，国内企业申请发明专利 231,551 件，比上年的 154,581 件，大幅增长 49.8%，占国内职务发明专利申请总量的 71.4%，首次突破七成；国内企业发明专利授权为 58,364 件，比上年的 40,049 件，增长 45.7%，

<sup>2</sup> 2011 年我国各省市区国内生产总值数据采用各省公开的初步核算数。

占国内职务发明专利授权总量的 61.4%。国内企业发明专利申请和授权量双双连续十年以高于 20% 的速度增长（见图 6）。发明专利申请百件以上的企业已达 164 家，表明随着经济发展方式的加快转变，企业积极发挥市场主体作用，自主创新持续发力。

图 6 2001—2011 年国内企业发明专利申请和授权情况



2011 年，国内企业申请分别占国内发明专利申请、授权总量的 55.7% 和 51.9%，分别较 2010 年提高 3.0 和 1.7 个百分点，为近三年来最高提升幅度。近十年间，国内企业发明专利申请、授权所占比重呈现平稳上升趋势（见图 7）。

图 7 2001—2011 年我国国内企业申请和授权量所占比重情况



2011年，在国内企业中，中兴通讯股份有限公司以4,685件发明专利申请高居榜首，但较2010年的5,660件有较大幅度下降，降幅为17.2%，华为技术有限公司以3,617件重回第二的位置，增速达61.8%，中国石油化工股份有限公司继续位居第三（见表1）。

表1 2011年国内发明专利申请量居前十位的企业（含港澳台）

序号	企业名称	数量（件）
1	中兴通讯股份有限公司	4685
2	华为技术有限公司	3617
3	中国石油化工股份有限公司	3122
4	鸿富锦精密工业（深圳）有限公司	2908
5	海洋王照明科技股份有限公司	1212
6	腾讯科技（深圳）有限公司	850
7	友达光电股份有限公司	758
8	中国石油天然气股份有限公司	722
9	奇瑞汽车股份有限公司	718
10	中芯国际集成电路制造（上海）有限公司	635

中兴通讯股份有限公司在继 2009 年发明专利申请量首次超越华为技术有限公司之后时隔两年，发明专利授权量也首次实现超越，以 3,178 件位列第一，华为技术有限公司以 2,751 件退居第二，鸿富锦精密工业(深圳)有限公司连续第三年进入前三，授权量为 862 件（见表 2）。

表 2 2011 年国内发明专利授权量居前十位的企业（含港澳台）

序号	企业名称	数量（件）
1	中兴通讯股份有限公司	3178
2	华为技术有限公司	2751
3	鸿富锦精密工业（深圳）有限公司	862
4	中国石油化工股份有限公司	587
5	杭州华三通信技术有限公司	481
6	友达光电股份有限公司	471
7	比亚迪股份有限公司	453
8	大唐移动通信设备有限公司	367
9	中芯国际集成电路制造(上海)有限公司	364
10	英业达股份有限公司	320

#### 四、国外来华发明专利申请和授权情况

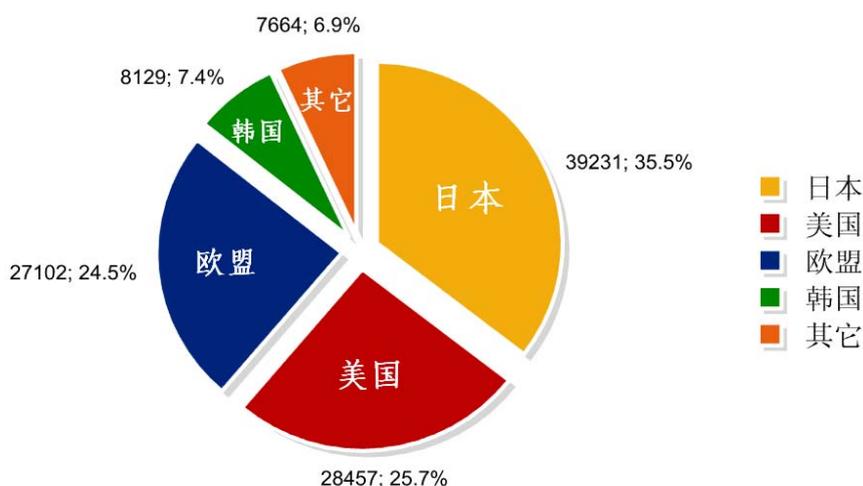
2011 年，国外来华发明专利申请达 110,583 件，比上年增长了 12.7%，其中通过专利合作条约（PCT）途径提交的申请为 63,554 件，占国外来华发明专利申请总量的 57.5%。国外发明专利授权为 59,766 件，比上年增长 8.0%。在国际金融市场剧烈动荡，欧债危机愈演愈烈的背景之下，国外来华发明专利申请呈现平稳较快增长，并首次突破 10 万件关口。

##### （一）国外来华发明专利申请的构成

2011 年，日本依旧是国外来华发明专利申请第一大国，年度申请量达到 39,231 件，占来华发明专利申请总量的 35.5%，同比增长 15.8%；

美国位居次席，年度发明专利申请量达到 28,457 件，占来华发明专利申请总量的 25.7%，同比增长 12.1%；欧盟位列第三，年度总申请量为 27,102 件，占来华发明专利申请总量的 24.5%，同比增长 9.6%。韩国申请量为 8,129 件，占来华发明专利申请总量的 7.4%，同比增长 9.6%。韩国申请量为 8,129 件，占来华发明专利申请总量的 7.4%，位居第四位，同比增长 13.2%（见图 8）。

图 8 2011 年国外来华发明专利申请构成



## （二）国外企业发明专利申请和授权情况

2011 年，国外企业发明专利申请为 105,409 件，占来华发明专利申请总量的 95.3%，同比增长 13.1%。其中，索尼株式会社以 2,430 件发明专利申请继续雄居榜首，松下电气产业株式会社以 1,802 件位列第二，微软公司以 1,625 件位列第三，首次闯入前十（见表 3）。值得注意的是，三星电子株式会社（1,153 件）首次跌出排名前十。

表 3 2011 年发明专利申请量居前十位的国外企业

序号	国家和地区	企业名称	数量 (件)
1	日本	索尼公司	2430
2	日本	松下电器产业株式会社	1802
3	美国	微软公司	1625
4	美国	高通股份有限公司	1374
5	美国	通用电气公司	1311
6	美国	通用汽车环球科技运作有限责任公司	1293
7	日本	佳能株式会社	1289
8	荷兰	皇家飞利浦电子股份有限公司	1286
9	日本	夏普株式会社	1257
10	日本	精工爱普生株式会社	1171

在国外企业发明专利授权排名中，松下电器产业株式会社以 1,587 件发明专利授权居于首位，三星电子株式会社以 1,276 件位居第二，索尼株式会社以 1,172 件排名第三（见表 4）。

表 4 2011 年发明专利授权量居前十位的国外企业

序号	国家和地区	企业名称	数量 (件)
1	日本	松下电器产业株式会社	1587
2	韩国	三星电子株式会社	1276
3	日本	索尼株式会社	1172
4	日本	佳能株式会社	910
5	日本	丰田自动车株式会社	848
6	韩国	LG 电子株式会社	788
7	日本	夏普株式会社	777
8	荷兰	皇家飞利浦电子股份有限公司	650
9	美国	国际商业机器公司	644
10	日本	精工爱普生株式会社	627

## 五、技术领域分布状况

### (一) 发明专利申请的技术领域分布状况

2011 年我国完成分类的发明专利申请中，电机、电气装置、电能领域的申请为 36,089 件，占全部技术领域发明专利申请量的 8.0%；其后依次是计算机技术（26,497 件）和数字通信（26,073 件），所占比重均为 5.9%。

其中，国内发明专利申请量位居前五位的技术领域依次是电机、电气装置、电能（26,565 件），数字通信（20,594 件），计算机技术（19,331 件），测量（18,281 件）以及药品（16,521 件）；国外发明专利申请量位居前五位的技术领域依次是：电机、电气装置、电能（9,524 件），计算机技术（7,166 件），半导体（5,937 件），数字通信（5,479 件），以及音像技术（5,303 件）。

数据显示，我国电气工程的技术创新持续活跃，特别是在半导体领域，国内外申请均呈现高速增长，表明行业竞争持续白热化。在国内外发明专利申请所占比重差距逐渐拉大的普遍趋势下，国外在光学、医药技术和音像技术领域的专利布局仍相对具有较高强度。（见表 5）

表 5 2011 年发明专利申请技术领域分布状况

技术领域		发明专利申请					所占比重	
		合计	国内	同比增长	国外	同比增长	国内	国外
<b>I</b>	<b>电气工程</b>	<b>131761</b>	<b>93743</b>	<b>24.6%</b>	<b>38018</b>	<b>13.4%</b>	<b>71.1%</b>	<b>28.9%</b>
1	电机、电气装置、电能	36089	26565	31.5%	9524	16.9%	73.6%	26.4%
2	音像技术	13038	7735	-0.9%	5303	-2.4%	59.3%	40.7%
3	电信	9019	6113	11.9%	2906	-7.8%	67.8%	32.2%
4	数字通信	26073	20594	21.4%	5479	10.1%	79.0%	21.0%
5	基础通信程序	2656	1656	12.4%	1000	4.1%	62.3%	37.7%
6	计算机技术	26497	19331	22.2%	7166	25.0%	73.0%	27.0%
7	计算机技术管理方法	2911	2208	6.4%	703	22.3%	75.9%	24.1%
8	半导体	15478	9541	75.0%	5937	30.4%	61.6%	38.4%
<b>II</b>	<b>仪器</b>	<b>54448</b>	<b>38713</b>	<b>26.1%</b>	<b>15735</b>	<b>16.3%</b>	<b>71.1%</b>	<b>28.9%</b>
9	光学	11072	5923	50.4%	5149	14.6%	53.5%	46.5%
10	测量	22399	18281	27.6%	4118	12.1%	81.6%	18.4%
11	生物材料分析	1859	1358	15.9%	501	24.6%	73.1%	26.9%
12	控制	7714	6417	19.2%	1297	6.7%	83.2%	16.8%
13	医药技术	11404	6734	14.6%	4670	24.8%	59.0%	41.0%
<b>III</b>	<b>化工</b>	<b>134541</b>	<b>111664</b>	<b>22.9%</b>	<b>22877</b>	<b>11.0%</b>	<b>83.0%</b>	<b>17.0%</b>
14	有机精细化学	14665	10779	31.7%	3886	6.5%	73.5%	26.5%
15	生物技术	11631	9230	16.0%	2401	21.4%	79.4%	20.6%
16	药品	18912	16521	24.4%	2391	8.8%	87.4%	12.6%
17	高分子化学、聚合物	9654	7023	12.9%	2631	0.8%	72.7%	27.3%
18	食品化学	16368	15641	40.2%	727	1.1%	95.6%	4.4%
19	基础材料化学	15955	12959	10.1%	2996	13.5%	81.2%	18.8%
20	材料、冶金	17538	15264	16.4%	2274	19.1%	87.0%	13.0%
21	表面加工技术、涂层	8597	6640	43.9%	1957	20.5%	77.2%	22.8%
22	显微结构和纳米技术	447	311	-26.8%	136	25.9%	69.6%	30.4%
23	化学工程	11982	9817	27.9%	2165	12.0%	81.9%	18.1%
24	环境技术	8792	7479	15.9%	1313	5.0%	85.1%	14.9%
<b>IV</b>	<b>机械工程</b>	<b>94720</b>	<b>72893</b>	<b>36.0%</b>	<b>21827</b>	<b>11.8%</b>	<b>77.0%</b>	<b>23.0%</b>
25	装卸	9366	6945	31.7%	2421	8.7%	74.2%	25.8%
26	机器工具	18398	15972	55.9%	2426	10.5%	86.8%	13.2%
27	发动机、泵、涡轮机	10911	7153	31.5%	3758	10.6%	65.6%	34.4%
28	纺织和造纸机器	9643	7382	49.4%	2261	17.0%	76.6%	23.4%
29	其他特殊机械	14121	11896	39.2%	2225	10.9%	84.2%	15.8%
30	热工过程和器具	8741	7295	11.7%	1446	5.4%	83.5%	16.5%
31	机器零件	11644	8767	39.2%	2877	9.6%	75.3%	24.7%
32	运输	11896	7483	18.4%	4413	17.0%	62.9%	37.1%
<b>V</b>	<b>其他领域</b>	<b>35312</b>	<b>30175</b>	<b>33.7%</b>	<b>5137</b>	<b>8.2%</b>	<b>85.5%</b>	<b>14.5%</b>
33	家具、游戏	9892	8444	54.4%	1448	2.8%	85.4%	14.6%

续表 5

34	其他消费品	10298	8142	48.2%	2156	18.3%	79.1%	20.9%
35	土木工程	15122	13589	17.1%	1533	1.1%	89.9%	10.1%
合计		450782	347188	27.2%	103594	12.7%	77.0%	23.0%

## (二) 发明专利授权技术领域分布情况

2011年,我国发明专利授权中,数字通信领域授权达到13,247件,所占比重达到7.7%,其次依次是电机、电气装置、电能领域(11,615件),占6.7%和测量领域(11,089件)占6.4%。

其中,国内发明专利授权量位居前五的技术领域依次是数字通信(9,777件),测量(8,457件),药品(7,756件)、电机、电气装置、电能(6,770件)以及材料、冶金(6,164件);国外发明专利授权量位居前五的技术领域依次是:电机、电气装置、电能(4,845件),音像技术(4,466件),光学(3,998件),半导体(3,500件)以及数字通信(3,470件)。

国内发明专利授权量在生物材料分析,高分子化学、聚合物,环境技术领域录得高增长,显示出我国在部分新兴产业的创新能力的快速提高;在三十五个技术领域,国内发明专利授权所占比例除材料、液晶,显微结构和纳米技术两个领域之外,均有不同幅度提升,提升幅度最大的是计算机管理方法和计算机技术,分别为14.9%和12.8%。

虽然整体上国内授权少于国外授权的局势已经得到了根本性的扭转,但在以下六个领域中,国外发明专利授权仍旧保持优势,分别是光学,占

58.1%；运输，占 57.6%；音像技术，占 57.4%；医药技术，占 56.5%；  
 半导体，占 56.4%；发动机、泵、涡轮机，占 54.9%（见表 6）。（李凤  
 新）

表 6 2011 年发明专利授权技术领域分布状况

技术领域		发明专利授权					所占比重	
		合计	国内	同比增长	国外	同比增长	国内	国外
<b>I</b>	<b>电气工程</b>	<b>53489</b>	<b>31243</b>	<b>29.6%</b>	<b>22246</b>	<b>-3.1%</b>	<b>58.4%</b>	<b>41.6%</b>
1	电机、电气装置、电能	11615	6770	41.6%	4845	-0.4%	58.3%	41.7%
2	音像技术	7785	3319	0.1%	4466	-7.6%	42.6%	57.4%
3	电信	3942	2135	3.8%	1807	-1.8%	54.2%	45.8%
4	数字通信	13247	9777	35.7%	3470	16.1%	73.8%	26.2%
5	基础通信程序	1522	777	24.7%	745	-7.3%	51.1%	48.9%
6	计算机技术	9076	5694	47.2%	3382	-12.8%	62.7%	37.3%
7	计算机技术管理方法	96	65	38.3%	31	-26.2%	67.7%	32.3%
8	半导体	6206	2706	22.7%	3500	-5.4%	43.6%	56.4%
<b>II</b>	<b>仪器</b>	<b>25202</b>	<b>15403</b>	<b>36.7%</b>	<b>9799</b>	<b>4.6%</b>	<b>61.1%</b>	<b>38.9%</b>
9	光学	6886	2888	17.9%	3998	-1.0%	41.9%	58.1%
10	测量	11089	8457	46.3%	2632	18.9%	76.3%	23.7%
11	生物材料分析	443	344	107.2%	99	28.6%	77.7%	22.3%
12	控制	2614	1900	38.2%	714	-14.7%	72.7%	27.3%
13	医药技术	4170	1814	21.2%	2356	7.1%	43.5%	56.5%
<b>III</b>	<b>化工</b>	<b>50339</b>	<b>39437</b>	<b>52.9%</b>	<b>10902</b>	<b>31.5%</b>	<b>78.3%</b>	<b>21.7%</b>
14	有机精细化学	5768	3964	52.5%	1804	36.0%	68.7%	31.3%
15	生物技术	4265	3595	56.1%	670	34.5%	84.3%	15.7%
16	药品	8642	7756	65.0%	886	2.0%	89.7%	10.3%
17	高分子化学、聚合物	5732	3720	81.4%	2012	55.8%	64.9%	35.1%
18	食品化学	2964	2721	50.8%	243	-0.8%	91.8%	8.2%
19	基础材料化学	4241	3073	37.2%	1168	29.1%	72.5%	27.5%
20	材料、冶金	7335	6164	34.5%	1171	44.2%	84.0%	16.0%
21	表面加工技术、涂层	3335	2178	33.2%	1157	9.6%	65.3%	34.7%
22	显微结构和纳米技术	186	129	35.8%	57	62.9%	69.4%	30.6%
23	化学工程	4566	3444	50.1%	1122	26.9%	75.4%	24.6%
24	环境技术	3305	2693	80.5%	612	66.3%	81.5%	18.5%
<b>IV</b>	<b>机械工程</b>	<b>32805</b>	<b>19302</b>	<b>43.0%</b>	<b>13503</b>	<b>14.6%</b>	<b>58.8%</b>	<b>41.2%</b>
25	装卸	3589	1886	62.3%	1703	9.8%	52.5%	47.5%
26	机器工具	5354	3992	38.3%	1362	2.3%	74.6%	25.4%
27	发动机、泵、涡轮机	3708	1674	53.2%	2034	30.5%	45.1%	54.9%

续表 6

28	纺织和造纸机器	4907	2574	55.1%	2333	30.8%	52.5%	47.5%
29	其他特殊机械	4798	3585	56.5%	1213	14.4%	74.7%	25.3%
30	热工过程和器具	2797	1991	14.6%	806	-18.8%	71.2%	28.8%
31	机器零件	3469	1827	34.1%	1642	7.1%	52.7%	47.3%
32	运输	4183	1773	35.7%	2410	22.1%	42.4%	57.6%
V	<b>其他领域</b>	<b>10278</b>	<b>6962</b>	<b>36.5%</b>	<b>3316</b>	<b>12.5%</b>	<b>67.7%</b>	<b>32.3%</b>
33	家具、游戏	2147	1198	46.3%	949	-8.9%	55.8%	44.2%
34	其他消费品	2709	1371	29.5%	1338	17.1%	50.6%	49.4%
35	土木工程	5422	4393	36.4%	1029	34.9%	81.0%	19.0%
	<b>合计</b>	<b>172113</b>	<b>112347</b>	<b>40.8%</b>	<b>59766</b>	<b>8.0%</b>	<b>65.3%</b>	<b>34.7%</b>

附表 1 国内发明专利申请和授权情况表（单位：件）

申请量			授权量		
地区	2011	同比	地区	2011	同比
江苏	84678	68.4%	广东	18242	33.2%
广东	52012	27.3%	北京	15880	41.7%
北京	45057	34.6%	江苏	11043	53.2%
上海	32142	22.8%	上海	9160	33.4%
山东	25623	48.5%	浙江	9135	42.5%
浙江	24745	37.3%	台湾	6154	9.3%
辽宁	14658	48.3%	山东	5856	42.6%
陕西	13037	60.2%	四川	3270	48.4%
四川	11808	41.5%	辽宁	3164	34.2%
台湾	11351	5.0%	湖北	3160	56.0%
安徽	10982	71.7%	陕西	3139	66.3%
天津	10623	44.6%	湖南	2606	35.7%
湖北	10327	39.3%	天津	2528	31.0%
重庆	8839	71.6%	河南	2462	64.4%
河南	8833	37.8%	安徽	2026	82.4%
湖南	8774	36.3%	黑龙江	1953	29.2%
福建	6896	34.8%	福建	1945	58.9%
黑龙江	5063	24.4%	重庆	1865	63.2%
河北	4651	42.2%	河北	1469	54.0%
山西	4602	51.1%	吉林	1202	53.1%
吉林	3334	19.5%	山西	1114	50.7%
江西	2796	42.1%	云南	1006	54.3%

续附表 1

云南	2796	19.8%	江西	679	65.2%
广西	2757	75.2%	广西	634	48.8%
贵州	2358	78.4%	贵州	596	35.1%
甘肃	2105	49.1%	甘肃	552	58.2%
新疆	1273	39.3%	内蒙古	364	38.9%
内蒙古	1267	35.9%	香港	360	16.1%
香港	944	19.8%	新疆	302	59.8%
海南	732	28.0%	海南	272	43.2%
宁夏	442	64.9%	宁夏	103	68.9%
青海	204	5.7%	青海	70	70.7%
西藏	101	32.9%	西藏	27	68.8%
澳门	19	35.7%	澳门	9	80.0%

本期责任编辑：田屿、刘增雷

---

《专利统计简报》未经许可，不得转载。  
联系电话：（010）62083242，62083483

联系人：王晓浒、刘磊  
E-mail 地址：guihuasi@sipo.gov.cn