

专利统计简报

2015 年第 13 期（总第 180 期）

国家知识产权局规划发展司

2015 年 4 月 24 日

课题研究

2013 年我国规模以上工业企业专利活动 与经济效益状况报告

[摘要]本课题研究基于国家统计体系标准，将国家知识产权局、国家统计局和全国组织机构代码管理中心三部门的数据进行整合，对 2013 年我国规模以上工业企业¹专利活动与经济效益状况进行了统计分析。

2013 年，在全国近 37 万家规模以上工业企业中，当年有专利申请的有 48327 家，所占比重为 13.1%，比上年提高了 0.9 个百分点。当年获得专利授权的有 46073 家，占 12.5%²，较上年提高 1 个百分点。截至 2013 年底，拥有有效专利的有 71814 家，所占比重为 19.4%，比上年提高了 2.3 个百分点。当年有 PCT 国际申请的有 933 家，所占比重为 0.3%。

2013 年，全国拥有有效专利的规模以上工业企业共投入 R&D 经费³6668.3 亿元，占全部规模以上工业企业的 80.2%，R&D 经费占主营业务收入的比重达到

¹ 规模以上工业企业指年主营业务收入 2000 万元及以上的法人工业企业。

² 文中数据因小数位四舍五入取舍产生的误差均未做机械调整。

³ R&D 经费内部支出的简称。R&D，即研究与试验发展（Research and Experimental Development），是指为增加人类知识总量以及运用知识创造新的应用而进行的系统性、创造性的活动，是国际上对科学技术活动进行测度所使用的一个通用术语。R&D 经费内部支出是指以货币形式表现的、在报告年度内全社会实际用于研究与试验发展活动（以下简称 R&D 活动）的经费总和。包括报告期内各调查单位用于 R&D 项目（课题）活动的直接支出，间接用于 R&D 活动的管理费、服务费，以及与 R&D 活动相关的基本建设支出和外协加工费等，但不包括生产性活动支出、归还贷款支出以及与外单位合作或委托外单位进行 R&D 活动而转拨给对方的经费支出。

1.6%，是未拥有有效专利企业的 5.8 倍；拥有有效专利企业实现新产品销售收入 101073 亿元，占全部规模以上工业企业的 78.7%，新产品销售收入占主营业务收入的比重达到 23.6%，是未拥有有效专利企业的 5.2 倍。2013 年平均每个拥有有效专利的企业实现主营业务收入 59576 万元、新产品销售收入 14074 万元、新产品出口额 2287 万元、利润总额 4063 万元，分别是未拥有有效专利企业的 2.9 倍、15.3 倍、10.6 倍和 3.1 倍。

统计表明，各种专利活动均对企业经济效益有明显的正相关作用，研发与专利具有明显相关性、但仍存在一定脱节，我国企业海外专利布局有较大提升空间，专利的行业和地区分布基本保持稳定，经济形势有下行压力时更要突出专利的作用。

一、规模以上工业企业基本情况

（一）总体情况

2013 年我国共有规模以上工业企业 369741 家。分登记注册类型看，内资企业 312378 家，港澳台商投资企业 26451 家，外商投资企业 30912 家；内资企业中属国有企业的有 3957 家。分地区看，江苏、广东、山东、浙江企业数列前四位。

2013 年规模以上工业企业中有 R&D 活动⁴的 54832 家，占 14.8%，比上年提高 1.1 个百分点。共有 R&D 人员 337.6 万人，比上年增长 10.5%；R&D 人员全时当量⁵249.4 万人年，增长 10.9%；R&D 经费支出 8318.4 亿元，增长 15.5%；投入强度⁶0.80%，比上年增加 0.03 个百分点。共实现主营业务收入 1037289 亿元，实现新产品销售收入 128461 亿元，实现新产品出口额 22853 亿元，实现利润总额 68322

⁴ 统计上将 R&D 经费内部支出大于 0 的企业定义为有 R&D 活动的企业。

⁵ 也称 R&D 人员折合全时当量。指 R&D 全时人员（全年从事 R&D 活动累积工作时间占全部工作时间的 90%及以上人员）工作量与非全时人员按实际工作时间折算的工作量之和。一个折合全时当量是一人年。是国际上通用的、用于比较科技人力投入的指标。例如，一个人在 R&D 活动上花费了 30%的正常工作时间而 70%的时间用于其他工作，则其折合全时当量为 0.3。

⁶ 工业企业 R&D 投入强度指 R&D 经费支出与主营业务收入之比。

亿元⁷。

(二) 有专利活动企业基本情况

1. 13.1%的规模以上工业企业申请专利

2013 年，规模以上工业企业中当年申请了专利的企业有 48324 家，所占比重为 13.1%，比上年提高了 0.9 个百分点。其中申请了发明专利的有 27858 家，占 7.5%。

分行业看⁸，电气机械和器材制造业，通用设备制造业，专用设备制造业，计算机、通信和其他电子设备制造业，化学原料和化学制品制造业等前 5 个行业共有 23350 家企业申请专利，占有专利申请的规模以上工业企业的 48.3%，比重比上年下降 0.6 个百分点。行业中有专利申请的企业所占比重最高的前 5 个为烟草制品业，仪器仪表制造业，计算机、通信和其他电子设备制造业，专用设备制造业，医药制造业（见附表 1）。

分地区看，在有专利申请的企业数最多的省份中，江苏、浙江、广东、山东、安徽继续位居前 5，共有 28679 家企业有专利申请，占全国的 59.3%，比上年提高 0.6 个百分点。有专利申请的企业所占比重最高的地区是北京、天津、上海 3 个直辖市，分别为 28.2%、22.9%、21.5%；比重最低的地区是西藏 2.6%、内蒙古 4.4%和吉林 5.4%（见附表 2）。

2. 12.5%的规模以上工业企业获得专利授权

2013 年，规模以上工业企业中当年获得专利授权的有 46073 家，所占比重为 12.5%，比上年提高了 1.0 个百分点。其中获得发明专利

⁷ 本文中使用的国家统计局 2013 年工业企业主要经济指标统计数据均为初步数据，如与官方正式发布的数据不一致，以官方数据为准。

⁸ 从 2012 年起，国家统计局公开发布的年度分行业数据资料使用新版国民经济行业分类（GB/T 4754-2011）。此前年份的行业分类依照旧版国民经济行业分类（GB/T 4754-2002）。

授权的有 12950 家，占 3.5%。

分行业看，排在前 5 位的仍然是电气机械和器材制造业，通用设备制造业，专用设备制造业，计算机、通信和其他电子设备制造业，化学原料和化学制品制造业，共有 23142 家，占有专利授权规模以上工业企业的 50.2%，比上年降低 0.5 个百分点。有专利授权的企业所占比重大于 20% 的行业有烟草制品业，仪器仪表制造业，计算机、通信和其他电子设备制造业，专用设备制造业，电气机械和器材制造业，医药制造业，通用设备制造业，汽车制造业（见附表 3）。

分地区看，有专利授权企业最多的仍是江苏、浙江、广东、山东、安徽 5 省，共有 27606 家，占全国的 59.9%，比上年提高 0.6 个百分点。有专利授权企业所占比重大的是北京、上海、天津，分别为 28.1%、21.8% 和 20.1%；比重最低的是西藏 3.9%、内蒙古 4.0%、青海 4.4% 和吉林 5.3%（见附表 4）。

3. 19.4% 的规模以上工业企业拥有有效专利

截至 2013 年底，规模以上工业企业中拥有有效专利的有 71814 家，所占比重为 19.4%，较上年提高 2.3 个百分点。其中有有效发明专利的有 28363 家，占 7.7%。

分行业看，拥有有效专利企业数量排名前 5 位的电气机械和器材制造业，通用设备制造业，专用设备制造业，计算机、通信和其他电子设备制造业，化学原料和化学制品制造业共有 34725 家，占有有效专利的规模以上工业企业的 48.4%，比上年降低 0.6 个百分点。拥有有效专利企业所占比重大于 30% 的行业有烟草制品业，仪器仪表制造业，医药制造业，计算机、通信和其他电子设备制造业，专用设备制造业，电气机械和器材制造业，通用设备制造业（见附表 5）。

分地区看，拥有有效专利企业数最多的地区是江苏、浙江、广东、

山东、上海，5省市共计41441家，占全国的57.7%，所占比重比上年略有下降。从拥有有效专利企业所占比重来看，最高的是北京44.3%、上海35.1%和天津32.3%，最低的是内蒙古7.8%、青海10.6%和河南10.9%（见附表6）。

4. 0.3%的规模以上工业企业有PCT国际申请⁹

2013年，规模以上工业企业中有PCT国际申请的有933家，所占比重为0.3%。

分行业看，计算机、通信和其他电子设备制造业，电气机械和器材制造业，专用设备制造业，化学原料和化学制品制造业，通用设备制造业5个行业共有594家，占63.7%。有PCT国际申请企业比重超过1%的行业有烟草制品业，计算机、通信和其他电子设备制造业，医药制造业（见附表7）。

分地区看，有PCT国际申请企业数量排名前5的地区是广东、江苏、浙江、上海、北京，合计662家，占全国的71%。从有PCT国际申请企业所占比重看，最高的是北京1.4%、广东0.7%和上海0.6%，最低的是内蒙古、青海和西藏，都为0%（见附表8）。

二、规模以上工业企业专利活动情况

（一）专利申请情况

2013年，我国规模以上工业企业共申请专利625267件，占当年国内专利申请总量2234560件的28.0%，比上年的27.9%略有提高。其中发明专利申请185536件，占规模以上工业企业三种专利总量的29.7%，比上年提高2.3个百分点，但低于当年国内专利申请中发明

⁹ PCT是《专利合作条约》（Patent Cooperation Treaty）的英文缩写，是有关专利的国际条约。根据PCT的规定，专利申请人可以通过PCT途径递交国际专利申请，向多个国家申请专利。

专利所占比重（31.5%）。按单个企业计算，2013 年规模以上工业企业平均专利申请量为 1.69 件，平均发明专利申请量 0.5 件，分别比上年增加 0.14 件和 0.08 件；在有专利申请的规模以上工业企业中，平均专利申请量 12.9 件，平均发明专利申请量 3.8 件，分别比上年增加 0.2 件和 0.3 件。

分行业看，专利申请数最多的是电气机械和器材制造业，计算机、通信和其他电子设备制造业，通用设备制造业，专用设备制造业和汽车制造业，发明专利申请数最多的是计算机、通信和其他电子设备制造业，电气机械和器材制造业，专用设备制造业，通用设备制造业及化学原料和化学制品制造业，前五位排序与上年完全相同。在专利数较多的行业中，发明专利申请所占比重较高的行业有医药制造业，计算机、通信和其他电子设备制造业，化学原料和化学制品制造业（见附表 9）。

分地区看，当年专利申请最多的依次为江苏、浙江、广东、安徽和山东，发明专利申请最多的依次为江苏、广东、北京、山东和安徽，前 5 位合计占全国的比重分别为 63.4%和 62.4%；与上年相比，专利申请前几位的排序没有变化，在全国的比重有所降低，发明专利的排序发生了一定变化，北京和安徽取代了浙江和上海的位置。从发明专利占全部专利申请的比重来看，前 5 位分别为西藏、广西、北京、宁夏和辽宁，排名最后的是浙江、福建和重庆。专利大省中，北京发明专利申请比重仍排名前列，广东则有所下滑，与山东、上海水平相仿，安徽也在平均水平之上，江苏则仍不及全国平均水平，浙江也仍排在最后一位（见附表 10）。

（二）专利授权情况

2013 年，我国规模以上工业企业共获得专利授权 400382 件，占

当年国内专利授权总量 1228413 件的 32.6%，比上年提高 0.8 个百分点。其中发明专利 42353 件，占 10.6%，低于上年的 11.9%，也低于当年国内专利授权数中发明专利所占比重（11.7%）。按单个企业计算，2013 年规模以上工业企业平均专利授权量为 1.1 件，平均发明专利授权量为 0.1 件，均与上年大体持平；在有专利授权的规模以上工业企业中，平均专利授权量 8.7 件，平均发明专利授权量 0.9 件，分别比上年减少 0.7 件和 0.2 件。

分行业和分地区的情况与专利申请大体上类似（见附表 11、附表 12）。其中，在发明专利授权数上，广东（11569 件）仍据首位并领先江苏一倍以上，但其占全国的比重已继续下降到 27.3%。从发明专利所占比重看，专利大省浙江（4.8%）、江苏（6.7%）和安徽（7.7%）排位垫底，表明其原始创新能力仍相对不足。

（三）有效专利情况

截至 2013 年底，全国规模以上工业企业共拥有有效专利 1326715 件。其中发明专利 191285 件，占 14.4%，比上年提高 0.1 个百分点。按单个企业计算，2013 年规模以上工业企业平均有效专利数为 3.6 件，平均有效发明专利数为 0.5 件，分别比上年增加 0.6 件和 0.1 件；在拥有有效专利的规模以上工业企业中，平均拥有有效专利 18.5 件，有效发明专利 2.7 件，分别比上年增加 0.9 件和 0.2 件。

分行业和分地区的情况与专利申请和专利授权情况大体类似（见附表 13、附表 14）。值得一提的是，广东的头号专利强省地位虽仍难以撼动，但往年相比，排在第 2 至 4 位的江苏、浙江、上海、北京的有效发明专利数之和已经超越了广东一省的数量。

（四）PCT 国际申请情况

2013 年，我国规模以上工业企业共进行 PCT 国际申请 9371 件，

平均每 39.5 家企业申请 1 件。在进行了 PCT 国际申请的企业中，平均每家企业申请 9.4 件。

分行业看，申请数最多的依然是那些专利有传统优势的行业，计算机、通信和其他电子设备制造业，电气机械和器材制造业，专用设备制造业分列前三位。分地区看，广东、江苏、浙江、上海、北京分列前五位，内蒙古、青海、西藏均为 0 件排在最末，与国内的专利情况具有高度相似性（见附表 15、附表 16）。

三、规模以上工业企业 R&D 投入和专利活动分析

（一）R&D 活动与专利活动情况

一般而言，R&D 活动对企业是一种投入的过程，对于较有质量的 R&D 活动，专利是最重要的产出成果之一，特别是发明专利更集中体现了较高层次的创新成果。

在 2013 年 54832 家有 R&D 活动的规模以上工业企业中，有专利申请的有 25243 家，占 46%，有专利授权的有 25194 家，占 45.9%，拥有有效专利的有 35008 家，占 63.8%，分别比上年提高了 0.4、0.5 和 3.3 个百分点；有 PCT 国际申请的有 713 家，占 1.3%。尽管仍有超过半数以上进行了 R&D 的企业没有相应专利申请或者授权，但情况比上年略有改观。

反过来看，2013 年 48324 家有专利申请的规模以上工业企业中，有 25243 家有 R&D 活动，占 52.2%；46073 家有专利授权的规模以上工业企业中，有 25194 家有 R&D 活动，占 54.7%；71814 家拥有有效专利的规模以上工业企业中，有 35008 家有 R&D 活动，占 48.7%；所占比重分别比上年提高了 0.8、0.5 和 0.1 个百分点；933 家有 PCT 国际申请的企业中，有 713 家有 R&D 活动，占 76.4%。数据表明：有国内专利活动的规模以上工业企业中仅有半数左右有 R&D 投入，专利

产出与 R&D 活动存在一定程度的脱节现象，但较上年略有好转；尽管有 R&D 活动的企业很少进行 PCT 国际申请，但进行了 PCT 国际申请的企业有四分之三强都是有 R&D 活动的，表明 R&D 活动对于开展 PCT 国际申请活动具有十分重要的作用。

（二）R&D 投入和专利数的关系

1. 单位 R&D 经费投入的专利产出效率

测度 R&D 投入时通常从 R&D 经费与 R&D 人员两方面来观察。从单位 R&D 经费投入的专利产出量来看，规模以上工业企业的每亿元 R&D 经费投入平均分别可得到 75.2 件专利申请、22.3 件发明专利申请、48.1 件专利授权、5.1 件发明专利授权、159.5 件有效专利、23 件有效发明专利和 1.1 件 PCT 国际申请。与上年相比，专利申请和有效专利的效率有所提高。

分行业看，家具制造业，文教、工美、体育和娱乐用品制造业，纺织服装、服饰业等轻工行业由行业特点决定了其专利活动较多，但更多的是外观设计等方面，发明专利的产出效率相对较低。一些传统中高技术行业，如计算机、通信和其他电子设备制造业，医药制造业等，R&D 投入的产出效率相对较高。此外，一些垄断色彩较浓的行业呈现出两极分化的现象：有些行业 R&D 经费的发明专利产出效率十分突出，像黑色金属矿采选业、烟草制品业、电力、热力生产和供应业等；有些行业的效率则十分低下，像煤炭开采和洗选业、石油和天然气开采业、有色金属矿采选业等（见附表 17）。

分地区看，亿元研发经费专利申请量最高的依次是北京、安徽、浙江，亿元研发经费发明专利申请量最高的依次是北京、安徽、贵州，亿元研发经费专利授权量最高的依次是浙江、安徽、四川，亿元研发经费发明专利授权量最高的依次是西藏、海南、北京，亿元研发经费

有效专利拥有量最高的依次是浙江、安徽、北京，亿元研发经费有效发明专利拥有量最高的依次是西藏、北京、海南。排名情况与上年相比变化不大，特别是发明的情况变化更小。

2. 单位 R&D 人员投入的专利产出效率

从 R&D 人员全时当量来看，规模以上工业企业的单位 R&D 人员投入的专利产出效率平均水平（专利数除以 R&D 人员全时当量）为：每 100 人年 R&D 人力投入，分别可得到 25.1 件专利申请、7.4 件发明专利申请、16.1 件专利授权、1.7 件发明专利授权、53.2 件有效专利、7.7 件有效发明专利。与上年相比，分别增加 1.4 件、0.9 件、-0.4 件、-0.3 件、7.3 件、1.2 件，变化情况与经费相似。

3. 有、无 R&D 活动企业的单位专利产出情况比较

2013 年，平均每 100 家有 R&D 活动的企业，申请专利 704 件，申请发明专利 243 件，获得专利授权 468 件，获得发明专利授权 64 件，拥有有效专利 1693 件，拥有有效发明专利 296 件；而无 R&D 活动的企业则分别只有 76 件、17 件、46 件、2 件、126 件和 9 件，可见开展了 R&D 活动的企业专利产出更加丰富，且两者差距十分明显（见附表 19）。

（三）有专利活动企业的 R&D 投入情况

1. 有专利申请企业情况

从另一个角度，我们还可以观察在有专利申请、专利授权、有效专利和 PCT 国际申请的企业中，R&D 投入的情况如何，反向分析两者的关系。

2013 年，全国有专利申请的规模以上工业企业共投入 R&D 经费 5479.3 亿元，占全部规模以上工业企业的 65.9%，比上年提高 0.2 个百分点；投入 R&D 人员全时当量 168.2 万人年，占 67.4%，降低 0.1

个百分点。也就是说，仍有约 1/3 的 R&D 投入当年没有产生专利申请。

分行业看，在有专利申请企业中 R&D 投入较高的仍为计算机、通信和其他电子设备制造业，电气机械和器材制造业，汽车制造业等中高技术行业；R&D 投入来自于有专利申请企业的比例最高的则依次为其他采矿业 100%，烟草制品业 93.9%，金属制品、机械和设备修理业 88%，计算机、通信和其他电子设备制造业 80.9%，最低的是石油和天然气开采业 18.5%，纺织服装、服饰业 26.2%。

分地区看，在有专利申请企业中 R&D 投入较高的仍是江苏、广东、山东、浙江等大省，其中江苏超过广东跃居第一位；R&D 投入来自于有专利申请企业的比例较高的则有上海 84.2%、广东 80%、山西 79.2% 和贵州 79.1%，与上年相比没有低于 10% 的地区，最低的为西藏 23.3%、青海 23.7% 和吉林 26.5%（见附表 20、附表 21）。

2. 有专利授权企业情况

2013 年，全国有专利授权的规模以上工业企业共投入 R&D 经费 5488.8 亿元，占全部规模以上工业企业的 66%，比上年降低 1.4 个百分点；投入 R&D 人员全时当量 171.3 万人年，占 68.7%，提高 0.2 个百分点。分行业与分地区情况与有专利申请企业相似（见附表 20、附表 21）。

3. 有有效专利企业情况

2013 年，全国有有效专利的规模以上工业企业共投入 R&D 经费 6668.3 亿元，占全部规模以上工业企业的 80.2%，投入 R&D 人员全时当量 205.9 万人年，占 82.6%，分别比上年提高 1.6 和 2.2 个百分点。

分行业与分地区情况也与有专利申请和与专利授权企业相似，R&D 投入中来自于有有效专利企业的比例更高的情况也与上年相仿（见附表 20、附表 21）。

4. 有 PCT 国际申请企业情况

2013 年，全国有 PCT 国际申请的规模以上工业企业共投入 R&D 经费 948.7 亿元，占全部规模以上工业企业的 11.4%，投入 R&D 人员全时当量 23.9 万人年，占 9.6%。

分行业与分地区情况与上述相似，值得一提的是，广东的 R&D 经费和 R&D 人员全时当量分别达到 456.7 亿元和 10.9 万人年，占到了全国的近半数，遥遥领先于其他各省（见附表 20、附表 21）。

四、有专利活动规模以上工业企业经济效益情况

（一）有专利申请企业情况

1. 概况

以下重点通过主营业务收入、新产品销售收入、新产品出口额、利润总额等指标来观察企业的经济效益情况。

2013 年，全国有专利申请的规模以上工业企业共实现主营业务收入 318998 亿元，占全部规模以上工业企业的 30.8%，比上年提高 0.6 个百分点；实现新产品销售收入 84645 亿元，占 65.9%，比上年降低 0.5 个百分点；新产品出口额 14204 亿元，占 62.2%，降低 7.1 个百分点；实现利润总额 21196 亿元，占 31%，比上年提高 1.2 个百分点。有专利申请的企业以占全部规模以上工业企业 1 成多的单位数贡献 2/3 左右的新产品销售额。

按单个企业计算，平均每个企业实现主营业务收入 66012 万元，新产品销售收入 17516 万元，新产品出口额 2939 万元，利润总额 4386 万元，分别是规模以上工业企业平均值的 2.4 倍、5 倍、4.8 倍和 2.4 倍。与上年相比，主营业务收入和新产品出口额的绝对量继续减少。

2. 有、无专利申请企业经济效益情况比较

2013 年规模以上工业企业中，共有 321417 家无专利申请，数量

占全部规模以上工业企业的 86.9%，共实现主营业务收入 718291 亿元，占 69.2%，新产品销售收入 43816 亿元，占 34.1%，新产品出口额 8650 亿元，占 37.8%，利润总额 47126 亿元，占 69%。按单个企业计算，平均每个无专利申请的企业实现主营业务收入 22348 万元，新产品销售收入 1363 万元，新产品出口额 269 万元，利润总额 1466 万元。比较来看，平均每个有专利申请企业的主营业务收入、新产品销售收入、新产品出口额和利润总额分别是无专利申请企业的 3 倍、12.8 倍、10.9 倍和 3 倍（见附表 22）。尽管差距依然明显，但与上年相比差距有所缩小，特别是新产品出口额，由于有专利申请的低于上年而无专利申请的高于上年，造成了较为明显的差距缩小。

3. 不同控股类型的工业企业经济效益情况

2013 年，从国有、集体、私人、港澳台商、外商、其他六类控股类型的有专利申请的规模以上工业企业来看，仍是国有控股企业效益最高，平均每个企业的主营业务收入、新产品销售收入和利润总额都排在首位，且均为平均水平的 4 倍以上；新产品出口额指标则仍是以外商投资企业居首。总体来说，几种控股类型按经济效益仍可按照国有、外商、集体、港澳台商、其他和私人来排序（见附表 23）。

4. 部分行业申请专利的工业企业经济效益

从工业行业中选取的 10 个重点行业大类进行观察¹⁰，这 10 个行业的企业数之和占到全部有专利申请的规模以上工业企业的 64.4%，主营业务收入、新产品销售收入、新产品出口额、利润总额合计分别占 58.5%、77.4%、84.3%、55.8%（见附表 24）。除利润总额略有提高外，其他指标占比都有所下降，表明行业集中度略有降低。

¹⁰ 按照新版行业代码所选的行业，包括化学原料和化学制品制造业，医药制造业，黑色金属冶炼和压延加工业，通用设备制造业，专用设备制造业，汽车制造业，铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业，电气机械和器材制造业，计算机、通信和其他电子设备制造业，仪器仪表制造业。

按单个企业平均计算，黑色金属冶炼及压延加工业的主营业务收入和新产品销售收入领先其他行业，新产品出口额最高的是计算机、通信和其他电子设备制造业，利润总额最高的是汽车制造业，这都与上年完全相同。

5. 各地区有专利申请的工业企业经济效益情况

按地区来看，2013 年有专利申请的规模以上工业企业主营业务收入前 3 位依次是：江苏、广东、山东，新产品销售收入排名前 3 位依次是：广东、江苏、山东，新产品出口额排名前 3 位依次是：广东、浙江、江苏，利润总额排名前 3 位依次是：江苏、广东、山东。主要经济大省仍然优势明显（见附表 25）。

按平均每个企业来看，2013 年有专利申请的规模以上工业企业平均主营业务收入前 3 位的排序是：甘肃、山西、内蒙，平均新产品销售收入的排序是：上海、甘肃、山东，新产品出口额的排序是：广东、天津、福建，利润总额的排序是：陕西、西藏、北京。与往年情况类似，由于小型企业较多拉下平均水平导致东部发达地区排名不佳的状况依然存在，中西部的一些地区如甘肃、陕西、山西、西藏、内蒙等在不同指标上有比较突出的表现；上海、广东、天津、北京等发达地区也仍在一些指标上有较强的竞争力（见附表 26）。

（二）有专利授权企业情况

1. 概况

2013 年，全国有专利授权的规模以上工业企业共实现主营业务收入 322427 亿元，占全部规模以上工业企业的 31.1%，比上年提高 0.3 个百分点；实现新产品销售收入 85236 亿元，占 66.4%，降低 0.4 个百分点；新产品出口额 14034 亿元，占 61.4%，降低 7 个百分点；利润总额 21613 亿元，占 31.6%，提高 1 个百分点。按单个企业计算，

平均每个企业实现主营业务收入 69982 万元，新产品销售收入 18500 万元，新产品出口额 3046 万元，利润总额 4691 万元，继续较上年度有所下降，但均高于有专利申请的企业的相应数值。

2. 有、无专利授权企业经济效益情况比较

2013 年 323668 家无专利授权的企业共实现主营业务收入 714862 亿元，新产品销售收入 43225 亿元，新产品出口额 8820 亿元，利润总额 46708 亿元。按单个企业计算，平均每个无专利授权的企业实现主营业务收入 22086 万元，新产品销售收入 1335 万元，新产品出口额 272 万元，利润总额 1443 元。有专利授权企业的平均主营业务收入、新产品销售收入、新产品出口额和利润总额分别是无专利授权企业的 3.2 倍、13.9 倍、11.2 倍、3.3 倍（见附表 27），差距同样小于上年，但大于有、无专利申请企业的差距。

3. 各地区有专利授权的工业企业经济效益情况

按地区来看，2013 年有专利授权的规模以上工业企业主营业务收入前 3 位的排序是：江苏、广东、山东，新产品销售收入的排序是：广东、江苏、山东，新产品出口额的排序是：广东、江苏、浙江，利润总额的排序是：江苏、广东、山东。各指标前 3 位排序与上年完全相同，与专利申请的情况也十分相似，主要经济大省仍具有明显优势（见附表 28）。按平均每个企业来看，主营业务收入前 3 位的排序是：吉林、甘肃、山西，新产品销售收入的排序是：上海、甘肃、广西，新产品出口额的排序是：广东、天津、福建，利润总额的排序是：黑龙江、吉林、陕西（见附表 29）。

（三）有 PCT 国际申请企业情况

1. 概况

2013 年，全国有 PCT 国际申请的规模以上工业企业共实现主营

业务收入 30061 亿元，占全部规模以上工业企业的 2.9%，实现新产品销售收入 12579 亿元，占 9.8%，新产品出口额 3283 亿元，占 14.4%，利润总额 2786 亿元，占 4.1%。按单个企业计算，平均每个企业实现主营业务收入 322200 万元，新产品销售收入 134823 万元，新产品出口额 35189 万元，利润总额 29856 万元，分别是在国内有专利申请企业平均水平的 4.9 倍、7.7 倍、12 倍和 6.8 倍。可见，尽管 PCT 国际申请企业的总量较小，但普遍拥有较高的经济实力与竞争能力。

2. 有、无 PCT 国际申请企业经济效益情况比较

2013 年 368808 家无 PCT 国际申请的企业，平均每家实现主营业务收入 27310 万元，新产品销售收入 3142 万元，新产品出口额 531 万元，利润总额 1777 万元。有 PCT 国际申请企业的平均主营业务收入、新产品销售收入、新产品出口额和利润总额分别是无 PCT 国际申请企业的 11.8 倍、42.9 倍、66.3 倍和 16.8 倍，远高于有、无其他专利活动企业的差值。是否有 PCT 国际申请对于企业经济效益状况的区分程度更加明显（见附表 33）。

3. 各地区有 PCT 国际申请的工业企业经济效益情况

按地区来看，2013 年有 PCT 国际申请的规模以上工业企业主营业务收入前 3 位的排序是：广东、上海、北京，新产品销售收入的排序是：广东、上海、山东，新产品出口额的排序是：广东、福建、浙江，利润总额的排序是：广东、上海、北京。排在前列的均为经济发达省份，其中广东各项指标都列第一位，且领先的优势十分巨大（见附表 34）。

按平均每个企业来看，主营业务收入前 3 位的排序是：广西、湖北、安徽，新产品销售收入的排序是：广西、安徽、河北，新产品出口额的排序是：黑龙江、广东、福建，利润总额的排序是：广西、上

海、河北。总的来看，广西、安徽、河北、黑龙江等地区水平较高，此外并无太明显的规律，可能是由于 PCT 国际申请的企业总数较少，申请量的差别也很大，造成偶然性也相对较大，个别的一个或数个申请量较多的企业往往会对结果产生较大影响（见附表 35）。

五、结论与建议

（一）专利活动对企业经济效益有明显的正相关作用

与没有专利活动的企业相比，无论是有专利申请、专利授权、有效专利还是 PCT 国际申请的企业，其平均经济效益都具有十分明显的优势，充分表明了专利活动与企业经济效益状况有正相关关系，也体现了专利对于促进企业经济发展的积极影响。专利作为保护创新成果的最主要的知识产权形式之一，不仅对于企业的生存和发展、企业核心竞争力的增强具有战略上的长远意义，也对当前取得较好的经济效益具有现实意义。经济效益上的优势又将对新的研发活动的投入、新的专利成果的取得创造良好条件，相互促进，形成良性循环。在当今我国贯彻落实创新驱动政策的大背景下，与创新行为紧密关联的专利活动也将对企业实现科技成果的生产力转化起到重要促进作用。

（二）研发与专利具有明显相关性，但仍有一定脱节

与没有 R&D 活动的企业相比，有 R&D 活动的企业专利活动更加活跃，两者之间有较明显的相关性。同时，超过半数进行了 R&D 活动的企业在当年没有相应的专利申请与专利授权，将近半数有专利申请或专利授权的企业在当年没有开展 R&D 活动，这表明尽管研发是取得专利成果的重要途径，但两者之间仍存在一定脱节现象。与上年相比，两者的这种脱节状况有好转的趋势，但变化较小，今后是否会继续好转仍有待持续观察。

（三）PCT 国际申请相关活动特点更为突出

与其他国内专利活动相比，有 PCT 国际申请的企业表现出以下突出特点：一是有 PCT 国际申请活动的企业总量小，在工业企业中所占的比例较小。二是企业实力较强，有、无 PCT 的企业研发投入、经济效益区分度更明显。三是 PCT 国际申请与 R&D 活动的依赖关系更明显，超过四分之三的 PCT 国际申请企业都有 R&D 活动。四是在地区分布两极分化更明显，如广东各项总量指标均列第一，同时从平均值来看也有较大偶然性。总体来看，在我国企业实施“走出去”战略过程中，仍需大力加强海外专利布局，提高知识产权国际话语权，提升国际市场竞争能力。

（四）专利的行业和地区分布基本保持稳定

专利在行业、地区上的分布特点基本上仍维持以往的格局。在专利的数量和活跃度上，行业分布向中高技术行业集中，地区分布向沿海发达地区集中。在专利的质量和水平上，行业分布以计算机、通信和其他电子设备制造业，医药制造业等行业较为突出，地区分布依然是广东、北京和一些西部省份较强。在经济效益上，除广东、上海等地区的部分指标之外，东部地区总量较大而平均水平不佳，而甘肃等一些中西部地区表现较为出色。与往年相比，也有一些变化值得关注。一是继上年以来，行业分布的集中度持续降低，行业分布不均衡的状况继续改观。二是在地区分布上，广东的地位开始受到挑战，在一些指标上的领先优势被缩小；而安徽则继续上升，基本稳固了其专利大省的地位。

（五）经济形势有下行风险时更要突出专利的作用

近几年来，在世界经济整体低迷的大背景下，受到经济结构调整和相关政策影响，受观察企业的主要经济效益指标增速有所放缓，部

分平均指标的绝对量甚至持续下滑。从今年的情况看，有专利活动的企业似乎受到的影响更大一些，使得有、无专利活动企业之间的差距有所缩小，个别指标如单位新产品出口指标甚至出现反向变化，无专利申请企业增加而有专利申请企业减少。造成这样情况的原因可能是多方面的，如政策因素、产业因素、外部环境、企业战略选择等等。在专利制度越来越规范，专利运用越来越成熟，专利意识越来越强大的今天，面对复杂的国内外经济形势，如何更好地发挥知识产权武器的重要作用，引导和帮助企业实现有效创新、提升核心竞争力，对于知识产权主管部门来说也是一个充满挑战的课题。除积极宣传专利知识、进一步完善法律法规、进一步加大知识产权保护力度、进一步健全专利成果转化机制外，也要主动加强调研，积极创新思路，适时把握专利管理手段与政策导向，更好地发挥专利对企业发展的独特作用，在改革创新的大潮中，在实现美丽中国梦的征途上，谱写出专利事业的壮美篇章。（李凤新）

附表1 2013年各行业规模以上工业企业中有专利申请的比重

行业	代码	企业数	有专利申 请的企业 数	有专利申 请企业所 占比重
全国总计		369741	48324	13.1%
采矿业	B	17708	268	1.5%
煤炭开采和洗选业	06	7929	96	1.2%
石油和天然气开采业	07	144	8	5.6%
黑色金属矿采选业	08	3614	28	0.8%
有色金属矿采选业	09	2106	49	2.3%
非金属矿采选业	10	3717	59	1.6%
开采辅助活动	11	179	27	15.1%
其他采矿业	12	19	1	5.3%
制造业	C	343515	47621	13.9%
农副食品加工业	13	23963	1582	6.6%
食品制造业	14	7870	965	12.3%
酒、饮料和精制茶制造业	15	5895	668	11.3%
烟草制品业	16	130	58	44.6%
纺织业	17	21170	1271	6.0%
纺织服装、服饰业	18	15710	474	3.0%
皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	19	8467	394	4.7%
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	20	8878	391	4.4%
家具制造业	21	5089	516	10.1%
造纸和纸制品业	22	7082	491	6.9%
印刷和记录媒介复制业	23	5050	403	8.0%
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	24	8122	939	11.6%
石油加工、炼焦和核燃料加工业	25	2078	169	8.1%
化学原料和化学制品制造业	26	25035	3587	14.3%
医药制造业	27	6839	1855	27.1%
化学纤维制造业	28	2002	258	12.9%
橡胶和塑料制品业	29	17659	2031	11.5%
非金属矿物制品业	30	32174	2071	6.4%
黑色金属冶炼和压延加工业	31	11010	805	7.3%
有色金属冶炼和压延加工业	32	7340	918	12.5%
金属制品业	33	20111	2500	12.4%
通用设备制造业	34	23984	5276	22.0%
专用设备制造业	35	16713	4617	27.6%
汽车制造业	36	12522	2590	20.7%
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	37	4917	1030	20.9%
电气机械和器材制造业	38	22586	5862	26.0%
计算机、通信和其他电子设备制造业	39	13544	4008	29.6%
仪器仪表制造业	40	4079	1513	37.1%
其他制造业	41	1695	227	13.4%
废弃资源综合利用业	42	1372	87	6.3%
金属制品、机械和设备修理业	43	429	65	15.2%
电力、热力、燃气及水生产和供应业	D	8518	435	5.1%

电力、热力生产和供应业	44	6010	367	6.1%
燃气生产和供应业	45	1132	28	2.5%
水的生产和供应业	46	1376	40	2.9%

附表 2 2013 年各省市规模以上工业企业中有专利申请的比重

地区	企业数	有专利申请的	有专利申请的所占比重
全 国	369741	48324	13.1%
北 京	3641	1026	28.2%
天 津	5499	1258	22.9%
河 北	13968	935	6.7%
山 西	3979	315	7.9%
内 蒙 古	4404	194	4.4%
辽 宁	17297	1174	6.8%
吉 林	5376	292	5.4%
黑 龙 江	4398	300	6.8%
上 海	9796	2102	21.5%
江 苏	48771	8591	17.6%
浙 江	39552	8156	20.6%
安 徽	16184	2842	17.6%
福 建	16120	1958	12.1%
江 西	8126	569	7.0%
山 东	40467	3415	8.4%
河 南	20573	1578	7.7%
湖 北	14650	1656	11.3%
湖 南	13599	1371	10.1%
广 东	41181	5675	13.8%
广 西	5488	544	9.9%
海 南	388	58	14.9%
重 庆	5559	824	14.8%
四 川	13001	1609	12.4%
贵 州	3590	422	11.8%
云 南	3537	362	10.2%
西 藏	76	2	2.6%
陕 西	4751	562	11.8%
甘 肃	1981	190	9.6%
青 海	521	31	6.0%
宁 夏	1044	104	10.0%
新 疆	2224	209	9.4%

附表3 2013年各行业规模以上工业企业中获得专利授权的比重

行业	代码	企业数	获得专利 权的企业 数	获得专利 权企业所 占比重
全国总计		369741	46073	12.5%
采矿业	B	17708	238	1.3%
煤炭开采和洗选业	06	7929	95	1.2%
石油和天然气开采业	07	144	7	4.9%
黑色金属矿采选业	08	3614	26	0.7%
有色金属矿采选业	09	2106	37	1.8%
非金属矿采选业	10	3717	52	1.4%
开采辅助活动	11	179	20	11.2%
其他采矿业	12	19	1	5.3%
制造业	C	343515	45345	13.2%
农副食品加工业	13	23963	1338	5.6%
食品制造业	14	7870	771	9.8%
酒、饮料和精制茶制造业	15	5895	571	9.7%
烟草制品业	16	130	58	44.6%
纺织业	17	21170	1098	5.2%
纺织服装、服饰业	18	15710	409	2.6%
皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	19	8467	346	4.1%
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	20	8878	359	4.0%
家具制造业	21	5089	501	9.8%
造纸和纸制品业	22	7082	446	6.3%
印刷和记录媒介复制业	23	5050	369	7.3%
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	24	8122	872	10.7%
石油加工、炼焦和核燃料加工业	25	2078	146	7.0%
化学原料和化学制品制造业	26	25035	3167	12.7%
医药制造业	27	6839	1595	23.3%
化学纤维制造业	28	2002	212	10.6%
橡胶和塑料制品业	29	17659	1888	10.7%
非金属矿物制品业	30	32174	1873	5.8%
黑色金属冶炼和压延加工业	31	11010	722	6.6%
有色金属冶炼和压延加工业	32	7340	830	11.3%
金属制品业	33	20111	2357	11.7%
通用设备制造业	34	23984	5242	21.9%
专用设备制造业	35	16713	4726	28.3%
汽车制造业	36	12522	2555	20.4%
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	37	4917	971	19.7%
电气机械和器材制造业	38	22586	5963	26.4%
计算机、通信和其他电子设备制造业	39	13544	4044	29.9%
仪器仪表制造业	40	4079	1538	37.7%
其他制造业	41	1695	226	13.3%
废弃资源综合利用业	42	1372	92	6.7%
金属制品、机械和设备修理业	43	429	60	14.0%
电力、热力、燃气及水生产和供应业	D	8518	490	5.8%

电力、热力生产和供应业	44	6010	411	6.8%
燃气生产和供应业	45	1132	33	2.9%
水的生产和供应业	46	1376	46	3.3%

附表 4 2013 年各省市规模以上工业企业中获得专利授权的比重

地区	企业数	获得专利 权的	获得专利 权的所占 比重
全 国	369741	46073	12.5%
北 京	3641	1023	28.1%
天 津	5499	1104	20.1%
河 北	13968	915	6.6%
山 西	3979	290	7.3%
内 蒙 古	4404	176	4.0%
辽 宁	17297	1060	6.1%
吉 林	5376	283	5.3%
黑 龙 江	4398	293	6.7%
上 海	9796	2140	21.8%
江 苏	48771	8063	16.5%
浙 江	39552	7909	20.0%
安 徽	16184	2660	16.4%
福 建	16120	2010	12.5%
江 西	8126	525	6.5%
山 东	40467	3232	8.0%
河 南	20573	1454	7.1%
湖 北	14650	1545	10.5%
湖 南	13599	1367	10.1%
广 东	41181	5742	13.9%
广 西	5488	423	7.7%
海 南	388	52	13.4%
重 庆	5559	705	12.7%
四 川	13001	1459	11.2%
贵 州	3590	321	8.9%
云 南	3537	314	8.9%
西 藏	76	3	3.9%
陕 西	4751	536	11.3%
甘 肃	1981	175	8.8%
青 海	521	23	4.4%
宁 夏	1044	91	8.7%
新 疆	2224	180	8.1%

附表 5 2013 年各行业规模以上工业企业中拥有有效专利的比重

行业	代码	企业数	有有效专利的企业数	有有效专利企业所占比重
全国总计		369741	71814	19.4%
采矿业	B	17708	387	2.2%
煤炭开采和洗选业	06	7929	134	1.7%
石油和天然气开采业	07	144	20	13.9%
黑色金属矿采选业	08	3614	37	1.0%
有色金属矿采选业	09	2106	65	3.1%
非金属矿采选业	10	3717	89	2.4%
开采辅助活动	11	179	40	22.3%
其他采矿业	12	19	2	10.5%
制造业	C	343515	70666	20.6%
农副食品加工业	13	23963	2311	9.6%
食品制造业	14	7870	1422	18.1%
酒、饮料和精制茶制造业	15	5895	1041	17.7%
烟草制品业	16	130	70	53.8%
纺织业	17	21170	1762	8.3%
纺织服装、服饰业	18	15710	692	4.4%
皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	19	8467	591	7.0%
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	20	8878	581	6.5%
家具制造业	21	5089	793	15.6%
造纸和纸制品业	22	7082	740	10.4%
印刷和记录媒介复制业	23	5050	605	12.0%
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	24	8122	1349	16.6%
石油加工、炼焦和核燃料加工业	25	2078	257	12.4%
化学原料和化学制品制造业	26	25035	5325	21.3%
医药制造业	27	6839	2995	43.8%
化学纤维制造业	28	2002	318	15.9%
橡胶和塑料制品业	29	17659	3125	17.7%
非金属矿物制品业	30	32174	3034	9.4%
黑色金属冶炼和压延加工业	31	11010	1152	10.5%
有色金属冶炼和压延加工业	32	7340	1371	18.7%
金属制品业	33	20111	3805	18.9%
通用设备制造业	34	23984	7914	33.0%
专用设备制造业	35	16713	6808	40.7%
汽车制造业	36	12522	3745	29.9%
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	37	4917	1449	29.5%
电气机械和器材制造业	38	22586	8838	39.1%
计算机、通信和其他电子设备制造业	39	13544	5840	43.1%
仪器仪表制造业	40	4079	2189	53.7%
其他制造业	41	1695	348	20.5%
废弃资源综合利用业	42	1372	116	8.5%

金属制品、机械和设备修理业	43	429	80	18.6%
电力、热力、燃气及水生产和供应业	D	8518	761	8.9%
电力、热力生产和供应业	44	6010	621	10.3%
燃气生产和供应业	45	1132	63	5.6%
水的生产和供应业	46	1376	77	5.6%

附表 6 2013 年各省市规模以上工业企业中拥有有效专利的比重

地区	企业数	有有效专利的	有有效专利的所占比重
全 国	369741	71814	19.4%
北 京	3641	1612	44.3%
天 津	5499	1777	32.3%
河 北	13968	1572	11.3%
山 西	3979	490	12.3%
内 蒙 古	4404	343	7.8%
辽 宁	17297	2049	11.8%
吉 林	5376	612	11.4%
黑 龙 江	4398	593	13.5%
上 海	9796	3443	35.1%
江 苏	48771	11918	24.4%
浙 江	39552	11497	29.1%
安 徽	16184	3726	23.0%
福 建	16120	3129	19.4%
江 西	8126	905	11.1%
山 东	40467	5278	13.0%
河 南	20573	2239	10.9%
湖 北	14650	2477	16.9%
湖 南	13599	2260	16.6%
广 东	41181	9022	21.9%
广 西	5488	680	12.4%
海 南	388	87	22.4%
重 庆	5559	1154	20.8%
四 川	13001	2344	18.0%
贵 州	3590	480	13.4%
云 南	3537	541	15.3%
西 藏	76	14	18.4%
陕 西	4751	828	17.4%
甘 肃	1981	259	13.1%
青 海	521	55	10.6%
宁 夏	1044	128	12.3%
新 疆	2224	302	13.6%

附表 7 2013 年各行业规模以上工业企业中有 PCT 国际申请的比重

行业	代码	企业数	有 PCT 国际申请的企业数	有 PCT 国际申请的企业所占比重
全国总计		369741	933	0.3%
采矿业	B	17708	4	0.0%
煤炭开采和洗选业	06	7929	2	0.0%
石油和天然气开采业	07	144		0.0%
黑色金属矿采选业	08	3614	1	0.0%
有色金属矿采选业	09	2106	1	0.0%
非金属矿采选业	10	3717		0.0%
开采辅助活动	11	179		0.0%
其他采矿业	12	19		0.0%
制造业	C	343515	920	0.3%
农副食品加工业	13	23963	5	0.0%
食品制造业	14	7870	8	0.1%
酒、饮料和精制茶制造业	15	5895	1	0.0%
烟草制品业	16	130	2	1.5%
纺织业	17	21170	13	0.1%
纺织服装、服饰业	18	15710	3	0.0%
皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	19	8467	5	0.1%
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	20	8878	2	0.0%
家具制造业	21	5089	4	0.1%
造纸和纸制品业	22	7082	3	0.0%
印刷和记录媒介复制业	23	5050	3	0.1%
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	24	8122	12	0.1%
石油加工、炼焦和核燃料加工业	25	2078	3	0.1%
化学原料和化学制品制造业	26	25035	77	0.3%
医药制造业	27	6839	66	1.0%
化学纤维制造业	28	2002	3	0.1%
橡胶和塑料制品业	29	17659	22	0.1%
非金属矿物制品业	30	32174	24	0.1%
黑色金属冶炼和压延加工业	31	11010	5	0.0%
有色金属冶炼和压延加工业	32	7340	10	0.1%
金属制品业	33	20111	44	0.2%
通用设备制造业	34	23984	75	0.3%
专用设备制造业	35	16713	93	0.6%
汽车制造业	36	12522	30	0.2%
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	37	4917	14	0.3%
电气机械和器材制造业	38	22586	145	0.6%
计算机、通信和其他电子设备制造业	39	13544	204	1.5%
仪器仪表制造业	40	4079	37	0.9%
其他制造业	41	1695	7	0.4%
废弃资源综合利用业	42	1372		0.0%
金属制品、机械和设备修理业	43	429		0.0%
电力、热力、燃气及水生产和供应业	D	8518	9	0.1%

电力、热力生产和供应业	44	6010	8	0.1%
燃气生产和供应业	45	1132		0.0%
水的生产和供应业	46	1376	1	0.1%

附表 8 2013 年各省市规模以上工业企业中有 PCT 国际申请的比重

地区	企业数	有 PCT 国际申请的企业数	有 PCT 国际申请的企业所占比重
全 国	369741	933	0.3%
北 京	3641	51	1.4%
天 津	5499	10	0.2%
河 北	13968	18	0.1%
山 西	3979	5	0.1%
内 蒙 古	4404		0.0%
辽 宁	17297	13	0.1%
吉 林	5376	2	0.0%
黑 龙 江	4398	2	0.0%
上 海	9796	63	0.6%
江 苏	48771	156	0.3%
浙 江	39552	122	0.3%
安 徽	16184	14	0.1%
福 建	16120	47	0.3%
江 西	8126	7	0.1%
山 东	40467	47	0.1%
河 南	20573	12	0.1%
湖 北	14650	15	0.1%
湖 南	13599	19	0.1%
广 东	41181	270	0.7%
广 西	5488	6	0.1%
海 南	388	1	0.3%
重 庆	5559	5	0.1%
四 川	13001	28	0.2%
贵 州	3590	3	0.1%
云 南	3537	3	0.1%
西 藏	76		0.0%
陕 西	4751	5	0.1%
甘 肃	1981	2	0.1%
青 海	521		0.0%
宁 夏	1044	3	0.3%
新 疆	2224	4	0.2%

附表9 2013年各行业规模以上工业企业专利申请量

行业	代码	专利申请数				
			发明	发明所占比重	实用新型	外观设计
全国总计		625267	185536	29.7%	279590	160141
采矿业	B	3735	1353	36.2%	2372	10
煤炭开采和洗选业	06	1537	452	29.4%	1080	5
石油和天然气开采业	07	30	9	30.0%	21	0
黑色金属矿采选业	08	852	448	52.6%	404	0
有色金属矿采选业	09	222	67	30.2%	155	0
非金属矿采选业	10	337	123	36.5%	211	3
开采辅助活动	11	753	254	33.7%	497	2
其他采矿业	12	4	0	0.0%	4	0
制造业	C	599183	175399	29.3%	264007	159777
农副食品加工业	13	11584	4495	38.8%	3295	3794
食品制造业	14	8508	2900	34.1%	1946	3662
酒、饮料和精制茶制造业	15	5448	1057	19.4%	990	3401
烟草制品业	16	2610	940	36.0%	1435	235
纺织业	17	31053	3035	9.8%	4499	23519
纺织服装、服饰业	18	16365	916	5.6%	1465	13984
皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	19	7749	481	6.2%	2047	5221
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	20	4375	897	20.5%	1659	1819
家具制造业	21	11936	730	6.1%	2074	9132
造纸和纸制品业	22	5199	935	18.0%	2278	1986
印刷和记录媒介复制业	23	4004	703	17.6%	1992	1309
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	24	20566	1631	7.9%	4594	14341
石油加工、炼焦和核燃料加工业	25	930	403	43.3%	489	38
化学原料和化学制品制造业	26	27900	13878	49.7%	10089	3933
医药制造业	27	13965	7675	55.0%	3918	2372
化学纤维制造业	28	3161	705	22.3%	1228	1228
橡胶和塑料制品业	29	18916	4802	25.4%	9614	4500
非金属矿物制品业	30	18625	4719	25.3%	9251	4655
黑色金属冶炼和压延加工业	31	12296	4370	35.5%	7050	876
有色金属冶炼和压延加工业	32	9718	2926	30.1%	5098	1694
金属制品业	33	25412	5485	21.6%	13058	6869
通用设备制造业	34	55608	14831	26.7%	32534	8243
专用设备制造业	35	51957	15734	30.3%	31335	4888
汽车制造业	36	38062	9485	24.9%	23035	5542
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	37	16975	4829	28.4%	9029	3117
电气机械和器材制造业	38	81219	22527	27.7%	42190	16502
计算机、通信和其他电子设备制造业	39	73467	38670	52.6%	27055	7742
仪器仪表制造业	40	18072	4700	26.0%	8899	4473
其他制造业	41	2351	543	23.1%	1125	683
废弃资源综合利用业	42	525	206	39.2%	314	5
金属制品、机械和设备修理业	43	627	191	30.5%	422	14
电力、热力、燃气及水生产和供应业	D	22349	8784	39.3%	13211	354
电力、热力生产和供应业	44	21875	8643	39.5%	12879	353

燃气生产和供应业	45	244	47	19.3%	197	0
水的生产和供应业	46	230	94	40.9%	135	1

附表 10 2013 年规模以上工业企业专利申请量（分省市）

地区	专利申请数				
		发明	发明比重	实用新型	外观设计
全 国	625267	185536	29.7%	279590	160141
北 京	36768	16945	46.1%	17923	1900
天 津	15071	5300	35.2%	8379	1392
河 北	7752	2125	27.4%	4660	967
山 西	3064	870	28.4%	1639	555
内 蒙 古	1715	593	34.6%	898	224
辽 宁	8758	3736	42.7%	4561	461
吉 林	1556	471	30.3%	937	148
黑 龙 江	3924	1302	33.2%	2056	566
上 海	23366	9264	39.6%	11379	2723
江 苏	137095	37620	27.4%	47582	51893
浙 江	102979	13355	13.0%	43007	46617
安 徽	41096	14348	34.9%	22413	4335
福 建	18383	3316	18.0%	9726	5341
江 西	4767	1267	26.6%	2719	781
山 东	37162	15463	41.6%	17267	4432
河 南	16796	3944	23.5%	10223	2629
湖 北	14087	4633	32.9%	7737	1717
湖 南	14194	3908	27.5%	7187	3099
广 东	77783	31471	40.5%	31921	14391
广 西	5313	2887	54.3%	1996	430
海 南	451	192	42.6%	210	49
重 庆	14194	2598	18.3%	7317	4279
四 川	21178	4454	21.0%	8273	8451
贵 州	4440	1229	27.7%	2043	1168
云 南	2763	898	32.5%	1424	441
西 藏	2	2	100.0%	0	0
陕 西	5474	2023	37.0%	2823	628
甘 肃	1986	464	23.4%	1292	230
青 海	150	39	26.0%	53	58
宁 夏	952	430	45.2%	444	78
新 疆	2048	389	19.0%	1501	158

附表 11 2013 年各行业规模以上工业企业专利授权量

行业	代码	专利授权数				
			发明	发明比重	实用新型	外观设计
全国总计		400382	42353	10.6%	245008	113021
采矿业	B	2616	370	14.1%	2239	7
煤炭开采和洗选业	06	1182	83	7.0%	1098	1
石油和天然气开采业	07	45	34	75.6%	11	0
黑色金属矿采选业	08	491	99	20.2%	392	0
有色金属矿采选业	09	130	21	16.2%	109	0
非金属矿采选业	10	187	32	17.1%	154	1
开采辅助活动	11	577	100	17.3%	472	5
其他采矿业	12	4	1	25.0%	3	0
制造业	C	389061	41624	10.7%	234620	112817
农副食品加工业	13	6017	993	16.5%	2651	2373
食品制造业	14	4509	962	21.3%	1407	2140
酒、饮料和精制茶制造业	15	3291	292	8.9%	743	2256
烟草制品业	16	1740	259	14.9%	1338	143
纺织业	17	21028	302	1.4%	3717	17009
纺织服装、服饰业	18	11340	102	0.9%	1266	9972
皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	19	5455	76	1.4%	1643	3736
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	20	2675	146	5.5%	1376	1153
家具制造业	21	8824	53	0.6%	1746	7025
造纸和纸制品业	22	3307	171	5.2%	1770	1366
印刷和记录媒介复制业	23	2553	122	4.8%	1549	882
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	24	13420	225	1.7%	3575	9620
石油加工、炼焦和核燃料加工业	25	553	123	22.2%	413	17
化学原料和化学制品制造业	26	15114	4480	29.6%	8483	2151
医药制造业	27	7873	2824	35.9%	3698	1351
化学纤维制造业	28	1794	152	8.5%	994	648
橡胶和塑料制品业	29	12448	816	6.6%	8261	3371
非金属矿物制品业	30	11427	1096	9.6%	7445	2886
黑色金属冶炼和压延加工业	31	7540	988	13.1%	6100	452
有色金属冶炼和压延加工业	32	6006	686	11.4%	4335	985
金属制品业	33	15816	806	5.1%	10548	4462
通用设备制造业	34	36936	2354	6.4%	29157	5425
专用设备制造业	35	36713	3593	9.8%	29471	3649
汽车制造业	36	27414	1498	5.5%	21119	4797
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	37	11382	1007	8.8%	7970	2405
电气机械和器材制造业	38	56159	4263	7.6%	38835	13061
计算机、通信和其他电子设备制造业	39	43453	11961	27.5%	25419	6073
仪器仪表制造业	40	12147	1098	9.0%	8097	2952
其他制造业	41	1399	105	7.5%	853	441
废弃资源综合利用业	42	339	41	12.1%	294	4
金属制品、机械和设备修理业	43	389	30	7.7%	347	12
电力、热力、燃气及水生产和供应业	D	8705	359	4.1%	8149	197
电力、热力生产和供应业	44	8337	324	3.9%	7818	195
燃气生产和供应业	45	195	5	2.6%	189	1

附表 12 2013 年规模以上工业企业专利授权量（分省市）

地区	专利授权数				
		发明	发明比重	实用新型	外观设计
全 国	400382	42353	10.6%	245008	113021
北 京	16290	2615	16.1%	12319	1356
天 津	8184	826	10.1%	6215	1143
河 北	6403	612	9.6%	4917	874
山 西	1996	225	11.3%	1509	262
内 蒙 古	1192	240	20.1%	787	165
辽 宁	5325	741	13.9%	4231	353
吉 林	1288	211	16.4%	887	190
黑 龙 江	2133	273	12.8%	1582	278
上 海	15603	3035	19.5%	10655	1913
江 苏	82767	5556	6.7%	42563	34648
浙 江	75864	3606	4.8%	38876	33382
安 徽	24885	1922	7.7%	19331	3632
福 建	14431	1128	7.8%	9318	3985
江 西	2751	249	9.1%	2208	294
山 东	20802	2288	11.0%	15478	3036
河 南	11146	1027	9.2%	8421	1698
湖 北	10129	1180	11.6%	7256	1693
湖 南	9486	1208	12.7%	6539	1739
广 东	54536	11569	21.2%	30251	12716
广 西	2658	291	10.9%	1877	490
海 南	397	153	38.5%	191	53
重 庆	8089	690	8.5%	5221	2178
四 川	13244	1238	9.3%	6810	5196
贵 州	2415	312	12.9%	1446	657
云 南	1823	301	16.5%	1166	356
西 藏	9	8	88.9%	0	1
陕 西	3517	536	15.2%	2558	423
甘 肃	1205	134	11.1%	959	112
青 海	73	6	8.2%	43	24
宁 夏	478	60	12.6%	366	52
新 疆	1263	113	8.9%	1028	122

附表 13 2013 年各行业规模以上工业企业有效专利数

行业	代 码	有效专 利数				
			发明	发明比重	实用新型	外观设计
全国总计		1326715	191285	14.4%	772580	362850
采矿业	B	7797	1451	18.6%	6303	43
煤炭开采和洗选业	06	2631	251	9.5%	2375	5
石油和天然气开采业	07	888	241	27.1%	645	2
黑色金属矿采选业	08	1392	403	29.0%	987	2
有色金属矿采选业	09	320	73	22.8%	246	1
非金属矿采选业	10	526	156	29.7%	354	16
开采辅助活动	11	2022	326	16.1%	1679	17
其他采矿业	12	18	1	5.6%	17	0
制造业	C	1299592	188296	14.5%	749034	362262
农副食品加工业	13	15651	2612	16.7%	5965	7074
食品制造业	14	15187	2950	19.4%	3754	8483
酒、饮料和精制茶制造业	15	12604	889	7.1%	1810	9905
烟草制品业	16	5321	883	16.6%	3727	711
纺织业	17	45734	1363	3.0%	10275	34096
纺织服装、服饰业	18	25676	409	1.6%	3643	21624
皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	19	12059	269	2.2%	3915	7875
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	20	7798	439	5.6%	3759	3600
家具制造业	21	24123	242	1.0%	4753	19128
造纸和纸制品业	22	9457	660	7.0%	4934	3863
印刷和记录媒介复制业	23	6927	496	7.2%	4727	1704
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	24	38632	1023	2.6%	11002	26607
石油加工、炼焦和核燃料加工业	25	1937	574	29.6%	1213	150
化学原料和化学制品制造业	26	48535	15885	32.7%	24843	7807
医药制造业	27	33319	13539	40.6%	10700	9080
化学纤维制造业	28	4658	629	13.5%	2801	1228
橡胶和塑料制品业	29	39418	3064	7.8%	24932	11422
非金属矿物制品业	30	36675	4264	11.6%	21006	11405
黑色金属冶炼和压延加工业	31	24745	4399	17.8%	19504	842
有色金属冶炼和压延加工业	32	19694	3257	16.5%	11924	4513
金属制品业	33	52209	3449	6.6%	32044	16716
通用设备制造业	34	124037	10155	8.2%	94211	19671
专用设备制造业	35	121296	13095	10.8%	95233	12968
汽车制造业	36	85340	5261	6.2%	61077	19002
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	37	42856	4167	9.7%	27705	10984
电气机械和器材制造业	38	202530	17637	8.7%	131620	53273
计算机、通信和其他电子设备制造业	39	192627	71422	37.1%	94567	26638
仪器仪表制造业	40	43512	4576	10.5%	28504	10432
其他制造业	41	4827	438	9.1%	3018	1371
废弃资源综合利用业	42	809	149	18.4%	641	19
金属制品、机械和设备修理业	43	1399	101	7.2%	1227	71
电力、热力、燃气及水生产和供应业	D	19326	1538	8.0%	17243	545
电力、热力生产和供应业	44	18437	1398	7.6%	16522	517
燃气生产和供应业	45	367	34	9.3%	328	5

附表 14 2013 年规模以上工业企业有效专利数（分省市自治区）

地区	有效专利数				
		发明	发明比重	实用新型	外观设计
全 国	1326715	191285	14.4%	772580	362850
北 京	54628	13542	24.8%	34058	7028
天 津	28379	3817	13.5%	19482	5080
河 北	20258	2251	11.1%	14399	3608
山 西	6563	1004	15.3%	4643	916
内 蒙 古	3894	840	21.6%	1898	1156
辽 宁	21520	3553	16.5%	15798	2169
吉 林	5906	940	15.9%	3819	1147
黑 龙 江	9099	1317	14.5%	6656	1126
上 海	73831	14732	20.0%	45970	13129
江 苏	238066	23289	9.8%	127879	86898
浙 江	218934	15740	7.2%	113763	89431
安 徽	66032	5108	7.7%	47654	13270
福 建	46930	3919	8.4%	29940	13071
江 西	7874	1014	12.9%	5741	1119
山 东	71528	9548	13.3%	48987	12993
河 南	35359	3872	11.0%	25816	5671
湖 北	33018	4692	14.2%	22977	5349
湖 南	32323	4232	13.1%	21078	7013
广 东	243297	63232	26.0%	118011	62054
广 西	8750	1128	12.9%	5575	2047
海 南	1186	550	46.4%	376	260
重 庆	26446	2665	10.1%	14443	9338
四 川	39091	4597	11.8%	21514	12980
贵 州	7521	1313	17.5%	4197	2011
云 南	6134	1312	21.4%	3289	1533
西 藏	73	47	64.4%	2	24
陕 西	11277	1863	16.5%	8044	1370
甘 肃	3724	535	14.4%	2848	341
青 海	347	55	15.9%	156	136
宁 夏	1171	183	15.6%	791	197
新 疆	3556	395	11.1%	2776	385

附表 15 2013 年各行业规模以上工业企业 PCT 国际申请数

行业	代码	PCT 国际申请数
全国总计		9371
采矿业	B	4
煤炭开采和洗选业	06	2
石油和天然气开采业	07	0
黑色金属矿采选业	08	1
有色金属矿采选业	09	1
非金属矿采选业	10	0
开采辅助活动	11	0
其他采矿业	12	0
制造业	C	9208
农副食品加工业	13	8
食品制造业	14	9
酒、饮料和精制茶制造业	15	1
烟草制品业	16	4
纺织业	17	32
纺织服装、服饰业	18	5
皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	19	6
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	20	2
家具制造业	21	6
造纸和纸制品业	22	4
印刷和记录媒介复制业	23	4
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	24	22
石油加工、炼焦和核燃料加工业	25	5
化学原料和化学制品制造业	26	152
医药制造业	27	143
化学纤维制造业	28	5
橡胶和塑料制品业	29	41
非金属矿物制品业	30	52
黑色金属冶炼和压延加工业	31	35
有色金属冶炼和压延加工业	32	28
金属制品业	33	93
通用设备制造业	34	224
专用设备制造业	35	287
汽车制造业	36	64
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	37	49
电气机械和器材制造业	38	424
计算机、通信和其他电子设备制造业	39	7411
仪器仪表制造业	40	77
其他制造业	41	15
废弃资源综合利用业	42	0
金属制品、机械和设备修理业	43	0
电力、热力、燃气及水生产和供应业	D	159
电力、热力生产和供应业	44	158
燃气生产和供应业	45	0
水的生产和供应业	46	1

附表 16 2013 年规模以上工业企业 PCT 国际申请数（分省市）

地区	PCT 国际 申请数
全 国	9371
北 京	567
天 津	17
河 北	36
山 西	17
内 蒙 古	0
辽 宁	26
吉 林	3
黑 龙 江	9
上 海	180
江 苏	381
浙 江	224
安 徽	160
福 建	155
江 西	41
山 东	183
河 南	15
湖 北	48
湖 南	32
广 东	7150
广 西	10
海 南	1
重 庆	7
四 川	73
贵 州	4
云 南	8
西 藏	0
陕 西	13
甘 肃	4
青 海	0
宁 夏	3
新 疆	4

附表 17 2013 年各行业规模以上工业企业单位 R&D 经费专利产出量

单位: 件/亿元

行业	代码	专利申请数		专利授权数		有效专利数	
			发明		发明		发明
全国总计		75.2	22.3	48.1	5.1	159.5	23.0
采矿业	B	12.8	4.6	8.9	1.3	26.6	5.0
煤炭开采和洗选业	06	9.8	2.9	7.6	0.5	16.8	1.6
石油和天然气开采业	07	0.4	0.1	0.6	0.4	11.0	3.0
黑色金属矿采选业	08	110.1	57.9	63.4	12.8	179.8	52.1
有色金属矿采选业	09	10.2	3.1	6.0	1.0	14.7	3.4
非金属矿采选业	10	47.1	17.2	26.1	4.5	73.5	21.8
开采辅助活动	11	40.2	13.6	30.8	5.3	107.9	17.4
其他采矿业	12	213.0	0.0	213.0	53.2	958.5	53.2
制造业	C	75.3	22.0	48.9	5.2	163.3	23.7
农副食品加工业	13	67.0	26.0	34.8	5.7	90.5	15.1
食品制造业	14	86.3	29.4	45.8	9.8	154.1	29.9
酒、饮料和精制茶制造业	15	65.8	12.8	39.8	3.5	152.3	10.7
烟草制品业	16	118.1	42.5	78.7	11.7	240.7	39.9
纺织业	17	195.9	19.1	132.7	1.9	288.6	8.6
纺织服装、服饰业	18	236.2	13.2	163.7	1.5	370.6	5.9
皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	19	228.6	14.2	161.0	2.2	355.8	7.9
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	20	161.1	33.0	98.5	5.4	287.1	16.2
家具制造业	21	531.3	32.5	392.8	2.4	1073.8	10.8
造纸和纸制品业	22	59.2	10.7	37.7	1.9	107.7	7.5
印刷和记录媒介复制业	23	131.8	23.1	84.0	4.0	227.9	16.3
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	24	414.7	32.9	270.6	4.5	779.1	20.6
石油加工、炼焦和核燃料加工业	25	10.4	4.5	6.2	1.4	21.7	6.4
化学原料和化学制品制造业	26	42.2	21.0	22.9	6.8	73.5	24.1
医药制造业	27	40.2	22.1	22.6	8.1	95.8	38.9
化学纤维制造业	28	47.3	10.6	26.9	2.3	69.7	9.4
橡胶和塑料制品业	29	94.8	24.1	62.4	4.1	197.6	15.4
非金属矿物制品业	30	86.6	21.9	53.1	5.1	170.6	19.8
黑色金属冶炼和压延加工业	31	19.4	6.9	11.9	1.6	39.1	6.9
有色金属冶炼和压延加工业	32	32.3	9.7	19.9	2.3	65.4	10.8
金属制品业	33	110.5	23.8	68.8	3.5	227.0	15.0
通用设备制造业	34	101.5	27.1	67.4	4.3	226.4	18.5
专用设备制造业	35	101.4	30.7	71.7	7.0	236.8	25.6
汽车制造业	36	56.0	13.9	40.3	2.2	125.5	7.7
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	37	45.6	13.0	30.6	2.7	115.2	11.2
电气机械和器材制造业	38	99.6	27.6	68.9	5.2	248.4	21.6
计算机、通信和其他电子设备制造业	39	58.7	30.9	34.7	9.5	153.8	57.0
仪器仪表制造业	40	121.1	31.5	81.4	7.4	291.5	30.7
其他制造业	41	161.8	37.4	96.3	7.2	332.3	30.2
废弃资源综合利用业	42	54.8	21.5	35.4	4.3	84.5	15.6
金属制品、机械和设备修理业	43	80.5	24.5	50.0	3.9	179.7	13.0
电力、热力、燃气及水生产和供应业	D	338.8	133.2	132.0	5.4	293.0	23.3

电力、热力生产和供应业	44	374.3	147.9	142.6	5.5	315.4	23.9
燃气生产和供应业	45	68.2	13.1	54.5	1.4	102.5	9.5
水的生产和供应业	46	58.5	23.9	44.0	7.6	132.8	27.0

附表 18 2013 年规模以上工业企业单位 R&D 经费专利产出量（分省市）

单位：件/亿元

地区	专利申请数		专利授权数		有效专利数	
		发明		发明		发明
全 国	75.2	22.3	48.1	5.1	159.5	23.0
北 京	172.6	79.5	76.5	12.3	256.4	63.6
天 津	50.2	17.7	27.3	2.8	94.6	12.7
河 北	33.3	9.1	27.5	2.6	87.0	9.7
山 西	24.8	7.0	16.1	1.8	53.0	8.1
内 蒙 古	17.1	5.9	11.9	2.4	38.8	8.4
辽 宁	26.3	11.2	16.0	2.2	64.6	10.7
吉 林	22.3	6.7	18.4	3.0	84.6	13.5
黑 龙 江	41.3	13.7	22.4	2.9	95.7	13.9
上 海	57.7	22.9	38.5	7.5	182.4	36.4
江 苏	110.6	30.3	66.8	4.5	192.1	18.8
浙 江	150.5	19.5	110.9	5.3	319.9	23.0
安 徽	165.9	57.9	100.5	7.8	266.6	20.6
福 建	65.8	11.9	51.7	4.0	168.1	14.0
江 西	43.1	11.5	24.9	2.3	71.2	9.2
山 东	35.3	14.7	19.8	2.2	67.9	9.1
河 南	56.9	13.4	37.7	3.5	119.7	13.1
湖 北	45.2	14.9	32.5	3.8	105.9	15.0
湖 南	52.5	14.5	35.1	4.5	119.5	15.7
广 东	62.9	25.4	44.1	9.3	196.6	51.1
广 西	65.0	35.3	32.5	3.6	107.1	13.8
海 南	48.2	20.5	42.4	16.4	126.8	58.8
重 庆	102.2	18.7	58.3	5.0	190.5	19.2
四 川	125.4	26.4	78.4	7.3	231.5	27.2
贵 州	129.6	35.9	70.5	9.1	219.6	38.3
云 南	60.8	19.8	40.1	6.6	135.0	28.9
西 藏	4.3	4.3	19.5	17.3	158.1	101.8
陕 西	39.1	14.4	25.1	3.8	80.5	13.3
甘 肃	49.6	11.6	30.1	3.3	92.9	13.4
青 海	16.8	4.4	8.2	0.7	38.8	6.1
宁 夏	56.8	25.7	28.5	3.6	69.9	10.9
新 疆	65.2	12.4	40.2	3.6	113.2	12.6

附表 19 2013 年有、无 R&D 活动规上工业企业平均专利产出量比较

单位：件/百家

平均量	专利申请 数	发明	专利授权 数	发明	有效专利 数	发明
规上工业企业	169	50	108	11	359	52
有 R&D	704	243	468	64	1693	296
无 R&D	76	17	46	2	126	9

附表 20 2013 年各行业有专利活动企业 R&D 投入情况

单位：亿元，万人年

分行业	有专利申请企业		有专利授权企业		有有效专利企业		有 PCT 国际申请企业	
	R&D 经费内部支出	R&D 人员全时当量	R&D 经费内部支出	R&D 人员全时当量	R&D 经费内部支出	R&D 人员全时当量	R&D 经费内部支出	R&D 人员全时当量
合计	5479.3	168.2	5488.8	171.3	6668.3	205.9	948.7	23.9
采矿业	163.1	4.8	159.5	5.4	212.4	7.0	7.1	0.3
煤炭开采和洗选业	121.1	3.7	109.4	3.4	116.9	4.0	7.0	0.3
石油和天然气开采业	14.9	0.4	30.2	1.4	58.4	2.0	0.0	0.0
黑色金属矿采选业	4.5	0.1	4.2	0.1	4.6	0.1	0.1	0.0
有色金属矿采选业	9.6	0.2	3.8	0.1	11.8	0.2	0.0	0.0
非金属矿采选业	2.6	0.2	3.0	0.2	3.8	0.2	0.0	0.0
开采辅助活动	10.3	0.2	8.8	0.2	16.9	0.4	0.0	0.0
其他采矿业	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
制造业	5279.2	161.1	5288.6	163.6	6410.9	196.5	937.7	23.3
农副食品加工业	66.6	1.5	67.6	1.4	100.4	2.2	2.1	0.0
食品制造业	64.2	1.6	61.2	1.5	75.7	1.9	2.7	0.1
酒、饮料和精制茶制造业	43.6	1.1	42.5	1.1	59.9	1.5	0.0	0.0
烟草制品业	20.8	0.3	20.9	0.4	21.5	0.4	4.9	0.1
纺织业	77.7	2.6	74.7	2.5	96.2	3.3	2.9	0.0
纺织服装、服饰业	18.1	1.6	18.4	1.5	29.3	2.0	1.8	0.0
皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	17.8	0.8	18.7	0.8	23.0	1.0	1.0	0.1
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	9.8	0.3	14.5	0.4	16.1	0.5	0.0	0.0
家具制造业	14.6	0.6	14.2	0.6	16.7	0.7	0.3	0.0
造纸和纸制品业	53.3	1.3	56.6	1.1	68.4	1.6	0.3	0.0
印刷和记录媒介复制业	16.6	0.6	16.1	0.6	23.9	0.9	0.3	0.0
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	27.6	1.3	26.3	1.3	32.7	1.5	1.3	0.1
石油加工、炼焦和核燃料加工业	41.1	0.5	27.0	0.5	36.4	0.7	0.0	0.0
化学原料和化学制品制造业	369.8	9.8	353.4	9.5	486.1	13.1	28.7	0.6
医药制造业	225.8	7.9	208.8	7.2	293.2	10.5	28.2	1.0
化学纤维制造业	36.9	0.9	36.2	1.0	49.6	1.2	2.0	0.0
橡胶和塑料制品业	117.8	4.2	120.2	4.2	151.0	5.1	5.0	0.2
非金属矿物制品业	113.1	4.2	113.4	4.3	149.9	5.6	3.2	0.1
黑色金属冶炼和压延加工业	433.2	6.6	414.0	6.9	503.3	8.6	29.1	0.3

有色金属冶炼和压延加工业	145.5	3.2	154.0	3.5	224.2	4.4	5.1	0.1
金属制品业	132.2	5.0	133.1	5.1	168.6	6.1	4.4	0.2
通用设备制造业	365.3	13.5	375.1	13.9	472.4	16.8	22.4	0.7
专用设备制造业	375.3	13.7	385.7	14.0	435.5	15.7	51.7	1.7
汽车制造业	463.0	13.8	496.9	15.0	583.1	17.3	89.3	2.8
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	275.4	8.1	309.7	8.9	336.3	9.6	15.6	0.4
电气机械和器材制造业	607.2	19.1	615.1	19.6	708.1	22.6	143.8	3.4
计算机、通信和其他电子设备制造业	1012.7	30.9	980.2	30.4	1090.0	34.2	482.6	11.1
仪器仪表制造业	112.3	5.3	110.8	5.2	132.8	6.3	8.7	0.3
其他制造业	9.2	0.5	9.6	0.5	11.5	0.6	0.4	0.0
废弃资源综合利用业	5.9	0.2	6.9	0.2	7.8	0.2	0.0	0.0
金属制品、机械和设备修理业	6.9	0.4	6.9	0.4	7.2	0.5	0.0	0.0
电力、热力、燃气及水生产和供应业	37.0	2.3	40.7	2.3	45.0	2.4	3.9	0.3
电力、热力生产和供应业	32.9	2.1	37.3	2.1	40.7	2.2	3.8	0.3
燃气生产和供应业	2.4	0.1	1.8	0.1	2.1	0.1	0.0	0.0
水的生产和供应业	1.6	0.1	1.7	0.1	2.2	0.1	0.0	0.0

附表 21 2013 年有专利活动企业 R&D 投入情况（各省市市区）

单位：亿元，万人年

分地区	全部规上工业企业		有专利申请企业		有专利授权企业		有有效专利企业		有 PCT 国际申请企业	
	R&D 经费内部支出	R&D 人员全时当量	R&D 经费内部支出	R&D 人员全时当量	R&D 经费内部支出	R&D 人员全时当量	R&D 经费内部支出	R&D 人员全时当量	R&D 经费内部支出	R&D 人员全时当量
全国总计	8318.4	249.4	5479.3	168.2	5488.8	171.3	6668.3	205.9	948.7	23.9
北 京	213.1	5.8	164.2	4.5	155.0	4.2	184.9	5.1	40.7	0.9
天 津	300.0	6.8	159.2	3.9	147.4	3.9	203.2	5.1	4.2	0.2
河 北	232.7	6.5	142.2	3.9	131.1	4.1	181.3	5.3	31.6	1.2
山 西	123.8	3.4	98.1	2.6	98.6	2.7	106.4	3.0	4.2	0.2
内 蒙 古	100.4	2.7	62.5	1.9	62.1	1.8	71.6	2.1	0.0	0.0
辽 宁	333.1	5.9	224.2	3.9	217.9	3.9	254.3	4.8	10.9	0.3
吉 林	69.8	2.4	18.5	0.7	45.3	1.7	56.4	1.9	0.0	0.0
黑 龙 江	95.0	3.7	42.7	1.8	66.9	2.8	82.0	3.2	2.4	0.2
上 海	404.8	9.2	341.0	7.4	332.3	7.3	389.0	8.7	72.9	1.2
江 苏	1239.6	39.4	718.1	23.3	729.4	24.0	925.9	30.3	58.3	1.5
浙 江	684.4	26.4	461.9	18.3	460.7	18.0	562.4	22.1	35.9	1.5
安 徽	247.7	8.6	186.4	6.1	193.0	6.5	218.4	7.4	35.8	1.2
福 建	279.2	10.0	188.0	7.3	190.7	7.4	234.9	8.9	19.6	0.6
江 西	110.6	3.0	52.9	1.7	49.4	1.7	87.4	2.2	2.7	0.1
山 东	1052.8	22.7	598.0	13.2	595.3	13.3	770.3	17.1	68.1	1.1
河 南	295.3	12.5	198.0	8.4	198.4	8.1	233.9	9.9	16.6	0.4
湖 北	311.8	8.6	208.8	6.0	201.9	5.5	250.6	6.9	31.7	0.8
湖 南	270.4	7.4	176.0	5.3	185.5	5.5	212.5	6.2	32.1	0.9
广 东	1237.5	42.6	990.5	34.5	972.9	34.6	1091.5	38.5	456.7	10.9

广西	81.7	2.1	58.0	1.5	60.3	1.5	68.5	1.8	14.3	0.4
海南	9.4	0.3	7.2	0.2	6.8	0.2	8.8	0.3	0.1	0.0
重庆	138.8	3.7	87.6	2.5	79.9	2.3	105.7	2.8	0.4	0.0
四川	168.9	5.8	109.0	3.3	116.8	3.9	129.5	4.4	4.3	0.2
贵州	34.3	1.6	27.1	1.3	27.7	1.4	32.3	1.5	1.0	0.0
云南	45.4	1.2	29.5	0.7	28.3	0.7	35.6	1.0	1.2	0.0
西藏	0.5	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
陕西	140.1	4.6	75.6	2.7	79.0	2.8	106.9	3.6	0.9	0.0
甘肃	40.1	1.2	26.7	0.6	28.7	0.8	31.0	0.9	0.1	0.0
青海	9.0	0.2	2.1	0.0	2.0	0.0	2.9	0.1	0.0	0.0
宁夏	16.7	0.5	9.9	0.3	10.8	0.3	12.6	0.4	1.5	0.0
新疆	31.4	0.7	15.3	0.3	14.4	0.3	17.6	0.4	0.5	0.0

附表 22 2013 年有、无专利申请规模以上工业企业经济效益主要指标平均量比较

单位：万元，人年

平均每家企业	主营业务收入	新产品销售收入	其中新产品出口额	利润总额	R&D 经费内部支出	R&D 人员全时当量
规模以上工业企业	28054	3474	618	1848	225	7
有专利申请的	66012	17516	2939	4386	1134	35
无专利申请的	22348	1363	269	1466	88	3

附表 23 2013 年各控股类型有专利申请的规模以上工业企业经济效益主要指标平均量

单位：万元，人年

控股	主营业务收入	新产品销售收入	其中新产品出口额	利润总额	R&D 经费内部支出	R&D 人员全时当量
合计	66012	17516	2939	4386	1134	35
控股：国有	316713	70852	6769	18848	4842	131
集体	86464	27777	3353	5803	1685	41
私人	33179	8678	1275	2408	627	21
港澳台商	62991	19795	5854	4440	1228	43
外商	91769	34045	11988	5909	1515	48
其他	59944	19190	2148	4694	1044	38

附表 24 2013 年十个行业大类有专利申请的规模以上工业企业经济效益主要指标

单位：个，亿元

行业	单位数	主营业务收入	新产品销售收入	其中新产品出口额	利润总额
化学原料和化学制品制造业	3587	23020	5373	424	1298
医药制造业	1855	8352	2474	199	1099
黑色金属冶炼和压延加工业	805	27926	5213	521	397
通用设备制造业	5276	15215	5193	674	1155
专用设备制造业	4617	13850	4518	618	1058

汽车制造业	2590	25160	10776	408	2162
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	1030	7185	3708	703	421
电气机械和器材制造业	5862	29123	10913	1824	1901
计算机、通信和其他电子设备制造业	4008	33432	16194	6431	1968
仪器仪表制造业	1513	3485	1129	170	366

附表 25 2013 年各地区有专利申请的规模以上工业企业经济效益主要指标

单位：个，亿元

地区	单位数	主营业务收入	新产品销售收入	其中新产品出口额	利润总额
全国总计	48324	318998	84645	14204	21196
北 京	1026	10864	2195	158	953
天 津	1258	7640	2334	518	831
河 北	935	10933	1928	103	399
山 西	315	7126	796	114	246
内蒙古	194	2561	509	29	158
辽 宁	1174	10161	2283	258	557
吉 林	292	3012	488	35	64
黑龙江	300	2878	373	35	38
上 海	2102	17925	7108	686	1530
江 苏	8591	44218	11392	1814	2903
浙 江	8156	22653	8988	1821	1606
安 徽	2842	13869	3284	221	817
福 建	1958	9728	2542	801	714
江 西	569	4993	853	104	296
山 东	3415	35822	9193	1069	2231
河 南	1578	12603	2225	204	702
湖 北	1656	12480	3066	94	820
湖 南	1371	9572	3443	176	651
广 东	5675	40926	15242	5544	2701
广 西	544	4342	1188	38	222
海 南	58	332	141	19	31
重 庆	824	4484	1373	85	273
四 川	1609	9873	1479	133	770
贵 州	422	1746	246	32	91
云 南	362	3868	331	15	321
西 藏	2	5	2	0	3
陕 西	562	7106	638	20	1052
甘 肃	190	4451	544	41	72
青 海	31	231	1	0	5
宁 夏	104	636	135	18	19
新 疆	209	1962	325	19	120

附表 26 2013 年各地区有专利申请的规模以上工业企业经济效益主要指标平均量

单位：亿元

地区	主营业务收入	新产品销售收入	其中新产品出口额	利润总额
全国总计	6.6	1.8	0.3	0.4
北 京	10.6	2.1	0.2	0.9
天 津	6.1	1.9	0.4	0.7
河 北	11.7	2.1	0.1	0.4
山 西	22.6	2.5	0.4	0.8
内蒙古	13.2	2.6	0.1	0.8
辽 宁	8.7	1.9	0.2	0.5
吉 林	10.3	1.7	0.1	0.2
黑龙江	9.6	1.2	0.1	0.1
上 海	8.5	3.4	0.3	0.7
江 苏	5.1	1.3	0.2	0.3
浙 江	2.8	1.1	0.2	0.2
安 徽	4.9	1.2	0.1	0.3
福 建	5.0	1.3	0.4	0.4
江 西	8.8	1.5	0.2	0.5
山 东	10.5	2.7	0.3	0.7
河 南	8.0	1.4	0.1	0.4
湖 北	7.5	1.9	0.1	0.5
湖 南	7.0	2.5	0.1	0.5
广 东	7.2	2.7	1.0	0.5
广 西	8.0	2.2	0.1	0.4
海 南	5.7	2.4	0.3	0.5
重 庆	5.4	1.7	0.1	0.3
四 川	6.1	0.9	0.1	0.5
贵 州	4.1	0.6	0.1	0.2
云 南	10.7	0.9	0.0	0.9
西 藏	2.7	1.2	0.0	1.3
陕 西	12.6	1.1	0.0	1.9
甘 肃	23.4	2.9	0.2	0.4
青 海	7.5	0.0	0.0	0.2
宁 夏	6.1	1.3	0.2	0.2
新 疆	9.4	1.6	0.1	0.6

附表 27 2013 年有、无专利授权规模以上工业企业经济效益主要指标平均量比较

单位：万元

平均每家企业	主营业务收入	新产品销售收入	其中新产品出口额	利润总额
规模以上工业企业	28054	3474	618	1848
有专利授权的	69982	18500	3046	4691
无专利授权的	22086	1335	272	1443

附表 28 2013 年各地区有专利授权的规模以上工业企业经济效益主要指标

单位：亿元

地区	单位数	主营业务收入	新产品销售收入	其中新产品出口额	利润总额
全国总计	46073	322427	85236	14034	21613
北 京	1023	10935	2166	140	936
天 津	1104	6457	2413	495	350
河 北	915	10743	1874	96	409
山 西	290	7018	799	114	240
内 蒙 古	176	2459	483	28	122
辽 宁	1060	8279	2018	279	480
吉 林	283	8517	518	36	602
黑 龙 江	293	4561	415	35	819
上 海	2140	19084	7025	656	1537
江 苏	8063	44084	11652	1847	2865
浙 江	7909	22332	8829	1819	1583
安 徽	2660	14661	3571	220	802
福 建	2010	10104	2658	826	744
江 西	525	4442	849	81	274
山 东	3232	35518	9126	1078	2131
河 南	1454	12838	2179	157	721
湖 北	1545	12312	3038	112	805
湖 南	1367	9391	3600	186	664
广 东	5742	40018	15255	5423	2717
广 西	423	4246	1340	39	197
海 南	52	292	155	19	23
重 庆	705	4001	1313	77	232
四 川	1459	10138	1601	129	702
贵 州	321	1682	250	32	81
云 南	314	3513	310	14	280
西 藏	3	18	2	0	-9
陕 西	536	6963	678	20	1102
甘 肃	175	5001	564	40	34
青 海	23	129	0	0	4
宁 夏	91	921	226	17	78
新 疆	180	1772	329	19	86

附表 29 2013 年各地区有专利授权的规模以上工业企业经济效益主要指标平均量

单位：亿元

地区	主营业务收入	新产品销售收入	其中新产品出口额	利润总额
全国总计	7.0	1.9	0.3	0.5
北 京	10.7	2.1	0.1	0.9
天 津	5.8	2.2	0.4	0.3
河 北	11.7	2.0	0.1	0.4
山 西	24.2	2.8	0.4	0.8
内蒙古	14.0	2.7	0.2	0.7
辽 宁	7.8	1.9	0.3	0.5
吉 林	30.1	1.8	0.1	2.1
黑龙江	15.6	1.4	0.1	2.8
上 海	8.9	3.3	0.3	0.7
江 苏	5.5	1.4	0.2	0.4
浙 江	2.8	1.1	0.2	0.2
安 徽	5.5	1.3	0.1	0.3
福 建	5.0	1.3	0.4	0.4
江 西	8.5	1.6	0.2	0.5
山 东	11.0	2.8	0.3	0.7
河 南	8.8	1.5	0.1	0.5
湖 北	8.0	2.0	0.1	0.5
湖 南	6.9	2.6	0.1	0.5
广 东	7.0	2.7	0.9	0.5
广 西	10.0	3.2	0.1	0.5
海 南	5.6	3.0	0.4	0.4
重 庆	5.7	1.9	0.1	0.3
四 川	6.9	1.1	0.1	0.5
贵 州	5.2	0.8	0.1	0.3
云 南	11.2	1.0	0.0	0.9
西 藏	5.8	0.8	0.0	-2.8
陕 西	13.0	1.3	0.0	2.1
甘 肃	28.6	3.2	0.2	0.2
青 海	5.6	0.0	0.0	0.2
宁 夏	10.1	2.5	0.2	0.9
新 疆	9.8	1.8	0.1	0.5

附表 30 截至 2013 年底有、无有效专利规模以上工业企业经济效益主要指标平均量比较

单位：万元

平均每家企业	主营业务收入	新产品销售收入	其中新产品出口额	利润总额
规模以上工业企业	28054	3474	618	1848
有有效专利的	59576	14074	2287	4063
无有效专利的	20456	919	216	1314

附表 31 截至 2013 年底各地区有效专利的规模以上工业企业经济效益主要指标

单位：亿元

地区	单位数	主营业务收入	新产品销售收入	其中新产品出口额	利润总额
全国总计	71814	427840	101073	16422	29181
北 京	1612	12024	2629	162	1078
天 津	1777	12109	4169	831	1315
河 北	1572	14131	2355	227	520
山 西	490	7879	877	118	254
内 蒙 古	343	3819	537	29	265
辽 宁	2049	12211	2596	315	734
吉 林	612	9965	635	37	659
黑 龙 江	593	5487	484	36	886
上 海	3443	23577	7539	754	1923
江 苏	11918	59702	14510	2355	3831
浙 江	11497	30431	10732	2283	2065
安 徽	3726	17324	3919	246	1012
福 建	3129	13581	3079	908	976
江 西	905	8675	1263	114	462
山 东	5278	49223	10867	1287	3206
河 南	2239	17884	2554	221	979
湖 北	2477	16692	3838	177	995
湖 南	2260	11892	4191	200	830
广 东	9022	49912	16144	5664	3380
广 西	680	5076	1435	40	245
海 南	87	440	158	19	35
重 庆	1154	6462	2060	97	378
四 川	2344	12975	1813	142	836
贵 州	480	2954	351	37	340
云 南	541	4722	387	19	359
西 藏	14	32	2	0	-5
陕 西	828	8341	783	24	1159
甘 肃	259	5648	581	42	62
青 海	55	420	4	0	81
宁 夏	128	1386	241	20	85
新 疆	302	2865	341	19	236

附表 32 截至 2013 年底各地区有有效专利的规模以上工业企业经济效益主要指标平均量

单位：亿元

地区	主营业务收入	新产品销售收入	其中新产品出口额	利润总额
全国总计	6.0	1.4	0.2	0.4
北 京	7.5	1.6	0.1	0.7
天 津	6.8	2.3	0.5	0.7
河 北	9.0	1.5	0.1	0.3
山 西	16.1	1.8	0.2	0.5
内蒙古	11.1	1.6	0.1	0.8
辽 宁	6.0	1.3	0.2	0.4
吉 林	16.3	1.0	0.1	1.1
黑龙江	9.3	0.8	0.1	1.5
上 海	6.8	2.2	0.2	0.6
江 苏	5.0	1.2	0.2	0.3
浙 江	2.6	0.9	0.2	0.2
安 徽	4.6	1.1	0.1	0.3
福 建	4.3	1.0	0.3	0.3
江 西	9.6	1.4	0.1	0.5
山 东	9.3	2.1	0.2	0.6
河 南	8.0	1.1	0.1	0.4
湖 北	6.7	1.5	0.1	0.4
湖 南	5.3	1.9	0.1	0.4
广 东	5.5	1.8	0.6	0.4
广 西	7.5	2.1	0.1	0.4
海 南	5.1	1.8	0.2	0.4
重 庆	5.6	1.8	0.1	0.3
四 川	5.5	0.8	0.1	0.4
贵 州	6.2	0.7	0.1	0.7
云 南	8.7	0.7	0.0	0.7
西 藏	2.3	0.2	0.0	-0.3
陕 西	10.1	0.9	0.0	1.4
甘 肃	21.8	2.2	0.2	0.2
青 海	7.6	0.1	0.0	1.5
宁 夏	10.8	1.9	0.2	0.7
新 疆	9.5	1.1	0.1	0.8

附表 33 截至 2013 年底有、无 PCT 国际申请的规模以上工业企业经济效益主要指标平均量比较

单位：万元

平均每家企业	主营业务收入	新产品销售收入	其中新产品出口额	利润总额
规模以上工业企业	28054	3474	618	1848
有 PCT 国际申请	322200	134823	35189	29856
无 PCT 国际申请	27310	3142	531	1777

附表 34 截至 2013 年底各地区有 PCT 国际申请的规模以上工业企业经济效益主要指标

单位：亿元

	单位 数	主营业务 收入	新产品销售 收入	其中新产品 出口额	利润总额
全国总计	933	30061	12579	3283	2786
北 京	51	3444	601	48	333
天 津	10	208	142	54	26
河 北	18	1092	651	22	122
山 西	5	125	87	0	5
内 蒙 古		0	0	0	0
辽 宁	13	1108	76	7	34
吉 林	2	7	0	0	1
黑 龙 江	2	70	52	24	4
上 海	63	3700	1076	70	565
江 苏	156	2173	704	148	211
浙 江	122	1015	640	179	138
安 徽	14	1202	507	82	38
福 建	47	532	386	333	37
江 西	7	289	85	9	19
山 东	47	1494	943	173	129
河 南	12	507	230	17	36
湖 北	15	1596	123	6	77
湖 南	19	1001	506	33	80
广 东	270	9053	5053	2017	815
广 西	6	737	594	11	56
海 南	1	1	0	0	0
重 庆	5	10	7	1	0
四 川	28	208	58	27	39
贵 州	3	62	25	15	1
云 南	3	18	8	1	3
西 藏		0	0	0	0
陕 西	5	39	1	0	1
甘 肃	2	1	0	0	0
青 海		0	0	0	0
宁 夏	3	40	25	4	0
新 疆	4	327	0	0	14

附表 35 截至 2013 年底各地区有 PCT 国际申请的规模以上工业企业
经济效益主要指标平均量

单位：亿元

	主营业务收入	新产品销售收入	其中新产品出口额	利润总额
全国总计	32.2	13.5	3.5	3.0
北 京	67.5	11.8	0.9	6.5
天 津	20.8	14.2	5.4	2.6
河 北	60.7	36.2	1.2	6.8
山 西	25.0	17.4	0.0	1.0
内 蒙 古	0.0	0.0	0.0	0.0
辽 宁	85.2	5.8	0.6	2.6
吉 林	3.7	0.0	0.0	0.7
黑 龙 江	35.0	25.8	12.1	2.2
上 海	58.7	17.1	1.1	9.0
江 苏	13.9	4.5	1.0	1.4
浙 江	8.3	5.2	1.5	1.1
安 徽	85.9	36.2	5.9	2.7
福 建	11.3	8.2	7.1	0.8
江 西	41.3	12.1	1.3	2.7
山 东	31.8	20.1	3.7	2.7
河 南	42.2	19.1	1.4	3.0
湖 北	106.4	8.2	0.4	5.2
湖 南	52.7	26.6	1.7	4.2
广 东	33.5	18.7	7.5	3.0
广 西	122.9	98.9	1.8	9.3
海 南	1.2	0.0	0.0	0.1
重 庆	2.0	1.3	0.3	-0.1
四 川	7.4	2.1	1.0	1.4
贵 州	20.7	8.3	5.0	0.4
云 南	6.1	2.7	0.4	0.9
西 藏	0.0	0.0	0.0	0.0
陕 西	7.8	0.3	0.0	0.3
甘 肃	0.4	0.2	0.2	0.1
青 海	0.0	0.0	0.0	0.0
宁 夏	13.5	8.2	1.2	0.1
新 疆	81.9	0.0	0.0	3.4

本期责任编辑：刘畅

《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/zltjyb/

