

# 专利统计简报

2011年第17期（总第116期）

国家知识产权局规划发展司

2011年12月23日

课题研究

## 2010年我国大中型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，分析研究了2010年我国大中型工业企业专利活动与经济效益状况，统计数据显示：2010年，全国45536家大中型工业企业中，当年申请专利的企业有10228家，占全部大中型工业企业的22.5%；当年获得专利授权的有9967家，占全部大中型工业企业的21.9%；拥有有效专利的有13353家，占全部大中型工业企业的29.3%；2010年，全国有专利申请的大中型工业企业共实现主营业务收入168638.9亿元，实现新产品销售收入48406.2亿元，实现新产品出口额10387.8亿元，实现利润总额13901.9亿元，实现工业总产值158363.7亿元。

### 引言

专利是反映一个国家或地区创新能力和水平的重要指标。为准确反映我国企业运用专利增强市场竞争力的情况，根据国家知识产权局专利申请、专利授权及有效专利的行政记录和国家统计局大中型工业企业科技统计年度数据，国家知识产权局规划发展司组织课题组对我国工业企业的专利活动与经济效益状况开展了专项研究。该研究课题

从 2008 年开始进行，延续至今，每年研究角度有所调整。<sup>①</sup>现将 2010 年情况报告如下：

## 一、大中型工业企业基本情况

### （一）总体情况

据初步统计结果显示，2010 年我国共有大中型工业企业 45536 家<sup>②</sup>。分登记注册类型看，内资企业 29949 家，港澳台商投资企业 7191 家，外商投资企业 8395 家；内资企业中属国有企业的有 3131 家。分地区看，广东、江苏、浙江、山东企业数列前四位。

2010 年大中型工业企业中有 R&D 活动的 12889 家，占 28.3%<sup>③</sup>；共有 R&D 人员 175.9 万人，R&D 经费支出 4015.4 亿元，与主营业务收入之比为 0.93%；新产品开发经费支出 4420.7 亿元，新产品销售收入 72863.9 亿元。

### （二）有专利活动企业基本情况

#### 1. 有 22.5% 的大中型工业企业申请专利

2010 年，大中型工业企业中当年申请了专利的企业有 10228 家，比上年增加 1971 家；有专利申请企业所占比重为 22.5%，比上年提高 2.3 个百分点。

分行业看，电气机械及器材制造业，通信设备、计算机及其他电子设备制造业，交通运输设备制造业，通用设备制造业，专用设备制

<sup>①</sup>需说明的是，由于统计局工业企业科技统计数据在 2010 年恢复到常规年报的大中型范围，本文中工业企业都限定在大中型的范围之内。此前由于第二次全国经济普查和第二次全国 R&D 资源清查，统计局 2008 年与 2009 年工业企业科技统计数据都扩大到规模以上的范围。

<sup>②</sup>本文中使用的国家统计局 2010 年工业企业统计数据均为初步数据，如与官方正式出版物中数据不一致，以官方数据为准。

<sup>③</sup>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。

制造业 5 个行业共有 5326 家，占有专利申请的大中型工业企业的 52.1%，而 5 行业本身企业数只占大中型工业企业的 32.2%。有专利申请的企业所占比重超过 40% 的有专用设备制造业，仪器仪表及文化、办公用机械制造业和医药制造业（见附表 1）。

分地区看，广东、江苏、浙江、山东、上海 5 省市有专利申请的企业数最多，共有 6049 家，占有专利申请的大中型工业企业总数的 59.1%。有专利申请的企业所占比重最高的地区是北京、上海、浙江和安徽，分别为 40.4%、35.9%、31.1% 和 31.1%；比重最低的地区是西藏 0%、青海 5.9%、内蒙古 7.3% 和山西 8%（见附表 2）。

## 2. 有 21.9% 的大中型工业企业获得专利授权

2010 年，大中型工业企业中当年获得了专利授权的有 9967 家，比上年增加 3125 家；有专利授权企业所占比重为 21.9%，比上年提高 5.1 个百分点。

分行业看，电气机械及器材制造业，通信设备、计算机及其他电子设备制造业，通用设备制造业，交通运输设备制造业，专用设备制造业 5 个行业共有 5407 家，占有专利授权大中型工业企业的 54.2%，集中度比有专利申请企业还略高。有专利授权的企业所占比重高于 40% 的有仪器仪表及文化、办公用机械制造业，专用设备制造业和电气机械及器材制造业（见附表 3）。

分地区看，有专利授权企业最多的仍是广东、江苏、浙江、山东、上海 5 省市，共有 6035 家，占全国比重达 60.5%。有专利授权企业所占比重最高的是北京、上海和浙江，分别为 38.3%、35.4% 和 31.5%；

比重最低的是青海 4.9%、内蒙古 6.2%、西藏 7.1%和山西 9.2%（见附表 4）。

### 3. 有 29.3%的大中型工业企业拥有有效专利

2010 年，大中型工业企业中拥有有效专利的有 13353 家，比上年增加 3447 家；拥有有效专利企业所占比重为 29.3%，比上年提高 5 个百分点。

分行业看，电气机械及器材制造业，通信设备、计算机及其他电子设备制造业，通用设备制造业，交通运输设备制造业 4 个行业共有 5752 家，占拥有有效专利的大中型工业企业的 43.1%。拥有有效专利企业所占比重超过 50%的行业是仪器仪表及文化、办公用机械制造业，医药制造业和专用设备制造业（见附表 5）。

分地区看，拥有有效专利企业数最多的地区仍然是广东、江苏、浙江、山东和上海，5 省市共计 7957 家，占全国的 59.6%。拥有有效专利企业所占比重最高的是北京、上海、浙江，分别为 50.1%、46.8% 和 40.2%；比重最低的是内蒙 10.6%、青海 11.8%和山西 13.1%（见附表 6）。

## 二、大中型工业企业专利申请、专利授权和有效专利情况

### （一）专利申请情况

2010 年，我国大中型工业企业共申请专利 161211 件，比上年增长 31.6%；占当年国内专利申请总量的 14.5%，比上年提高 0.6 个百分点。其中发明专利 50918 件，占 31.6%，比上年降低 2.6 个百分点，比当年国内专利申请中发明专利所占比重高 5.2 个百分点。按单个企

业计算，2010年大中型工业企业平均专利申请量为3.54件，平均发明专利申请量为1.12件，分别比上年增加0.54件和0.09件；在有专利申请的大中型工业企业中，平均专利申请量15.76件，平均发明专利申请量4.98件，分别比上年增加0.92件和减少0.1件。

分行业看，通信设备、计算机及其他电子设备制造业，电气机械及器材制造业，交通运输设备制造业等中高技术行业的专利申请和发明专利申请数均名列前茅。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通信设备、计算机及其他电子设备制造业，医药制造业和化学原料及化学制品制造业（见附表7）。

分地区看，当年专利申请最多的依次为广东、江苏、浙江、上海、山东，发明专利申请最多的依次为广东、江苏、上海、浙江、北京，其合计占全国的比重分别为63.1%和68.4%。从发明专利占全部专利申请的比重来看，广东、海南、北京、内蒙和甘肃分列前五位，青海、浙江和湖南则名列最后。在几个专利大省中，与前两年情况类似，广东和北京专利申请的质量也较高，而江苏、山东和浙江的发明专利所占比重均不及全国平均水平（见附表8）。

## （二）专利授权情况

2010年，我国大中型工业企业共获得专利授权121973件，比上年增长54.1%；占当年国内专利授权总量的16.5%，比上年提高0.7个百分点。其中发明专利17955件，占14.7%，比上年降低3.3个百分点，比当年国内专利授权中发明专利所占比重高3.9个百分点。按单个企业计算，2010年大中型工业企业平均专利授权量为2.68件，

平均发明专利授权量为 0.39 件，分别比上年增加 0.74 件和 0.04 件；在获得专利权的大中型工业企业中，平均专利授权量 12.24 件，平均发明专利授权量 1.80 件，分别比上年增加 0.67 件和减少 0.29 件。分行业和分地区的情况与专利申请类似（见附表 9、附表 10）。

### （三）有效专利情况

2010 年全国大中型工业企业共拥有有效专利 330238 件，比上年增长 53.5%；占当年国内有效专利总量的 18.1%，比上年提高 0.1 个百分点。其中发明专利 54425 件，占 16.5%，比上年降低 1.2 个百分点，比当年国内有效专利中发明专利所占比重高 2.4 个百分点。按单个企业计算，2010 年大中型工业企业平均有效专利数为 7.25 件，平均有效发明专利数为 1.20 件，分别比上年增加 1.97 件和 0.26 件；在拥有有效专利的大中型工业企业中，平均拥有有效专利 24.73 件，有效发明专利 4.08 件，分别比上年增加 3.01 件和 0.23 件。

分行业看，与申请和授权情况相似的是，通信设备、计算机及其他电子设备制造业，电气机械及器材制造业，交通运输设备制造业仍是拥有有效专利最多的 3 个行业；有所不同的是，石油加工、炼焦及核燃料加工业的发明专利所占比重最高，超过了通信设备、计算机及其他电子设备制造业（见附表 11）。

分地区看，发明专利所占比重最高的依次是西藏、广东、甘肃、天津和北京，最低的则依次为重庆、福建、安徽、新疆和吉林（见附表 12）。

就专利数而言，总体来说，2010 年大中型工业企业专利申请、

授权和有效专利数均有较大幅度增长，特别是专利授权和有效专利增幅都超过 50%，这既在一定程度上体现了工业企业创新的积极性，也与专利主管部门的行政行为密切相关。同时，发明专利所占的比重却有所下降，在申请、授权、有效专利上都有体现，可能是一个值得引起注意的现象。从分行业和分地区看，情况大体与往年相似，中高技术行业依然优势明显，广东的专利强省地位仍难以撼动，江苏、浙江、上海、山东继续扮演专利大省角色，北京、甘肃、天津、内蒙各有亮点，而上年较有特色的湖南、贵州当年表现则较为平淡。

### **三、有专利申请的大中型工业企业经济效益情况**

#### **(一) 概况**

2010 年，全国有专利申请的大中型工业企业共实现主营业务收入 168638.9 亿元，占全部大中型工业企业的 38.9%，比上年提高 2.3 个百分点；实现新产品销售收入 48406.2 亿元，占 66.4%，提高 2.2 个百分点；实现新产品出口额 10387.8 亿元，占 70.3%，提高达 10.8 个百分点；实现利润总额 13901.9 亿元，占 40.7%，提高 3.4 个百分点；实现工业总产值 158363.7 亿元，占 38%，提高 2.3 个百分点。可见，有专利申请的企业以占全部大中型工业企业不到 1/4 的单位数和不到 2/5 的产值，贡献了 2/3 左右的新产品销售收入和超过七成的新产品出口额。

按单个企业计算，平均每个企业实现主营业务收入 164879.7 万元，新产品销售收入 47327.2 万元，新产品出口额 10156.2 万元，利润总额 13592 万元，工业总产值 154833.5 万元，分别是大中型工业

企业平均值的 1.7 倍、3 倍、3.1 倍、1.8 倍和 1.7 倍；五个指标的绝对量分别比上年增加 11.2%、4.9%、32%、36.4%和 7.5%。可见，在国际金融危机带来的影响逐渐消退后，有专利申请企业主要经济指标特别是与国际市场联系紧密的新产品出口指标和代表实际利益追求的利润指标回升反弹趋势明显。

## （二）有专利申请和无专利申请企业经济效益情况比较

对于 2010 年 35308 家无专利申请的企业，其单位数占全部大中型工业企业的 77.5%；共实现主营业务收入 264552.1 亿元，占 61.1%；实现新产品销售收入 24457.7 亿元，占 33.6%；新产品出口额 4385.8 亿元，占 29.7%；利润总额 20280.3 亿元，占 59.3%；工业总产值 258059.3 亿元，占 62%。

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 74927 万元，新产品销售收入 6927 万元，新产品出口额 1242 万元，利润总额 5744 万元，工业总产值 73088 万元。与有专利申请企业比，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、利润总额和工业总产值分别是无专利申请企业的 2.2 倍、6.8 倍、8.2 倍、2.4 倍和 2.1 倍。可见，进行了专利申请的企业在经济效益主要指标的比较上具有一定优势，特别是在新产品指标上优势十分明显（见附表 13）。

产值利润率是指一定时期的利润总额与总产值之比，表明的是单位产值获得的利润，反映产值与利润的关系，是反映企业是否增产增收的主要指标。2010 年我国大中型工业企业中有专利申请企业平均

产值利润率为 8.8%，无专利申请企业平均产值利润率为 7.9%，也表明开展专利申请对企业增产增收具有一定促进作用。

### **（三）不同控股类型的工业企业经济效益情况**

2010 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大中型工业企业来看，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、利润总额和工业总产值分别为 421575.5 万元、109997.2 万元、32724 万元和 375749.9 万元，都在平均水平的 2 倍以上。综合分析另几种控股类型，集体控股、其他控股和外商控股的上述四指标也超过或接近平均水平，新产品出口额更是都远高出平均水平；而港澳台商控股和私人控股则效益较低，特别是私人控股企业效益仅为平均水平的一半左右。

从产值利润率进一步分析，集体控股企业产值利润率达 11.6%，港澳台商控股 9.3%，私人控股 8.9%，国有控股 8.7%，其他控股 8.3%，外商控股最低，为 7.9%。与上年相比，除其他控股降低 0.5 个百分点外，国有、集体、私人、港澳台商、外商分别提高了 2.4、1.4、1.7、1.8 和 1.7 个百分点，可见整体增收效果有明显好转。从排名上看，集体控股最高不变，国有控股排位上升，其他控股排位下降。

### **（四）部分行业申请专利的工业企业经济效益**

我们还是观察从工业行业中选取的 10 个重点行业大类。这 10 个行业的企业数之和占到全部有专利申请的大中型工业企业的 66.8%，主营业务收入、新产品销售收入、新产品出口额、利润总额、工业总

产值合计分别占 64.3%、84.8%、89.9%、57.3%和 65.4%（见附表 14）。

按单个企业平均计算，情况和往年相比无甚变化：黑色金属冶炼及压延加工业的主营业务收入、新产品销售收入、利润总额和工业总产值均是一枝独秀，石油加工、炼焦及核燃料加工业，交通运输设备制造业和通信设备、计算机及其他电子设备制造业也较为突出，其中通信设备、计算机及其他电子设备制造业的新产品出口额排在第一。

#### **（五）各地区有专利申请的工业企业经济效益情况**

对于 2010 年有专利申请的大中型工业企业，主营业务收入前 3 位的排序是：广东、山东、江苏；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、江苏、浙江；利润总额的排序是：广东、江苏、山东；工业总产值的排序是：广东、江苏、山东。与上年相比变化不大，主要经济大省仍优势明显（见附表 15）。

按平均每个企业来看，主营业务收入前 3 位的排序是：黑龙江、吉林、山西；新产品销售收入的排序是：吉林、天津、上海；新产品出口额的排序是：广东、天津、上海；利润总额的排序是：黑龙江、新疆、天津；工业总产值的排序是：吉林、黑龙江、山西。与前两年相比，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，略有不同的是，除黑龙江、吉林、山西等中部地区和天津、上海等直辖市继续排名前列外，甘肃、青海、内蒙古等西部地区省份表现不如往年抢眼，而广东不仅在总量上五个指标均列首位，平均水平上新产品出口也排到第一（见附表 16）。

#### **四、有专利授权的大中型工业企业经济效益情况**

##### **(一) 概况**

2010年，全国有专利授权的大中型工业企业共实现主营业务收入163890.9亿元，占全部大中型工业企业的37.8%；实现新产品销售收入46591.4亿元，占63.9%；实现新产品出口额8606.9亿元，占58.3%；实现利润总额13193.3亿元，占38.6%；实现工业总产值154825.1亿元，占37.2%。按单个企业计算，平均每个企业实现主营业务收入164433.5万元，新产品销售收入46745.6万元，新产品出口额8635.4万元，利润总额13236.9万元，工业总产值155337.7万元。与有专利申请企业相比，主营业务收入、新产品销售收入、利润总额和工业总产值均较为相近，新产品出口额则要少一些。这表明对企业经济效益造成影响的主要是争取获得专利的行为，至于最终能否实际获得专利，并没有额外的更突出的作用；尤其对于新产品出口而言，单纯的获得专利权反而不如进行专利申请得到的收入多。

##### **(二) 有专利授权和无专利授权企业经济效益情况比较**

2010年35569家无专利授权的企业共实现主营业务收入269300.1亿元，新产品销售收入26272.5亿元，新产品出口额6166.8亿元，利润总额20989亿元，工业总产值261597.9亿元。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75712万元，新产品销售收入7386万元，新产品出口额1734万元，利润总额5901万元，工业总产值73547万元。两相比较，平均每个有专利授权企业的主营业务收入、新产品销售收入、新产品出口额、利润总额和工业

总产值分别是无专利授权企业的 2.2 倍、6.3 倍、5 倍、2.2 倍和 2.1 倍（见附表 17）。从产值利润率看，有专利授权企业为 8.5%，也高于无专利授权企业的 8%。

可见，从专利授权看，获得了专利权的企业同样具有较为明显的优势。但从程度上看，有专利授权企业的优势不如有专利申请企业的大；特别是代表市场创新的新产品指标、代表效益追求的利润指标和代表增产增收的产值利润率，有、无专利授权企业的差距均不如有、无专利申请企业大，这也许进一步印证了更能促进企业经济效益的是创造专利的过程而不是收获专利的结果。

### （三）各地区有专利授权的工业企业经济效益情况

对于 2010 年有专利授权的大中型工业企业，主营业务收入前 3 位的排序是：广东、江苏、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、上海；利润总额的排序是：江苏、广东、山东；工业总产值的排序是：广东、江苏、山东。主要经济大省仍优势明显（见附表 18）。

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、黑龙江；新产品销售收入的排序是：吉林、广西、上海；新产品出口额的排序是：天津、广东、上海；利润总额的排序是：黑龙江、吉林、新疆；工业总产值的排序是：吉林、黑龙江、甘肃。同样，中西部地区排名靠前，东部地区排名不佳。与专利申请情况略有不同，甘肃、广西的名次更靠前一些，山西、天津则相对靠后，不过天津的新产品出口排在了第一（见附表 19）。

## **五、关于大中型工业企业专利活动和经济效益状况的几点结论**

### **(一) 专利行为对于企业经济效益的促进作用明显**

上文可见，有专利申请或授权企业的平均经济效益明显好于企业平均水平，更好于没有专利活动的企业，充分表明专利对于企业效益提升的积极影响。不论是前两年分析的规模以上工业企业，还是 2010 年范围较小、作用更突出的大中型工业企业，这一基本结论都没有发生变化。这表明作为创新行为的重要体现方式和研发活动的主要成果之一，专利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。

### **(二) 企业专利意识提升明显**

近年来，随着国家知识产权战略实施的逐渐深入，全社会的知识产权意识不断提高，越来越多的单位和个人重视运用专利制度来保护自身利益，这从不断攀升的专利数目即可见一斑。作为市场竞争主体的企业，这一点体现得尤为明显：作为企业代表的大中型工业企业，不但有专利申请、专利授权和有效专利的企业数目大幅增加，在所有企业中的比重迅速上升，专利申请、专利授权和有效专利的数量也大幅提高，且增速高于全国专利增长的平均水平。

另一方面看，代表了较高层次水平的发明专利相对而言略显不足。对于大中型工业企业，无论专利申请、专利授权还是有效专利，2010 年发明专利所占比重都比上年降低了；而且发明专利的增长幅度比上年有所回落。如果说发明专利授权 25.8% 的增幅低于上年 53.5% 的大幅增长存在政府主管部门的行政因素外，发明专利申请

21.4%的增幅也比上年的22.3%略有减少，在专利数量普遍30%以上增幅的大背景下就有其他原因了，也许是企业对于较高层次的研发行为重视不足，这可能是值得引起注意的。不过从横向来看，大中型工业企业的发明专利所占比重还是比全国专利平均水平要高的，申请、授权和有效专利均如此，这也表明发明专利的比重问题是一个普遍现象。

### **（三）有专利申请企业经济效益回升向好趋势明显**

在上年的分析中我们曾提到，金融危机对企业经济效益产生了一定影响，尤其是新产品出口指标明显下滑；另外单个企业的平均经济效益状况也比前年有所下降。在今年的数据中我们可喜地看到，在有专利申请的大中型工业企业中，五个主要经济效益指标无论是总量、按单个企业的平均量还是产值利润率，都比上年显著提高，特别是新产品指标增长尤为明显。这让我们有理由相信，这一轮金融危机对企业经济效益和专利产出所带来的消极影响正逐渐消退，企业发展形势回升向好并将逐步走上正轨。

### **（四）专利的行业和地区分布特点基本维持原有格局**

原有格局即：在行业分布上向中高技术行业集中度高，尤以通信设备、计算机及其他电子设备制造业，电气机械及器材制造业，交通运输设备制造业等为代表；在地区分布上以广东、江苏、浙江、上海、山东为代表的沿海发达地区专利大省地位稳固，但除广东既大且强外，其他几地区在质量上均有不足，北京、甘肃、天津、内蒙则在专利水平上较为突出。略有不同的是，上年较有特色的湖南、贵州当年

表现较为平淡。

对于有专利企业的经济效益而言，地区分布中的原有状况即从平均水平看东部发达地区排名不佳的状况依然，略有不同的是，一些西部地区省份排名不如往年，而广东在新产品出口额平均量上有突破。

## 六、政策建议

综上所述，我国专利事业快速发展，工业企业专利活动达到了一定规模，为企业发展注入了积极动力，对国家自主创新能力的提升发挥了应有的作用。但应清醒看到，我们的专利活动在质量上与发达国家相比仍有不小差距；我们仍然缺少核心技术与叫得响的国际知名品牌，缺乏拥有核心自主知识产权和国际竞争力的跨国公司；在国际分工中生产低附加值产品的加工装配工厂角色仍没有本质改变。在运用专利制度提升核心竞争力、促进经济社会发展上，我们还有很大发展空间。

一是强化面向专利成果的政策导向，引导企业以发明专利为创新目标。一是完善监测评价和绩效考核体系，在财政支持、融资手段、人才引进、税收政策等方面鼓励企业开展发明专利创新活动；二是对于国家重点科研项目建立全程跟踪服务机制，坚持以专利成果的获取和保护为重点，促进专利质量提高和产业结构优化升级。

二是大力培育知识产权优势企业，推动形成具有国际竞争力的支柱企业；发挥重点领域龙头企业的辐射带动作用，引领更多企业发展壮大，针对不同行业、不同地区的特点实现协调均衡发展。

三是着力提高专利成果向现实生产力的转化效率，建立健全以需

求和市场为导向的专利成果转化机制，加快培育现代知识产权服务业，发展完善专利中介机构等交易平台，创新成果转化的方法和手段，全面提高专利特别是发明专利的运用能力。

四是在知识产权保护和宣传上加大力度，创新思路，丰富手段，多做文章，使更多企业树立专利为先的知识产权保护意识，使企业的自主创新活动更加规范有序，充满活力。

附表1 2010年各行业大中型工业企业中有专利申请的比重

行业	大中型工业企业企业数	有专利申请的企业数	有专利申请企业所占比重
全国总计	45536	10228	22.5%
采矿业	2346	111	4.7%
煤炭开采和洗选业	1421	60	4.2%
石油和天然气开采业	88	16	18.2%
黑色金属矿采选业	333	11	3.3%
有色金属矿采选业	338	10	3.0%
非金属矿采选业	164	14	8.5%
其他采矿业	2	0	0.0%
制造业	41002	9931	24.2%
农副食品加工业	1778	163	9.2%
食品制造业	1033	184	17.8%
饮料制造业	768	139	18.1%
烟草制品业	99	38	38.4%
纺织业	3310	311	9.4%
纺织服装、鞋、帽制造业	1733	97	5.6%
皮革、毛皮、羽毛(绒)及其制品业	1073	93	8.7%
木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业	451	57	12.6%
家具制造业	544	119	21.9%
造纸及纸制品业	815	127	15.6%
印刷业和记录媒介的复制	424	81	19.1%
文教体育用品制造业	534	137	25.7%
石油加工、炼焦及核燃料加工业	514	24	4.7%
化学原料及化学制品制造业	2372	587	24.7%
医药制造业	1106	463	41.9%
化学纤维制造业	249	55	22.1%
橡胶制品业	514	121	23.5%
塑料制品业	1262	252	20.0%
非金属矿物制品业	2655	359	13.5%
黑色金属冶炼及压延加工业	1184	131	11.1%
有色金属冶炼及压延加工业	973	228	23.4%
金属制品业	1593	399	25.0%
通用设备制造业	2759	993	36.0%
专用设备制造业	1756	756	43.1%
交通运输设备制造业	3087	1016	32.9%
电气机械及器材制造业	3409	1337	39.2%
通信设备、计算机及其他电子设备制造业	3646	1224	33.6%
仪器仪表及文化、办公用机械制造业	719	302	42.0%
工艺品及其他制造业	580	135	23.3%
废弃资源和废旧材料回收加工业	62	3	4.8%
电力、燃气及水的生产和供应业	2188	186	8.5%

电力、热力的生产和供应业	1799	166	9.2%
燃气生产和供应业	134	8	6.0%
水的生产和供应业	255	12	4.7%

附表2 2010年各省市自治区大中型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	45536	10228	22.5%
北 京	678	274	40.4%
天 津	797	216	27.1%
河 北	1627	240	14.8%
山 西	1118	89	8.0%
内 蒙 古	724	53	7.3%
辽 宁	1505	216	14.4%
吉 林	511	71	13.9%
黑 龙 江	571	77	13.5%
上 海	1750	629	35.9%
江 苏	5418	1498	27.6%
浙 江	4420	1376	31.1%
安 徽	1120	348	31.1%
福 建	2240	502	22.4%
江 西	820	99	12.1%
山 东	3824	779	20.4%
河 南	2536	374	14.7%
湖 北	1421	322	22.7%
湖 南	1069	243	22.7%
广 东	7399	1767	23.9%
广 西	811	102	12.6%
海 南	117	14	12.0%
重 庆	786	169	21.5%
四 川	1841	339	18.4%
贵 州	260	71	27.3%
云 南	619	96	15.5%
西 藏	14	0	0.0%
陕 西	672	138	20.5%
甘 肃	312	53	17.0%
青 海	102	6	5.9%
宁 夏	153	27	17.6%
新 疆	301	40	13.3%

附表3 2010年各行业大中型工业企业中获得专利授权的比重

行业	大中型工业企业数	获得专利的企业数	获得专利权企业所占比重
全国总计	45536	9967	21.9%
采矿业	2346	96	4.1%
煤炭开采和洗选业	1421	45	3.2%
石油和天然气开采业	88	18	20.5%
黑色金属矿采选业	333	11	3.3%
有色金属矿采选业	338	12	3.6%
非金属矿采选业	164	10	6.1%
其他采矿业	2	0	0.0%
制造业	41002	9727	23.7%
农副食品加工业	1778	151	8.5%
食品制造业	1033	165	16.0%
饮料制造业	768	142	18.5%
烟草制品业	99	32	32.3%
纺织业	3310	295	8.9%
纺织服装、鞋、帽制造业	1733	96	5.5%
皮革、毛皮、羽毛(绒)及其制品业	1073	85	7.9%
木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业	451	62	13.7%
家具制造业	544	111	20.4%
造纸及纸制品业	815	106	13.0%
印刷业和记录媒介的复制	424	77	18.2%
文教体育用品制造业	534	134	25.1%
石油加工、炼焦及核燃料加工业	514	31	6.0%
化学原料及化学制品制造业	2372	502	21.2%
医药制造业	1106	381	34.4%
化学纤维制造业	249	53	21.3%
橡胶制品业	514	125	24.3%
塑料制品业	1262	241	19.1%
非金属矿物制品业	2655	336	12.7%
黑色金属冶炼及压延加工业	1184	127	10.7%
有色金属冶炼及压延加工业	973	208	21.4%
金属制品业	1593	399	25.0%
通用设备制造业	2759	1056	38.3%
专用设备制造业	1756	777	44.2%
交通运输设备制造业	3087	998	32.3%
电气机械及器材制造业	3409	1363	40.0%
通信设备、计算机及其他电子设备制造业	3646	1213	33.3%
仪器仪表及文化、办公用机械制造业	719	326	45.3%
工艺品及其他制造业	580	134	23.1%
废弃资源和废旧材料回收加工业	62	1	1.6%
电力、燃气及水的生产和供应业	2188	144	6.6%

电力、热力的生产和供应业	1799	126	7.0%
燃气生产和供应业	134	9	6.7%
水的生产和供应业	255	9	3.5%

附表4 2010年各省市自治区大中型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	45536	9967	21.9%
北 京	678	260	38.3%
天 津	797	198	24.8%
河 北	1627	211	13.0%
山 西	1118	103	9.2%
内 蒙 古	724	45	6.2%
辽 宁	1505	225	15.0%
吉 林	511	60	11.7%
黑 龙 江	571	79	13.8%
上 海	1750	619	35.4%
江 苏	5418	1506	27.8%
浙 江	4420	1392	31.5%
安 徽	1120	310	27.7%
福 建	2240	470	21.0%
江 西	820	95	11.6%
山 东	3824	767	20.1%
河 南	2536	341	13.4%
湖 北	1421	310	21.8%
湖 南	1069	236	22.1%
广 东	7399	1751	23.7%
广 西	811	88	10.9%
海 南	117	12	10.3%
重 庆	786	173	22.0%
四 川	1841	332	18.0%
贵 州	260	61	23.5%
云 南	619	77	12.4%
西 藏	14	1	7.1%
陕 西	672	134	19.9%
甘 肃	312	45	14.4%
青 海	102	5	4.9%
宁 夏	153	25	16.3%
新 疆	301	36	12.0%

附表5 2010年各行业大中型工业企业中拥有有效专利的比重

行业	大中型工业企业数	有有效专利的企业数	有有效专利企业所占比重
全国总计	45536	13353	29.3%
采矿业	2346	153	6.5%
煤炭开采和洗选业	1421	70	4.9%
石油和天然气开采业	88	31	35.2%
黑色金属矿采选业	333	17	5.1%
有色金属矿采选业	338	18	5.3%
非金属矿采选业	164	17	10.4%
其他采矿业	2	0	0.0%
制造业	41002	13008	31.7%
农副食品加工业	1778	248	13.9%
食品制造业	1033	266	25.8%
饮料制造业	768	236	30.7%
烟草制品业	99	39	39.4%
纺织业	3310	441	13.3%
纺织服装、鞋、帽制造业	1733	143	8.3%
皮革、毛皮、羽毛(绒)及其制品业	1073	132	12.3%
木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业	451	93	20.6%
家具制造业	544	163	30.0%
造纸及纸制品业	815	169	20.7%
印刷业和记录媒介的复制	424	99	23.3%
文教体育用品制造业	534	185	34.6%
石油加工、炼焦及核燃料加工业	514	52	10.1%
化学原料及化学制品制造业	2372	743	31.3%
医药制造业	1106	616	55.7%
化学纤维制造业	249	72	28.9%
橡胶制品业	514	170	33.1%
塑料制品业	1262	337	26.7%
非金属矿物制品业	2655	490	18.5%
黑色金属冶炼及压延加工业	1184	186	15.7%
有色金属冶炼及压延加工业	973	275	28.3%
金属制品业	1593	552	34.7%
通用设备制造业	2759	1323	48.0%
专用设备制造业	1756	965	55.0%
交通运输设备制造业	3087	1238	40.1%
电气机械及器材制造业	3409	1673	49.1%
通信设备、计算机及其他电子设备制造业	3646	1518	41.6%
仪器仪表及文化、办公用机械制造业	719	406	56.5%
工艺品及其他制造业	580	176	30.3%
废弃资源和废旧材料回收加工业	62	2	3.2%
电力、燃气及水的生产和供应业	2188	192	8.8%

电力、热力的生产和供应业	1799	164	9.1%
燃气生产和供应业	134	12	9.0%
水的生产和供应业	255	16	6.3%

附表6 2010年各省市自治区大中型工业企业中拥有有效专利的比重

地区	企业数	有效专利数	有效专利所占比重
全 国	45536	13353	29.3%
北 京	678	340	50.1%
天 津	797	264	33.1%
河 北	1627	300	18.4%
山 西	1118	146	13.1%
内 蒙 古	724	77	10.6%
辽 宁	1505	330	21.9%
吉 林	511	104	20.4%
黑 龙 江	571	125	21.9%
上 海	1750	819	46.8%
江 苏	5418	1995	36.8%
浙 江	4420	1775	40.2%
安 徽	1120	382	34.1%
福 建	2240	606	27.1%
江 西	820	143	17.4%
山 东	3824	1039	27.2%
河 南	2536	463	18.3%
湖 北	1421	414	29.1%
湖 南	1069	312	29.2%
广 东	7399	2329	31.5%
广 西	811	126	15.5%
海 南	117	21	17.9%
重 庆	786	236	30.0%
四 川	1841	455	24.7%
贵 州	260	79	30.4%
云 南	619	123	19.9%
西 藏	14	2	14.3%
陕 西	672	169	25.1%
甘 肃	312	69	22.1%
青 海	102	12	11.8%
宁 夏	153	39	25.5%
新 疆	301	59	19.6%

附表7 2010年各行业大中型工业企业专利申请量

行业	专利申请				
	数	发明	发明比重	实用新型	外观设计
全国总计	161211	50918	31.6%	66434	43859
采矿业	1162	405	34.9%	748	9
煤炭开采和洗选业	534	172	32.2%	360	2
石油和天然气开采业	463	165	35.6%	295	3
黑色金属矿采选业	71	17	23.9%	54	0
有色金属矿采选业	33	15	45.5%	18	0
非金属矿采选业	61	36	59.0%	21	4
其他采矿业	0	0	0.0%	0	0
制造业	158454	50011	31.6%	64619	43824
农副食品加工业	1399	380	27.2%	303	716
食品制造业	1874	530	28.3%	268	1076
饮料制造业	1401	116	8.3%	161	1124
烟草制品业	825	232	28.1%	378	215
纺织业	5900	600	10.2%	1040	4260
纺织服装、鞋、帽制造业	4709	106	2.3%	369	4234
皮革、毛皮、羽毛(绒)及其制品业	1453	93	6.4%	276	1084
木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业	476	87	18.3%	170	219
家具制造业	3068	54	1.8%	406	2608
造纸及纸制品业	1862	192	10.3%	612	1058
印刷业和记录媒介的复制	458	106	23.1%	306	46
文教体育用品制造业	2610	199	7.6%	872	1539
石油加工、炼焦及核燃料加工业	87	31	35.6%	46	10
化学原料及化学制品制造业	3713	1818	49.0%	1380	515
医药制造业	3270	1633	49.9%	509	1128
化学纤维制造业	690	144	20.9%	218	328
橡胶制品业	1334	274	20.5%	665	395
塑料制品业	2926	629	21.5%	1224	1073
非金属矿物制品业	3750	695	18.5%	1358	1697
黑色金属冶炼及压延加工业	3426	1190	34.7%	2225	11
有色金属冶炼及压延加工业	2346	872	37.2%	1051	423
金属制品业	4409	721	16.4%	2056	1632
通用设备制造业	11033	2616	23.7%	6910	1507
专用设备制造业	10183	2841	27.9%	6323	1019
交通运输设备制造业	19909	4173	21.0%	10519	5217
电气机械及器材制造业	21750	5517	25.4%	11096	5137
通信设备、计算机及其他电子设备制造业	37788	22927	60.7%	11311	3550
仪器仪表及文化、办公用机械制造业	4031	1044	25.9%	2159	828
工艺品及其他制造业	1768	185	10.5%	408	1175
废弃资源和废旧材料回收加工业	6	6	100.0%	0	0
电力、燃气及水的生产和供应业	1595	502	31.5%	1067	26
电力、热力的生产和供应业	1529	480	31.4%	1026	23

燃气生产和供应业	20	3	15.0%	16	1
水的生产和供应业	46	19	41.3%	25	2

附表 8 2010 年大中型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	161211	50918	31.6%	66434	43859
北 京	4863	2248	46.2%	2006	609
天 津	4615	1585	34.3%	1979	1051
河 北	2321	562	24.2%	1227	532
山 西	913	265	29.0%	590	58
内 蒙 古	526	221	42.0%	168	137
辽 宁	3490	845	24.2%	1618	1027
吉 林	1131	393	34.7%	593	145
黑 龙 江	1277	342	26.8%	814	121
上 海	13646	4403	32.3%	4399	4844
江 苏	25275	6478	25.6%	10034	8763
浙 江	14395	2481	17.2%	6581	5333
安 徽	7032	1486	21.1%	3305	2241
福 建	5412	1288	23.8%	2715	1409
江 西	774	216	27.9%	456	102
山 东	8899	2128	23.9%	4587	2184
河 南	4557	1032	22.6%	2555	970
湖 北	3932	1124	28.6%	2057	751
湖 南	3945	781	19.8%	2122	1042
广 东	39486	19242	48.7%	12346	7898
广 西	1000	227	22.7%	529	244
海 南	74	36	48.6%	18	20
重 庆	4465	928	20.8%	1403	2134
四 川	4529	1129	24.9%	1717	1683
贵 州	767	287	37.4%	421	59
云 南	763	268	35.1%	304	191
西 藏	0	0	0.0%	0	0
陕 西	1668	475	28.5%	951	242
甘 肃	758	288	38.0%	436	34
青 海	26	3	11.5%	6	17
宁 夏	120	45	37.5%	66	9
新 疆	552	112	20.3%	431	9

附表9 2010年各行业大中型工业企业专利授权量

行业	专利授权				
	数	发明	发明比重	实用新型	外观设计
全国总计	121973	17955	14.7%	61132	42886
采矿业	909	80	8.8%	813	16
煤炭开采和洗选业	401	13	3.2%	386	2
石油和天然气开采业	368	45	12.2%	323	0
黑色金属矿采选业	73	5	6.8%	68	0
有色金属矿采选业	26	6	23.1%	18	2
非金属矿采选业	41	11	26.8%	18	12
其他采矿业	0	0	0.0%	0	0
制造业	120223	17812	14.8%	59574	42837
农副食品加工业	869	59	6.8%	199	611
食品制造业	1515	112	7.4%	263	1140
饮料制造业	1623	21	1.3%	128	1474
烟草制品业	596	67	11.2%	405	124
纺织业	4982	124	2.5%	892	3966
纺织服装、鞋、帽制造业	3952	23	0.6%	355	3574
皮革、毛皮、羽毛(绒)及其制品业	938	16	1.7%	263	659
木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业	458	22	4.8%	199	237
家具制造业	2284	7	0.3%	308	1969
造纸及纸制品业	1122	56	5.0%	344	722
印刷业和记录媒介的复制	547	30	5.5%	309	208
文教体育用品制造业	2578	44	1.7%	715	1819
石油加工、炼焦及核燃料加工业	127	26	20.5%	84	17
化学原料及化学制品制造业	2443	601	24.6%	1185	657
医药制造业	2067	693	33.5%	426	948
化学纤维制造业	423	77	18.2%	234	112
橡胶制品业	1064	60	5.6%	624	380
塑料制品业	2151	121	5.6%	1091	939
非金属矿物制品业	2977	192	6.4%	1112	1673
黑色金属冶炼及压延加工业	2691	524	19.5%	2154	13
有色金属冶炼及压延加工业	1781	338	19.0%	980	463
金属制品业	3691	200	5.4%	2001	1490
通用设备制造业	8378	685	8.2%	6145	1548
专用设备制造业	7600	747	9.8%	5888	965
交通运输设备制造业	15644	911	5.8%	9384	5349
电气机械及器材制造业	17806	1816	10.2%	10321	5669
通信设备、计算机及其他电子设备制造业	24990	9846	39.4%	11007	4137
仪器仪表及文化、办公用机械制造业	3395	357	10.5%	2083	955
工艺品及其他制造业	1527	37	2.4%	471	1019
废弃资源和废旧材料回收加工业	4	0	0.0%	4	0
电力、燃气及水的生产和供应业	841	63	7.5%	745	33
电力、热力的生产和供应业	797	50	6.3%	715	32

燃气生产和供应业	16	2	12.5%	13	1
水的生产和供应业	28	11	39.3%	17	0

附表 10 2010 年大中型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	121973	17955	14.7%	61132	42886
北 京	3623	708	19.5%	2023	892
天 津	3072	487	15.9%	1837	748
河 北	1767	142	8.0%	1140	485
山 西	703	80	11.4%	532	91
内 蒙 古	436	78	17.9%	177	181
辽 宁	2105	257	12.2%	1413	435
吉 林	624	27	4.3%	426	171
黑 龙 江	984	96	9.8%	736	152
上 海	11699	1339	11.4%	4470	5890
江 苏	18282	1704	9.3%	9531	7047
浙 江	14157	1223	8.6%	6689	6245
安 徽	4197	319	7.6%	2314	1564
福 建	4127	244	5.9%	2419	1464
江 西	541	55	10.2%	377	109
山 东	6723	683	10.2%	4004	2036
河 南	3387	320	9.4%	2159	908
湖 北	2981	299	10.0%	2050	632
湖 南	3226	248	7.7%	1947	1031
广 东	28924	8597	29.7%	11519	8808
广 西	891	67	7.5%	559	265
海 南	50	5	10.0%	20	25
重 庆	3438	239	7.0%	1276	1923
四 川	2909	324	11.1%	1307	1278
贵 州	620	64	10.3%	466	90
云 南	457	73	16.0%	233	151
西 藏	1	1	100.0%	0	0
陕 西	1124	123	10.9%	818	183
甘 肃	471	132	28.0%	316	23
青 海	38	1	2.6%	13	24
宁 夏	75	8	10.7%	36	31
新 疆	341	12	3.5%	325	4

附表 11 2010 年各行业大中型工业企业有效专利数

行业	有效专利				
	数	发明	发明比重	实用新型	外观设计
全国总计	330238	54425	16.5%	162516	113297
采矿业	3237	344	10.6%	2857	36
煤炭开采和洗选业	802	55	6.9%	743	4
石油和天然气开采业	2139	235	11.0%	1894	10
黑色金属矿采选业	142	11	7.7%	131	0
有色金属矿采选业	65	13	20.0%	44	8
非金属矿采选业	89	30	33.7%	45	14
其他采矿业	0	0	0.0%	0	0
制造业	325163	53933	16.6%	158025	113205
农副食品加工业	1768	165	9.3%	325	1278
食品制造业	4236	272	6.4%	516	3448
饮料制造业	4627	102	2.2%	273	4252
烟草制品业	1363	162	11.9%	831	370
纺织业	9827	300	3.1%	1916	7611
纺织服装、鞋、帽制造业	6765	63	0.9%	560	6142
皮革、毛皮、羽毛(绒)及其制品业	2314	44	1.9%	552	1718
木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业	1101	59	5.4%	429	613
家具制造业	4768	16	0.3%	818	3934
造纸及纸制品业	2223	173	7.8%	698	1352
印刷业和记录媒介的复制	1071	94	8.8%	585	392
文教体育用品制造业	7935	213	2.7%	2228	5494
石油加工、炼焦及核燃料加工业	505	268	53.1%	167	70
化学原料及化学制品制造业	7116	2241	31.5%	2798	2077
医药制造业	7774	2766	35.6%	1020	3988
化学纤维制造业	884	159	18.0%	483	242
橡胶制品业	2148	113	5.3%	1120	915
塑料制品业	5660	278	4.9%	2752	2630
非金属矿物制品业	6928	577	8.3%	2613	3738
黑色金属冶炼及压延加工业	8002	1661	20.8%	6264	77
有色金属冶炼及压延加工业	5536	1143	20.6%	2936	1457
金属制品业	9478	512	5.4%	4528	4438
通用设备制造业	22123	1739	7.9%	16204	4180
专用设备制造业	19273	1781	9.2%	14820	2672
交通运输设备制造业	41003	1996	4.9%	23384	15623
电气机械及器材制造业	52115	5399	10.4%	29109	17607
通信设备、计算机及其他电子设备制造业	76058	30628	40.3%	33392	12038
仪器仪表及文化、办公用机械制造业	9007	885	9.8%	5527	2595
工艺品及其他制造业	3549	122	3.4%	1173	2254
废弃资源和废旧材料回收加工业	6	2	33.3%	4	0
电力、燃气及水的生产和供应业	1838	148	8.1%	1634	56
电力、热力的生产和供应业	1716	121	7.1%	1543	52

燃气生产和供应业	46	8	17.4%	36	2
水的生产和供应业	76	19	25.0%	55	2

附表 12 2010 年大中型工业企业有效专利数（分省市）

地区	有效专利数				
	发明	发明比重	实用新型	外观设计	
全 国	330238	54425	16.5%	162516	113297
北 京	9827	2505	25.5%	5118	2204
天 津	8335	2171	26.0%	4282	1882
河 北	4492	394	8.8%	2545	1553
山 西	1774	212	12.0%	1193	369
内 蒙 古	1378	160	11.6%	427	791
辽 宁	5444	723	13.3%	3680	1041
吉 林	2053	153	7.5%	1378	522
黑 龙 江	3524	416	11.8%	2719	389
上 海	30923	4218	13.6%	13747	12958
江 苏	45849	4771	10.4%	24142	16936
浙 江	33690	3050	9.1%	15289	15351
安 徽	9368	654	7.0%	4808	3906
福 建	9040	526	5.8%	5281	3233
江 西	1784	181	10.1%	1129	474
山 东	18310	2061	11.3%	10873	5376
河 南	8133	782	9.6%	5118	2233
湖 北	7555	958	12.7%	4953	1644
湖 南	6847	737	10.8%	3828	2282
广 东	91042	26450	29.1%	36944	27648
广 西	2903	250	8.6%	1657	996
海 南	221	27	12.2%	65	129
重 庆	10729	576	5.4%	4014	6139
四 川	7534	874	11.6%	3292	3368
贵 州	1649	280	17.0%	1043	326
云 南	1634	309	18.9%	661	664
西 藏	3	2	66.7%	0	1
陕 西	3146	374	11.9%	2298	474
甘 肃	1890	515	27.2%	1288	87
青 海	196	21	10.7%	37	138
宁 夏	283	27	9.5%	126	130
新 疆	682	48	7.0%	581	53

附表 13 2010 年有、无专利申请大中型工业企业经济效益主要指标平均量比较

单位：万元

平均量	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	工业总产值
大中型工业企业	95131.5	16001.4	3244.4	7506.6	91449.2
有专利申请的	164879.7	47327.2	10156.2	13592.0	154833.5
无专利申请的	74927.0	6927.0	1242.2	5743.8	73088.1

附表 14 2010 年十个行业大类申请专利的大中型工业企业经济效益

单位：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	工业总产值
石油加工、炼焦及核燃料加工业	24	1038	116	6	47	1028
化学原料及化学制品制造业	587	7480	1557	161	539	7357
医药制造业	463	3383	1094	117	524	3400
黑色金属冶炼及压延加工业	131	19197	3263	295	660	16174
通用设备制造业	993	6833	2614	280	605	6899
专用设备制造业	756	6743	2495	226	643	6485
交通运输设备制造业	1016	25197	13346	1270	2076	24300
电气机械及器材制造业	1337	15122	6125	1374	1316	15328
通信设备、计算机及其他电子设备制造业	1224	21880	9826	5393	1394	21046
仪器仪表及文化、办公用机械制造业	302	1627	601	212	162	1623

附表 15 2010 年各地区申请专利的大中型工业企业经济效益主要指标  
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	工业总产值
全国总计	168639	48406	10388	13902	158364
北京	6725	1379	125	565	6032
天津	5271	2153	410	748	5253
河北	7076	885	90	343	6225
山西	3562	338	30	295	2657
内蒙古	1130	276	15	112	1029
辽宁	4424	1010	52	338	4086
吉林	2907	1572	60	109	2828
黑龙江	3385	402	26	783	2933
上海	14900	5507	908	1122	13473
江苏	17653	5004	1277	1607	17692
浙江	10380	3612	1080	887	10491
安徽	6375	1469	105	453	6338
福建	5029	1558	511	486	5082
江西	1706	338	73	108	1643
山东	18872	5184	846	1343	14955
河南	6872	1159	73	409	6411
湖北	7450	1783	104	531	7378
湖南	4397	1830	89	416	4475
广东	22879	8883	4215	2022	22817
广西	1583	699	22	128	1518
海南	180	86	1	19	196
重庆	2351	1040	99	117	2343
四川	4301	914	60	343	4047
贵州	1225	232	20	56	1193
云南	2086	190	17	196	2049
西藏	0	0	0	0	0
陕西	2464	499	49	92	2285
甘肃	1723	152	22	54	1252
青海	223	2	0	17	121
宁夏	362	45	9	22	368
新疆	1148	207	1	180	1193

附表 16 2010 年各地区申请专利的大中型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	工业总产值
全国总计	16.5	4.7	1.0	1.4	15.5
北京	24.5	5.0	0.5	2.1	22.0
天津	24.4	10.0	1.9	3.5	24.3
河北	29.5	3.7	0.4	1.4	25.9
山西	40.0	3.8	0.3	3.3	29.9
内蒙古	21.3	5.2	0.3	2.1	19.4
辽宁	20.5	4.7	0.2	1.6	18.9
吉林	40.9	22.1	0.8	1.5	39.8
黑龙江	44.0	5.2	0.3	10.2	38.1
上海	23.7	8.8	1.4	1.8	21.4
江苏	11.8	3.3	0.9	1.1	11.8
浙江	7.5	2.6	0.8	0.6	7.6
安徽	18.3	4.2	0.3	1.3	18.2
福建	10.0	3.1	1.0	1.0	10.1
江西	17.2	3.4	0.7	1.1	16.6
山东	24.2	6.7	1.1	1.7	19.2
河南	18.4	3.1	0.2	1.1	17.1
湖北	23.1	5.5	0.3	1.7	22.9
湖南	18.1	7.5	0.4	1.7	18.4
广东	12.9	5.0	2.4	1.1	12.9
广西	15.5	6.9	0.2	1.3	14.9
海南	12.9	6.1	0.1	1.4	14.0
重庆	13.9	6.2	0.6	0.7	13.9
四川	12.7	2.7	0.2	1.0	11.9
贵州	17.3	3.3	0.3	0.8	16.8
云南	21.7	2.0	0.2	2.0	21.3
西藏	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
陕西	17.9	3.6	0.4	0.7	16.6
甘肃	32.5	2.9	0.4	1.0	23.6
青海	37.2	0.4	0.0	2.9	20.2
宁夏	13.4	1.7	0.3	0.8	13.6
新疆	28.7	5.2	0.0	4.5	29.8

附表 17 2010 年有、无专利授权大中型工业企业经济效益主要指标平均量比较  
单位：万元

平均量	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	工业总产值
大中型工业企业	95131.5	16001.4	3244.4	7506.6	91449.2
有专利授权的	164433.5	46745.6	8635.4	13236.9	155337.7
无专利授权的	75712.0	7386.4	1733.8	5900.9	73546.6

附表 18 2010 年各地区有专利授权的大中型工业企业经济效益主要指标  
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	工业总产值
全国总计	163891	46591	8607	13193	154825
北京	6695	1308	75	552	5956
天津	3690	1375	402	213	3616
河北	5639	790	85	273	5406
山西	3984	361	30	292	3100
内蒙古	1085	276	17	115	985
辽宁	4977	1293	48	352	4598
吉林	4473	1520	51	398	4662
黑龙江	3434	394	26	786	3087
上海	14903	5092	882	1159	13644
江苏	18926	5499	1306	1678	18941
浙江	9366	3109	847	805	9428
安徽	5346	1405	103	406	5298
福建	4824	1528	504	488	4883
江西	2635	370	80	169	2275
山东	18735	5428	791	1336	15248
河南	6625	1185	78	378	6299
湖北	6925	1763	117	488	6891
湖南	3903	1777	72	411	3987
广东	20553	7516	2788	1668	20598
广西	1447	725	22	125	1384
海南	178	85	0	18	191
重庆	2686	1415	95	139	2658
四川	4829	960	72	345	4610
贵州	738	223	16	45	714
云南	1689	172	16	174	1713
西藏	1	0	0	0	2
陕西	2115	465	46	126	1842
甘肃	2009	279	23	55	1422
青海	202	0	0	15	100
宁夏	158	56	14	12	163
新疆	1123	225	1	170	1124

附表 19 2010 年各地区有专利授权的大中型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	工业总产值
全国总计	16.4	4.7	0.9	1.3	15.5
北京	25.7	5.0	0.3	2.1	22.9
天津	18.6	6.9	2.0	1.1	18.3
河北	26.7	3.7	0.4	1.3	25.6
山西	38.7	3.5	0.3	2.8	30.1
内蒙古	24.1	6.1	0.4	2.6	21.9
辽宁	22.1	5.7	0.2	1.6	20.4
吉林	74.5	25.3	0.9	6.6	77.7
黑龙江	43.5	5.0	0.3	9.9	39.1
上海	24.1	8.2	1.4	1.9	22.0
江苏	12.6	3.7	0.9	1.1	12.6
浙江	6.7	2.2	0.6	0.6	6.8
安徽	17.2	4.5	0.3	1.3	17.1
福建	10.3	3.3	1.1	1.0	10.4
江西	27.7	3.9	0.8	1.8	23.9
山东	24.4	7.1	1.0	1.7	19.9
河南	19.4	3.5	0.2	1.1	18.5
湖北	22.3	5.7	0.4	1.6	22.2
湖南	16.5	7.5	0.3	1.7	16.9
广东	11.7	4.3	1.6	1.0	11.8
广西	16.4	8.2	0.2	1.4	15.7
海南	14.8	7.1	0.0	1.5	15.9
重庆	15.5	8.2	0.5	0.8	15.4
四川	14.5	2.9	0.2	1.0	13.9
贵州	12.1	3.7	0.3	0.7	11.7
云南	21.9	2.2	0.2	2.3	22.2
西藏	0.8	0.0	0.0	0.4	1.6
陕西	15.8	3.5	0.3	0.9	13.7
甘肃	44.6	6.2	0.5	1.2	31.6
青海	40.4	0.0	0.0	3.0	20.1
宁夏	6.3	2.3	0.6	0.5	6.5
新疆	31.2	6.2	0.0	4.7	31.2

附表 20 2010 年有、无有效专利大中型工业企业经济效益主要指标平均量比较  
单位：万元

平均量	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	工业总产值
大中型工业企业总计	95131.5	16001.4	3244.4	7506.6	91449.2
有有效专利的	154498.7	40707.6	7486.1	12320.5	146544.2
无有效专利的	70499.6	5750.6	1484.5	5509.3	68589.8

附表 21 2010 年各地区有效专利的大中型工业企业经济效益主要指标

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	工业总产值
全国总计	206302	54357	9996	16452	195680
北京	7937	1442	134	644	7159
天津	5729	1932	690	770	5639
河北	8379	1096	114	395	7573
山西	4353	384	31	321	3438
内蒙古	1612	391	25	194	1468
辽宁	6910	1531	62	420	6485
吉林	4793	1545	56	399	4964
黑龙江	4418	494	26	828	4013
上海	16819	5776	948	1267	15363
江苏	24671	7270	1631	2052	24703
浙江	12773	3910	1112	1034	12819
安徽	6323	1485	112	476	6270
福建	5735	1706	546	578	5811
江西	3495	637	95	203	3127
山东	23274	6220	891	1849	19449
河南	8636	1436	95	491	8130
湖北	8574	1932	131	610	8575
湖南	4778	1995	103	451	4862
广东	24616	8009	2870	1983	24745
广西	2096	848	29	157	2050
海南	231	86	1	25	234
重庆	3187	1588	97	167	3165
四川	5750	1042	75	399	5550
贵州	867	238	18	53	830
云南	2302	203	18	211	2250
西藏	5	0	0	1	6
陕西	2723	553	47	152	2450
甘肃	3147	307	23	75	2553
青海	269	0	0	44	167
宁夏	316	72	15	18	302
新疆	1584	230	1	185	1534

附表 22 2010 年各地区有有效专利的大中型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	工业总产值
全国总计	15.4	4.1	0.7	1.2	14.7
北 京	23.3	4.2	0.4	1.9	21.1
天 津	21.7	7.3	2.6	2.9	21.4
河 北	27.9	3.7	0.4	1.3	25.2
山 西	29.8	2.6	0.2	2.2	23.5
内 蒙 古	20.9	5.1	0.3	2.5	19.1
辽 宁	20.9	4.6	0.2	1.3	19.7
吉 林	46.1	14.9	0.5	3.8	47.7
黑 龙 江	35.3	4.0	0.2	6.6	32.1
上 海	20.5	7.1	1.2	1.5	18.8
江 苏	12.4	3.6	0.8	1.0	12.4
浙 江	7.2	2.2	0.6	0.6	7.2
安 徽	16.6	3.9	0.3	1.2	16.4
福 建	9.5	2.8	0.9	1.0	9.6
江 西	24.4	4.5	0.7	1.4	21.9
山 东	22.4	6.0	0.9	1.8	18.7
河 南	18.7	3.1	0.2	1.1	17.6
湖 北	20.7	4.7	0.3	1.5	20.7
湖 南	15.3	6.4	0.3	1.4	15.6
广 东	10.6	3.4	1.2	0.9	10.6
广 西	16.6	6.7	0.2	1.2	16.3
海 南	11.0	4.1	0.1	1.2	11.2
重 庆	13.5	6.7	0.4	0.7	13.4
四 川	12.6	2.3	0.2	0.9	12.2
贵 州	11.0	3.0	0.2	0.7	10.5
云 南	18.7	1.7	0.1	1.7	18.3
西 藏	2.5	0.0	0.0	0.7	2.9
陕 西	16.1	3.3	0.3	0.9	14.5
甘 肃	45.6	4.5	0.3	1.1	37.0
青 海	22.4	0.0	0.0	3.7	13.9
宁 夏	8.1	1.8	0.4	0.5	7.7
新 疆	26.8	3.9	0.0	3.1	26.0





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, 62083890

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