

2012 年我国规模以上工业企业 专利活动与经济效益 状况报告

国家知识产权局规划发展司
国家知识产权局专利检索咨询中心

2013. 12

目录

内容提要	1
一、规模以上工业企业基本情况	3
(一) 总体情况	3
(二) 有专利活动企业基本情况	3
1. 12.2%的规模以上工业企业申请专利	3
2. 11.5%的规模以上工业企业获得专利授权	4
3. 17.1%的规模以上工业企业拥有有效专利	5
二、规模以上工业企业专利活动情况	6
(一) 专利申请情况	6
(二) 专利授权情况	7
(三) 有效专利情况	7
三、规模以上工业企业R&D投入和专利活动分析	9
(一) R&D活动与专利活动情况	9
(二) R&D投入和专利数的关系	9
1. 单位R&D经费投入的专利产出效率	9
2. 单位R&D人员投入的专利产出效率	10
3. 有、无R&D活动企业的单位专利产出情况比较	10
(三) 有专利活动企业的R&D投入情况	11
1. 有专利申请企业情况	11
2. 有专利授权企业情况	12
3. 有有效专利企业情况	12
四、有专利活动规模以上工业企业经济效益情况	13
(一) 有专利申请企业情况	13
1. 概况	13
2. 有专利申请和无专利申请企业经济效益情况比较	13
3. 不同控股类型的工业企业经济效益情况	14
4. 部分行业申请专利的工业企业经济效益	14
5. 各地区有专利申请的工业企业经济效益情况	14
(二) 有专利授权企业情况	15
1. 概况	15
2. 有专利授权和无专利授权企业经济效益情况比较	15
3. 各地区有专利授权的工业企业经济效益情况	16
五、结论与建议	17
(一) 专利活动对于企业经济效益有明显的积极作用	17
(二) 研发与专利具有明显相关性,但仍存在一定脱节	17
(三) 专利的行业和地区分布基本保持稳定	17
(四) 专利和研发活动受经济增速放缓的影响不大	18

内容提要

本课题研究基于国家统计体系标准，将国家知识产权局、国家统计局的数据进行整合，对 2012 年我国规模以上工业企业专利活动与经济效益状况进行了统计分析。

数据显示：2012 年，在全国 34.4 万家规模以上工业企业¹中，当年获得专利授权的有 39538 家，占 11.5%²，较上年提高 2.2 个百分点。当年有专利申请的有 41927 家，所占比重为 12.2%，比上年提高了 1.9 个百分点。当年拥有有效专利的有 58739 家，所占比重为 17.1%，比上年提高了 3.2 个百分点。

2012 年，当年有专利授权的规模以上工业企业共投入 R&D 经费³4852.6 亿元，占全部规模以上工业企业的 67.4%，R&D 经费占主营业务收入的比重达到 1.7%；实现新产品销售收入 73883 亿元，占全部规模以上工业企业的 66.8%，新产品销售收入占主营业务收入的比重达到 25.9%。2012 年，当年获得专利授权的规模以上工业企业平均实现主营业务收入 72282 万元、新产品销售收入 18687 万元、新产品出口额 3785 万元、利润总额 4788 万元，分别是没有获得专利授权的规模以上工业企业的 3.4 倍、15.5 倍、16.6 倍和 3.4 倍。

¹ 从 2011 年起，国家统计局对企业规模划型标准进行了调整，其中规模以上工业企业规定为年主营业务收入 2000 万元及以上的法人工业企业。旧标准中的规模以上工业企业为年主营业务收入 500 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。

统计表明，专利活动对于企业经济效益有明显的积极作用，规模以上工业企业的专利分地区、行业分布以及有专利活动企业的总体经济指标基本保持稳定，专利和研发活动受经济增速放缓的影响不大，研发投入与专利具有明显相关性，但仍存在一定脱节。

一、规模以上工业企业基本情况

(一) 总体情况

2012年我国共有规模以上工业企业343769家。分登记注册类型看，内资企业286861家，港澳台商投资企业25935家，外商投资企业30973家；内资企业中属国有企业的有6770家。分地区看，江苏、广东、山东、浙江企业数列前四位。

2012年规模以上工业企业中有R&D活动⁴的47204家，占13.7%，比上年提高2.2个百分点。共有R&D人员305.4万人，比上年增长19.9%；R&D人员全时当量⁵224.9万人年，增长16%；R&D经费支出7200.7亿元，增长20.1%；投入强度⁶0.77%，比上年增加0.06个百分点。共实现主营业务收入929365亿元，实现新产品销售收入110530亿元，实现新产品出口额21894亿元，实现利润总额61888亿元⁷。

(二) 有专利活动企业基本情况

1. 12.2%的规模以上工业企业申请专利

2012年，规模以上工业企业中当年申请了专利的企业有41927家，有专利申请企业所占比重为12.2%，比上年提高了1.9个百分点。其中申请了发明专利的有23669家，占6.9%。

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

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。

⁷ 本文中使用的国家统计局2012年工业企业主要经济指标统计数据均为初步数据，如与官方正式出版物中数据不一致，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)。

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 20510 家企业申请专利，占有专利申请的规模以上工业企业的 48.9%，比重比上年略有下降。有专利申请的企业所占比重最高的前 5 个行业有烟草制品业，仪器仪表制造业，计算机、通信和其他电子设备制造业，医药制造业，专用设备制造业（见附表 1），排位与上年相比几乎没有变化。

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 4 省的位次不变，值得注意的是安徽超越上海排在第 5，5 省共有 24631 家企业有专利申请，占全国的 58.7%。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，与上年相同，分别为 26.2%、20.5%、20.4%；比重最低的地区是内蒙古 3.4%、西藏 4.7%和辽宁 5.7%（见附表 2）。

2. 11.5%的规模以上工业企业获得专利授权

2012 年，规模以上工业企业中当年获得专利授权的有 39538 家，有专利授权企业所占比重为 11.5%，比上年提高了 2.2 个百分点。其中获得发明专利授权的有 12405 家，占 3.6%。

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 20036 家，占有专利授权规模以上工业企业的 50.7%。有专利授权的企业所占比重超过 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（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、

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)。

安徽 5 省，共有 23459 家，占全国的 59.3%。有专利授权企业所占比重最高的是北京、上海、天津，分别为 25.9%、20.8%和 19.7%；比重最低的是内蒙古 3.6%、青海 5.2%和吉林 5.3%（见附表 4）。

3. 17.1%的规模以上工业企业拥有有效专利

2012 年，规模以上工业企业中拥有有效专利的有 58739 家，所占比重为 17.1%，比上年提高了 3.2 个百分点。其中有有效发明专利的有 22586 家，占 6.6%。

分行业看，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 5 个行业共有 28799 家，占拥有有效专利的规模以上工业企业的 49%。拥有有效专利企业所占比重超过 30%的行业有仪器仪表制造业，烟草制品业，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（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 33935 家，占全国的 57.8%。5 省市所占比重比上年略有下降，表明有效专利的地域集中度有所降低；另外安徽虽当年新获得专利较多，但在更能体现历史积累的有效专利数上还是在上海之后排在第 6。从拥有有效专利企业所占比重来看，最高的是北京 40.1%、上海 32.4%和天津 27.9%，最低的是内蒙古 6.5%、河南 9.5%和江西 9.6%（见附表 6）。

二、规模以上工业企业专利活动情况

(一) 专利申请情况

2012年,我国规模以上工业企业共申请专利532726件,占当年国内专利申请总量1912151件的27.9%,比上年提高1.2个百分点。其中发明专利申请145738件,占27.4%,略高于上年的27.3%,但低于当年国内专利申请中发明专利所占比重(28%)。按单个企业计算,2012年规模以上工业企业平均专利申请量为1.55件,平均发明专利申请量0.42件,分别比上年增加0.32件和0.12件;在有专利申请的规模以上工业企业中,平均专利申请量12.7件,平均发明专利申请量3.5件,也比上年有所增长。

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。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计算机、通信和其他电子设备制造业,医药制造业及化学原料和化学制品制造业(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、浙江、山东和上海,前5位合计占全国的比重分别为65.7%和62.3%;与上年相比,浙江、安徽位次有所上升,上海、广东有所下降。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、北京、宁夏、海南和广东,浙江、

青海和福建排名最后，与上年情况大体类似。专利大省中，北京和广东发明专利申请比重一如既往较高，上海、山东也在全国平均水平之上，江苏则仍不及全国平均水平，浙江更是排在最后一位（见附表 8）。

（二）专利授权情况

2012 年，我国规模以上工业企业共获得专利授权 369995 件，占当年国内专利授权总量 1163226 件的 31.8%，比上年提高 2.5 个百分点。其中发明专利 43869 件，占 11.9%，低于上年的 12.6%，也低于当年国内专利授权数中发明专利所占比重（12.4%）。按单个企业计算，2012 年规模以上工业企业平均专利授权量为 1.1 件，比上年增加 0.3 件，平均发明专利授权量为 0.1 件，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 9.4 件，比上年增加 0.9 件，平均发明专利授权量 1.1 件，与上年大体持平。

分行业和分地区的情况与专利申请大体上类似（见附表 9、附表 10）。其中，在发明专利授权数上，广东、江苏、浙江、上海、北京位列前 5，广东（13530 件）仍据首位并领先江苏一倍以上，占到全国的 30.8%，但比起上年所占比重（35.2%）有所下降。另外，专利授权数排名前列的安徽发明专利所占比重仅 5.6% 位列最后，表明其原始创新能力仍相对不足。

（三）有效专利情况

截至 2012 年底，全国规模以上工业企业共拥有有效专利 1031055 件，占当年国内有效专利总量 3005023 件的 34.3%，比上年提高 4.3 个百分点。其中发明专利 147083 件，占 14.3%，比上年提高 0.3 个百分点，但低于当年国内有效专利数中发明专利所占比重（15.7%）。按单个企业计算，2012 年规模以上工业企业平均有效专利数为 3.0 件，

平均有效发明专利数为 0.4 件，分别比上年增加 0.9 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 17.6 件，有效发明专利 2.5 件，分别比上年增加 2.4 件和 0.4 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 11、附表 12）。值得一提的是，在发明专利所占比重上，医药制造业超过计算机、通信和其他电子设备制造业以及往年最高的石油加工、炼焦和核燃料加工业，排名第一。广东的专利强省地位则依然牢固，有效发明专利数仍超过 2 至 4 位的江苏、浙江、上海、北京之和。

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 2012 年 47204 家有 R&D 活动的规模以上工业企业中，有专利申请的有 21538 家，占 45.6%，有专利授权的有 21430 家，占 45.4%，拥有有效专利的有 28574 家，占 60.5%。可见，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。

反过来看，2012 年规模以上工业企业中，41927 家有专利申请的企业中，有 21538 家有 R&D 活动，占 51.4%；39538 家有专利授权的企业中，有 21430 家有 R&D 活动，占 54.2%；58739 家拥有有效专利的企业中，有 28574 家有 R&D 活动，占 48.6%。也就是说，当年只有半数左右有专利活动的规模以上工业企业有 R&D 投入，显示出在专利产出与 R&D 活动投入在一定程度上存在脱节的现象。

(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 74.0 件专利申请、20.2 件发明专利申请、51.4 件专利授权、6.1 件发明专利授权、143.2 件有效专利和 20.4 件有效发明专利。

分行业看，纺织服装、服饰业，家具制造业，文教、工美、体育

和娱乐用品制造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，仪器仪表制造业，专用设备制造业等 R&D 投入的产出效率相对较高。此外，值得注意的是，一些垄断色彩较浓的行业呈现出两极分化的现象：烟草制品业、黑色金属矿采选业等行业 R&D 经费的发明专利产出效率十分突出，而石油和天然气开采业、煤炭开采和洗选业、有色金属矿采选业等行业的效率则十分低下，在所有行业中位于最后（见附表 13）。

分地区看，亿元研发经费专利申请量最高的依次是安徽、浙江、江苏，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、江苏，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、四川，亿元研发经费有效发明专利拥有量最高的依次是西藏、广东、北京（见附表 14）。

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 23.7 件专利申请、6.5 件发明专利申请、16.5 件专利授权、2.0 件发明专利授权、45.9 件有效专利和 6.5 件有效发明专利。

3. 有、无 R&D 活动企业的单位专利产出情况比较

2012 年，平均每 100 家有 R&D 活动的企业，申请专利 706 件，申请发明专利 233 件，获得专利授权 494 件，获得发明专利授权 76

件，拥有有效专利 1495 件，拥有有效发明专利 262 件；而无 R&D 活动的企业则分别只有 67 件、12 件、46 件、3 件、110 件和 8 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 15）。

（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、专利授权和有效专利的企业中，R&D 投入的情况如何，反向分析两者的关系。

2012 年，全国有专利申请的规模以上工业企业共投入 R&D 经费 4731.1 亿元，占全部规模以上工业企业的 65.7%；投入 R&D 人员全时当量 151.9 万人年，占 67.5%。也就是说，约有 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 投入较高的有计算机、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，同时这些行业 R&D 投入来自于有专利申请企业的比例也比较高；而比例最高的却是不属此列的烟草制品业，超过 90%。另一方面，有些行业 R&D 投入来自于有专利申请企业的比例过低，如石油和天然气开采业，R&D 经费和人员分别只有 3.8% 和 1.1% 是有专利申请企业投入的，远远低于其他行业。

分地区看，在有专利申请企业中 R&D 投入较高的仍是广东、江苏、山东、浙江等大省，R&D 投入来自于有专利申请企业的比例较高的则有海南、上海、广东、山西、贵州等地区，大体在 80% 上下。分地区同样也有 R&D 投入来自于有专利申请企业的比例很低的地区，如西藏的 3.7% 和 10.8%，不过因其基数较小，偶然因素较大（见

附表 16、附表 17)。

2. 有专利授权企业情况

2012 年，全国有专利授权的规模以上工业企业共投入 R&D 经费 4852.6 亿元，占全部规模以上工业企业的 67.4%；投入 R&D 人员全时当量 154.0 万人年，占 68.5%。

分行业与分地区情况也与有专利申请企业相似。石油和天然气开采业的 R&D 投入中来自于有专利授权企业的比例仍然较低，R&D 经费和人员分别仅占 28.4% 和 50.5%（见附表 16、附表 17）。

3. 有有效专利企业情况

2012 年，全国有有效专利的规模以上工业企业共投入 R&D 经费 5656.6 亿元，占全部规模以上工业企业的 78.6%；投入 R&D 人员全时当量 180.9 万人年，占 80.4%。与有专利申请和有专利授权企业相比，拥有有效专利与企业 R&D 投入的关联更加紧密，这一方面与拥有有效专利的企业覆盖面更大有一定关系，另一方面可能也由于 R&D 活动有一个较长的过程，需要较长时间积累，而有效专利更能反映这种积累的情况。

分行业与分地区情况与有专利申请和与专利授权企业相似，只是 R&D 投入中来自于有有效专利企业的比例更高，部分行业和地区达到在 90% 以上（见附表 16、附表 17）。

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。

2012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281010.2亿元，占全部规模以上工业企业的30.2%，比上年提高1.2个百分点；实现新产品销售收入73349.5亿元，占66.4%，提高0.1个百分点；新产品出口额15182.3亿元，占69.3%，提高1.6个百分点；实现利润总额18471.4亿元，占29.8%，比上年降低0.7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67023.7万元，新产品销售收入17494.6万元，新产品出口额3621.1万元，利润总额4405.6万元，分别是规模以上工业企业平均值的2.5倍、5.4倍、5.7倍和2.4倍。可以看到，比起上年，各个指标的绝对量都有所减少，这可能是经济增速放缓的大环境的一种表现。

2. 有、无专利申请企业经济效益情况比较

2012年规模以上工业企业中，共有301842家无专利申请，数量占全部规模以上工业企业的87.8%，共实现主营业务收入648354.8亿元，占69.8%，新产品销售收入37180.3亿元，占33.6%，新产品出口额6711.9亿元，占30.7%，利润总额43416.9亿元，占70.2%。

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 21480 万元，新产品销售收入 1232 万元，新产品出口额 222 万元，利润总额 1438 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 3.1 倍、14.2 倍、16.3 倍和 3.1 倍（见附表 18）。

3. 不同控股类型的工业企业经济效益情况

2012 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排序为：国有、外商、集体、港澳台商、其他、私人（见附表 19）。

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⁹，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 65.4%，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 60%、78.8%、86.1%、55.5%（见附表 20）。

按单个企业平均计算，和往年类似的是，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则是计算机、通信和其他电子设备制造业，另外利润总额最高的是汽车制造业。

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，2012 年有专利申请的规模以上工业企业主营业务

⁹ 由于使用新版行业代码，此次所选的行业有一定变动，包括了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。

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、浙江，新产品出口额排名前 3 位依次是：广东、江苏、浙江，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 21）。

按平均每个企业来看，2012 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：山西、甘肃、吉林，平均新产品销售收入的排序是：吉林、甘肃、上海，新产品出口额的排序是：广东、福建、上海，利润总额的排序是：青海、西藏、吉林。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，中西部的吉林、甘肃、山西等地有比较突出的表现；而在新产品销售及出口上，广东、上海等发达地区仍有较强的竞争力（见附表 22）。

（二）有专利授权企业情况

1. 概况

2012 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 285789.9 亿元，占全部规模以上工业企业的 30.8%，比上年提高 2.9 个百分点；实现新产品销售收入 73882.9 亿元，占 66.8%，提高 0.5 个百分点；新产品出口额 14965.9 亿元，占 68.4%，提高 2.4 个百分点；利润总额 18929.1 亿元，占 30.6%，提高 2.7 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 72282 万元，新产品销售收入 18687 万元，新产品出口额 3785 万元，利润总额 4788 万元，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

2012 年 304231 家无专利授权的企业共实现主营业务收入 643575

亿元，新产品销售收入 36647 亿元，新产品出口额 6928 亿元，利润总额 42959 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 21154 万元，新产品销售收入 1205 万元，新产品出口额 228 万元，利润总额 1412 万元。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 3.4 倍、15.5 倍、16.6 倍和 3.4 倍（见附表 23）。

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，2012 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。主要经济大省仍具有明显优势（见附表 24）。按平均每个企业来看，主营业务收入前 3 位的排序是：甘肃、吉林、山西，新产品销售收入的排序是：吉林、甘肃、上海，新产品出口额的排序是：广东、福建、山西，利润总额的排序是：黑龙江、青海、吉林。（见附表 25）。

五、结论与建议

（一）专利活动对于企业经济效益有明显的积极作用

与没有专利活动的企业相比，有专利申请或授权企业的平均经济效益明显具有优势，充分表明了专利活动对于促进企业经济效益的积极影响。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。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。

（二）研发与专利具有明显相关性，但仍存在一定脱节

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。与有专利申请和有专利授权相比，拥有有效专利与 R&D 投入的关联更加紧密。但是也应看到，超过半数进行了 R&D 的企业没有相应的专利活动，有 1/3 左右的 R&D 投入在当年没有产生专利申请或者授权，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。

此外，分行业和分地区观察的结果也有一些值得注意的现象。比如，在研发投入的专利产出率上，安徽、浙江、北京等地区较为出色；而一些通常意义上垄断色彩较浓的行业出现了两极分化的情况。

（三）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维持了近年来惯有的格局。在专利的数量和活跃度上，行业分布向计算机、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，仪器仪表制造业，医药制造业等中高技术行业集中，地区分布向广东、江苏、浙江、山东等沿海发达地区集中。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、上海部分指标之外，东部地区总量较大而平均水平不佳，而吉林、甘肃、山西等中西部地区表现较为出色。

与往年相比，值得注意的是，专利的行业和地区集聚性都略有降低，表明随着专利事业的发展，行业和地区分布不均衡的状况开始有所改观。另外，安徽的专利数量提升较为明显，已位列专利大省行列，但发明专利数量相对较少，表明其距专利强省还有较大差距。

（四）专利和研发活动受经济增速放缓的影响不大

一方面，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，企业主要经济效益指标增速有所放缓，部分指标平均量有所下滑。但另一方面，在自主创新大旗的指引下，企业的专利活动活跃水平居高不下，工业企业专利申请量和授权量一直保持30%-40%以上的增长速度，R&D投入也稳定保持2位数以上的增长，没有明显的衰减迹象。这反映了经济调整对企业效益会有一定影响，但对专利和研发活动的影响不大。相对于一般经济活动而言，科技创新活动具有一定独立性。

近年来，随着专利事业的蓬勃发展，我国企业的专利申请、授权与拥有量大幅增加，有专利申请的规模以上企业由2008年的17884家、占4.2%提高到2012年的41927家、占12.2%，专利申请数由2008年的166626件增长到2012年的532726件，短短4年间翻了数倍，

表明有越来越多的企业重视运用专利制度来保护自身利益，充分反映了在自主创新、建设创新型国家的战略背景下专利作为知识产权武器发挥的重要作用。随着各种优惠激励政策的贯彻实施，企业的专利意识已经大大增强，知识产权保护观念已经深入人心。在这样的现状下，知识产权主管部门应主动加强调研，积极创新思路，适时把握专利政策导向，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，使我国专利事业在建设创新型国家的征途上，为社会繁荣进步、国家昌盛富强贡献更大的力量。

附表1 2012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		343769	41927	12.2%
采矿业	B	17134	231	1.3%
煤炭开采和洗选业	06	7869	95	1.2%
石油和天然气开采业	07	134	6	4.5%
黑色金属矿采选业	08	3497	24	0.7%
有色金属矿采选业	09	2077	44	2.1%
非金属矿采选业	10	3377	45	1.3%
开采辅助活动	11	159	15	9.4%
其他采矿业	12	21	2	9.5%
制造业	C	318770	41228	12.9%
农副食品加工业	13	22354	1321	5.9%
食品制造业	14	7306	769	10.5%
酒、饮料和精制茶制造业	15	5311	568	10.7%
烟草制品业	16	135	54	40.0%
纺织业	17	20438	1050	5.1%
纺织服装、服饰业	18	14785	416	2.8%
皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	19	7808	343	4.4%
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	20	8501	352	4.1%
家具制造业	21	4562	448	9.8%
造纸和纸制品业	22	7135	449	6.3%
印刷和记录媒介复制业	23	4170	313	7.5%
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	24	6902	723	10.5%
石油加工、炼焦和核燃料加工业	25	2037	125	6.1%
化学原料和化学制品制造业	26	23691	3170	13.4%
医药制造业	27	6387	1699	26.6%
化学纤维制造业	28	1872	188	10.0%
橡胶和塑料制品业	29	16365	1753	10.7%
非金属矿物制品业	30	29120	1737	6.0%
黑色金属冶炼和压延加工业	31	10881	703	6.5%
有色金属冶炼和压延加工业	32	6952	813	11.7%
金属制品业	33	18551	2062	11.1%
通用设备制造业	34	22030	4541	20.6%
专用设备制造业	35	15070	3941	26.2%
汽车制造业	36	11270	2261	20.1%
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	37	4761	875	18.4%
电气机械和器材制造业	38	21049	5244	24.9%
计算机、通信和其他电子设备制造业	39	12335	3614	29.3%
仪器仪表制造业	40	3803	1378	36.2%
其他制造业	41	1577	209	13.3%
废弃资源综合利用业	42	1191	61	5.1%
金属制品、机械和设备修理业	43	421	48	11.4%
电力、热力、燃气及水生产和供应业	D	7865	468	6.0%
电力、热力生产和供应业	44	5614	398	7.1%
燃气生产和供应业	45	991	27	2.7%
水的生产和供应业	46	1260	43	3.4%

附表2 2012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	343769	41927	12.2%
北 京	3692	967	26.2%
天 津	5342	1094	20.5%
河 北	12360	803	6.5%
山 西	3905	278	7.1%
内 蒙 古	4244	146	3.4%
辽 宁	17347	982	5.7%
吉 林	5286	317	6.0%
黑 龙 江	3911	279	7.1%
上 海	9772	1998	20.4%
江 苏	45859	7388	16.1%
浙 江	36496	6731	18.4%
安 徽	14514	2404	16.6%
福 建	15333	1812	11.8%
江 西	7217	484	6.7%
山 东	37625	3014	8.0%
河 南	19237	1493	7.8%
湖 北	12441	1369	11.0%
湖 南	12785	1321	10.3%
广 东	37790	5094	13.5%
广 西	5239	454	8.7%
海 南	377	58	15.4%
重 庆	4985	607	12.2%
四 川	12719	1363	10.7%
贵 州	2752	294	10.7%
云 南	3211	306	9.5%
西 藏	64	3	4.7%
陕 西	4284	441	10.3%
甘 肃	1735	149	8.6%
青 海	423	31	7.3%
宁 夏	865	80	9.2%
新 疆	1959	167	8.5%

附表3 2012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		343769	39538	11.5%
采矿业	B	17134	209	1.2%
煤炭开采和洗选业	06	7869	81	1.0%
石油和天然气开采业	07	134	8	6.0%
黑色金属矿采选业	08	3497	24	0.7%
有色金属矿采选业	09	2077	35	1.7%
非金属矿采选业	10	3377	39	1.2%
开采辅助活动	11	159	21	13.2%
其他采矿业	12	21	1	4.8%
制造业	C	318770	38878	12.2%
农副食品加工业	13	22354	1086	4.9%
食品制造业	14	7306	675	9.2%
酒、饮料和精制茶制造业	15	5311	494	9.3%
烟草制品业	16	135	54	40.0%
纺织业	17	20438	886	4.3%
纺织服装、服饰业	18	14785	362	2.4%
皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	19	7808	288	3.7%
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	20	8501	277	3.3%
家具制造业	21	4562	402	8.8%
造纸和纸制品业	22	7135	390	5.5%
印刷和记录媒介复制业	23	4170	280	6.7%
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	24	6902	671	9.7%
石油加工、炼焦和核燃料加工业	25	2037	128	6.3%
化学原料和化学制品制造业	26	23691	2839	12.0%
医药制造业	27	6387	1470	23.0%
化学纤维制造业	28	1872	167	8.9%
橡胶和塑料制品业	29	16365	1623	9.9%
非金属矿物制品业	30	29120	1542	5.3%
黑色金属冶炼和压延加工业	31	10881	608	5.6%
有色金属冶炼和压延加工业	32	6952	711	10.2%
金属制品业	33	18551	1982	10.7%
通用设备制造业	34	22030	4571	20.7%
专用设备制造业	35	15070	3883	25.8%
汽车制造业	36	11270	2176	19.3%
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	37	4761	880	18.5%
电气机械和器材制造业	38	21049	5138	24.4%
计算机、通信和其他电子设备制造业	39	12335	3605	29.2%
仪器仪表制造业	40	3803	1396	36.7%
其他制造业	41	1577	199	12.6%
废弃资源综合利用业	42	1191	52	4.4%
金属制品、机械和设备修理业	43	421	43	10.2%
电力、热力、燃气及水生产和供应业	D	7865	451	5.7%
电力、热力生产和供应业	44	5614	391	7.0%
燃气生产和供应业	45	991	22	2.2%
水的生产和供应业	46	1260	38	3.0%

附表4 2012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	343769	39538	11.5%
北 京	3692	956	25.9%
天 津	5342	1052	19.7%
河 北	12360	773	6.3%
山 西	3905	252	6.5%
内 蒙 古	4244	152	3.6%
辽 宁	17347	952	5.5%
吉 林	5286	278	5.3%
黑 龙 江	3911	290	7.4%
上 海	9772	2037	20.8%
江 苏	45859	6862	15.0%
浙 江	36496	6451	17.7%
安 徽	14514	2191	15.1%
福 建	15333	1786	11.6%
江 西	7217	416	5.8%
山 东	37625	2856	7.6%
河 南	19237	1188	6.2%
湖 北	12441	1246	10.0%
湖 南	12785	1193	9.3%
广 东	37790	5099	13.5%
广 西	5239	341	6.5%
海 南	377	50	13.3%
重 庆	4985	611	12.3%
四 川	12719	1223	9.6%
贵 州	2752	240	8.7%
云 南	3211	312	9.7%
西 藏	64	5	7.8%
陕 西	4284	378	8.8%
甘 肃	1735	120	6.9%
青 海	423	22	5.2%
宁 夏	865	63	7.3%
新 疆	1959	143	7.3%

附表5 2012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		343769	58739	17.1%
采矿业	B	17134	304	1.8%
煤炭开采和洗选业	06	7869	111	1.4%
石油和天然气开采业	07	134	14	10.4%
黑色金属矿采选业	08	3497	30	0.9%
有色金属矿采选业	09	2077	47	2.3%
非金属矿采选业	10	3377	68	2.0%
开采辅助活动	11	159	32	20.1%
其他采矿业	12	21	2	9.5%
制造业	C	318770	57846	18.1%
农副食品加工业	13	22354	1729	7.7%
食品制造业	14	7306	1149	15.7%
酒、饮料和精制茶制造业	15	5311	843	15.9%
烟草制品业	16	135	65	48.1%
纺织业	17	20438	1348	6.6%
纺织服装、服饰业	18	14785	566	3.8%
皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	19	7808	479	6.1%
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	20	8501	463	5.4%
家具制造业	21	4562	626	13.7%
造纸和纸制品业	22	7135	612	8.6%
印刷和记录媒介复制业	23	4170	436	10.5%
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	24	6902	1008	14.6%
石油加工、炼焦和核燃料加工业	25	2037	199	9.8%
化学原料和化学制品制造业	26	23691	4387	18.5%
医药制造业	27	6387	2607	40.8%
化学纤维制造业	28	1872	242	12.9%
橡胶和塑料制品业	29	16365	2537	15.5%
非金属矿物制品业	30	29120	2377	8.2%
黑色金属冶炼和压延加工业	31	10881	893	8.2%
有色金属冶炼和压延加工业	32	6952	1099	15.8%
金属制品业	33	18551	3085	16.6%
通用设备制造业	34	22030	6511	29.6%
专用设备制造业	35	15070	5532	36.7%
汽车制造业	36	11270	3082	27.3%
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	37	4761	1242	26.1%
电气机械和器材制造业	38	21049	7400	35.2%
计算机、通信和其他电子设备制造业	39	12335	4969	40.3%
仪器仪表制造业	40	3803	1926	50.6%
其他制造业	41	1577	298	18.9%
废弃资源综合利用业	42	1191	70	5.9%
金属制品、机械和设备修理业	43	421	66	15.7%
电力、热力、燃气及水生产和供应业	D	7865	589	7.5%
电力、热力生产和供应业	44	5614	484	8.6%
燃气生产和供应业	45	991	39	3.9%
水的生产和供应业	46	1260	66	5.2%

附表6 2012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	343769	58739	17.1%
北 京	3692	1482	40.1%
天 津	5342	1489	27.9%
河 北	12360	1235	10.0%
山 西	3905	419	10.7%
内 蒙 古	4244	276	6.5%
辽 宁	17347	1777	10.2%
吉 林	5286	542	10.3%
黑 龙 江	3911	511	13.1%
上 海	9772	3165	32.4%
江 苏	45859	9617	21.0%
浙 江	36496	9170	25.1%
安 徽	14514	2867	19.8%
福 建	15333	2588	16.9%
江 西	7217	690	9.6%
山 东	37625	4295	11.4%
河 南	19237	1835	9.5%
湖 北	12441	1904	15.3%
湖 南	12785	1753	13.7%
广 东	37790	7688	20.3%
广 西	5239	540	10.3%
海 南	377	75	19.9%
重 庆	4985	929	18.6%
四 川	12719	1866	14.7%
贵 州	2752	367	13.3%
云 南	3211	447	13.9%
西 藏	64	9	14.1%
陕 西	4284	639	14.9%
甘 肃	1735	195	11.2%
青 海	423	43	10.2%
宁 夏	865	104	12.0%
新 疆	1959	222	11.3%

附表7 2012年各行业规模以上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	532726	145738	27.4%	235780	151208
采矿业	3030	1000	33.0%	2011	19
煤炭开采和洗选业	1374	373	27.1%	999	2
石油和天然气开采业	18	4	22.2%	14	0
黑色金属矿采选业	591	298	50.4%	291	2
有色金属矿采选业	168	58	34.5%	105	5
非金属矿采选业	247	89	36.0%	154	4
开采辅助活动	626	173	27.6%	447	6
其他采矿业	6	5	83.3%	1	0
制造业	521842	142531	27.3%	228300	151011
农副食品加工业	10437	2870	27.5%	2711	4856
食品制造业	7049	1833	26.0%	1392	3824
酒、饮料和精制茶制造业	5017	800	15.9%	704	3513
烟草制品业	1834	629	34.3%	1116	89
纺织业	30606	1814	5.9%	3828	24964
纺织服装、服饰业	16836	591	3.5%	1422	14823
皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	6595	334	5.1%	1529	4732
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	4207	477	11.3%	1428	2302
家具制造业	9575	379	4.0%	1645	7551
造纸和纸制品业	5100	986	19.3%	1888	2226
印刷和记录媒介复制业	2594	464	17.9%	1482	648
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	14068	882	6.3%	3256	9930
石油加工、炼焦和核燃料加工业	714	275	38.5%	403	36
化学原料和化学制品制造业	24514	11893	48.5%	9207	3414
医药制造业	13252	6735	50.8%	3795	2722
化学纤维制造业	2093	625	29.9%	923	545
橡胶和塑料制品业	15982	3249	20.3%	8111	4622
非金属矿物制品业	15621	3590	23.0%	6982	5049
黑色金属冶炼和压延加工业	9901	3286	33.2%	5974	641
有色金属冶炼和压延加工业	7675	2325	30.3%	4077	1273
金属制品业	19537	3855	19.7%	10188	5494
通用设备制造业	48159	11949	24.8%	28490	7720
专用设备制造业	43406	12281	28.3%	27378	3747
汽车制造业	33292	7188	21.6%	19859	6245
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	15334	4188	27.3%	8211	2935
电气机械和器材制造业	72353	18133	25.1%	38395	15825
计算机、通信和其他电子设备制造业	68134	36246	53.2%	24525	7363
仪器仪表制造业	15466	4098	26.5%	7955	3413
其他制造业	1631	315	19.3%	833	483
废弃资源综合利用业	388	116	29.9%	271	1
金属制品、机械和设备修理业	472	125	26.5%	322	25
电力、热力、燃气及水生产和供应业	7854	2207	28.1%	5469	178
电力、热力生产和供应业	7527	2121	28.2%	5231	175
燃气生产和供应业	148	24	16.2%	124	0
水的生产和供应业	179	62	34.6%	114	3

附表8 2012年规模以上工业企业专利申请量（分省市市区）

地区	专利申请数				
		发明	发明比重	实用新型	外观设计
全 国	532726	145738	27.4%	235780	151208
北 京	18074	8676	48.0%	7766	1632
天 津	12172	3838	31.5%	6690	1644
河 北	7710	1947	25.3%	4938	825
山 西	2646	781	29.5%	1407	458
内 蒙 古	1397	514	36.8%	670	213
辽 宁	8129	3173	39.0%	4421	535
吉 林	1822	495	27.2%	1007	320
黑 龙 江	2936	970	33.0%	1660	306
上 海	23957	9288	38.8%	11536	3133
江 苏	131502	31772	24.2%	42763	56967
浙 江	79895	10059	12.6%	34926	34910
安 徽	34025	8130	23.9%	19351	6544
福 建	16055	2987	18.6%	9180	3888
江 西	3126	876	28.0%	1951	299
山 东	30845	9640	31.3%	16012	5193
河 南	15200	3365	22.1%	9246	2589
湖 北	13728	4044	29.5%	6432	3252
湖 南	12892	3265	25.3%	6632	2995
广 东	73736	30063	40.8%	28833	14840
广 西	3691	1479	40.1%	1603	609
海 南	503	206	41.0%	226	71
重 庆	8976	2090	23.3%	4573	2313
四 川	15834	3395	21.4%	7034	5405
贵 州	3351	1008	30.1%	1403	940
云 南	2111	757	35.9%	995	359
西 藏	16	10	62.5%	0	6
陕 西	4716	1919	40.7%	2353	444
甘 肃	1259	311	24.7%	816	132
青 海	212	37	17.5%	42	133
宁 夏	703	311	44.2%	297	95
新 疆	1507	332	22.0%	1017	158

附表9 2012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	专利授权			
			发明	发明比重	实用新型	外观设计
全国总计		369995	43869	11.9%	202815	123311
采矿业	B	1961	377	19.2%	1567	17
煤炭开采和洗选业	06	797	81	10.2%	712	4
石油和天然气开采业	07	69	56	81.2%	13	0
黑色金属矿采选业	08	355	101	28.5%	252	2
有色金属矿采选业	09	109	14	12.8%	95	0
非金属矿采选业	10	143	41	28.7%	95	7
开采辅助活动	11	486	84	17.3%	398	4
其他采矿业	12	2	0	0.0%	2	0
制造业	C	363084	43148	11.9%	196801	123135
农副食品加工业	13	5332	795	14.9%	1826	2711
食品制造业	14	4661	865	18.6%	1198	2598
酒、饮料和精制茶制造业	15	2920	272	9.3%	458	2190
烟草制品业	16	1226	251	20.5%	912	63
纺织业	17	23440	327	1.4%	3062	20051
纺织服装、服饰业	18	14397	100	0.7%	996	13301
皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	19	4908	69	1.4%	1195	3644
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	20	2969	96	3.2%	1022	1851
家具制造业	21	7112	66	0.9%	1099	5947
造纸和纸制品业	22	3992	167	4.2%	1546	2279
印刷和记录媒介复制业	23	1675	114	6.8%	1196	365
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	24	11166	219	2.0%	2626	8321
石油加工、炼焦和核燃料加工业	25	562	105	18.7%	406	51
化学原料和化学制品制造业	26	14058	3790	27.0%	7767	2501
医药制造业	27	8142	2539	31.2%	3527	2076
化学纤维制造业	28	1507	161	10.7%	772	574
橡胶和塑料制品业	29	11722	869	7.4%	7169	3684
非金属矿物制品业	30	11214	985	8.8%	5840	4389
黑色金属冶炼和压延加工业	31	6317	929	14.7%	4952	436
有色金属冶炼和压延加工业	32	4986	734	14.7%	3240	1012
金属制品业	33	15197	866	5.7%	9260	5071
通用设备制造业	34	33427	2621	7.8%	24948	5858
专用设备制造业	35	29583	3252	11.0%	23249	3082
汽车制造业	36	22971	1428	6.2%	16963	4580
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	37	10834	1083	10.0%	7261	2490
电气机械和器材制造业	38	52148	4377	8.4%	33655	14116
计算机、通信和其他电子设备制造业	39	43860	14859	33.9%	22289	6712
仪器仪表制造业	40	10902	1049	9.6%	7088	2765
其他制造业	41	1264	89	7.0%	782	393
废弃资源综合利用业	42	208	38	18.3%	170	0
金属制品、机械和设备修理业	43	384	33	8.6%	327	24
电力、热力、燃气及水生产和供应业	D	4950	344	6.9%	4447	159
电力、热力生产和供应业	44	4721	304	6.4%	4265	152
燃气生产和供应业	45	74	9	12.2%	65	0
水的生产和供应业	46	155	31	20.0%	117	7

附表 10 2012 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	369995	43869	11.9%	202815	123311
北 京	10279	2703	26.3%	6125	1451
天 津	8324	942	11.3%	5935	1447
河 北	5510	580	10.5%	4210	720
山 西	1711	227	13.3%	1178	306
内 蒙 古	958	252	26.3%	467	239
辽 宁	5021	840	16.7%	3803	378
吉 林	1354	215	15.9%	858	281
黑 龙 江	1878	309	16.5%	1310	259
上 海	17636	3315	18.8%	11126	3195
江 苏	87419	6039	6.9%	35517	45863
浙 江	63631	3557	5.6%	29624	30450
安 徽	22352	1257	5.6%	15544	5551
福 建	12382	1145	9.2%	7918	3319
江 西	1953	226	11.6%	1492	235
山 东	19264	2085	10.8%	13738	3441
河 南	10950	988	9.0%	8347	1615
湖 北	8055	1170	14.5%	5648	1237
湖 南	9264	1018	11.0%	5925	2321
广 东	53519	13530	25.3%	26355	13634
广 西	1923	237	12.3%	1211	475
海 南	290	114	39.3%	117	59
重 庆	6648	687	10.3%	4242	1719
四 川	11273	1154	10.2%	6492	3627
贵 州	2032	271	13.3%	1180	581
云 南	1450	275	19.0%	902	273
西 藏	26	23	88.5%	0	3
陕 西	2540	425	16.7%	1819	296
甘 肃	906	129	14.2%	693	84
青 海	162	13	8.0%	44	105
宁 夏	282	52	18.4%	167	63
新 疆	1003	91	9.1%	828	84

附表 11 2012 年各行业规模以上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	1031055	147083	14.3%	567743	316229
采矿业	5772	1126	19.5%	4590	56
煤炭开采和洗选业	1697	191	11.3%	1500	6
石油和天然气开采业	917	210	22.9%	704	3
黑色金属矿采选业	946	308	32.6%	636	2
有色金属矿采选业	209	45	21.5%	155	9
非金属矿采选业	380	129	33.9%	229	22
开采辅助活动	1608	243	15.1%	1351	14
其他采矿业	15	0	0.0%	15	0
制造业	1014980	145061	14.3%	554092	315827
农副食品加工业	11474	1542	13.4%	3635	6297
食品制造业	12401	1917	15.5%	2635	7849
酒、饮料和精制茶制造业	10029	578	5.8%	1162	8289
烟草制品业	3984	684	17.2%	2626	674
纺织业	41016	1020	2.5%	7272	32724
纺织服装、服饰业	22823	299	1.3%	2617	19907
皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	9159	189	2.1%	2562	6408
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	5856	297	5.1%	2507	3052
家具制造业	18419	159	0.9%	3183	15077
造纸和纸制品业	8498	524	6.2%	3632	4342
印刷和记录媒介复制业	4545	425	9.4%	3029	1091
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	28851	742	2.6%	7784	20325
石油加工、炼焦和核燃料加工业	1439	444	30.9%	812	183
化学原料和化学制品制造业	36053	10984	30.5%	17750	7319
医药制造业	26564	10314	38.8%	7298	8952
化学纤维制造业	3121	452	14.5%	1846	823
橡胶和塑料制品业	30550	2275	7.4%	18302	9973
非金属矿物制品业	28379	3053	10.8%	14438	10888
黑色金属冶炼和压延加工业	19320	3497	18.1%	14974	849
有色金属冶炼和压延加工业	15597	2597	16.7%	8172	4828
金属制品业	40705	2516	6.2%	23709	14480
通用设备制造业	93180	7786	8.4%	69587	15807
专用设备制造业	86923	8873	10.2%	67496	10554
汽车制造业	64663	3853	6.0%	44251	16559
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	34998	3164	9.0%	21664	10170
电气机械和器材制造业	156986	13475	8.6%	99519	43992
计算机、通信和其他电子设备制造业	159729	59581	37.3%	76145	24003
仪器仪表制造业	34025	3337	9.8%	21797	8891
其他制造业	4191	324	7.7%	2475	1392
废弃资源综合利用业	361	77	21.3%	274	10
金属制品、机械和设备修理业	1141	83	7.3%	939	119
电力、热力、燃气及水生产和供应业	10303	896	8.7%	9061	346
电力、热力生产和供应业	9628	790	8.2%	8523	315
燃气生产和供应业	204	26	12.7%	174	4
水的生产和供应业	471	80	17.0%	364	27

附表 12 2012 年规模以上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	1031055	147083	14.3%	567743	316229
北 京	33833	9045	26.7%	19049	5739
天 津	23789	3299	13.9%	15848	4642
河 北	15107	1626	10.8%	10481	3000
山 西	4955	774	15.6%	3372	809
内 蒙 古	2845	590	20.7%	1167	1088
辽 宁	17503	2874	16.4%	12755	1874
吉 林	5584	769	13.8%	3702	1113
黑 龙 江	7482	1035	13.8%	5526	921
上 海	66579	11634	17.5%	38708	16237
江 苏	191261	16880	8.8%	93936	80445
浙 江	156765	11740	7.5%	77984	67041
安 徽	47609	3142	6.6%	31690	12777
福 建	35107	2794	8.0%	21984	10329
江 西	5659	751	13.3%	3893	1015
山 东	55950	7436	13.3%	36744	11770
河 南	28909	2998	10.4%	20875	5036
湖 北	24153	3447	14.3%	16127	4579
湖 南	23728	2931	12.4%	14910	5887
广 东	201432	52761	26.2%	92912	55759
广 西	6571	815	12.4%	3971	1785
海 南	782	313	40.0%	213	256
重 庆	21767	1925	8.8%	10790	9052
四 川	28582	3262	11.4%	15117	10203
贵 州	5404	1035	19.2%	2984	1385
云 南	4686	1016	21.7%	2321	1349
西 藏	54	38	70.4%	2	14
陕 西	8351	1320	15.8%	5809	1222
甘 肃	2704	392	14.5%	2070	242
青 海	361	46	12.7%	80	235
宁 夏	792	132	16.7%	488	172
新 疆	2751	263	9.6%	2235	253

附表 13 2012 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		有效		有效	
		申请数	发明	授权数	发明	专利数	发明
全国总计		74.0	20.2	51.4	6.1	143.2	20.4
采矿业	B	10.2	3.4	6.6	1.3	19.4	3.8
煤炭开采和洗选业	06	8.7	2.4	5.0	0.5	10.7	1.2
石油和天然气开采业	07	0.2	0.0	0.8	0.6	10.6	2.4
黑色金属矿采选业	08	96.8	48.8	58.1	16.5	154.9	50.4
有色金属矿采选业	09	7.6	2.6	4.9	0.6	9.4	2.0
非金属矿采选业	10	32.1	11.6	18.6	5.3	49.4	16.8
开采辅助活动	11	35.1	9.7	27.2	4.7	90.1	13.6
其他采矿业	12	120.0	100.0	40.0	0.0	300.1	0.0
制造业	C	76.2	20.8	53.0	6.3	148.2	21.2
农副食品加工业	13	76.9	21.1	39.3	5.9	84.5	11.4
食品制造业	14	81.2	21.1	53.7	10.0	142.8	22.1
酒、饮料和精制茶制造业	15	62.7	10.0	36.5	3.4	125.3	7.2
烟草制品业	16	92.6	31.8	61.9	12.7	201.2	34.5
纺织业	17	221.7	13.1	169.8	2.4	297.2	7.4
纺织服装、服饰业	18	303.0	10.6	259.1	1.8	410.8	5.4
皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	19	240.1	12.2	178.6	2.5	333.4	6.9
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	20	224.7	25.5	158.6	5.1	312.7	15.9
家具制造业	21	659.1	26.1	489.5	4.5	1267.8	10.9
造纸和纸制品业	22	67.3	13.0	52.7	2.2	112.1	6.9
印刷和记录媒介复制业	23	106.2	19.0	68.6	4.7	186.0	17.4
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	24	414.6	26.0	329.0	6.5	850.2	21.9
石油加工、炼焦和核燃料加工业	25	8.7	3.4	6.9	1.3	17.6	5.4
化学原料和化学制品制造业	26	44.2	21.4	25.3	6.8	65.0	19.8
医药制造业	27	46.8	23.8	28.7	9.0	93.8	36.4
化学纤维制造业	28	33.0	9.9	23.8	2.5	49.2	7.1
橡胶和塑料制品业	29	92.4	18.8	67.8	5.0	176.6	13.1
非金属矿物制品业	30	96.1	22.1	69.0	6.1	174.6	18.8
黑色金属冶炼和压延加工业	31	15.8	5.2	10.1	1.5	30.8	5.6
有色金属冶炼和压延加工业	32	28.3	8.6	18.4	2.7	57.5	9.6
金属制品业	33	104.4	20.6	81.2	4.6	217.5	13.4
通用设备制造业	34	102.0	25.3	70.8	5.6	197.4	16.5
专用设备制造业	35	102.1	28.9	69.6	7.7	204.5	20.9
汽车制造业	36	58.1	12.5	40.1	2.5	112.9	6.7
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	37	44.7	12.2	31.6	3.2	102.1	9.2
电气机械和器材制造业	38	102.7	25.7	74.0	6.2	222.9	19.1
计算机、通信和其他电子设备制造业	39	64.0	34.0	41.2	14.0	150.0	56.0
仪器仪表制造业	40	124.7	33.0	87.9	8.5	274.2	26.9
其他制造业	41	84.6	16.3	65.6	4.6	217.5	16.8
废弃资源综合利用业	42	79.7	23.8	42.7	7.8	74.2	15.8
金属制品、机械和设备修理业	43	97.1	25.7	79.0	6.8	234.8	17.1
电力、热力、燃气及水生产和供应业	D	150.3	42.2	94.7	6.6	197.2	17.1
电力、热力生产和供应业	44	160.5	45.2	100.6	6.5	205.2	16.8
燃气生产和供应业	45	74.0	12.0	37.0	4.5	102.0	13.0
水的生产和供应业	46	53.6	18.6	46.4	9.3	140.9	23.9

附表 14 2012 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	发明	
全 国	74.0	20.2	51.4	6.1	143.2	20.4
北 京	91.6	44.0	52.1	13.7	171.4	45.8
天 津	47.6	15.0	32.5	3.7	93.0	12.9
河 北	38.9	9.8	27.8	2.9	76.3	8.2
山 西	24.7	7.3	16.0	2.1	46.3	7.2
内 蒙 古	16.3	6.0	11.2	2.9	33.1	6.9
辽 宁	28.1	11.0	17.3	2.9	60.5	9.9
吉 林	30.1	8.2	22.4	3.6	92.4	12.7
黑 龙 江	32.4	10.7	20.7	3.4	82.6	11.4
上 海	64.5	25.0	47.5	8.9	179.2	31.3
江 苏	121.7	29.4	80.9	5.6	177.0	15.6
浙 江	135.7	17.1	108.1	6.0	266.3	19.9
安 徽	162.8	38.9	107.0	6.0	227.8	15.0
福 建	67.4	12.5	52.0	4.8	147.4	11.7
江 西	33.8	9.5	21.1	2.4	61.1	8.1
山 东	34.1	10.6	21.3	2.3	61.8	8.2
河 南	61.1	13.5	44.0	4.0	116.1	12.0
湖 北	52.1	15.4	30.6	4.4	91.7	13.1
湖 南	56.3	14.3	40.4	4.4	103.6	12.8
广 东	68.4	27.9	49.7	12.6	186.9	49.0
广 西	52.6	21.1	27.4	3.4	93.6	11.6
海 南	64.4	26.4	37.1	14.6	100.1	40.1
重 庆	76.6	17.8	56.8	5.9	185.9	16.4
四 川	111.3	23.9	79.3	8.1	201.0	22.9
贵 州	106.4	32.0	64.5	8.6	171.5	32.8
云 南	54.9	19.7	37.7	7.2	121.9	26.4
西 藏	30.1	18.8	48.9	43.3	101.7	71.5
陕 西	39.5	16.1	21.3	3.6	70.0	11.1
甘 肃	37.3	9.2	26.8	3.8	80.1	11.6
青 海	25.2	4.4	19.2	1.5	42.9	5.5
宁 夏	48.9	21.6	19.6	3.6	55.1	9.2
新 疆	55.1	12.1	36.7	3.3	100.6	9.6

附表 15 2012 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	专利授权数		有效专利数		
		发明	发明	发明	发明	
规上工业企业	155	42	108	13	300	43
有 R&D	706	233	494	76	1495	262
无 R&D	67	12	46	3	110	8

附表 16 2012 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	
	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	4731.1	151.9	4852.6	154.0	5656.6	180.9
采矿业	129.2	3.4	159.0	4.6	183.5	5.4
煤炭开采和洗选业	104.7	2.8	103.0	2.6	112.8	3.2
石油和天然气开采业	3.3	0.0	24.5	1.2	37.7	1.4
黑色金属矿采选业	2.1	0.1	2.1	0.1	2.1	0.1
有色金属矿采选业	4.2	0.1	12.1	0.2	12.5	0.2
非金属矿采选业	3.3	0.2	3.9	0.2	4.9	0.2
开采辅助活动	11.6	0.2	13.4	0.3	13.5	0.3
其他采矿业	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
制造业	4567.9	146.7	4666.0	147.7	5441.2	173.4
农副食品加工业	51.8	1.2	63.5	1.3	77.5	1.6
食品制造业	57.6	1.5	53.4	1.2	67.1	1.7
酒、饮料和精制茶制造业	44.7	1.2	46.0	1.3	60.4	1.6
烟草制品业	18.5	0.4	18.6	0.4	19.1	0.4
纺织业	66.0	2.2	59.9	2.1	75.3	2.6
纺织服装、服饰业	20.0	1.7	19.6	1.6	24.8	1.8
皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	14.0	0.7	13.6	0.6	17.6	0.8
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	7.9	0.3	8.3	0.3	10.2	0.4
家具制造业	8.8	0.5	9.5	0.5	10.3	0.6
造纸和纸制品业	49.8	1.0	50.7	1.0	59.2	1.3
印刷和记录媒介复制业	13.6	0.6	16.5	0.7	19.8	0.8
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	17.7	1.0	17.6	1.0	21.5	1.3
石油加工、炼焦和核燃料加工业	28.2	0.3	13.8	0.3	26.7	0.6
化学原料和化学制品制造业	287.0	8.2	291.5	7.9	388.7	10.9
医药制造业	184.4	6.7	178.8	6.4	234.3	8.9
化学纤维制造业	32.1	0.8	41.1	0.9	47.8	1.1
橡胶和塑料制品业	105.3	4.3	108.7	4.3	127.5	5.0
非金属矿物制品业	90.1	3.3	84.6	3.2	112.1	4.3
黑色金属冶炼和压延加工业	414.1	6.6	446.7	7.1	505.0	8.1
有色金属冶炼和压延加工业	134.7	3.2	160.1	3.3	191.0	4.1
金属制品业	115.6	4.2	121.9	4.4	140.0	5.1
通用设备制造业	321.2	12.1	340.8	12.3	403.1	14.8
专用设备制造业	320.6	12.0	328.0	12.2	362.8	13.7
汽车制造业	406.9	12.4	401.9	12.4	485.1	14.5
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	283.7	7.9	289.2	7.9	307.0	8.4
电气机械和器材制造业	518.4	16.8	523.8	16.9	607.0	19.6
计算机、通信和其他电子设备制造业	842.4	30.2	845.9	30.7	914.0	33.5
仪器仪表制造业	91.4	4.4	93.7	4.4	105.6	5.0
其他制造业	15.5	0.7	14.0	0.6	14.8	0.7
废弃资源综合利用业	2.7	0.0	1.3	0.0	2.9	0.1
金属制品、机械和设备修理业	3.0	0.4	2.9	0.3	3.1	0.4
电力、热力、燃气及水生产和供应业	33.9	1.8	27.7	1.8	31.9	2.1
电力、热力生产和供应业	30.9	1.6	24.6	1.6	28.5	1.9
燃气生产和供应业	0.9	0.0	1.0	0.0	1.1	0.0
水的生产和供应业	2.2	0.1	2.1	0.1	2.4	0.1

附表 17 2012 年有专利活动企业 R&D 投入情况（各省市自治区）

单位：亿元，万人年

分地区	有专利申请企业		有专利授权企业		有有效专利企业	
	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
全国总计	4731.1	151.9	4852.6	154.0	5656.6	180.9
北京	150.1	4.0	146.3	3.9	174.1	4.6
天津	150.8	3.8	156.8	3.9	190.7	4.7
河北	114.8	3.2	128.6	3.6	151.5	4.2
山西	85.8	2.4	85.0	2.3	90.9	2.6
内蒙古	49.3	1.4	43.7	1.4	52.5	1.6
辽宁	213.9	3.3	210.5	3.4	228.5	4.1
吉林	31.9	1.6	45.1	1.8	48.7	2.0
黑龙江	43.3	1.4	72.9	2.8	78.2	3.1
上海	311.1	6.6	320.3	6.9	355.4	7.8
江苏	622.7	20.3	614.3	20.1	766.7	24.8
浙江	379.8	15.1	378.4	15.1	455.0	18.0
安徽	140.6	4.6	144.0	4.8	169.0	5.9
福建	160.9	6.5	167.5	6.8	194.2	7.9
江西	43.7	1.5	62.1	1.5	72.5	1.9
山东	505.9	11.8	539.1	12.2	647.5	14.8
河南	157.0	6.2	151.3	5.9	192.2	7.6
湖北	170.0	5.0	178.8	5.1	210.0	6.1
湖南	147.1	5.0	147.1	5.0	165.5	5.6
广东	867.9	35.3	869.1	35.0	944.6	38.4
广西	48.9	1.5	50.2	1.3	57.1	1.8
海南	6.7	0.2	6.5	0.2	7.3	0.2
重庆	64.6	2.0	72.9	2.2	91.0	2.5
四川	96.9	3.4	95.3	3.3	113.5	4.0
贵州	25.1	1.1	25.4	1.1	30.2	1.2
云南	26.0	0.8	27.6	0.9	30.1	1.0
西藏	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0
陕西	67.7	2.4	69.8	2.2	87.4	2.8
甘肃	25.9	0.8	24.9	0.8	27.9	0.9
青海	1.5	0.1	0.9	0.0	1.3	0.0
宁夏	10.5	0.3	7.4	0.2	11.3	0.3
新疆	10.5	0.3	10.5	0.3	11.7	0.3

附表 18 2012 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	27035	3215	637	1800	209	7
有专利申请的	67024	17495	3621	4406	1128	36
无专利申请的	21480	1232	222	1438	82	2

附表 19 2012 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

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
合计	67024	17495	3621	4406	1128	36
控股：国有	310068	70536	7695	17070	4679	125
集体	73277	25956	4872	5596	1677	40
私人	31979	7847	1293	2398	595	21
港澳台商	61768	18724	6130	4931	1150	44
外商	90614	33337	16236	5553	1377	50
其他	52884	16993	2395	4554	998	34

附表 20 2012 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	3170	18042	4085	419	1039
医药制造业	1699	7042	1999	200	979
黑色金属冶炼和压延加工业	703	26365	5016	531	82
通用设备制造业	4541	13313	4514	670	1002
专用设备制造业	3941	12373	4084	501	1042
汽车制造业	2261	26128	10848	440	2279
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	875	7706	3728	1038	430
电气机械和器材制造业	5244	24096	8644	1818	1539
计算机、通信和其他电子设备制造业	3614	30359	13873	7327	1535
仪器仪表制造业	1378	3214	1042	128	321

附表 21 2012 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	41927	281010	73350	15182	18471
北 京	967	9316	1989	140	937
天 津	1094	6151	2066	429	366
河 北	803	10787	1685	163	367
山 西	278	6688	719	128	366
内 蒙 古	146	2034	460	37	179
辽 宁	982	8618	2240	143	223
吉 林	317	7127	1782	57	468
黑 龙 江	279	2166	412	49	47
上 海	1998	17692	6599	930	1337
江 苏	7388	38928	10733	2902	2570
浙 江	6731	20304	7005	1704	1317
安 徽	2404	10555	2570	269	698
福 建	1812	9093	2483	924	774
江 西	484	3991	724	133	226
山 东	3014	28328	6778	1096	1875
河 南	1493	11481	1698	162	694
湖 北	1369	11208	2401	132	720
湖 南	1321	8720	2873	133	624
广 东	5094	35288	12565	5273	2373
广 西	454	3835	920	36	195
海 南	58	340	132	19	43
重 庆	607	3403	1136	82	165
四 川	1363	8584	1326	120	603
贵 州	294	1804	255	27	157
云 南	306	3146	339	8	266
西 藏	3	7	2	0	5
陕 西	441	4578	612	26	457
甘 肃	149	3507	502	37	80
青 海	31	500	6	0	80
宁 夏	80	851	103	19	12
新 疆	167	1981	234	5	245

附表 22 2012 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	6.7	1.7	0.4	0.4
北 京	9.6	2.1	0.1	1.0
天 津	5.6	1.9	0.4	0.3
河 北	13.4	2.1	0.2	0.5
山 西	24.1	2.6	0.5	1.3
内 蒙 古	13.9	3.1	0.3	1.2
辽 宁	8.8	2.3	0.1	0.2
吉 林	22.5	5.6	0.2	1.5
黑 龙 江	7.8	1.5	0.2	0.2
上 海	8.9	3.3	0.5	0.7
江 苏	5.3	1.5	0.4	0.3
浙 江	3.0	1.0	0.3	0.2
安 徽	4.4	1.1	0.1	0.3
福 建	5.0	1.4	0.5	0.4
江 西	8.2	1.5	0.3	0.5
山 东	9.4	2.2	0.4	0.6
河 南	7.7	1.1	0.1	0.5
湖 北	8.2	1.8	0.1	0.5
湖 南	6.6	2.2	0.1	0.5
广 东	6.9	2.5	1.0	0.5
广 西	8.4	2.0	0.1	0.4
海 南	5.9	2.3	0.3	0.7
重 庆	5.6	1.9	0.1	0.3
四 川	6.3	1.0	0.1	0.4
贵 州	6.1	0.9	0.1	0.5
云 南	10.3	1.1	0.0	0.9
西 藏	2.3	0.7	0.0	1.6
陕 西	10.4	1.4	0.1	1.0
甘 肃	23.5	3.4	0.2	0.5
青 海	16.1	0.2	0.0	2.6
宁 夏	10.6	1.3	0.2	0.2
新 疆	11.9	1.4	0.0	1.5

附表 23 2012 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

平均每个企业	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	27035	3215	637	1800
有专利授权的	72282	18687	3785	4788
无专利授权的	21154	1205	228	1412

附表 24 2012 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

	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	39538	285790	73883	14966	18929
北 京	956	8499	1811	163	901
天 津	1052	6222	2032	423	365
河 北	773	11097	1862	204	413
山 西	252	6214	724	129	305
内 蒙 古	152	2124	396	35	170
辽 宁	952	7861	2056	148	197
吉 林	278	8051	1991	62	495
黑 龙 江	290	4576	419	49	917
上 海	2037	19428	6717	931	1459
江 苏	6862	37570	10128	2558	2388
浙 江	6451	20189	6913	1635	1352
安 徽	2191	10670	2689	269	705
福 建	1786	9255	2537	916	762
江 西	416	5561	797	129	265
山 东	2856	29876	7366	1094	1991
河 南	1188	10948	1701	154	622
湖 北	1246	11900	2565	164	761
湖 南	1193	7904	2955	144	599
广 东	5099	35287	12587	5357	2224
广 西	341	3052	1009	34	153
海 南	50	280	122	19	18
重 庆	611	3870	1229	105	196
四 川	1223	8146	1269	126	602
贵 州	240	2168	243	27	142
云 南	312	3852	353	21	293
西 藏	5	10	2	0	6
陕 西	378	4735	554	20	331
甘 肃	120	3846	494	37	68
青 海	22	267	6	0	69
宁 夏	63	1048	105	7	73
新 疆	143	1284	249	5	88

附表 25 2012 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

	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	7.2	1.9	0.4	0.5
北京	8.9	1.9	0.2	0.9
天津	5.9	1.9	0.4	0.3
河北	14.4	2.4	0.3	0.5
山西	24.7	2.9	0.5	1.2
内蒙古	14.0	2.6	0.2	1.1
辽宁	8.3	2.2	0.2	0.2
吉林	29.0	7.2	0.2	1.8
黑龙江	15.8	1.4	0.2	3.2
上海	9.5	3.3	0.5	0.7
江苏	5.5	1.5	0.4	0.3
浙江	3.1	1.1	0.3	0.2
安徽	4.9	1.2	0.1	0.3
福建	5.2	1.4	0.5	0.4
江西	13.4	1.9	0.3	0.6
山东	10.5	2.6	0.4	0.7
河南	9.2	1.4	0.1	0.5
湖北	9.6	2.1	0.1	0.6
湖南	6.6	2.5	0.1	0.5
广东	6.9	2.5	1.1	0.4
广西	9.0	3.0	0.1	0.4
海南	5.6	2.4	0.4	0.4
重庆	6.3	2.0	0.2	0.3
四川	6.7	1.0	0.1	0.5
贵州	9.0	1.0	0.1	0.6
云南	12.3	1.1	0.1	0.9
西藏	1.9	0.4	0.0	1.1
陕西	12.5	1.5	0.1	0.9
甘肃	32.1	4.1	0.3	0.6
青海	12.2	0.3	0.0	3.1
宁夏	16.6	1.7	0.1	1.2
新疆	9.0	1.7	0.0	0.6

附表 26 截至 2012 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

平均每个企业	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	27035	3215	637	1800
有有效专利的	61849	14720	2898	4137
无有效专利的	19860	844	171	1319

附表 27 截至 2012 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

	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	58739	363294	86462	17023	24298
北 京	1482	10919	2199	192	1049
天 津	1489	10333	3342	661	1254
河 北	1235	12767	2102	243	522
山 西	419	7307	805	134	383
内 蒙 古	276	3119	496	38	358
辽 宁	1777	10621	2342	183	352
吉 林	542	8887	2078	63	548
黑 龙 江	511	5273	479	50	957
上 海	3165	22913	7239	1032	1687
江 苏	9617	48821	12376	2978	3055
浙 江	9170	26420	8344	2021	1660
安 徽	2867	13174	3185	288	875
福 建	2588	11362	2831	990	894
江 西	690	6922	996	151	365
山 东	4295	39645	8926	1359	2523
河 南	1835	15367	2117	175	804
湖 北	1904	14296	3044	214	888
湖 南	1753	9496	3287	147	704
广 东	7688	44016	13420	5645	2771
广 西	540	4199	1077	35	200
海 南	75	381	122	19	30
重 庆	929	5229	1642	119	272
四 川	1866	10550	1587	133	781
贵 州	367	2681	357	35	350
云 南	447	4191	399	21	311
西 藏	9	16	2	0	7
陕 西	639	6012	689	30	437
甘 肃	195	4921	558	39	19
青 海	43	305	6	0	72
宁 夏	104	1257	144	20	78
新 疆	222	1894	269	5	93

附表 28 截至 2012 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	6.2	1.5	0.3	0.4
北京	7.4	1.5	0.1	0.7
天津	6.9	2.2	0.4	0.8
河北	10.3	1.7	0.2	0.4
山西	17.4	1.9	0.3	0.9
内蒙古	11.3	1.8	0.1	1.3
辽宁	6.0	1.3	0.1	0.2
吉林	16.4	3.8	0.1	1.0
黑龙江	10.3	0.9	0.1	1.9
上海	7.2	2.3	0.3	0.5
江苏	5.1	1.3	0.3	0.3
浙江	2.9	0.9	0.2	0.2
安徽	4.6	1.1	0.1	0.3
福建	4.4	1.1	0.4	0.3
江西	10.0	1.4	0.2	0.5
山东	9.2	2.1	0.3	0.6
河南	8.4	1.2	0.1	0.4
湖北	7.5	1.6	0.1	0.5
湖南	5.4	1.9	0.1	0.4
广东	5.7	1.7	0.7	0.4
广西	7.8	2.0	0.1	0.4
海南	5.1	1.6	0.3	0.4
重庆	5.6	1.8	0.1	0.3
四川	5.7	0.9	0.1	0.4
贵州	7.3	1.0	0.1	1.0
云南	9.4	0.9	0.0	0.7
西藏	1.8	0.2	0.0	0.8
陕西	9.4	1.1	0.0	0.7
甘肃	25.2	2.9	0.2	0.1
青海	7.1	0.1	0.0	1.7
宁夏	12.1	1.4	0.2	0.7
新疆	8.5	1.2	0.0	0.4