

专利统计简报

2011年第07期（总第106期）

国家知识产权局规划发展司

2011年4月18日

年度分析

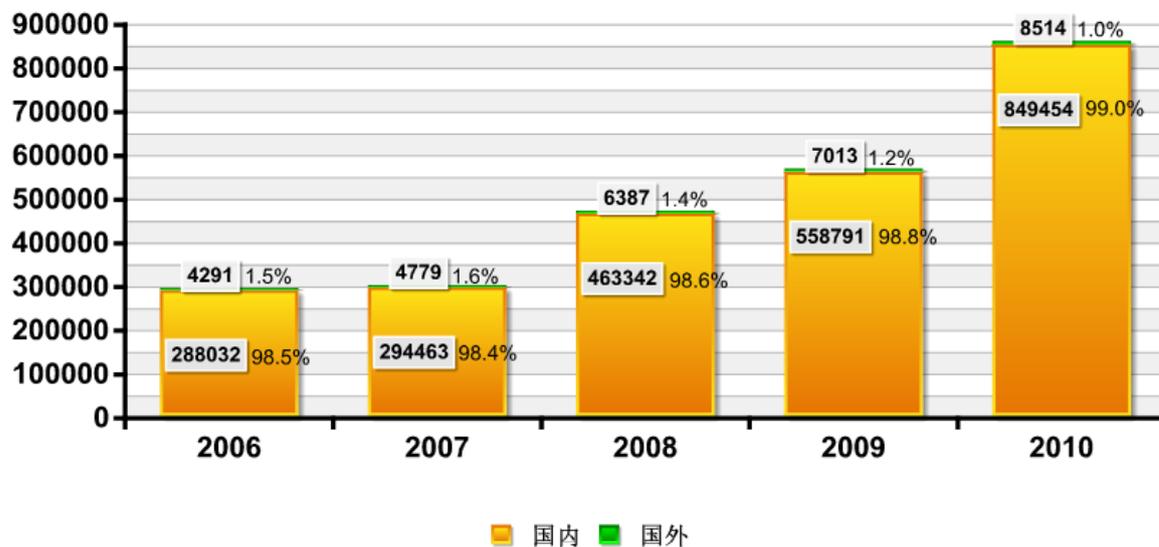
2010年中国有效专利年度报告（二）

第三章 有效实用新型专利发展动态

一、总体情况

如图1所示，2010年，我国有效实用新型专利总量为857,968件，同比增长51.6%。其中，国内有效实用新型专利849,454件，占总量的99.0%，同比增长52.0%；国外有效实用新型专利8,514件，占总量的1.0%，同比增长21.4%。

图1 近年有效实用新型专利国内外分布趋势



2006-2010年，我国有效实用新型专利总量从29.2万件快速增长到

85.8 万件，四年来保持了 30.9% 的年均增长率，其中国内年均增长率达到了 31.0%，国外为 18.7%。从国内外分布上来讲，国内有效实用新型专利占据绝对优势，并且优势在不断扩大。

我国建立实用新型专利制度的目的是出于对发明专利的补充，以保护创造性程度较低的技术改良。由于不进行实质审查，授权时间相对较快，因此伴随着整个社会知识产权意识的增强，我国国内实用新型专利申请和授权数量激增。截至 2010 年底，国内实用新型专利申请接近 239 万件，占国内外总量的比重高达 99.3%，授权超过 170 万件，占国内外总量的 99.2%。而由于国外大多数发达国家不采用实用新型制度，或实用新型专利制度的运用方式较我国有较大差别，因此国外在华实用新型专利申请较少，在有效专利方面就相应出现了国内与国外占比出现巨大差异的状况。

二、专利权人类型分布

2010 年，国内有效实用新型专利中，职务专利为 501,555 件，同比增长 62.0%，占国内有效实用新型专利的比重为 59.0%；非职务专利为 347,899 件，同比增长 39.6%，占国内有效实用新型专利的比重为 41.0%。在国外有效实用新型专利中，职务专利为 7,276 件，同比增长 21.3%，占国外有效实用新型专利的比重为 85.5%；非职务专利 1,238 件，同比增长 13.5%，占国外有效实用新型专利的比重为 14.5%（参见表 1）。

表 1 2006—2010 年国内外有效实用新型专利职务状况

| 单位: 件 | 国内 | | | | 国外 | | | |
|----------|--------|-------|--------|-------|------|-------|------|-------|
| | 职务 | | 非职务 | | 职务 | | 非职务 | |
| | 数量 | 比重 | 数量 | 比重 | 数量 | 比重 | 数量 | 比重 |
| 2006 | 124183 | 43.1% | 163849 | 56.9% | 3502 | 81.6% | 789 | 18.4% |
| 2007 | 137094 | 46.6% | 157369 | 53.4% | 3887 | 81.3% | 892 | 18.7% |
| 2008 | 231457 | 49.9% | 231925 | 50.1% | 5439 | 85.2% | 948 | 14.8% |
| 2009 | 309630 | 55.4% | 249161 | 44.6% | 5994 | 85.5% | 1019 | 14.5% |
| 2010 | 501555 | 59.0% | 347899 | 41.0% | 7276 | 85.5% | 1238 | 14.5% |

与有效发明专利类似，近年来，在国内有效实用新型专利中，职务专利比重持续攀升，非职务比重在不断下降，截至 2010 年底，国内有效职务实用新型专利比重已达到 59.0%，并拉开与国内有效非职务实用新型专利比重的差距。但其比重之所以相较有效职务发明专利的八成占比有一定差距。在于其创新高度不足使得企业等职务创新主体使用实用新型专利进行专利战略布局的意愿不强，而从经济角度来讲，其维持成本较底，使得非职务发明人又有一定的承受能力维持该专利处于有效状态，因此在有效实用新型专利方面出现了近年职务和非职务较为均衡的局面。

（一）国内状况

1. 国内专利权人类型分布

如图 2 所示，2010 年，国内有效实用新型专利中，企业拥有量为 44.3 万件，占 52.4%；其次个人，拥有量为 34.6 万件，占 40.9%；大专院校紧随其后，拥有量为 3 万件，占 3.6%；科研单位拥有量为 2 万件，占 2.4%；机关团体拥有量为 0.6 万件，占 0.7%。

图 2 2010 年有效实用新型专利申请人类别分布

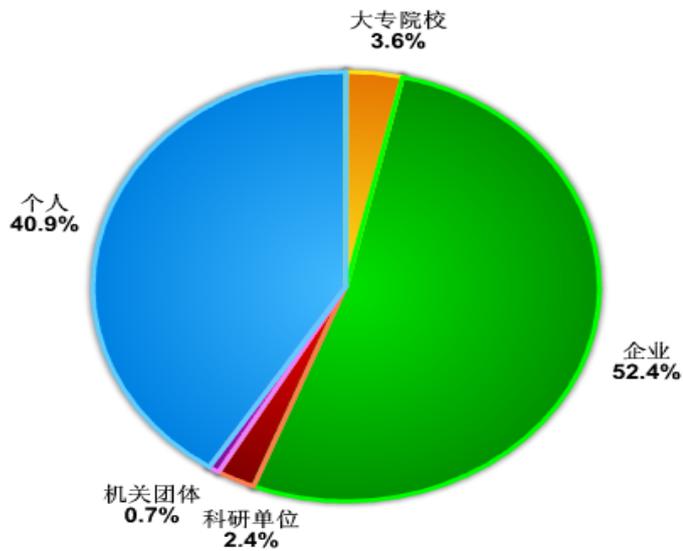
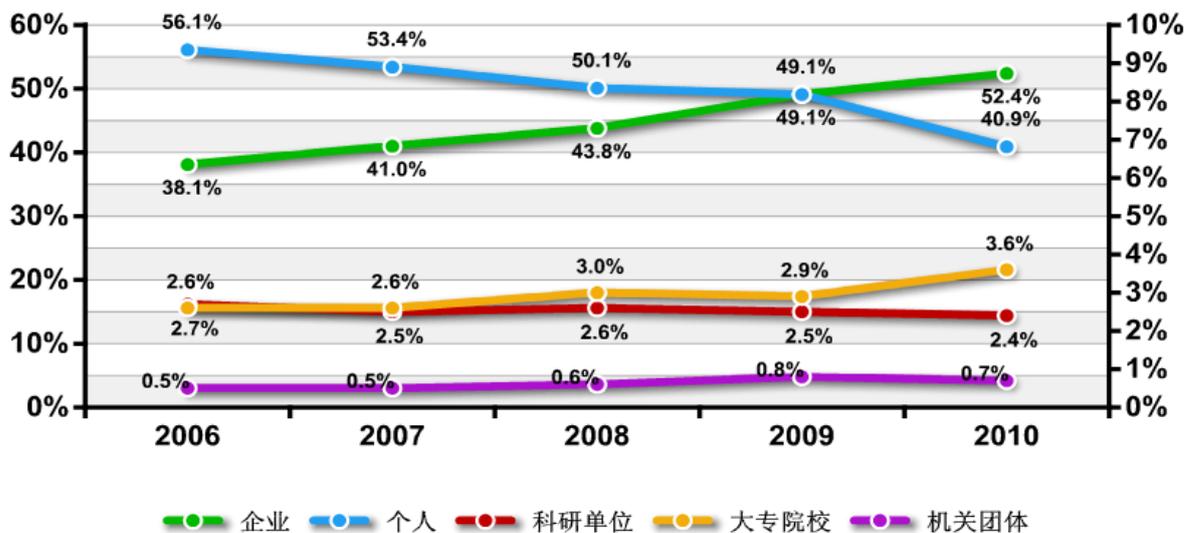


图 3 展示了国内近年不同类型专利权人有效实用新型专利比重的走势，从图中可以看出，企业所占比重连年持续走高，且增长势头强劲，优势不断扩大。与有效发明专利类似，截至 2010 年底，企业有效实用新型专利超过国内有效实用新型专利总量的五成，可见，随着我国知识产权战略的大力实施，作为战略实施主体的企业，运用知识产权的创造及保护能力在不断增强。

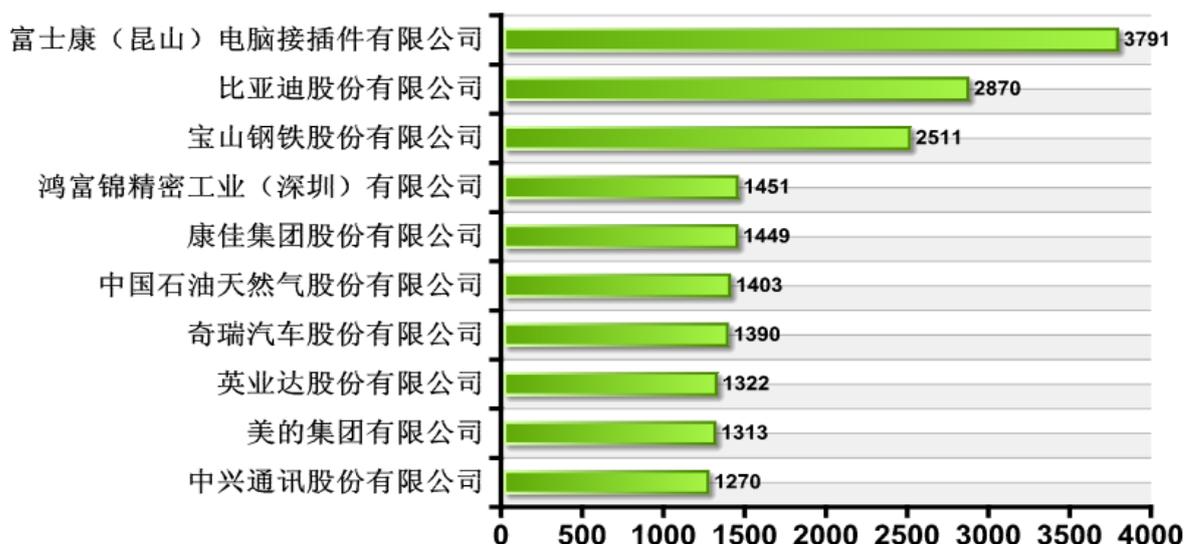
图 3 2006-2010 年国内有效实用新型专利专利权人类别分布状况



2. 专利权人排名

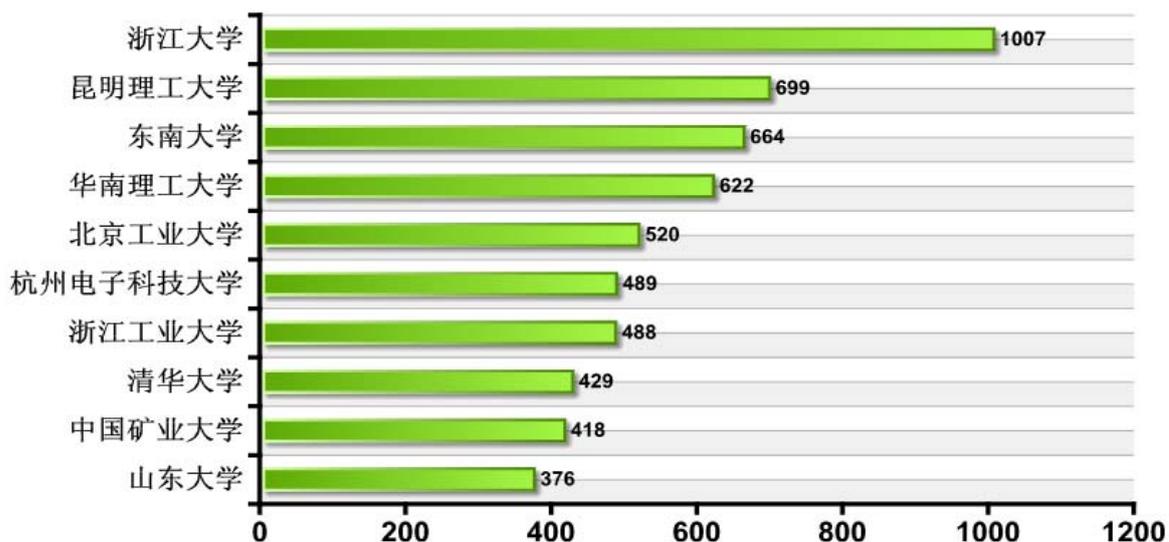
在国内企业有效实用新型专利拥有量方面，富士康（昆山）电脑接插件有限公司以 3,791 件位列第一，比亚迪股份有限公司以 2,870 件位列第二，宝山钢铁股份有限公司以 2,511 件仍位列第三（参见图 4）。

图 4 国内企业有效实用新型专利量前十位



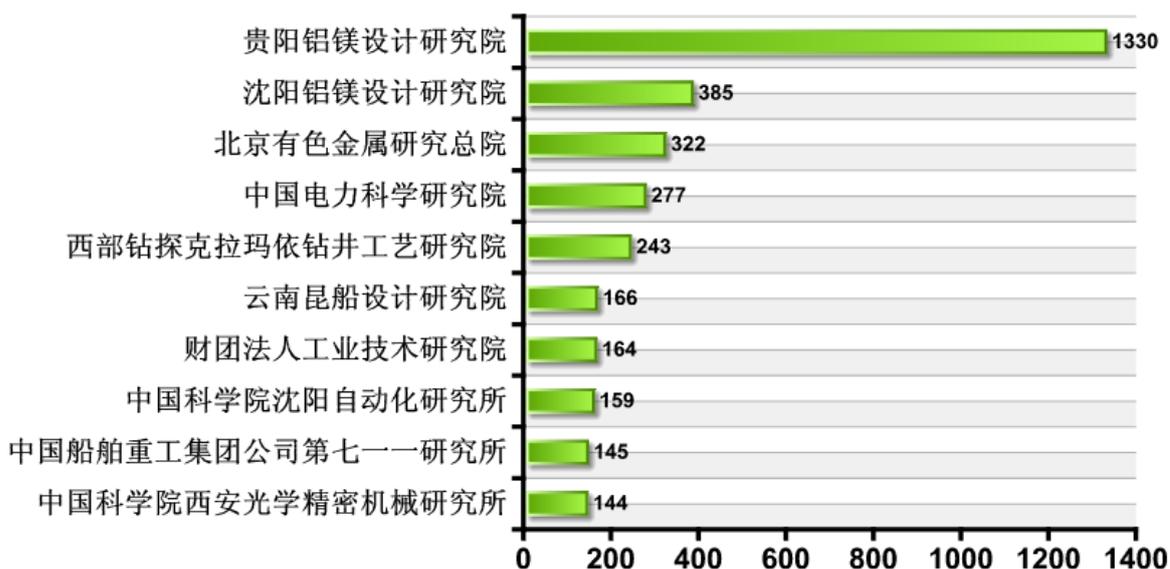
从位居国内有效实用新型专利量前十企业的的数据来看，实用新型专利已成为他们进行知识产权保护的有效手段。以富士康（昆山）电脑接插件有限公司为例，该公司近年的专利申请中，实用新型专利的比重达到 83.7%，远高于我国实用新型专利占三种专利的比重（2010 年为 46.5%），该公司之所以侧重选择实用新型来保护其产品是因为：该公司主营的电子产品更新换代快，产品应用寿命大多在 3-5 年，需要采用实用新型来尽快获得授权和保护，而实用新型的十年保护期对该公司的产品已经足够；而从经济角度讲，实用新型的申请和维持费用大大低于发明。富士康（昆山）的经验值得国内类似企业学习和借鉴。

图 5 国内大专院校有效实用新型专利量前十位



如图 5 所示，大专院校方面，浙江大学以 1,007 件位居首位，昆明理工大学以 699 件位居第二，东南大学以 664 件位居第三。

图 6 国内科研单位有效实用新型专利量前十位



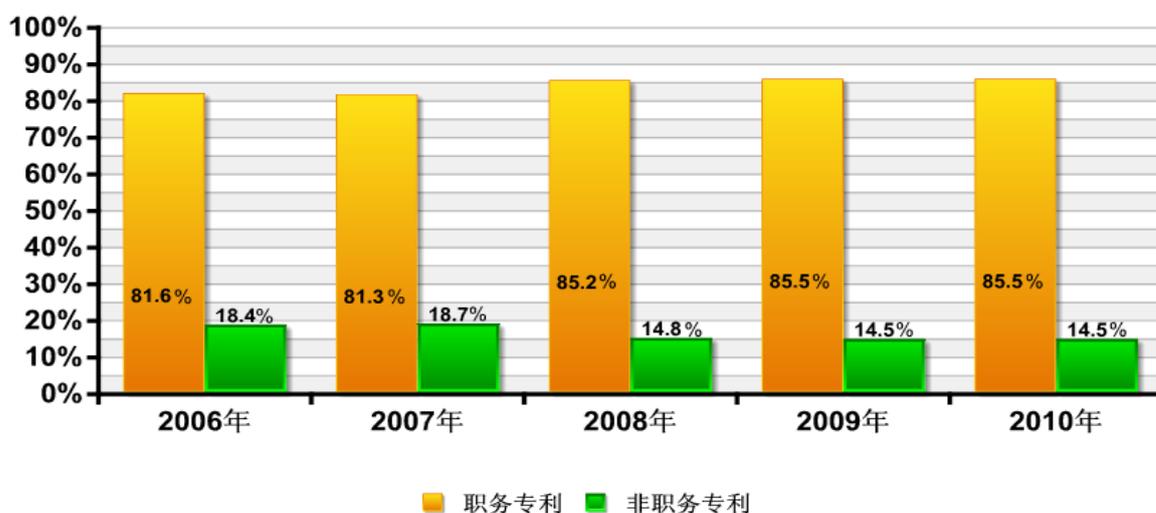
科研单位方面，贵阳铝镁设计研究院以 1,330 件高居榜首，沈阳铝镁设计研究院和北京有色金属研究总院分别以 385 件和 322 件位列二、三位（见图 6）。

（二）国外状况

1. 国外专利权人分布

截至 2010 年底，国外有效实用新型专利中，职务专利为 7,276 件，同比增长 21.4%，占国外有效实用新型专利的比重为 85.5%；非职务专利 1,238 件，同比增长 21.5%，占国外有效实用新型专利的比重为 14.5%。

图 7 2006-2010 年国外有效实用新型专利职务状况

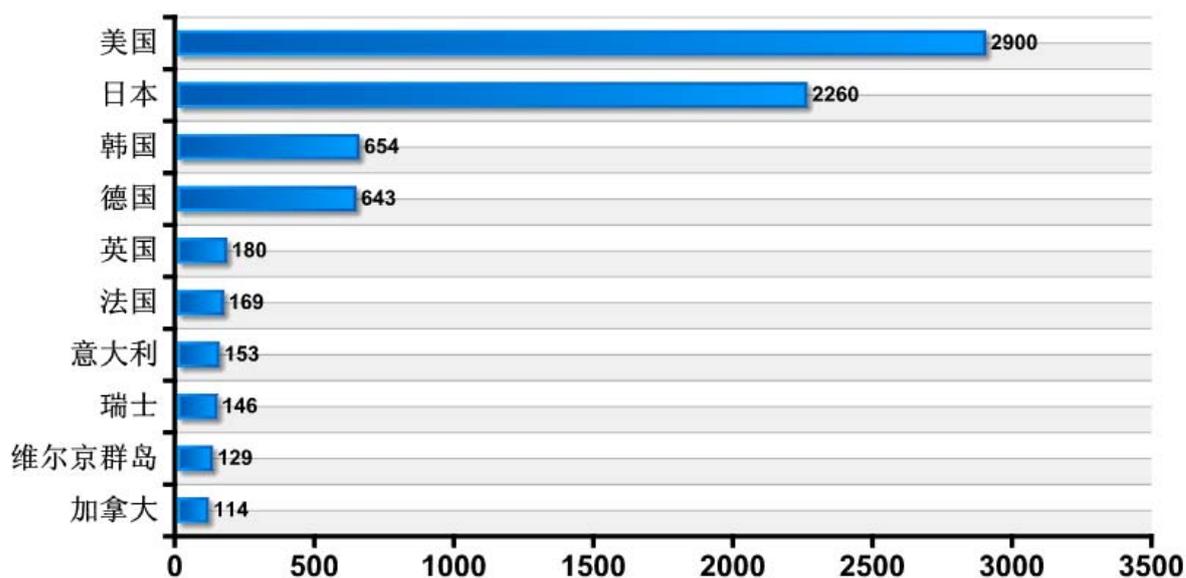


从图 7 中可以看出，近年国外有效实用新型专利的专利权人分布状况较为稳定，值得注意的是，虽然国外有效实用新型专利数量只占总量的 1.0%，但其职务状况结构相较国内更为优化，以占市场主体地位的企业为代表的职务专利更为占据数量上的绝对优势，比重也在不断提高。

2. 国家分布

如图 8 所示，在国外有效实用新型专利中，美国以 2,900 件排名第一，日本以 2,260 件排名第二，韩国以 654 件排名第三。可以看出，美国和日本是在华拥有有效实用新型专利的主要国家，两国有效实用新型专利拥有量合计 5,160 件，占据国外有效实用新型专利拥有量的 60.6%。

图 8 在华有效实用新型专利量排名前十位的国家



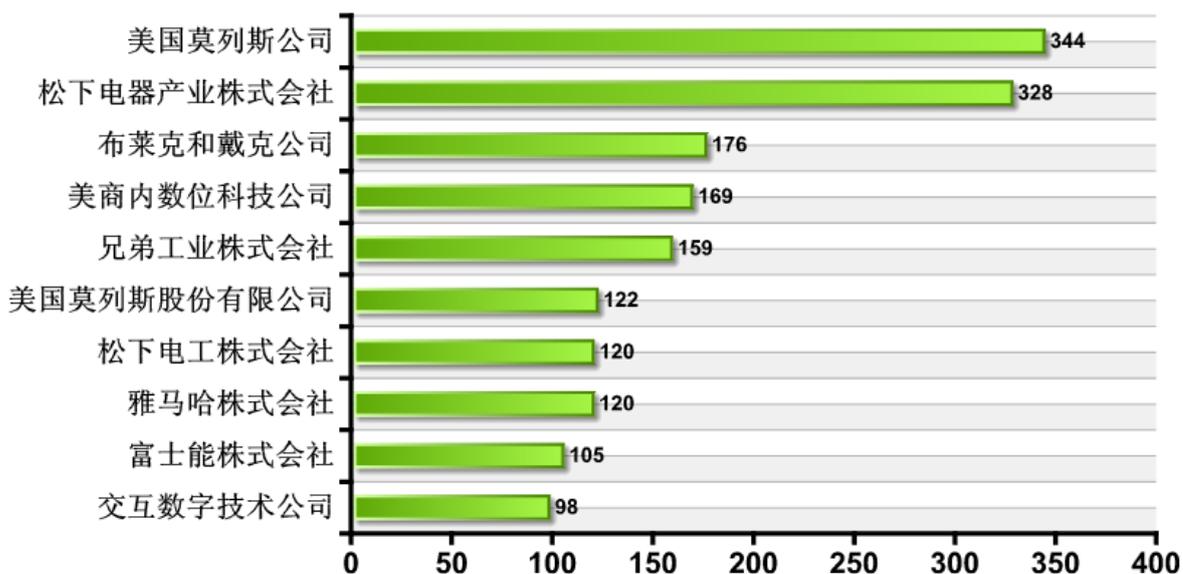
统计数据显示，美国近年在华实用新型专利申请和授权量均大幅增长，2010年，我国受理的国外实用新型专利申请中，美国为892件，同比增长23.9%，自2006年以来保持了22.4%的年均增长率。日本的实用新型制度有超过百年的历史，为日本的科技经济发展及打破外国发明专利垄断做出了历史性贡献，因此，日本对实用新型专利给予了与发明专利同样的重视程度。

美国不施行实用新型专利制度，但其并未忽视在华实用新型专利布局，而日本更是重视本国和外国实用新型专利制度的运用。应该看到，随着经济全球化的脚步不断加快，各国之间的国际竞争已不仅只存在于贸易与市场竞争中，能够理解和运用他国法律来保护自己的权利甚至合理利用规则来钳制对手更能体现一个国家的综合竞争能力。

3. 专利权人排名

国外有效实用新型专利专利权人方面，电连接器方面的巨头美国莫列斯股份有限公司以344件继续占据首位，松下电器产业株式会社以328件位居第二，布莱克和戴克公司以176件进入前三（参见图9）。

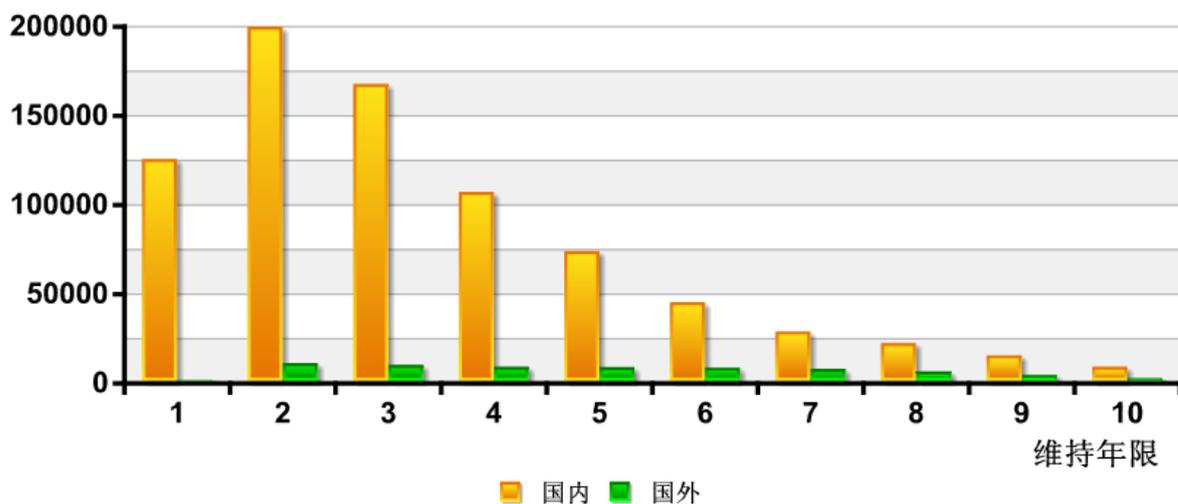
图 9 有效实用新型专利量前十位的国外专利权人



三、维持年限

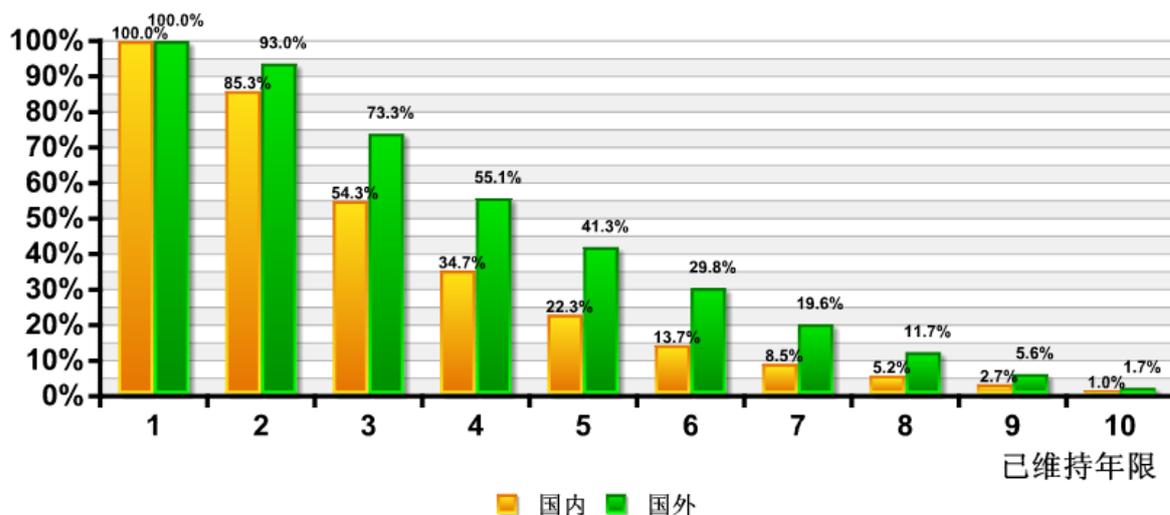
图 10 显示了当前国内外有效实用新型专利维持年限的分布，其横坐标为维持年限，纵坐标为有效量。由图可见，国内有效实用新型专利维持年限多集中在 2~4 年，而国外则平均分布在 2~7 年。

图 10 国内外有效实用新型专利维持年限分布



在当前有效的 849,454 件国内实用新型专利中，已维持超过五年的实用新型专利仅有 116,104 件，占国内有效实用新型专利总量的 13.7%，而国外这一比例是 29.8%（参见图 11）。

图 11 国内外有效实用新型专利已维持年限百分比分布



以上数据说明国外企业更加注重专利布局，更善于运用专利为企业的市场竞争服务，因此国外专利权人获得授权后，其维持权利的意愿更强。相比之下，国内专利维持年限不到国外的 50.0%，一定程度上说明国内专利运用能力相对较低。

统计数据显示，在专利权人类型方面，国内企业有效实用新型专利维持年限主要分布在 3-7 年，大专院校维持年限主要分布在 3-5 年（参见附表 6），企业相较于大专院校更倾向于维持自己的专利权。

四、有效实用新型专利的技术领域分布

按世界知识产权组织（WIPO）最新修订的技术领域分类标准对我国有效实用新型专利进行分类，结果显示，国内外专利布局的情况有所不同，国内重点在机械工程领域，而国外则侧重电气工程和仪器领域，具体各领域数据及在国内外有效量中的位次请参见表 2。

表 2 截至 2010 年底我国有效实用新型专利技术领域分布

| 技术领域 | | 有效总量 | 国内 | | 国外 | |
|------|------------|--------|--------|----|------|----|
| | | | 有效量 | 位次 | 有效量 | 位次 |
| 合计 | | 857968 | 849454 | - | 8514 | - |
| I | 电气工程 | | | | | |
| 1 | 电机、电气装置、电能 | 104222 | 102696 | 1 | 1526 | 1 |
| 2 | 音像技术 | 22846 | 22489 | 15 | 357 | 9 |
| 3 | 电信 | 15765 | 15361 | 19 | 404 | 7 |
| 4 | 数字通信 | 2284 | 2148 | 29 | 136 | 20 |
| 5 | 基础通信程序 | 2222 | 2196 | 28 | 26 | 26 |
| 6 | 计算机技术 | 14613 | 14424 | 20 | 189 | 17 |
| 7 | 计算机技术管理方法 | 445 | 444 | 34 | 1 | 36 |
| 8 | 半导体 | 4043 | 3962 | 25 | 81 | 23 |
| II | 仪器 | | | | | |
| 9 | 光学 | 12439 | 12034 | 21 | 405 | 6 |
| 10 | 测量 | 42805 | 42606 | 10 | 199 | 16 |
| 11 | 生物材料分析 | 1663 | 1658 | 32 | 5 | 33 |
| 12 | 控制 | 16116 | 16026 | 18 | 90 | 22 |
| 13 | 医学技术 | 45326 | 44966 | 6 | 360 | 8 |
| III | 化工 | | | | | |
| 14 | 有机精细化学 | 504 | 503 | 33 | 1 | 35 |
| 15 | 生物技术 | 1812 | 1805 | 31 | 7 | 32 |
| 16 | 药品(含中药) | 306 | 305 | 36 | 1 | 37 |
| 17 | 高分子化学、聚合物 | 287 | 287 | 37 | 0 | 38 |
| 18 | 食品化学 | 3756 | 3737 | 27 | 19 | 27 |
| 19 | 基础材料化学 | 3944 | 3927 | 26 | 17 | 29 |
| 20 | 材料、冶金 | 10934 | 10906 | 22 | 28 | 25 |
| 21 | 表面加工技术、涂层 | 8130 | 8065 | 23 | 65 | 24 |
| 22 | 显微结构和纳米技术 | 45 | 43 | 39 | 2 | 34 |
| 23 | 化学工程 | 31039 | 30898 | 13 | 141 | 19 |
| 24 | 环境技术 | 19707 | 19599 | 16 | 108 | 21 |
| IV | 机械工程 | | | | | |
| 25 | 装卸 | 43389 | 43048 | 9 | 341 | 11 |
| 26 | 机器工具 | 52312 | 51958 | 4 | 354 | 10 |
| 27 | 发动机、泵、涡轮机 | 26013 | 25735 | 14 | 278 | 14 |
| 28 | 纺织和造纸机器 | 17380 | 17161 | 17 | 219 | 15 |
| 29 | 其他特殊机械 | 37761 | 37584 | 12 | 177 | 18 |
| 30 | 热工过程和器具 | 40130 | 39795 | 11 | 335 | 12 |
| 31 | 机器零件 | 46896 | 46569 | 5 | 327 | 13 |
| 32 | 运输 | 44228 | 43758 | 8 | 470 | 4 |
| V | 其他领域 | | | | | |
| 33 | 家具、游戏 | 58994 | 58187 | 3 | 807 | 2 |
| 34 | 其他消费品 | 45043 | 44502 | 7 | 541 | 3 |
| 35 | 土木工程 | 72634 | 72181 | 2 | 453 | 5 |

| | | | | | | |
|----|--------|------|------|----|----|----|
| VI | 能源领域 | | | | | |
| 36 | 地热能 | 160 | 160 | 38 | 0 | 39 |
| 37 | 风能技术 | 2144 | 2133 | 30 | 11 | 31 |
| 38 | 燃料电池技术 | 325 | 309 | 35 | 16 | 30 |
| 39 | 太阳能 | 5306 | 5289 | 24 | 17 | 28 |

从有效实用新型专利维持时间的技术领域分布来看，如表 3 所示，维持五年以上的技术领域，电机、电气装置、电能，土木工程，机器零件排在国内的前列，说明这些领域的专利对国民经济的影响是较大的，电机、电气装置、电能，家具、游戏和电信列国外前三位，说明国外在这些领域较为重视外围专利布局及其延续性。

表 3 维持五年以上的有效实用新型专利技术领域分布（单位：件）

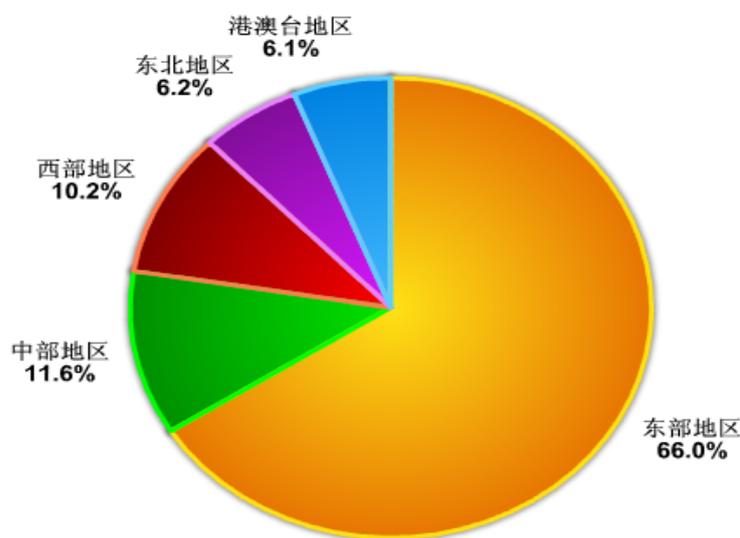
| 技术领域大类 | 技术领域小类 | 国内 | 国外 | 总计 |
|--------|------------|-------|-----|-------|
| 电气工程 | 电机、电气装置、电能 | 14120 | 453 | 14573 |
| | 音像技术 | 3561 | 107 | 3668 |
| | 电信 | 2393 | 208 | 2601 |
| | 数字通信 | 318 | 61 | 379 |
| | 基础通信程序 | 342 | 11 | 353 |
| | 计算机技术 | 3550 | 82 | 3632 |
| | 计算机技术管理方法 | 16 | 0 | 16 |
| | 半导体 | 1170 | 40 | 1210 |
| 仪器 | 光学 | 2197 | 145 | 2342 |
| | 测量 | 5915 | 61 | 5976 |
| | 生物材料分析 | 243 | 4 | 247 |
| | 控制 | 1416 | 15 | 1431 |
| | 医学技术 | 4901 | 112 | 5013 |
| 化工 | 有机精细化学 | 47 | 1 | 48 |
| | 生物技术 | 158 | 0 | 158 |
| | 药品 | 65 | 0 | 65 |
| | 高分子化学、聚合物 | 42 | 0 | 42 |
| | 食品化学 | 335 | 2 | 337 |
| | 基础材料化学 | 477 | 5 | 482 |
| | 材料、冶金 | 1517 | 6 | 1523 |
| | 表面加工技术、涂层 | 1190 | 27 | 1217 |
| | 显微结构和纳米技术 | 6 | 0 | 6 |
| | 化学工程 | 4170 | 22 | 4192 |
| | 环境技术 | 2759 | 40 | 2799 |
| 机械工程 | 装卸 | 6090 | 104 | 6194 |
| | 机器工具 | 6132 | 85 | 6217 |

| | | | | |
|------|-----------|--------|------|--------|
| | 发动机、泵、涡轮机 | 4064 | 81 | 4145 |
| | 纺织和造纸机器 | 2626 | 80 | 2706 |
| | 其他特殊机械 | 4512 | 64 | 4576 |
| | 热工过程和器具 | 5670 | 143 | 5813 |
| | 机器零件 | 6954 | 90 | 7044 |
| | 运输 | 6094 | 110 | 6204 |
| 其他领域 | 家具、游戏 | 6332 | 276 | 6608 |
| | 其他消费品 | 5023 | 208 | 5231 |
| | 土木工程 | 10613 | 176 | 10789 |
| 能源领域 | 地热能 | 31 | 0 | 31 |
| | 风能技术 | 103 | 1 | 104 |
| | 燃料电池技术 | 97 | 14 | 111 |
| | 太阳能 | 588 | 10 | 598 |
| 总计 | | 115837 | 2844 | 118681 |

五、国内各省区市有效实用新型专利的分布状况

与有效发明专利类似，我国的经济发展和科技实力地区差异显著，有效实用新型专利数量也呈现出明显的东西分布差异（参见图 12）。

图 12 我国有效实用新型专利地区分布图



截至 2010 年底，我国东部地区有效实用新型专利量为 56.0 万件，中部地区 9.8 万件，西部地区 8.7 万件，东北地区 5.3 万件，台港澳地区 5.1 万件，分别占 66.0%、11.6%、10.2%、6.2% 和 6.1%。从国内有效实用新型专利的地域分布来看，仍呈现出由东部向中西部递减的阶梯状特征，

地区差异十分明显。有效专利的分布与区域经济的发展水平相吻合，一定程度上证明在经济层面上，专利水平与区域经济发展存在一定的联系，能够通过专利指标体系反映一个地区经济发展的水平，以及专利对一个地区经济发展的推动作用。

从有效实用新型专利数量来看，广东以 125,237 件居第一位，浙江以 105,336 件位居第二，江苏以 92,315 件位居第三。从每百亿元 GDP 有效实用新型专利拥有量来看，浙江以 388.7 件位居第一，上海和北京分列二、三位，分别为 340.2 件和 339.9 件。每百万人口有效实用新型专利拥有量则是上海、北京和台湾位列三甲，分别为 2988.3 件，2668.4 件和 2119.8 件（参见表 4）。

表 4 各省有效实用新型专利数量（单位：件）

| 排名 | 省份 | 有效实用新型专利总量 | 每百亿元 GDP 有效实用新型专利拥有量 | 每百万人口有效实用新型专利拥有量 |
|----|-----|------------|----------------------|------------------|
| | 全国 | 797851 | 200.5 | 595.0 |
| 1 | 广东 | 125237 | 275.4 | 1299.4 |
| 2 | 浙江 | 105336 | 388.7 | 2033.5 |
| 3 | 江苏 | 92315 | 225.7 | 1195.0 |
| 4 | 山东 | 73761 | 187.1 | 778.9 |
| 5 | 上海 | 57406 | 340.2 | 2988.3 |
| 6 | 台湾 | 48548 | 153.4 | 2119.8 |
| 7 | 北京 | 46830 | 339.9 | 2668.4 |
| 8 | 辽宁 | 30790 | 175.9 | 712.9 |
| 9 | 四川 | 26264 | 155.4 | 320.9 |
| 10 | 河南 | 25431 | 115.6 | 268.1 |
| 11 | 湖北 | 23873 | 151.0 | 417.4 |
| 12 | 福建 | 22496 | 163.0 | 620.2 |
| 13 | 河北 | 18375 | 91.0 | 261.2 |
| 14 | 湖南 | 17900 | 112.6 | 279.4 |
| 15 | 安徽 | 17357 | 141.5 | 283.1 |
| 16 | 天津 | 17341 | 190.4 | 1412.1 |
| 17 | 重庆 | 15732 | 199.4 | 550.3 |
| 18 | 陕西 | 14325 | 142.9 | 379.8 |
| 19 | 黑龙江 | 14075 | 140.8 | 367.9 |
| 20 | 吉林 | 7931 | 92.5 | 289.5 |
| 21 | 山西 | 7460 | 82.1 | 217.7 |

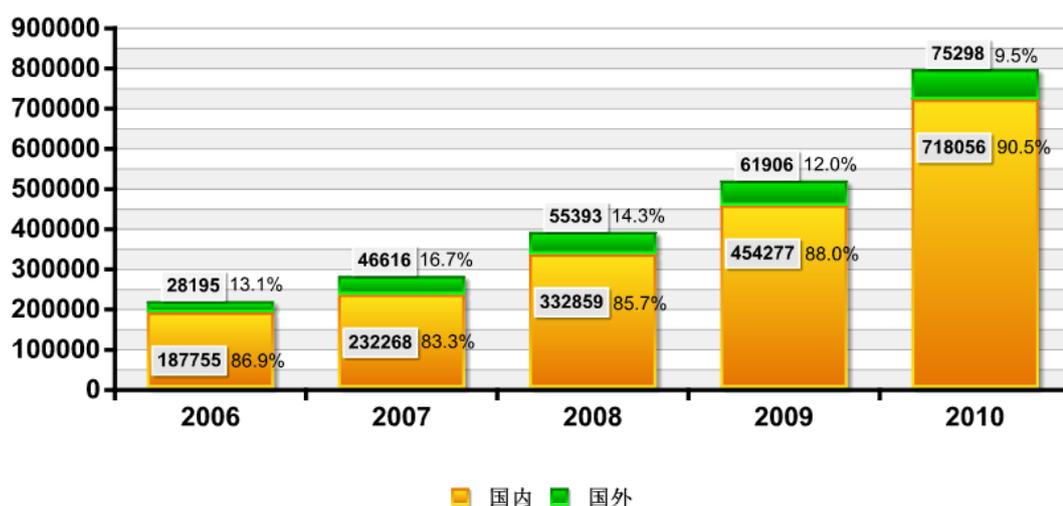
| | | | | |
|----|-----|------|-------|-------|
| 22 | 江西 | 6315 | 66.9 | 142.5 |
| 23 | 广西 | 6041 | 63.6 | 124.4 |
| 24 | 贵州 | 5564 | 121.1 | 146.5 |
| 25 | 云南 | 5461 | 75.6 | 119.5 |
| 26 | 新疆 | 5211 | 96.2 | 241.4 |
| 7 | 内蒙古 | 3367 | 29.0 | 139.0 |
| 28 | 甘肃 | 3235 | 78.9 | 122.8 |
| 29 | 香港 | 3007 | 19.3 | 425.9 |
| 30 | 宁夏 | 1026 | 62.4 | 164.2 |
| 31 | 海南 | 918 | 44.7 | 106.3 |
| 32 | 青海 | 366 | 27.1 | 65.7 |
| 33 | 西藏 | 112 | 22.1 | 38.6 |
| 34 | 澳门 | 48 | 2.7 | 88.5 |

第四章 有效外观设计专利发展动态

一、总体情况

如图13所示，2010年，我国有效外观设计专利总量为793,354件，同比增长53.7%。其中，国内有效外观设计专利718,056件，占总量的90.5%，同比增长58.1%；国外有效外观设计专利75,298件，占总量的9.5%，同比增长21.6%。

图 13 近年有效外观设计专利国内外分布趋势



2006-2010年，我国有效外观设计专利总量从21.6万件快速增长到79.3万件，四年来保持了38.4%的年均增长率，其中国内年均增长率达到了

39.8%，国外为27.8%。从国内外分布上来讲，国内有效外观设计专利占据绝对优势，并且优势在不断扩大。

二、专利权人类型分布

2010年，国内有效外观设计专利中，职务专利为327,916件，同比增长64.0%，占国内有效外观设计专利的比重为45.7%；非职务专利为390,140件，同比增长53.4%，占国内有效外观设计专利的比重为54.3%。在国外有效外观设计专利中，职务专利为73,046件，同比增长21.1%，占国外有效外观设计专利的比重为97.0%；非职务专利2,252件，同比增长40.8%，占国外有效外观设计专利的比重为3.0%（参见表5）。

表 5 2006—2010年国内外有效外观设计专利职务状况

| 单位： 件 | 国内 | | | | 国外 | | | |
|----------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|------|------|
| | 职务 | | 非职务 | | 职务 | | 非职务 | |
| | 数量 | 比重 | 数量 | 比重 | 数量 | 比重 | 数量 | 比重 |
| 2006 | 72548 | 38.6% | 115207 | 61.4% | 27203 | 96.5% | 992 | 3.5% |
| 2007 | 103174 | 44.4% | 129094 | 55.6% | 44555 | 95.6% | 2061 | 4.4% |
| 2008 | 141996 | 42.7% | 190863 | 57.3% | 53880 | 97.3% | 1513 | 2.7% |
| 2009 | 199973 | 44.0% | 254304 | 56.0% | 60306 | 97.4% | 1600 | 2.6% |
| 2010 | 327916 | 45.7% | 390140 | 54.3% | 73046 | 97.0% | 2252 | 3.0% |

与有效发明专利和有效实用新型专利类似，近年来，在有效外观设计专利中，国内非职务比重基本呈现下降趋势，而职务专利比重持续攀升。

（一）国内状况

1. 国内专利权人类型分布

如图 14 所示，2010 年，国内有效外观设计专利中，个人拥有量为 38.9 万件，占 54.3%；其次是企业，拥有量为 30.7 万件，占 42.9%；大专院校紧随其后，拥有量为 1.3 万件，占 1.8%；机关团体拥有量为 0.6 万件，占 0.8%；科研单位拥有量为 0.2 万件，占 0.2%。

图 14 2010年有效外观设计专利申请人类型分布

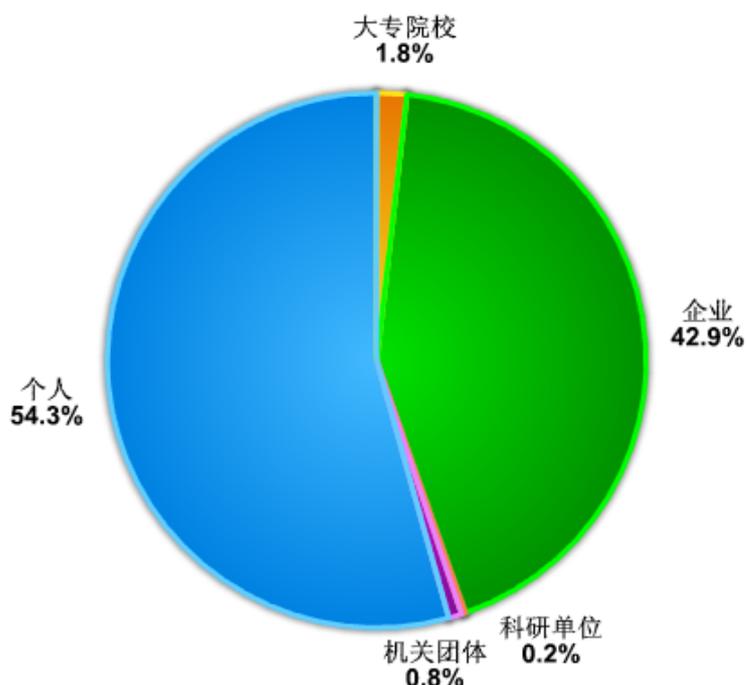
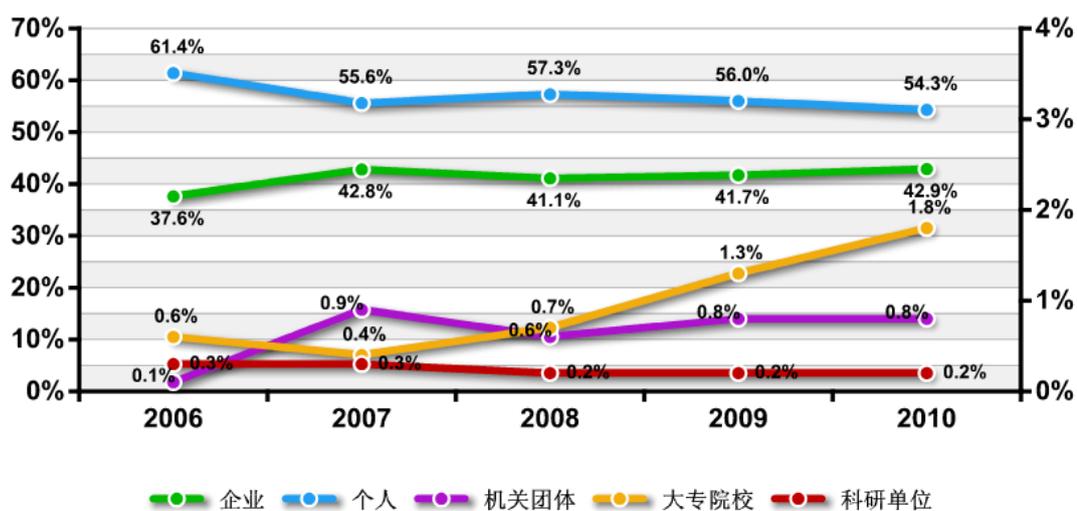


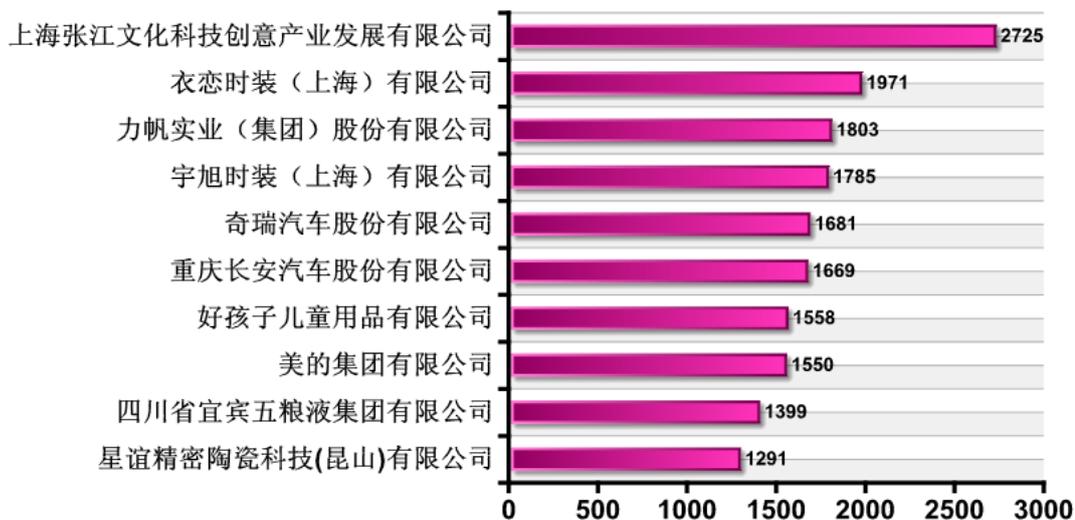
图15展示了国内近年不同类型专利权人有效外观设计专利比重的走势，从图中可以看出，虽然各专利权人类型所占比重走势较为平稳，但个人，即有效非职务外观设计专利占比在逐渐以微弱降幅缓慢走低，企业和大专院校则基本呈稳中有升局面。

图 15 2006-2010年国内有效外观设计专利专利权人类型分布状况



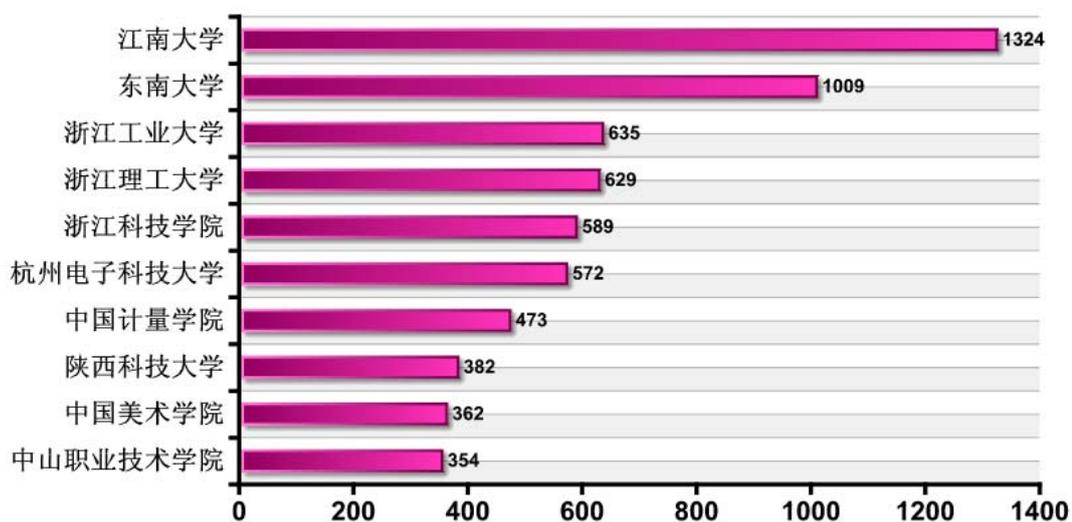
2. 专利权人排名

图 16 国内企业有效外观设计专利量前十位



在国内有效外观设计专利拥有量方面，上海张江文化科技创意产业发展有限公司以2,725件位居第一，衣恋时装(上海)有限公司以1,971件位居第二，力帆实业(集团)股份有限公司则以1,803件居第三位(参见图16)。

图 17 国内大专院校有效外观设计专利量前十位

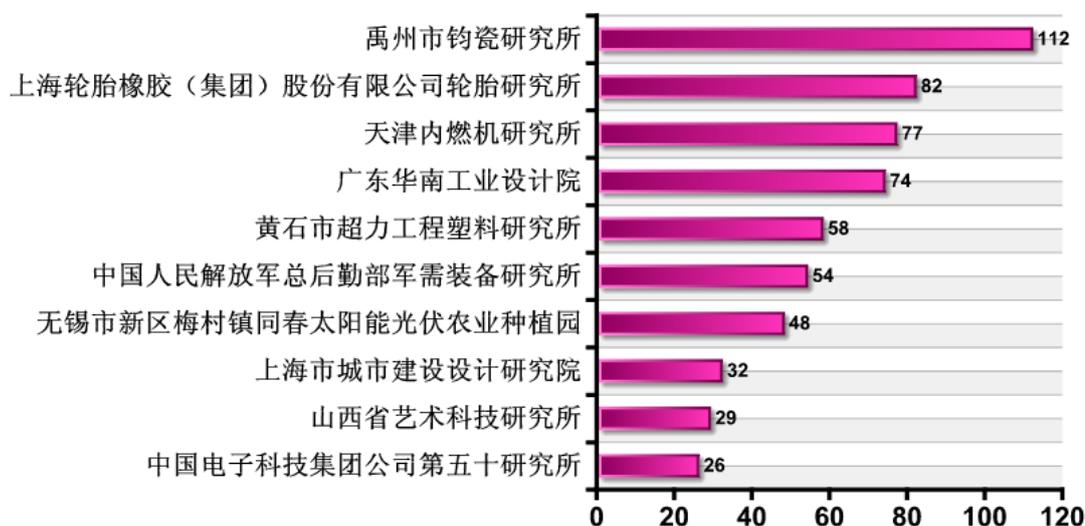


如图17所示，在大专院校方面，江南大学以1,324件居首位，东南大学以1,009件居第二位，浙江工业大学以635件位居第三。

科研单位方面，河南省禹州市钧瓷研究所、上海轮胎橡胶(集团)股份有限公司轮胎研究所和天津内燃机研究所分别以112件、82件和77件位居

前三位（参见图18）。

图 18 国内科研单位有效外观设计专利量前十位



（二）国外状况

1. 国外专利权人分布

截至 2010 年底，国外有效外观设计专利中，职务专利为 73,046 件，同比增长 21.1%，占国外有效外观设计专利的比重为 97.0%；非职务专利 2,252 件，同比增长 40.8%，占国外有效外观设计专利的比重为 3.0%。

图 19 2006-2010年国外有效外观设计专利职务状况

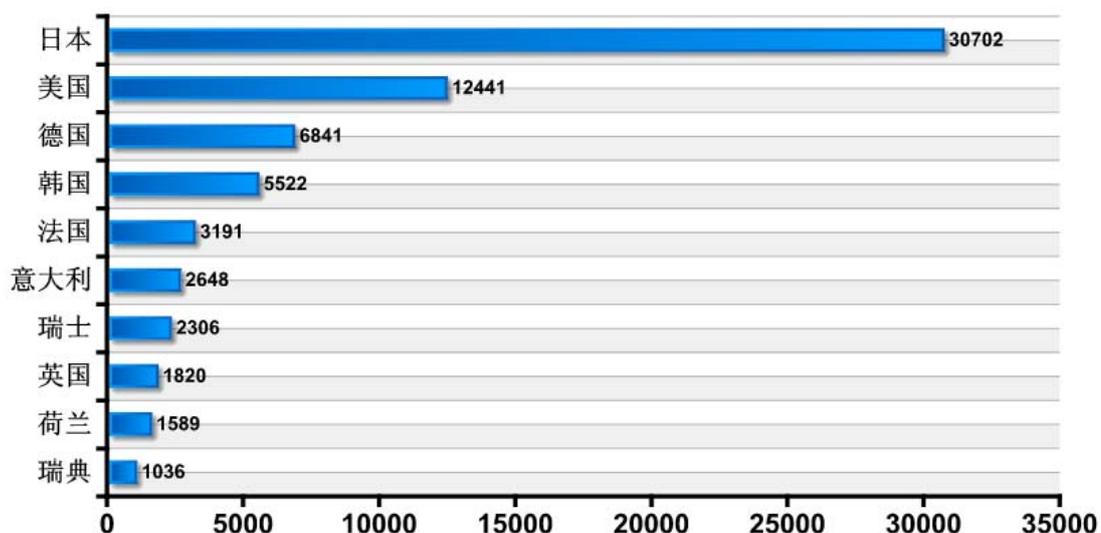


从图 19 中可以看出，近年国外有效外观设计专利的专利权人分布状况

较为稳定，值得注意的是，虽然国外有效外观设计专利数量只占总量的9.5%，但其职务状况结构相较国内更为优化，与国外有效实用新型专利类似，以占市场主体地位的企业为代表的职务专利更为占据数量上的绝对优势，比重也在不断提高。

2. 国家分布

图 20 在华有效外观设计专利量排名前十位的国家

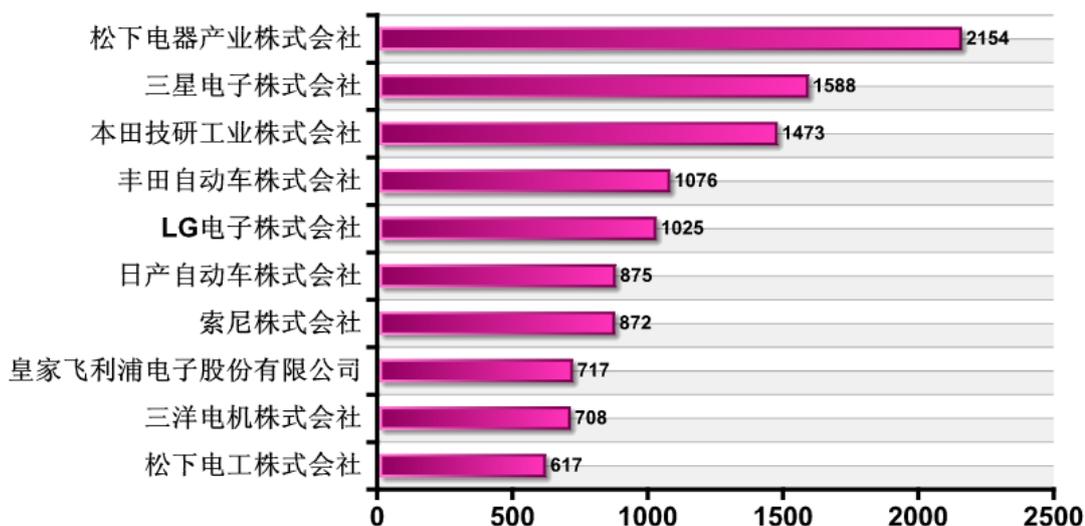


如图20所示，在国外有效外观设计专利中，日本以30,702件稳居第一，美国以12,441件排名第二，德国以6,841件排名第三。排名前十的国家拥有的在华有效外观设计专利总量占到国外有效外观设计专利拥有量的九成以上。

3. 专利权人排名

国外有效外观设计专利专利权人方面，松下电器产业株式会社、三星电子株式会社和本田技研工业株式会社分别以2,154件、1,588件和1,473件继续位列三甲（参见图21）。

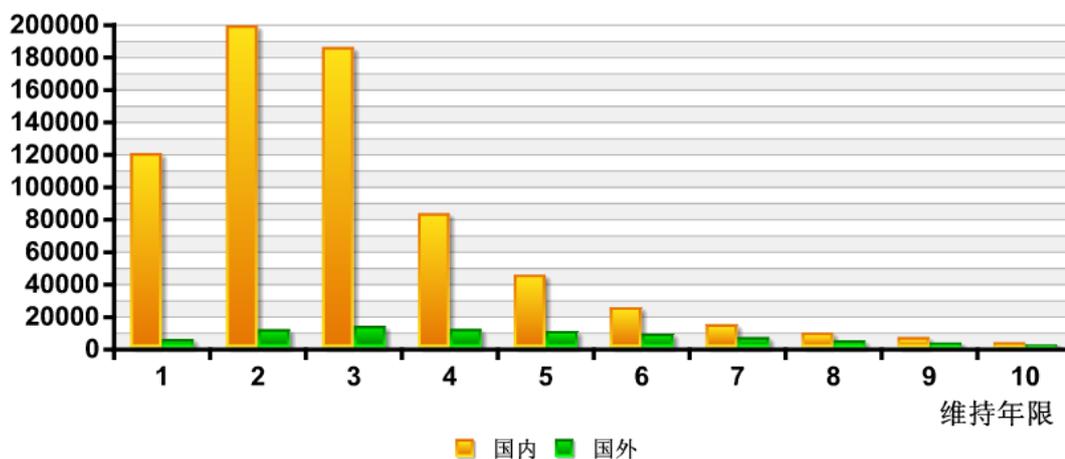
图 21 有效外观设计专利量前十位的国外专利权人



三、维持年限

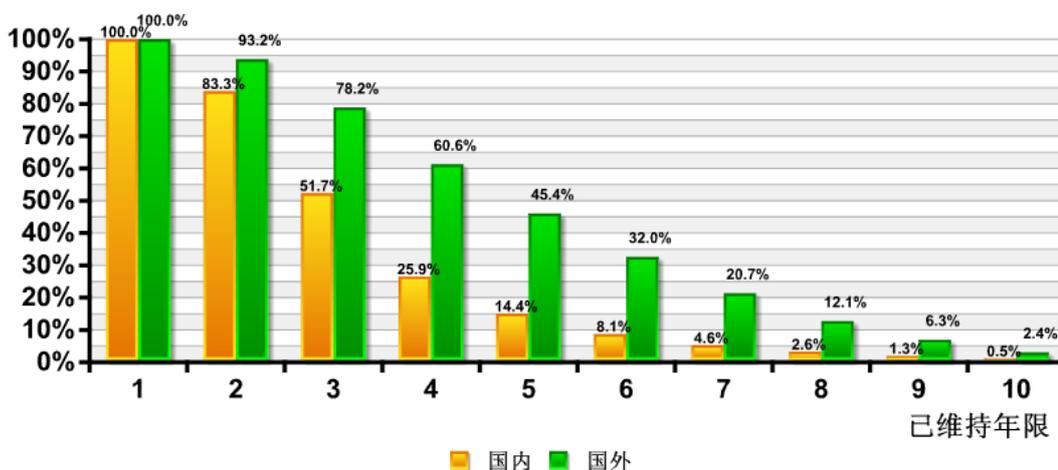
图22显示了当前国内外有效外观设计专利维持年限的分布，其横坐标为维持年限，纵坐标为有效量。由图可见，国内有效外观设计专利维持年限多集中在1~4年，而国外则平均分布在2~7年。

图 22 国内外有效外观设计专利维持年限分布



在当前有效的718,056件国内外外观设计专利中，已维持超过五年的仅有58,015件，占国内有效外观设计专利总量的8.1%，而国外这一比例是32.0%（参见图23）。

图 23 国内外有效外观设计专利维持年限分布



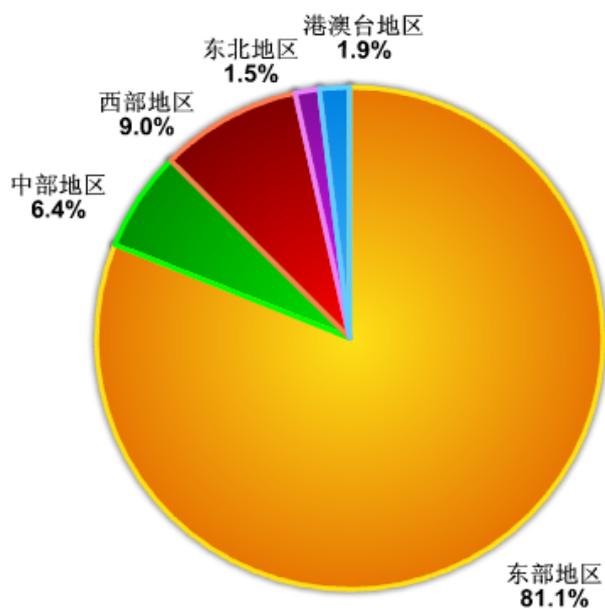
以上数据说明国外企业更加注重专利布局，更善于运用专利为企业的市场竞争服务，因此国外专利权人获得授权后，其维持权利的意愿更强。相比之下，国内专利维持年限仅国外的1/3左右，一定程度上说明国内专利经营能力相对较低。

统计数据显示，在专利权人类型方面，国内企业有效外观设计专利维持年限主要分布在3-6年，大专院校维持年限主要分布在2-3年（参见附表6），企业相较于大专院校更倾向于维持自己的专利权。

四、国内各省区市有效外观设计专利的分布状况

截至2010年底，我国东部地区有效外观设计专利量为58.1万件，中部地区4.6万件，西部地区6.5万件，东北地区1.1万件，台港澳地区1.4万件，分别占81.1%、6.4%、9.0%、1.5%和1.9%（参见图24）。

图 24 我国有效外观设计专利地区分布图



相较国内有效发明专利和有效实用新型专利的地域分布呈现东中西递减阶梯状特点来说，国内有效外观设计专利的地域分布则是呈现东部优势明显，其他地区零星分散的特征。

从有效外观设计专利数量来看，江苏、广东、浙江三个东部省份居前三位，其中，江苏以161,252件居第一位，广东以158,438件位居第二，浙江以145,180件位居第三。从每百亿元GDP有效外观设计专利拥有量来看，浙江以535.7件位居第一，江苏和广东分列二、三位，分别为394.2件和348.4件。每百万人口有效外观设计专利拥有量则是浙江、上海和江苏位列三甲，分别为2802.7件，2338.8件和2086.4件（参见表6）。

表 6 各省有效外观设计专利数量（单位：件）

| 排名 | 省份 | 有效外观设计专利总量 | 每百亿元 GDP 有效外观设计专利拥有量 | 每百万人口有效外观设计专利拥有量 |
|----|-----|------------|----------------------|------------------|
| | 全国 | 704206 | 176.9 | 525.1 |
| 1 | 江苏 | 161252 | 394.2 | 2087.4 |
| 2 | 广东 | 158438 | 348.4 | 1643.9 |
| 3 | 浙江 | 145180 | 535.7 | 2802.7 |
| 4 | 上海 | 44929 | 266.3 | 2338.8 |
| 5 | 四川 | 33847 | 200.3 | 413.5 |
| 6 | 山东 | 26454 | 67.1 | 279.3 |
| 7 | 福建 | 18325 | 132.8 | 505.2 |
| 8 | 北京 | 14797 | 107.4 | 843.1 |
| 9 | 安徽 | 12131 | 98.9 | 197.9 |
| 10 | 重庆 | 12079 | 153.1 | 422.5 |
| 11 | 湖北 | 10392 | 65.7 | 181.7 |
| 12 | 河南 | 10040 | 45.6 | 105.8 |
| 13 | 湖南 | 8327 | 52.4 | 130.0 |
| 14 | 台湾 | 8267 | 26.1 | 361.0 |
| 15 | 辽宁 | 6296 | 36.0 | 145.8 |
| 16 | 河北 | 5975 | 29.6 | 84.9 |
| 17 | 天津 | 5815 | 63.8 | 473.5 |
| 18 | 香港 | 5559 | 35.7 | 787.3 |
| 19 | 陕西 | 4229 | 42.2 | 112.1 |
| 20 | 云南 | 3558 | 49.3 | 77.8 |
| 21 | 江西 | 3294 | 34.9 | 74.3 |
| 22 | 广西 | 3130 | 32.9 | 64.5 |
| 23 | 黑龙江 | 2573 | 25.7 | 67.3 |
| 24 | 吉林 | 2316 | 27.0 | 84.5 |
| 25 | 山西 | 2065 | 22.7 | 60.3 |
| 26 | 贵州 | 1815 | 39.5 | 47.8 |
| 27 | 内蒙古 | 1730 | 14.9 | 71.4 |
| 28 | 宁夏 | 1508 | 91.8 | 241.3 |
| 29 | 新疆 | 1349 | 24.9 | 62.5 |
| 30 | 甘肃 | 940 | 22.9 | 35.7 |
| 31 | 海南 | 733 | 35.7 | 84.8 |
| 32 | 西藏 | 357 | 70.4 | 123.1 |
| 33 | 青海 | 332 | 24.6 | 59.6 |
| 34 | 澳门 | 24 | 1.4 | 44.3 |

第五章 失效专利动态

一、总体情况

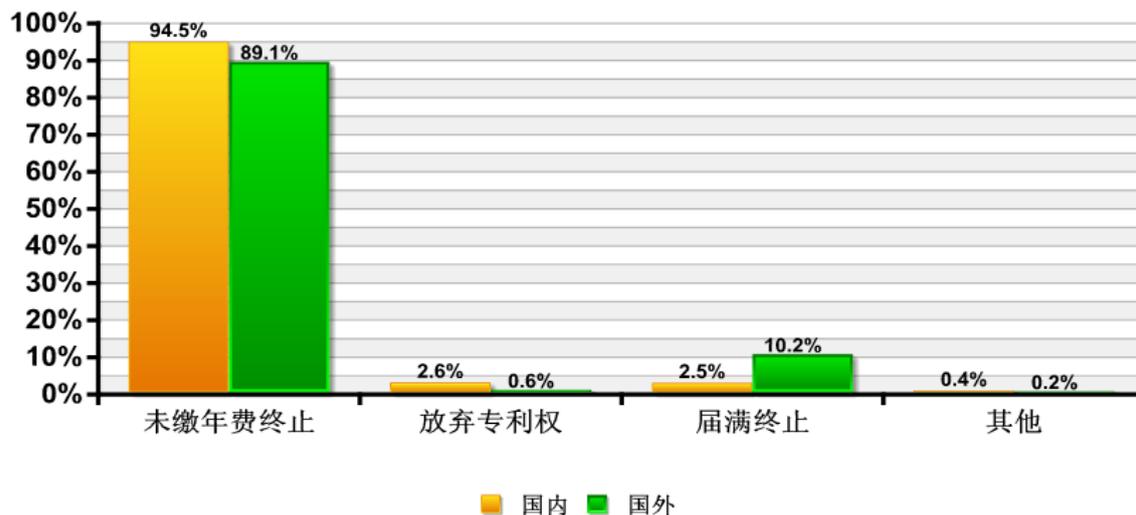
2010年我国失效专利中，国内失效专利占91.0%，国外失效专利占9.0%；分专利类型来看，发明失效专利占10.9%，实用新型失效专利占40.4%，外观设计失效专利占48.7%。

二、失效原因分布

专利失效原因主要分为四种：未缴年费终止、放弃专利权、届满终止和其他。2010年我国国内失效专利中，未缴年费终止的占94.5%，放弃专利权的2.6%，届满终止的占2.5%，其他占0.4%。

国外失效专利中，未缴年费终止的占89.1%，放弃专利权的占0.6%，届满终止的占10.2%，其他占0.2%（参见图25）。

图 25 国内外专利失效原因分布图



三、按领域失效百分比分布

按世界知识产权组织（WIPO）最新修订的技术领域分类标准对我国失效专利进行百分比比较。结果见表7。

表7 国内外失效专利分技术领域所占百分比

| 技术领域 | | 发明 | | 实用新型 | |
|------|------------|-------|-------|--------|-------|
| | | 国内 | 国外 | 国内 | 国外 |
| I | 电器工程 | | | | |
| 1 | 电机、电气装置、电能 | 34.3% | 65.7% | 98.6% | 1.4% |
| 2 | 音像技术 | 16.8% | 83.2% | 98.5% | 1.5% |
| 3 | 电信 | 28.6% | 71.4% | 98.7% | 1.3% |
| 4 | 数字通信 | 26.0% | 74.0% | 100.0% | 0.0% |
| 5 | 基础通信程序 | 18.5% | 81.5% | 100.0% | 0.0% |
| 6 | 计算机技术 | 30.9% | 69.1% | 99.0% | 1.0% |
| 7 | 计算机技术管理方法 | 25.0% | 75.0% | 90.0% | 10.0% |
| 8 | 半导体 | 29.2% | 70.8% | 95.1% | 4.9% |
| II | 仪器 | | | | |
| 9 | 光学 | 29.3% | 70.7% | 98.4% | 1.6% |
| 10 | 测量 | 59.4% | 40.6% | 99.6% | 0.4% |
| 11 | 生物材料分析 | 68.5% | 31.5% | 100.0% | 0.0% |
| 12 | 控制 | 46.1% | 53.9% | 99.9% | 0.1% |
| 13 | 医学技术 | 46.3% | 53.7% | 99.6% | 0.4% |
| III | 化工 | | | | |
| 14 | 有机精细化学 | 33.6% | 66.4% | 100.0% | 0.0% |
| 15 | 生物技术 | 67.5% | 32.5% | 100.0% | 0.0% |
| 16 | 药品 | 78.1% | 21.9% | 96.3% | 3.7% |
| 17 | 高分子化学、聚合物 | 38.6% | 61.4% | 100.0% | 0.0% |
| 18 | 食品化学 | 89.0% | 11.0% | 98.9% | 1.1% |
| 19 | 基础材料化学 | 58.3% | 41.7% | 99.2% | 0.8% |
| 20 | 材料、冶金 | 73.0% | 27.0% | 100.0% | 0.0% |
| 21 | 表面加工技术、涂层 | 50.3% | 49.7% | 99.4% | 0.6% |
| 22 | 显微结构和纳米技术 | 61.5% | 38.5% | 0.0% | 0.0% |
| 23 | 化学工程 | 53.0% | 47.0% | 99.5% | 0.5% |
| 24 | 环境技术 | 60.6% | 39.4% | 99.5% | 0.5% |
| IV | 机器工程 | | | | |
| 25 | 装卸 | 26.0% | 74.0% | 99.3% | 0.7% |
| 26 | 机器工具 | 45.9% | 54.1% | 99.5% | 0.5% |
| 27 | 发动机、泵、涡轮机 | 37.7% | 62.3% | 98.2% | 1.8% |
| 28 | 纺织和造纸机器 | 26.6% | 73.4% | 98.7% | 1.3% |
| 29 | 其他特殊机械 | 48.9% | 51.1% | 99.7% | 0.3% |
| 30 | 热工过程和器具 | 53.9% | 46.1% | 97.7% | 2.3% |
| 31 | 机器零件 | 33.1% | 66.9% | 99.6% | 0.4% |
| 32 | 运输 | 29.3% | 70.7% | 99.0% | 1.0% |
| V | 其他领域 | | | | |
| 33 | 家具、游戏 | 46.0% | 54.0% | 99.1% | 0.9% |
| 34 | 其他消费品 | 48.4% | 51.6% | 98.9% | 1.1% |

| | | | | | |
|----|--------|--------|-------|--------|------|
| 35 | 土木工程 | 57.9% | 42.1% | 99.4% | 0.6% |
| VI | 能源领域 | | | | |
| 36 | 地热能 | 100.0% | 0.0% | 100.0% | 0.0% |
| 37 | 风能技术 | 75.0% | 25.0% | 100.0% | 0.0% |
| 38 | 燃料电池技术 | 53.7% | 46.3% | 96.9% | 3.1% |
| 39 | 太阳能 | 44.7% | 55.3% | 98.4% | 1.6% |

四、专利寿命

失效专利的寿命就是失效专利从申请日开始计算到其失效的时间。失效专利的最长寿命年限即其最长保护期限,发明专利最长保护期限为 20 年,实用新型与外观设计专利的最长保护期限均为 10 年。国内外失效专利寿命年限按专利类型百分比分布见表 8。

表 8 国内外失效专利寿命年限按专利类型百分比分布

| 维持年限 | 国内 | | | 国外 | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 发明 | 实用 | 外观 | 发明 | 实用 | 外观 |
| 20 | 0.5% | - | - | 4.4% | - | - |
| 19 | 0.1% | - | - | 0.7% | - | - |
| 18 | 0.2% | - | - | 1.1% | - | - |
| 17 | 0.2% | - | - | 1.9% | - | - |
| 16 | 0.4% | - | - | 2.1% | - | - |
| 15 | 0.7% | - | - | 4.4% | - | - |
| 14 | 0.4% | - | - | 6.1% | - | - |
| 13 | 0.9% | - | - | 6.9% | - | - |
| 12 | 1.5% | - | - | 7.6% | - | - |
| 11 | 3.9% | - | - | 7.4% | - | - |
| 10 | 4.3% | 5.1% | 2.0% | 9.2% | 21.2% | 28.3% |
| 9 | 9.7% | 1.9% | 0.9% | 9.4% | 3.4% | 3.6% |
| 8 | 18.7% | 2.0% | 1.3% | 10.7% | 5.2% | 5.1% |
| 7 | 21.5% | 3.5% | 1.8% | 12.2% | 9.7% | 5.9% |
| 6 | 18.7% | 5.5% | 3.4% | 9.6% | 9.4% | 11.1% |
| 5 | 14.4% | 12.2% | 7.5% | 5.0% | 15.1% | 15.1% |
| 4 | 2.4% | 15.4% | 15.0% | 1.3% | 16.7% | 15.9% |
| 3 | 0.0% | 30.1% | 67.7% | 0.0% | 15.8% | 15.1% |
| 2 | 0.0% | 23.8% | 0.4% | 0.0% | 3.5% | 0.0% |
| 1 | 0.0% | 0.4% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% |
| 0 | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 0.0% |

从表中数据可以看出，达到最长寿命年限的国外发明、实用新型和外观设计专利量分别占其总量的 4.4%、21.2%和 28.3%，而国内仅占 0.5%、5.1%和 2.0%，差距明显。

国内发明专利平均寿命为 5 年左右，实用新型专利为 3 年左右，外观设计专利为 3 年左右；国外发明专利平均寿命为 9 年左右，实用新型专利为 5 年左右，外观设计专利为 6 年左右

第六章 附表

附表 1 国内有效实用新型专利量排名前三十的企业

| 排名 | 专利权人 | 有效量 (件) |
|----|-------------------------|---------|
| 1 | 富士康 (昆山) 电脑接插件有限公司 (合资) | 3791 |
| 2 | 比亚迪股份有限公司 | 2870 |
| 3 | 宝山钢铁股份有限公司 | 2511 |
| 4 | 鸿富锦精密工业 (深圳) 有限公司 (合资) | 1451 |
| 5 | 康佳集团股份有限公司 | 1449 |
| 6 | 中国石油天然气股份有限公司 | 1403 |
| 7 | 奇瑞汽车股份有限公司 | 1390 |
| 8 | 英业达股份有限公司 (合资) | 1322 |
| 9 | 美的集团有限公司 | 1313 |
| 10 | 中兴通讯股份有限公司 | 1270 |
| 11 | 海尔集团公司 | 1171 |
| 12 | 武汉钢铁 (集团) 公司 | 1161 |
| 13 | 重庆长安汽车股份有限公司 | 1140 |
| 14 | 珠海格力电器股份有限公司 | 1023 |
| 15 | 浙江吉利汽车研究院有限公司 | 870 |
| 16 | 大庆油田有限责任公司 | 862 |
| 17 | 富港电子 (东莞) 有限公司 (合资) | 837 |
| 18 | 番禺得意精密电子工业有限公司 (合资) | 832 |
| 19 | 好孩子儿童用品有限公司 | 809 |
| 20 | 鞍钢股份有限公司 | 784 |
| 21 | 湖南千山制药机械股份有限公司 | 750 |
| 22 | 华为技术有限公司 | 725 |
| 23 | 重庆宗申技术开发研究有限公司 | 689 |
| 24 | 中国国际海运集装箱 (集团) 股份有限公司 | 683 |
| 25 | 中国第一汽车集团公司 | 668 |
| 26 | 青岛海信电器股份有限公司 | 645 |
| 27 | 中国石油天然气集团公司 | 624 |
| 28 | 山西太钢不锈钢股份有限公司 | 589 |
| 29 | 中国铝业股份有限公司 | 570 |
| 30 | 中国海洋石油总公司 | 568 |

附表 2 国内有效实用新型专利量排名前三十的大专院校

| 排名 | 专利权人 | 有效量(件) |
|----|--------------|--------|
| 1 | 浙江大学 | 1007 |
| 2 | 昆明理工大学 | 699 |
| 3 | 东南大学 | 664 |
| 4 | 华南理工大学 | 622 |
| 5 | 北京工业大学 | 520 |
| 6 | 杭州电子科技大学 | 489 |
| 7 | 浙江工业大学 | 488 |
| 8 | 清华大学 | 429 |
| 9 | 中国矿业大学 | 418 |
| 10 | 山东大学 | 376 |
| 11 | 上海理工大学 | 333 |
| 12 | 同济大学 | 290 |
| 13 | 东华大学 | 286 |
| 14 | 浙江理工大学 | 285 |
| 15 | 重庆大学 | 278 |
| 16 | 武汉大学 | 252 |
| 17 | 西北工业大学 | 249 |
| 18 | 西安理工大学 | 249 |
| 19 | 河海大学 | 248 |
| 20 | 华中科技大学 | 242 |
| 21 | 长安大学 | 240 |
| 22 | 陕西科技大学 | 238 |
| 23 | 吉林大学 | 222 |
| 24 | 山东科技大学 | 219 |
| 25 | 浙江科技学院 | 213 |
| 26 | 华东师范大学附属杨行中学 | 210 |
| 27 | 中国农业大学 | 209 |
| 28 | 武汉理工大学 | 195 |
| 29 | 上海工程技术大学 | 185 |
| 30 | 上海大学 | 181 |

附表 3 国内有效实用新型专利量排名前三十的科研单位

| 排名 | 专利权人 | 有效量(件) |
|----|----------------------|--------|
| 1 | 贵阳铝镁设计研究院 | 1330 |
| 2 | 沈阳铝镁设计研究院 | 385 |
| 3 | 北京有色金属研究总院 | 322 |
| 4 | 中国电力科学研究院 | 277 |
| 5 | 西部钻探克拉玛依钻井工艺研究院 | 243 |
| 6 | 云南昆船设计研究院 | 166 |
| 7 | 财团法人工业技术研究院(台资) | 164 |
| 8 | 中国科学院沈阳自动化研究所 | 159 |
| 9 | 中国船舶重工集团公司第七一一研究所 | 145 |
| 10 | 中国科学院西安光学精密机械研究所 | 144 |
| 11 | 中国水产科学研究院东海水产研究所 | 142 |
| 12 | 中国电子科技集团公司第五十四研究所 | 135 |
| 13 | 中国石化集团胜利石油管理局钻井工艺研究院 | 132 |
| 14 | 中国水电顾问集团华东勘测设计研究院 | 122 |
| 15 | 中国北车股份有限公司大连电力牵引研发中心 | 120 |
| 16 | 中国科学院金属研究所 | 115 |
| 17 | 中国原子能科学研究院 | 112 |
| 18 | 长沙有色冶金设计研究院 | 107 |
| 19 | 中国科学院武汉岩土力学研究所 | 105 |
| 20 | 成都市武侯专利咨询研发转化研究所 | 101 |
| 21 | 中国农业机械化科学研究院 | 98 |
| 22 | 中国科学院上海光学精密机械研究所 | 96 |
| 23 | 安徽华东光电技术研究所 | 96 |
| 24 | 成都市温江星火专利开发研究所 | 89 |
| 25 | 国网电力科学研究院 | 87 |
| 26 | 中国烟草总公司郑州烟草研究院 | 85 |
| 27 | 西安重型机械研究所 | 81 |
| 28 | 中国航空动力机械研究所 | 80 |
| 29 | 公安部上海消防研究所 | 79 |
| 30 | 中国重型机械研究院 | 79 |

附表 4 国外有效发明专利量排名前三十的企业

| 排名 | 专利权人 | 国家 | 有效量 (件) |
|----|---------------|----|---------|
| 1 | 松下电器产业株式会社 | 日本 | 10772 |
| 2 | 三星电子株式会社 | 韩国 | 8989 |
| 3 | 佳能株式会社 | 日本 | 5571 |
| 4 | 精工爱普生株式会社 | 日本 | 4769 |
| 5 | 国际商业机器公司 | 美国 | 4559 |
| 6 | 索尼株式会社 | 日本 | 4216 |
| 7 | LG 电子株式会社 | 韩国 | 3645 |
| 8 | 株式会社东芝 | 日本 | 3279 |
| 9 | 三菱电机株式会社 | 日本 | 3278 |
| 10 | 三洋电机株式会社 | 日本 | 2857 |
| 11 | 本田技研工业株式会社 | 日本 | 2830 |
| 12 | 株式会社日立制作所 | 日本 | 2822 |
| 13 | 夏普株式会社 | 日本 | 2713 |
| 14 | 西门子公司 | 德国 | 2515 |
| 15 | 日本电气株式会社 | 日本 | 2204 |
| 16 | 索尼公司 | 日本 | 2109 |
| 17 | 丰田自动车株式会社 | 日本 | 2081 |
| 18 | 英特尔公司 | 美国 | 2000 |
| 19 | 皇家飞利浦电子股份有限公司 | 荷兰 | 1992 |
| 20 | 艾利森电话股份有限公司 | 瑞典 | 1794 |
| 21 | 富士通株式会社 | 日本 | 1743 |
| 22 | 乐金显示有限公司 | 韩国 | 1592 |
| 23 | NXP 股份有限公司 | 荷兰 | 1564 |
| 24 | 三星 SDI 株式会社 | 韩国 | 1448 |
| 25 | 株式会社理光 | 日本 | 1445 |
| 26 | 高通股份有限公司 | 美国 | 1443 |
| 27 | 巴斯福股份公司 | 德国 | 1398 |
| 28 | 株式会社村田制作所 | 日本 | 1327 |
| 29 | 株式会社半导体能源研究所 | 日本 | 1264 |
| 30 | 微软公司 | 美国 | 1255 |

附表 5 国外有效实用新型专利量排名前三十的企业

| 排名 | 专利权人 | 国家 | 有效量(件) |
|----|--------------------|------|--------|
| 1 | 莫列斯公司 | 美国 | 344 |
| 2 | 松下电器产业株式会社 | 日本 | 328 |
| 3 | 布莱克和戴克公司 | 美国 | 176 |
| 4 | 美商内数位科技公司 | 美国 | 169 |
| 5 | 兄弟工业株式会社 | 日本 | 159 |
| 6 | 美国莫列斯股份有限公司 | 美国 | 122 |
| 7 | 松下电工株式会社 | 日本 | 120 |
| 8 | 雅马哈株式会社 | 日本 | 120 |
| 9 | 富士能株式会社 | 日本 | 105 |
| 10 | 交互数字技术公司 | 美国 | 98 |
| 11 | 福特全球技术公司 | 美国 | 83 |
| 12 | 苹果公司 | 美国 | 81 |
| 13 | 三星电子株式会社 | 韩国 | 75 |
| 14 | 福特环球技术公司 | 美国 | 72 |
| 15 | 大金工业株式会社 | 日本 | 64 |
| 16 | 交互数字专利控股公司 | 美国 | 61 |
| 17 | BCD 半导体制造有限公司 | 开曼群岛 | 52 |
| 18 | BSH 博施及西门子家用器具有限公司 | 德国 | 45 |
| 19 | VKR 控股公司 | 丹麦 | 45 |
| 20 | 皇家飞利浦电子股份有限公司 | 荷兰 | 42 |
| 21 | 伊顿公司 | 美国 | 42 |
| 22 | ABB 技术有限公司 | 瑞士 | 41 |
| 23 | 保尔伍斯股份有限公司 | 卢森堡 | 40 |
| 24 | 株式会社东芝 | 日本 | 40 |
| 25 | 奥林巴斯医疗株式会社 | 日本 | 39 |
| 26 | 英属开曼群岛凹凸微系国际有限公司 | 美国 | 39 |
| 27 | 日新电机株式会社 | 日本 | 38 |
| 28 | 力博特公司 | 美国 | 38 |
| 29 | 应用材料公司 | 美国 | 37 |
| 30 | 施耐德电器工业公司 | 法国 | 36 |

附表 6 国内企业和大专院校三种专利维持年限详表

| 维持年限 (年) | 发明 | | 实用新型 | | 外观设计 | |
|-------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | 企业 | 大专院校 | 企业 | 大专院校 | 企业 | 大专院校 |
| 20 | 38 | 3 | — | — | — | — |
| 19 | 85 | 8 | — | — | — | — |
| 18 | 159 | 13 | — | — | — | — |
| 17 | 240 | 14 | — | — | — | — |
| 16 | 293 | 25 | — | — | — | — |
| 15 | 384 | 29 | — | — | — | — |
| 14 | 710 | 32 | — | — | — | — |
| 13 | 959 | 87 | — | — | — | — |
| 12 | 1444 | 113 | — | — | — | — |
| 11 | 2487 | 263 | — | — | — | — |
| 10 | 4416 | 497 | 5168 | 58 | 2293 | 1 |
| 9 | 8067 | 1099 | 9079 | 144 | 4193 | 2 |
| 8 | 11918 | 2388 | 13095 | 194 | 5751 | 4 |
| 7 | 14892 | 4527 | 16422 | 361 | 8800 | 7 |
| 6 | 20778 | 7819 | 23855 | 745 | 13579 | 14 |
| 5 | 24424 | 10118 | 36541 | 1655 | 20952 | 116 |
| 4 | 21787 | 11784 | 52007 | 2883 | 33231 | 387 |
| 3 | 13906 | 10147 | 83195 | 6355 | 71544 | 3800 |
| 2 | 4321 | 4078 | 137518 | 12143 | 92754 | 6626 |
| 1 | 16 | 4 | 66966 | 5714 | 53713 | 1855 |
| 总计 | 131324 | 53048 | 443846 | 30252 | 306810 | 12812 |

本期责任编辑：田屿、刘磊、刘勇刚

《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