佛山市2019年专利情况报告

佛山市市场监督管理局

2020年4月

**目录**

[第一部分 佛山市2019年专利概况 1](#_Toc37752817)

[1.1专利授权情况 1](#_Toc37752818)

[1.2 有效专利量情况 7](#_Toc37752819)

[1.3 万人有效发明专利拥有量 9](#_Toc37752820)

[1.4 有效发明专利维持年限情况 10](#_Toc37752821)

[1.5 失效发明专利寿命情况 10](#_Toc37752822)

[第二部分 佛山市2019年专利运营情况 11](#_Toc37752823)

[2.1 专利转让情况 11](#_Toc37752824)

[2.2 专利许可情况 14](#_Toc37752825)

[2.3 专利质押情况 17](#_Toc37752826)

[2.4 专利保护情况 18](#_Toc37752827)

[第三部分 佛山市企业专利权利人情况 20](#_Toc37752828)

[3.1 企业有效专利的专利权人排名 20](#_Toc37752829)

[3.2 企业有效发明专利的专利权人排名 20](#_Toc37752830)

[第四部分 佛山市专利发明人情况 21](#_Toc37752831)

[4.1 有效专利的发明人（设计人）排名 21](#_Toc37752832)

[4.2 有效发明专利的发明人（设计人）排名 21](#_Toc37752833)

（备注：本统计如无特别注明，数据来源于北京合享信息科技有限公司的INCOPAT专利文献数据库，在此特别鸣谢。）

# 第一部分 佛山市2019年专利概况

## 1.1专利授权情况

### 1.1.1佛山市月度专利授权情况

2019年佛山市专利申请81011件，授权58747件，其中发明专利授权4582件，实用新型授权35475件，外观授权18690件。月度专利授权量保持在3905件至5805件的区间，专利授权量较高的月份为1、12月，发明授权量较高的月份为1、3、4月，实用新型授权量较高的月份为1、3、12月，外观设计授权量较高的月份为11、12月。月度授权情况如表1-1所示。

表1-1 2019年佛山市专利月度授权情况统计（单位：件）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|   专利类型月份 | 发明 | 实用新型 | 外观设计 | 合计 |
| 1月 | 475 | 3755 | 1561 | 5791 |
| 2月 | 396 | 2461 | 1063 | 3920 |
| 3月 | 480 | 3391 | 990 | 4861 |
| 4月 | 507 | 2863 | 1645 | 5015 |
| 5月 | 418 | 2770 | 1702 | 4890 |
| 6月 | 321 | 2851 | 1658 | 4830 |
| 7月 | 398 | 3157 | 1651 | 5206 |
| 8月 | 353 | 3024 | 1707 | 5084 |
| 9月 | 298 | 2337 | 1402 | 4037 |
| 10月 | 284 | 2310 | 1311 | 3905 |
| 11月 | 323 | 3156 | 1924 | 5403 |
| 12月 | 329 | 3400 | 2076 | 5805 |
| 合计 | 4582 | 35475 | 18690 | 58747 |
| 备注：数据来源国家知识产权局广州代办处 |

### 1.1.2佛山市各区专利授权情况对比

2019年佛山市各区专利授权数量排名为顺德区、南海区、禅城区、三水区、高明区，顺德区专利授权量最多，占全市专利授权量的50.28%，南海区位居第二，占全市专利授权量的33.53%。区专利授权情况如表1-2所示

表1-2 佛山市各区专利授权情况统计（单位：件）

|  |  |
| --- | --- |
| 各区 | 合计 |
| 禅城区 | 4635 |
| 南海区 | 19697 |
| 顺德区 | 29535 |
| 三水区 | 3003 |
| 高明区 | 1877  |
| 备注：数据来源国家知识产权局广州代办处 |

通过将2019年佛山市各区专利授权数量与2018年各区国民生产总值进行拟合，可以发现，各区的专利授权数量与国民生产总值间成正相关，如图1-1所示。

图 1-1 佛山市各区专利授权量与生产总值关系

### 1.1.3佛山市各区发明专利授权情况对比

2019年佛山市各区发明专利授权数量排名为顺德区、南海区、禅城区、三水区、高明区，顺德区占全市专利授权量的57.79%，南海区占全市专利授权量的18.68%，各区发明专利授权情况如表1-3所示

表1-3 佛山各区发明专利授权情况统计（单位：件）

|  |  |
| --- | --- |
| 申请人区域 | 合计 |
| 禅城区 | 490 |
| 南海区 | 856 |
| 顺德区 | 2648 |
| 三水区 | 304 |
| 高明区 | 284 |
| 备注：数据来源国家知识产权局广州代办处 |

### 1.1.4佛山市各镇街专利授权排名情况

2019年佛山市各镇街专利授权数量排名为较突出的北滘镇和狮山镇，占全市专利授权量的31.23%，前10位的镇街占专利授权量的68.87%，各镇街专利授权排名情况如表1-4所示。

表1-4 佛山各镇街专利授权排名情况统计（单位：件）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排名 | 镇街 | 合计 |  | 排名 | 镇街 | 合计 |
| 1 | 北滘 | 10803 |  | 17 | 荷城 | 1194 |
| 2 | 狮山 | 7545 | 18 | 张槎 | 1110 |
| 3 | 容桂 | 3999 | 19 | 西樵 | 985 |
| 4 | 大良 | 2914 | 20 | 南庄 | 966 |
| 5 | 勒流 | 2797 | 21 | 陈村 | 922 |
| 6 | 桂城 | 2780 | 22 | 祖庙 | 859 |
| 7 | 大沥 | 2694 | 23 | 西南 | 700 |
| 8 | 里水 | 2603 | 24 | 均安 | 688 |
| 9 | 龙江 | 2476 | 25 | 杨和 | 446 |
| 10 | 乐从 | 1850 | 26 | 芦苞 | 282 |
| 11 | 伦教 | 1754 | 27 | 白坭 | 279 |
| 12 | 石湾 | 1681 | 28 | 大塘 | 214 |
| 13 | 丹灶 | 1631 | 29 | 明城 | 127 |
| 14 | 九江 | 1479 | 30 | 南山 | 109 |
| 15 | 杏坛 | 1333 | 31 | 更合 | 108 |
| 16 | 乐平 | 1325 | 32 | 云东海 | 94 |
| 备注：数据来源国家知识产权局广州代办处 |

### 1.1.5佛山市各镇街发明专利授权排名情况

2019年佛山市各镇街发明专利授权数量排名较为突出的北滘镇，占全市发明专利授权量的37.52%，前10位的镇街占发明专利授权量的78.85%，各镇街发明专利授权排名情况如表1-5所示。

表1-5 佛山各镇街发明专利授权排名情况统计（单位：件）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排名 | 镇街 | 合计 |  | 排名 | 镇街 | 合计 |
| 1 | 北滘 | 1719 |  | 17 | 丹灶 | 57 |
| 2 | 大良 | 361 | 18 | 白坭 | 57 |
| 3 | 狮山 | 350 | 19 | 杏坛 | 55 |
| 4 | 石湾 | 231 | 20 | 乐从 | 55 |
| 5 | 容桂 | 196 | 21 | 西樵 | 52 |
| 6 | 桂城 | 190 | 22 | 西南 | 51 |
| 7 | 荷城 | 167 | 23 | 大沥 | 38 |
| 8 | 里水 | 152 | 24 | 明城 | 36 |
| 9 | 乐平 | 149 | 25 | 龙江 | 31 |
| 10 | 祖庙 | 98 | 26 | 芦苞 | 25 |
| 11 | 张槎 | 94 | 27 | 九江 | 20 |
| 12 | 陈村 | 79 | 28 | 均安 | 20 |
| 13 | 勒流 | 73 | 29 | 更合 | 16 |
| 14 | 杨和 | 64 | 30 | 大塘 | 11 |
| 15 | 伦教 | 63 | 31 | 云东海 | 6 |
| 16 | 南庄 | 61 | 32 | 南山 | 5 |
| 备注：数据来源国家知识产权局广州代办处 |

### 1.1.6佛山市各镇街实用新型专利授权排名情况

2019年佛山市各镇街实用新型专利授权数量排名为较突出的北滘镇和狮山镇，占全市实用新型专利授权量的36.18%，前10位的镇街占实用新型专利授权量的73.10%，各镇街实用新型专利授权排名情况如表1-6所示。

表1-6 佛山各镇街实用新型专利授权排名情况统计（单位：件）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排名 | 镇街 | 合计 |  | 排名 | 镇街 | 合计 |
| 1 | 北滘 | 7364 |  | 17 | 西樵 | 508 |
| 2 | 狮山 | 5472 | 18 | 西南 | 498 |
| 3 | 容桂 | 2380 | 19 | 祖庙 | 474 |
| 4 | 桂城 | 1979 | 20 | 龙江 | 424 |
| 5 | 大良 | 1858 | 21 | 南庄 | 410 |
| 6 | 勒流 | 1724 | 22 | 九江 | 396 |
| 7 | 里水 | 1590 | 23 | 均安 | 373 |
| 8 | 大沥 | 1503 | 24 | 乐从 | 354 |
| 9 | 伦教 | 1069 | 25 | 杨和 | 322 |
| 10 | 丹灶 | 994 | 26 | 大塘 | 195 |
| 11 | 石湾 | 961 | 27 | 白坭 | 171 |
| 12 | 杏坛 | 893 | 28 | 芦苞 | 159 |
| 13 | 乐平 | 892 | 29 | 明城 | 78 |
| 14 | 荷城 | 834 | 30 | 云东海 | 72 |
| 15 | 张槎 | 714 | 31 | 更合 | 67 |
| 16 | 陈村 | 680 | 32 | 南山 | 67 |
| 备注：数据来源国家知识产权局广州代办处 |

### 1.1.7佛山市各镇街外观设计专利授权排名情况

2019年佛山市各镇街外观设计专利授权数量排名较为突出的龙江镇、狮山镇和北滘镇，占全市外观设计专利授权量的29.23%，前10位的镇街占外观设计专利授权量的70.09%，各镇街外观设计专利授权排名情况如表1-7所示。

表1-7 佛山各镇街外观设计专利授权排名情况统计（单位：件）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 排名 | 镇街 | 合计 |  | 排名 | 镇街 | 合计 |
| 1 | 龙江 | 2021 |  | 17 | 杏坛 | 385 |
| 2 | 狮山 | 1722 | 18 | 张槎 | 303 |
| 3 | 北滘 | 1720 | 19 | 均安 | 295 |
| 4 | 乐从 | 1441 | 20 | 祖庙 | 287 |
| 5 | 容桂 | 1423 | 21 | 乐平 | 284 |
| 6 | 大沥 | 1153 | 22 | 荷城 | 193 |
| 7 | 九江 | 1063 | 23 | 陈村 | 163 |
| 8 | 勒流 | 1000 | 24 | 西南 | 151 |
| 9 | 里水 | 861 | 25 | 芦苞 | 98 |
| 10 | 大良 | 695 | 26 | 杨和 | 60 |
| 11 | 伦教 | 622 | 27 | 白坭 | 51 |
| 12 | 桂城 | 611 | 28 | 南山 | 37 |
| 13 | 丹灶 | 580 | 29 | 更合 | 25 |
| 14 | 南庄 | 495 | 30 | 云东海 | 16 |
| 15 | 石湾 | 489 | 31 | 明城 | 13 |
| 16 | 西樵 | 425 | 32 | 大塘 | 8 |
| 备注：数据来源国家知识产权局广州代办处 |

## 1.2 有效专利量情况

### 1.2.1按IPC分类，有效专利分布情况

有效专利是指专利申请被授权后，专利权还处在法定保护期限内，专利权人按规定缴纳了年费，专利处于有效状态。截至2019年12月，佛山市有效专利IPC分类号前十位占有效专利总量210086件的21.29%。分类号较集中的有A47J和F24F。佛山市有效专利IPC分类号分布情况如表1-8所示。

表1-8 佛山市有效专利IPC分类号分布情况统计（前十位）（单位：件）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IPC分类号 | 技术领域 | 合计 |
| A47J | 厨房用具；咖啡磨；香料磨；饮料制备装置 | 14388 |
| F24F | 空气调节；空气增湿；通风；空气流作为屏蔽的应用 | 9498 |
| F24C | 其他家用炉或灶；一般用途家用炉或灶的零部件 | 3529 |
| F24H | 一般有热发生装置的流体加热器，例如水或空气的加热器 | 2862 |
| B29C | 塑料的成型或连接；塑性状态材料的成型 | 2666 |
| F21S | 非便携式照明装置或其系统 | 2584 |
| B65G | 运输或贮存装置 | 2448 |
| B01D | 分离 | 2378 |
| E06B | 在建筑物、车辆、围栏或类似围绕物的开口处用的固定式或移动式闭合装置 | 2300 |
| H02K | 电机 | 2073 |

### 1.2.2按 IPC分类，有效发明专利分布情况

有效发明专利是指发明专利申请被授权后，专利权还处在法定保护期限内，专利权人按规定缴纳了年费，发明专利处于有效状态。截至2019年12月，佛山市有效发明专利IPC分类号前十位占有效发明专利总量23045件的29.27%。分类号较集中的有F24F和A47J。佛山市有效发明专利IPC分类号分布情况如表1-9所示。

表1-9 佛山市有效发明专利IPC分类号分布情况统计（前十位）（单位：件）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IPC分类号 | 技术领域 | 合计 |
| F24F | 空气调节；空气增湿；通风；空气流作为屏蔽的应用 | 2128 |
| A47J | 厨房用具；咖啡磨；香料磨；饮料制备装置 | 1288 |
| F24C | 其他家用炉或灶；一般用途家用炉或灶的零部件 | 553 |
| F25B | 制冷机，制冷设备或系统 | 539 |
| C04B | 石灰；氧化镁；矿渣；水泥 | 486 |
| C09D | 涂料组合物 | 404 |
| F24H | 一般有热发生装置的流体加热器，例如水或空气的加热器 | 357 |
| F04C | 旋转活塞或摆动活塞的液体变容式机械 | 335 |
| B29C | 塑料的成型或连接；塑性状态材料的成型 | 332 |
| C08L | 高分子化合物的组合物 | 332 |

### 1.2.3 按照国民经济行业分类，有效专利分布情况

截至2019年12月，佛山市有效专利国民经济行业分类前十位占有效专利总量210086件的85.34%。分类号较集中的有C38和C34。佛山市有效专利国民经济行业分类分布情况如表1-10所示。

表1-10 佛山市有效专利国民经济行业分类分布情况统计（前十位）（单位：件）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 国民经济行业分类 | 大类 | 合计 |
| C38 | 电气机械和器材制造业 | 63329 |
| C34 | 通用设备制造业 | 29150 |
| C21 | 家具制造业 | 20642 |
| C33 | 金属制品业 | 15593 |
| C41 | 其他制造业 | 14410 |
| C35 | 专用设备制造业 | 13197 |
| E47 | 房屋建筑业 | 7573 |
| C40 | 仪器仪表制造业 | 6360 |
| C26 | 化学原料和化学制品制造业 | 4736 |
| C31/32 | 基本金属的制造 | 4302 |

### 1.2.4 按照国民经济行业分类，有效发明专利分布情况

截至2019年12月，佛山市有效发明专利国民经济行业分类前十位占有效专利总量23045件的85.06%。分类号较集中的有C38和C34。佛山市有效发明专利国民经济行业分类分布情况如表1-11所示。

表1-11 佛山市有效发明专利国民经济行业分类分布情况统计（前十位）（单位：件）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 国民经济行业分类 | 大类 | 合计 |
| C38 | 电气机械和器材制造业  | 7046 |
| C34 | 通用设备制造业 | 3507 |
| C33 | 金属制品业 | 1961 |
| C26 | 化学原料和化学制品制造业 | 1855 |
| C35 | 专用设备制造业 | 1430 |
| C40 | 仪器仪表制造业 | 1257 |
| C30 | 非金属矿物制品业 | 886 |
| C39 | 计算机、通信和其他电子设备制造业 | 760 |
| I63 | 电信、广播电视和卫星传输服务 | 455 |
| C31 | 基本金属的制造 | 446 |

## 1.3 万人有效发明专利拥有量

2019年佛山市万人有效发明专利拥有量29.15件，居全省第五位，落后于深圳（106.35件）、珠海（78.58件）、广州（39.21件）、东莞（35.71件）。人口数据为广东统计信息网发布的2018年末的佛山市常住人口数。佛山市万人有效发明专利拥有量情况如表1-12所示。

表1-12 佛山市万人有效发明专利拥有量

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 城市 | 有效发明专利数量（件） | 人口（万人） | 万人有效发明专利拥有量 |
| 佛山市 | 23045 | 790.57 | 29.15件 |

## 1.4 有效发明专利维持年限情况

有效发明专利维持年限，是指发明专利在保护期内的时长，即当前日期距专利申请日的时长。截至2019年12月，佛山市有56.34%的有效发明专利维持年限在1-3年，维持平均年限为2.47年。佛山市有效发明专利维持年限情况如表1-13所示。

表1-13 佛山市有效发明专利维持年限情况统计

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 有效维持年限 | 专利数量 | 百分比 |
| 1年以内 | 4572 | 20.13% |
| 1年-3年 | 12794 | 56.34% |
| 3年-5年 | 2615 | 11.52% |
| 5年-10年 | 2494 | 10.98% |
| 10年-15年 | 233 | 1.03% |
| 15年-20年 | 0 | 0.00% |

## 1.5 失效发明专利寿命情况

失效发明专利寿命指已失效发明专利的保护期时长，即失效日距专利申请日的时长。截至2019年12月，佛山市共有3615件发明专利失效，失效发明专利平均寿命为7.4年。佛山市失效发明专利寿命情况如表1-14所示。

表1-14佛山市失效发明专利寿命情况统计

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 失效专利维持年限 | 专利数量 | 百分比 |
| 1年以内 | 1 | 0.03% |
| 1年-3年 | 523 | 14.47% |
| 3年-5年 | 1059 | 29.29% |
| 5年-10年 | 1770 | 48.96% |
| 10年-15年 | 236 | 6.53% |

# 第二部分 佛山市2019年专利运营情况

## 2.1 专利转让情况

### 2.1.1 佛山市专利转让情况

专利转让是专利申请权人和专利权人把专利申请权和专利权转让给他人的行为，专利受让是接受他人转让专利申请权和专利权的行为。2019年佛山市转让和受让均以发明和实用新型为主，分别占转让的98.25%和受让的84.68%，转让和受让总量相差不大，说明佛山的技术转让以技术创新或技术改良为主，专利技术输出和输入的关系大致平衡，佛山市专利转让统计如表2-1所示。

表2-1 佛山市专利转让情况统计（单位：件）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 转让 | 合计 | 受让 | 合计 |
| 发明 | 2363 | 发明 | 2065 |
| 实用新型 | 1853 | 实用新型 | 1998 |
| 外观设计 | 478 | 外观设计 | 735 |
| 合计 | 4694 | 合计 | 4798 |

### 2.1.2 佛山市转让专利的IPC分布情况

2019年佛山市转让专利IPC分类号分布前十位占专利转让总量4694件的30.83%。分类号较集中的有A47J、A61K和A61P。统计情况如表2-2所示。

表2-2佛山市转让专利IPC分类号分布情况统计（前十位）（单位：件）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IPC分类号 | 分类 | 合计 |
| A47J | 厨房用具；咖啡磨；香料磨；饮料制备装置 | 251 |
| A61K | 医用、牙科用或梳妆用的配制品灭菌 | 244 |
| A61P | 化合物或药物制剂的特定治疗活性 | 200 |
| A61Q | 化妆品或类似梳妆用配制品的特定用途 | 142 |
| B24B | 用于磨削或抛光的机床、装置或工艺 | 115 |
| C02F | 水、废水、污水或污泥的处理 | 109 |
| F21V | 照明装置或其系统的功能特征或零部件 | 104 |
| B23Q | 机床的零件、部件或附件，如仿形装置或控制装置 | 98 |
| B01D | 分离 | 92 |
| B65G | 运输或贮存装置，例如装载或倾卸用输送机、车间输送机系统或气动管道输送机 | 92 |

### 2.1.3 佛山市转让专利国民经济行业分布情况

2019年佛山市转让专利IPC分类号分布前十位占专利转让总量4694件的87.13%。分类号较集中的有C34和C38，统计情况如表2-3所示。

表2-3 佛山市转让专利国民经济行业分类分布情况统计（前十位）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 国民经济行业分类 | 分类 | 合计 |
| C34 | 通用设备制造业 | 1003 |
| C38 | 电气机械和器材制造业  | 861 |
| C35 | 专用设备制造业 | 423 |
| C26 | 化学原料和化学制品制造业 | 420 |
| C33 | 金属制品业 | 419 |
| C21 | 家具制造业 | 204 |
| C40 | 仪器仪表制造业 | 185 |
| C41 | 其他制造业 | 172 |
| C37 | 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业 | 140 |
| C30 | 非金属矿物制品业 | 132 |
| E47 | 房屋建筑业 | 131 |

### 2.1.4 佛山市转让人情况

2019年佛山市转让人前十位占专利转让总量4694件的12.38%，统计情况如表2-4所示。

表2-4 佛山市专利转让人情况统计（前十位）（单位：件）

|  |  |
| --- | --- |
| 转出专利权人 | 合计 |
| 佛山市神风航空科技有限公司 | 93 |
| 佛山市赛维斯医药科技有限公司 | 85 |
| 佛山文森特知识产权服务有限公司 | 70 |
| 佛山市正略信息科技有限公司 | 61 |
| 广东艾诗凯奇智能科技有限公司、广东艾诗凯奇投资控股集团有限公司、刘杰 | 58 |
| 霍祥 | 56 |
| 佛山市芊茹化妆品有限公司 | 47 |
| 佛山市新明珠卫浴有限公司广东新明珠陶瓷集团有限公司 | 38 |
| 广东美芝制冷设备有限公司 | 37 |
| 广东美的暖通设备有限公司; 广东美芝制冷设备有限公司; 美的集团股份有限公司 | 36 |

### 2.1.5 佛山市受让人情况

2019年佛山市受让专利权人前十位占专利受让总量4798件的18.74%，受让专利量较突出的是广东博智林机器人有限公司，统计情况如表2-5所示。

表2-5 佛山市专利受让人情况统计（前十位）（单位：件）

|  |  |
| --- | --- |
| 受让专利权人 | 合计 |
| 广东博智林机器人有限公司 | 330 |
| 佛山市美梵星空家居用品有限公司 | 140 |
| 广东威灵汽车部件有限公司 | 84 |
| 广东联城住工装备信息科技有限公司 | 75 |
| 广东艾诗凯奇智能科技有限公司 | 61 |
| 佛山市华龙铝业有限公司 | 57 |
| 广东美的环境科技有限公司广东美芝制冷设备有限公司 | 49 |
| 麦珍 | 39 |
| 广东新明珠陶瓷集团有限公司 | 38 |
| 广东远华新材料实业有限公司 | 26 |

## 2.2 专利许可情况

专利许可是指专利技术所有人或其授权人许可他人在一定期限、一定地区、以一定方式实施其所拥有的专利，并向他人收取使用费用的行为。专利被许可是指接受专利技术所有人或其授权人许可在一定期限、一定地区、以一定方式实施其所拥有的专利的行为，2019年佛山市专利许可共83件，许可合同金额11077.5万元（数据来源国家知识产权局广州代办处）。

### 2.2.1 佛山市许可专利的IPC分布情况

2019年佛山市许可专利IPC分类号分布如表2-6所示。

表2-6 佛山市许可专利的IPC分类号分布情况统计（单位：件）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| IPC分类号 | 技术领域 | 合计 |
| H02M | 用于交流和交流之间、交流和直流之间、或直流和直流之间的转换以及用于与电源或类似的供电系统一起使用的设备 | 10 |
| H02J | 供电或配电的电路装置或系统；电能存储系统 | 9 |
| B23K | 钎焊或脱焊；焊接；用钎焊或焊接方法包覆或镀敷；局部加热切割，如火焰切割；用激光束加工 | 7 |
| C09D | 涂料组合物，例如色漆、清漆或天然漆；填充浆料；化学涂料或油墨的去除剂；油墨；改正液；木材着色剂；用于着色或印刷的浆料或固体；原料为此的应用 | 4 |
| G05B | 一般的控制或调节系统；这种系统的功能单元；用于这种系统或单元的监视或测试装置 | 4 |
| A61N | 电疗；磁疗；放射疗；超声波疗 | 3 |
| B28B | 黏土或其他陶瓷成分、熔渣或含有水泥材料的混合物 | 3 |
| E06B | 在建筑物、车辆、围栏或类似围绕物的开口处用的固定式或移动式闭合装置 | 3 |
| F24F | 空气调节；空气增湿；通风；空气流作为屏蔽的应用 | 3 |
| G01R | 测量电变量；测量磁变量 | 3 |

### 2.2.2 佛山市许可专利国民经济行业分布情况

2019年佛山市许可专利国民经济行业分布如表2-7所示。

表2-7 佛山市许可专利国民经济行业分布情况统计（单位：件）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 国民经济行业分类 | 分类 | 合计 |
| C38 | 电气机械和器材制造业  | 30 |
| C33 | 金属制品业 | 15 |
| C21 | 家具制造业 | 12 |
| C26 | 化学原料和化学制品制造业 | 10 |
| C34 | 通用设备制造业 | 8 |
| C35 | 专用设备制造业 | 6 |
| C40 | 仪器仪表制造业 | 6 |
| C41 | 其他制造业 | 4 |
| C39 | 计算机、通信和其他电子设备制造业 | 3 |
| C28 | 化学纤维制造业 | 2 |
| I63 | 电信、广播电视和卫星传输服务 | 2 |

### 2.2.3 佛山市许可人情况

2019年佛山市许可人情况如表2-8、2-9所示。

表2-8 2019年佛山市专利许可人情况统计（前十位）（单位：件）

|  |  |
| --- | --- |
| 专利许可人 | 合计 |
| 佛山市新光宏锐电源设备有限公司 | 28 |
| 广东美芝精密制造有限公司 | 5 |
| 杜泽华 | 5 |
| 佛山中科鼎新膜科技有限公司 | 4 |
| 冼光 | 4 |
| 广东美的厨房电器制造有限公司 | 4 |
| 朱海萍 | 4 |
| 陈秋民 | 4 |
| 广东美的暖通设备有限公司、美的集团股份有限公司 | 3 |
| 广东高云半导体科技股份有限公司 | 3 |

表2-9 佛山市专利被许可人情况统计（前十位）

|  |  |
| --- | --- |
| 专利被许可人 | 合计 |
| 佛山市华葆电源设备有限公司 | 28 |
| 广东联邦家私集团有限公司 | 6 |
| 佛山市三水冠珠陶瓷有限公司 | 5 |
| 杭州华光焊接新材料股份有限公司 | 5 |
| 佛山市南海荣好家窗饰制品有限公司 | 4 |
| 佛山市南海诺高座椅有限公司 | 4 |
| 广东威特真空电子制造有限公司 | 4 |
| 梧州中科创图膜制造有限公司 | 4 |
| 佛山市三水惠万家陶瓷有限公司 | 3 |
| 合肥美的暖通设备有限公司 | 3 |

## 2.3 专利质押情况

专利权质押是指债务人或第三人将拥有的专利权担保其债务的履行，当债务人不履行债务的情况下，债权人有权把折价、拍卖或者变卖该专利权所得的价款优先受偿的物权担保行为。2019年佛山市专利权质押融资115件，押融资金额192594.6万元。（数据来源国家知识产权局广州代办处）。

### 2.3.1 佛山市专利质押的出质人情况

2019年部分佛山市专利质押出质人如表2-10所示。（数据来源于广东股权交易中心）

表2-10 专利质押融资单笔金额达1000万的出质人名单

|  |
| --- |
| 出质人 |
| 佛山德丽强科技有限公司 | 佛山市引美金属制品有限公司 |
| 佛山华智新材料有限公司 | 佛山市粤优创钢结构有限公司 |
| 佛山瑞加图医疗科技有限公司 | 佛山同兴制药有限公司 |
| 佛山市安齿生物科技有限公司 | 佛山霄绫包装材料有限公司 |
| 佛山市高明英皇卫浴有限公司 | 广东阿格蕾雅光电材料有限公司 |
| 佛山市南海必得福无纺布有限公司 | 广东冠邦科技有限公司 |
| 佛山市南海高拓包装材料有限公司 | 广东合胜实业股份有限公司 |
| 佛山市南海功成塑料有限公司 | 广东金赋科技股份有限公司 |
| 佛山市南海永道建材有限公司 | 广东求精电气有限公司 |
| 佛山市普拉迪数控科技有限公司 | 广东天翔冷链设备有限公司 |
| 佛山市三水日明电子有限公司 | 广东鑫皇冠新材料有限公司 |
| 佛山市威王日用电器有限公司 |  |

## 2.4 专利保护情况

专利保护是指在[专利权](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%93%E5%88%A9%E6%9D%83/872205%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.baidu.com/item/%E4%B8%93%E5%88%A9%E4%BF%9D%E6%8A%A4/_blank)被授予后，未经[专利权人](https://baike.baidu.com/item/%E4%B8%93%E5%88%A9%E6%9D%83%E4%BA%BA/3963152%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.baidu.com/item/%E4%B8%93%E5%88%A9%E4%BF%9D%E6%8A%A4/_blank)的同意，不得对发明进行商业性制造、使用、许诺销售、销售或者进口，在专利权受到侵害后，专利权人通过协商、请求专利[行政部门](https://baike.baidu.com/item/%E8%A1%8C%E6%94%BF%E9%83%A8%E9%97%A8/10315168%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.baidu.com/item/%E4%B8%93%E5%88%A9%E4%BF%9D%E6%8A%A4/_blank)干预或[诉讼](https://baike.baidu.com/item/%E8%AF%89%E8%AE%BC/60467%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.baidu.com/item/%E4%B8%93%E5%88%A9%E4%BF%9D%E6%8A%A4/_blank)的方法保护专利权的行为。

### 2.4.1 佛山市专利行政执法案件类型

专利[行政执法](https://baike.baidu.com/item/%E8%A1%8C%E6%94%BF%E6%89%A7%E6%B3%95%22%20%5Ct%20%22https%3A//baike.baidu.com/item/%E4%B8%93%E5%88%A9%E8%A1%8C%E6%94%BF%E6%89%A7%E6%B3%95%E5%8A%9E%E6%B3%95/_blank)，是指管理专利工作的部门处理专利侵权纠纷、调解专利纠纷以及查处假冒专利行为。2019年佛山市电商类专利侵权纠纷数量最多，占全市专利行政执法案件数量的96.3%。佛山市市场监督管理局（佛山市知识产权局）2019年度专利行政执法案件情况如表2-11所示。

表2-11 佛山市专利行政执法案件情况

|  |  |
| --- | --- |
| 行政执法案件类型 | 案件数量 |
| 专利侵权纠纷（行政立案处理） | 38 |
| 专利侵权纠纷（电商） | 992 |
| 假冒专利行为 | 3 |
| 合计 | 1033 |

### 2.4.2 佛山市五区专利行政执法当事人统计情况

2019年佛山市各区专利行政执法当事人数量排名为南海区、顺德区、三水区、禅城区、高明区，禅城区和高明区均没有相关专利行政执法当事人。佛山市五区专利行政执法当事人情况如表2-12所示。

表2-12 佛山市五区专利行政执法当事人统计情况（不含电商）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 专利侵权纠纷（行政立案处理）当事人 | 假冒专利当事人 |
| 禅城区 | 0 | 0 |
| 南海区 | 22 | 2 |
| 顺德区 | 14 | 0 |
| 三水区 | 2 | 1 |
| 高明区 | 0 | 0 |
| 合计 | 38 | 3 |

### 2.4.3 佛山市专利行政执法专利类型情况

2019年佛山市专利行政执法专利类型排名为实用新型专利，外观设计专利，发明专利，其中实用新型专利占全市专利行政执法专利类型数量的72.3%。2019年佛山市专利行政执法专利类型统计情况如表2-13所示。

表2-13 佛山市专利行政执法专利类型统计情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 专利侵权纠纷（行政立案处理） | 专利侵权纠纷（电商） |
| 发明专利 | 5 | 77 |
| 实用新型专利 | 6 | 800 |
| 外观设计专利 | 27 | 115 |
| 合计 | 38 | 992 |

注：本表专利行政执法专利类型统计情况不含假冒专利案件，因部分假冒专利案件属于在未被授予专利权的产品或者其包装上标注专利标识，专利权被宣告无效后或者终止后继续在产品或者包装上标注专利标识的情况。

# 第三部分 佛山市企业专利权利人情况

本部分通过企业专利申请人的统计，帮助专利行政部门及相关单位掌握技术创新主体分布。

## 3.1 企业有效专利的专利权人排名

截至2019年12月，佛山市企业有效专利的专利权人前十位占有效发明专利总量210086件的18.43%。前十位中与美的公司有关的企业占了7家。佛山市企业有效专利的专利权人情况如表3-1所示。

表3-1 2019年佛山市企业有效专利专利权人情况统计（前十位）（单位:件）

|  |  |
| --- | --- |
| 专利权人 | 合计 |
| 广东美的制冷设备有限公司 | 8994 |
| 佛山市顺德区美的电热电器制造有限公司 | 7447 |
| 美的集团股份有限公司 | 5634 |
| 广东美的生活电器制造有限公司 | 3098 |
| 广东美的厨房电器制造有限公司 | 3044 |
| 广东新宝电器股份有限公司 | 2911 |
| 广东美的暖通设备有限公司 | 2807 |
| 佛山市顺德区美的洗涤电器制造有限公司 | 1855 |
| 广东美芝制冷设备有限公司 | 1556 |
| 广东溢达纺织有限公司 | 1371 |

## 3.2 企业有效发明专利的专利权人排名

截至2019年12月，佛山市企业有效发明专利的专利权人前十位占有效发明专利总量23045件的28.12%。前十位中与美的公司有关的企业占了5家，佛山市企业有效发明专利的专利权人情况如表3-2所示。

表3-2 佛山市企业有效发明专利专利权人情况统计（前十位）（单位:件）

|  |  |
| --- | --- |
| 专利权人 | 合计 |
| 广东美的制冷设备有限公司 | 1788 |
| 美的集团股份有限公司 | 1193 |
| 广东美的暖通设备有限公司 | 720 |
| 广东美的厨房电器制造有限公司 | 694 |
| 广东溢达纺织有限公司 | 490 |
| 佛山市顺德区美的电热电器制造有限公司 | 455 |
| 广东美芝制冷设备有限公司 | 455 |
| 广东威灵电机制造有限公司 | 244 |
| 广东新宝电器股份有限公司 | 231 |
| 佛山科学技术学院 | 212 |

# 第四部分 佛山市专利发明人情况

## 4.1 有效专利的发明人（设计人）排名

截至2019年12月，佛山市有效专利的发明人（设计人）前十位占有效发明专利总量210086件的5.39%。排名前列的发明人（设计人）以从事家电、卫浴、家具行业为主。佛山市有效专利的发明人（设计人）情况如表4-1所示。

表4-1 佛山市有效专利发明人（设计人）情况统计（前十位）（单位:件）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 发明(设计)人 | 所属企业 | 合计 |
| 郭建刚 | 广东新宝电器股份有限公司 | 3227 |
| 陈炜杰 | 广东美的生活电器制造有限公司 | 1278 |
| 陈小平 | 佛山市云米电器科技有限公司 | 1272 |
| 陈龙辉 | 广东新宝电器股份有限公司 | 1132 |
| 叶远璋 | 广东万和新电气股份有限公司 | 881 |
| 李志成 | 佛山市欧康家具有限公司 | 809 |
| 霍成基 | 佛山市家家卫浴有限公司 | 755 |
| 刘化勇 | 佛山市顺德区美的电热电器制造有限公司 | 671 |
| 瞿月红 | 佛山市顺德区美的电热电器制造有限公司 | 652 |
| 黄韦铭 | 佛山市顺德区美的电热电器制造有限公司 | 641 |

## 4.2 有效发明专利的发明人（设计人）排名

截至2019年12月，佛山市有效发明专利的发明人（设计人）前十位占有效发明专利总量23045件的6.61%。排名前列的发明人（设计人）以从事五金、家电、电气行业为主。佛山市有效发明专利的发明人（设计人）情况如表4-2所示。

表4-2 佛山市有效发明专利发明人（设计人）情况统计（前十位）（单位:件）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 发明(设计)人 | 所属企业 | 合计 |
| 伍志勇 | 广东东泰五金精密制造有限公司 | 278 |
| 郭建刚 | 广东新宝电器股份有限公司 | 233 |
| 刘阳 | 广东美的制冷设备有限公司 | 157 |
| 许永锋 | 美的暖通设备有限公司 | 152 |
| 叶远璋 | 广东万和新电气股份有限公司 | 133 |
| 王志成 | 佛山市神风航空科技有限公司 | 126 |
| 陈炜杰 | 广东美的生活电器制造有限公司 | 123 |
| 龙克文 | 佛山市程显科技有限公司佛山市川东磁电股份有限公司 | 111 |
| 周林斌 | 个人 | 106 |
| 李金波 | 广东美的制冷设备有限公司 | 104 |