

深圳市

2025 年度专利数据统计分析报告

深圳市市场监督管理局
(深圳市知识产权局)

目 录

| | |
|---------------------|----|
| 一、国内知识产权总体情况 | 1 |
| (一) 专利授权情况 | 1 |
| 1. 总体情况 | 1 |
| 2. 重点企业集群情况 | 1 |
| (二) 有效发明专利情况 | 4 |
| 1. 总体情况 | 4 |
| 2. 重点企业集群情况 | 5 |
| (三) 专利运用情况 | 7 |
| 1. 专利权质押登记 | 8 |
| 2. 专利实施许可合同备案 | 8 |
| 3. 专利转让 | 8 |
| (四) 商标情况 | 8 |
| 1. 总体情况 | 8 |
| 2. 商标质押登记 | 9 |
| 二、境外专利情况 | 10 |

| | |
|-----------------------------------|----|
| (一) PCT 国际专利情况 | 10 |
| 1. 总体情况 | 10 |
| 2. 国际创新城市对比 | 11 |
| (二) 重点国家(地区)专利布局情况 | 11 |
| 1. 美国专利情况 | 11 |
| 2. 欧洲专利情况 | 13 |
| 3. 日本专利情况 | 14 |
| 4. 韩国专利情况 | 16 |
| (三) RCEP 协定国家、金砖国家及 APCE 成员专利布局情况 | 17 |
| 1. RCEP 协定国家专利情况 | 17 |
| 2. 金砖国家专利情况 | 18 |
| 3. APEC 成员专利情况 | 19 |
| 三、重点产业情况 | 21 |
| (一) 20 大产业集群情况 | 21 |
| 1. 半导体与集成电路产业集群 | 23 |
| 2. 软件与信息服务产业集群 | 24 |
| 3. 超高清视频显示产业集群 | 26 |
| 4. 智能终端产业集群 | 27 |
| 5. 人工智能产业集群 | 28 |
| (二) 8 大未来产业情况 | 30 |

| | |
|------------------|----|
| 1. 智能机器人产业 | 31 |
| 2. 量子信息产业 | 32 |
| 3. 合成生物产业 | 33 |

一、国内知识产权总体情况

(一) 专利授权情况

1. 总体情况

2025年，全市专利授权量214539件，连续8年居全国第一，占全国专利授权总量7.13%，占全省专利授权量的34.19%。其中发明专利授权量63725件；实用新型专利授权量77563件；外观设计专利授权量73251件，同比增长4.34%。

表1 2025年全国及重点省市专利授权情况

| 城市 | 发明 | | 实用新型 | | 外观设计 | | 总量 | |
|-----------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|----------------|---------------|---------------|
| | 数量 | 发展速度 | 数量 | 发展速度 | 数量 | 发展速度 | 数量 | 发展速度 |
| 全国 | 902700 | 96.22% | 1456830 | 72.70% | 648225 | 104.39% | 3007755 | 84.41% |
| 广东 | 150331 | 89.05% | 243032 | 82.11% | 234178 | 102.79% | 627541 | 90.60% |
| 深圳 | 63725 | 85.34% | 77563 | 79.92% | 73251 | 104.34% | 214539 | 88.68% |
| 北京 | 112788 | 94.28% | 44652 | 74.04% | 17139 | 94.69% | 174579 | 87.42% |
| 上海 | 52848 | 104.29% | 62844 | 78.38% | 19811 | 99.48% | 135503 | 89.88% |
| 广州 | 37300 | 98.33% | 33742 | 74.96% | 31544 | 105.24% | 102586 | 90.85% |

截至2025年末，全市累计专利授权量235.48万件，占全省累计授权总量的31.45%。其中，累计发明专利授权量50.70万件，占全省累计发明专利授权总量的45.69%。

2. 重点企业集群情况

截至2025底，全市新增中小企业超35万户，中小企业总数超过290万户，总数和创业密度稳居全国第一；347家企业入选全国第七批专精特新“小巨人”企业名单，增量和总量均位居全国大中城市第一位，总量达1333家，A股上市专精特新“小巨人”企业数量位列全国第一；《胡润全球独角兽榜2025》中，深圳共有37家企业上榜，总估值接近1.2万亿人民币；全市企业、大专院校、科研机构、机关团体和个人专利授权

量占比分别为 93.02%、1.81%、1.40%、0.82%和 2.95%。其中，获得专利授权的企业 35644 家，专利授权量 199556 件。

表 2 2025 年深圳市专利授权量前十位专利权人情况

| 排名 | 专利权人名称 | 授权量 | | | |
|----|-----------------|------|------|------|------|
| | | 总量 | 发明 | 实用新型 | 外观设计 |
| 1 | 华为技术有限公司 | 5297 | 4676 | 334 | 287 |
| 2 | 比亚迪股份有限公司 | 4835 | 1324 | 2989 | 522 |
| 3 | 腾讯科技(深圳)有限公司 | 3719 | 3529 | 12 | 178 |
| 4 | 荣耀终端股份有限公司 | 1724 | 1523 | 125 | 76 |
| 5 | 深圳大学 | 1497 | 1372 | 94 | 31 |
| 6 | 周大福珠宝金行(深圳)有限公司 | 1378 | 0 | 2 | 1376 |
| 7 | 中兴通讯股份有限公司 | 1284 | 1208 | 21 | 55 |
| 8 | 平安科技(深圳)有限公司 | 854 | 845 | 0 | 9 |
| 9 | 深圳市合元科技有限公司 | 808 | 21 | 285 | 502 |
| 10 | 惠科股份有限公司 | 779 | 755 | 20 | 4 |

2025 年，31.40%的高新技术企业、12.31%的规上企业拥有授权发明专利，这些企业获得授权发明专利的数量占全市总量的比值分别为 70.16%、69.92%；规上企业、上市企业、独角兽企业、制造业单项冠军企业获得专利授权量的增速分别达到 1.44%、9.89%、81.85%和 15.76%，增幅明显，重点企业集群的创新动能已全面迸发。

(1) 高新技术企业

全市获得专利授权的高新技术企业 15539 家，共 121600 件(同比下降 2.52%)，占全市专利授权总量的 56.67%；有专利授权的高新技术企业数占全市高新技术企业总数的 59.27%，较去年同期下降 1.21 个百分点。

其中，获得发明专利授权的高新技术企业 8233 家，共 44709 件，占全市发明专利授权总量的 70.16%；有发明专利授权的高新技术企业数占全市高新技术企业总数的 31.40%，较去年同期下降 3.30 个百分点。

（2）规模以上企业

全市获得专利授权的规模以上企业 12423 家，共 124665 件（同比增长 1.44%），占全市专利授权总量的 58.09%；有专利授权的规模以上企业数占全市规模以上企业总数的 23.20%，较去年同期下降 3.01 个百分点。

其中，获得发明专利授权的规模以上企业 6591 家，共 44555 件，占全市发明专利授权总量的 69.92%；有发明专利授权的规模以上企业数占全市规模以上企业总数的 12.31%，较去年同期下降 2.96 个百分点。

（3）“专精特新”中小企业

全市获得专利授权的“专精特新”中小企业 9826 家，共 65222 件，占全市专利授权总量的 30.39%；有专利授权的“专精特新”中小企业数占全市“专精特新”中小企业总数的 65.34%，较去年同期下降 9.62 个百分点。

其中，获得发明专利授权的“专精特新”中小企业 5939 家，共 20955 件，占全市发明专利授权总量的 32.88%；有发明专利授权的“专精特新”中小企业数占全市“专精特新”中小企业总数的 39.49%，较去年同期下降 11.57 个百分点。

（4）制造业单项冠军企业

全市获得专利授权的制造业单项冠军企业 371 家，共 24290 件（同比增长 15.76%），占全市专利授权总量的 11.32%；有专利授权的制造业单项冠军企业数占制造业单项冠军企业总数的 96.61%，较去年同期增长 14.52 个百分点。

其中，获得发明专利授权的制造业单项冠军企业 355 家，共 8906 件（同比增长 8.40%），占全市发明专利授权总量的 13.98%；有发明专利授权的制造业单项冠军企业数占全市制造业单项冠军企业总数的 92.45%，较去年同期增长 12.56 个百分点。

（5）境内上市公司

全市获得专利授权的上市公司 324 家,共 18431 件(同比增长 9.89%),占全市专利授权总量的 8.59%;有专利授权的上市公司数占全市上市公司总数的 76.24%,较去年同期下降 1.01 个百分点。

其中,获得发明专利授权的上市公司 291 家,共 6911 件(同比下降 3.80%),占全市发明专利授权总量的 10.85%;有发明专利授权的上市公司数占全市上市公司总数的 68.47%,较去年同期下降 2.15 个百分点。

(6) 独角兽企业

全市获得专利授权的独角兽企业 33 家,共 4739 件(同比增长 81.85%),占全市专利授权总量的 2.21%;有专利授权的独角兽企业数占全市独角兽企业总数的 89.19%,较去年同期增长 6.84 个百分点。

其中,获得发明专利授权的独角兽企业 31 家,共 3248 件(同比增长 24.64%),占全市发明专利授权总量的 5.10%;有发明专利授权的独角兽企业数占全市独角兽企业总数的 83.78%,较去年同期增长 7.31 个百分点。

(二) 有效发明专利情况

1. 总体情况

截至 2025 年末,全市专利有效量为 1415349 件(同比增长 5.33%),占全国总量的 7.11%。其中发明专利有效量 404855 件(同比增长 12.85%),占全省总量的 45.05%,占全国总量的 7.51%。每平方公里发明专利拥有量 202.68 件,连续 20 年居全国第一;每万人口发明专利拥有量为 225.05 件,为全国平均水平的 5.88 倍,全省平均水平的 3.2 倍,其中每万人口高价值发明专利拥有量达到 119.70 件,为全国平均水平(16 件)的 7.48 倍,推动了专利由数量转向质量的高质量发展。企业主体发明专利占比提升到 92.40%,比全国平均水平高 17.90 个百分点,持有发明专利的企业数量较 2024 年末增加 5073 家,达到 38904 家;其中,企业主体高价

值发明专利拥有量 20.07 万件，较 2024 年末增长 8.74%；拥有高价值发明专利的企业数量较 2024 年末增加 2028 家，达到 16891 家。

全市有效发明专利中，维持年限超过 10 年(不含 10 年)的达到 78694 件，占总量的 19.44%。企业、大专院校、科研机构、机关团体和个人 10 年及以上有效发明维持率分别为 19.97%、5.78%、18.56%、3.70%和 27.67%。

表 3 截至 2025 年末全国及重点省市有效发明专利情况

| 城市 | 发明专利有效量 | 增速 | 每万人口发明专利拥有量 |
|-----------|---------------|---------------|---------------|
| 全国 | 5393596 | 13.40% | 38.3 |
| 广东 | 898648 | 13.43% | 70.32 |
| 北京 | 748036 | 12.74% | 342.6 |
| 深圳 | 404855 | 12.85% | 225.05 |
| 上海 | 317529 | 13.94% | 128 |
| 广州 | 205910 | 14.94% | 108.5 |

* “每万人口发明专利拥有量”人口数量使用各地区《2024 年国民经济和社会发展统计公报》数据计算。

2. 重点企业集群情况

截至 2025 年末，全市企业、大专院校、科研机构、机关团体和个人发明专利有效量的占比分别为 92.40%、3.43%、2.88%、0.43%和 0.86%。

表 4 截至 2025 年末深圳市发明专利有效量前十位专利权人情况

| 排名 | 专利权人名称 | 期末发明专利有效量（件） |
|----|----------------|--------------|
| 1 | 华为技术有限公司 | 44768 |
| 2 | 腾讯科技(深圳)有限公司 | 29996 |
| 3 | 中兴通讯股份有限公司 | 13714 |
| 4 | 比亚迪股份有限公司 | 8972 |
| 5 | 荣耀终端股份有限公司 | 8589 |
| 6 | 平安科技(深圳)有限公司 | 8576 |
| 7 | 深圳大学 | 5219 |
| 8 | TCL 华星光电技术有限公司 | 4781 |
| 9 | 努比亚技术有限公司 | 3538 |

（1）高新技术企业

截至 2025 年末，全市高新技术企业专利有效量 878797 件（同比增长 11.22%），占全市有效专利总量的 62.09%。其中拥有发明专利的高新技术企业 16381 家，共 282185 件（同比增长 14.20%），占全市发明专利有效量的 69.70%；拥有发明专利的高新技术企业数占全市高新技术企业总数的 62.48%，较去年同期增长 5.75 个百分点。

高新技术企业有效发明专利 10 年（不含 10 年）维持率 21.07%，较全市平均水平高 1.63 个百分点。

（2）规模以上企业

截至 2025 年末，全市规模以上企业专利有效量 852624 件（同比增长 12.38%），占全市有效专利总量的 60.24%。其中拥有发明专利的规模以上企业 12237 家，共 285338 件，同比增长 13.80%，占全市发明专利有效量的 70.48%；拥有发明专利的规模以上企业数占全市规模以上企业总数的 22.85%，较去年同期下降 0.73 个百分点。

规模以上企业有效发明专利 10 年（不含 10 年）维持率 21.67%，较全市平均水平高 2.23 个百分点。

（3）“专精特新”中小企业

截至 2025 年末，全市“专精特新”中小企业专利有效量 465794 件（同比增长 8.61%），占全市有效专利总量的 32.91%。其中拥有发明专利的“专精特新”中小企业 11477 家，共 101415 件（同比增长 10.66%），占全市发明专利有效量的 25.05%；拥有发明专利的“专精特新”中小企业数占全市“专精特新”中小企业总数的 76.31%，较去年同期下降 0.04 个百分点。

“专精特新”中小企业有效发明专利 10 年（不含 10 年）维持率 11.88%，较全市平均水平低 7.56 个百分点。

（4）制造业单项冠军企业

截至 2025 年末，全市制造业单项冠军企业专利有效量 154603 件（同比增长 27.14%），占全市有效专利总量的 10.92%。其中拥有发明专利的制造业单项冠军企业 374 家，共 56928 件（同比增长 27.76%），占全市发明专利有效量的 14.06%；拥有发明专利的制造业单项冠军企业数占全市上市公司总数的 97.40%，较去年同期增长 14.48 个百分点。

制造业单项冠军企业有效发明专利 10 年（不含 10 年）维持率 20.35%，较全市平均水平高 0.91 个百分点。

（5）境内上市公司

截至 2025 年末，全市上市公司专利有效量 123849 件（同比增长 8.39%），占全市有效专利总量的 8.75%。其中拥有发明专利的上市公司 360 家，共 52599 件（同比增长 6.15%），占全市发明专利有效量的 12.99%；拥有发明专利的上市公司数占全市上市公司总数的 84.71%，较去年同期下降 0.36 个百分点。

上市公司有效发明专利 10 年（不含 10 年）维持率 34.16%，较全市平均水平高 14.72 个百分点。

（6）独角兽企业

截至 2025 年末，全市独角兽企业专利有效量 24759 件（同比增长 168.65%），占全市有效专利总量的 1.75%。其中拥有发明专利的独角兽企业 33 家，共 15909 件（同比增长 242.50%），占全市发明专利有效量的 1.75%；拥有发明专利的独角兽企业数占全市独角兽企业总数的 89.19%，较去年同期增长 9.78 个百分点。

独角兽企业有效发明专利 10 年（不含 10 年）维持率 9.23%，较全市平均水平低 10.21 个百分点。

（三）专利运用情况

1. 专利权质押登记

2025年，全市专利权质押登记1680笔，占全省质押登记总量27.32%；专利权质押金额总计592.29亿元（同比增长17.47%），占全省专利质押总金额19.34%。

2. 专利实施许可合同备案

2025年，全市专利实施许可合同备案1347笔，专利实施许可合同备案金额总计0.88亿元。其中，全市专利许可次数11774次，占全省专利许可总次数的55.97%；全市专利被许可次数9929次，占全省专利被许可总次数的49.54%；全市开放许可声明1044次，占全省开放许可声明的25.32%；达成开放许可753次，占全省达成开放许可次数的30.54%。

3. 专利转让

2025年，全市专利出让31998次（同比增长18.66%），占全省专利出让总次数的40.02%；专利受让26543件次（同比增长3.64%），占全省专利受让总次数的35.21%。

（四）商标情况¹

1. 总体情况

2025年，全市商标申请量354810件（同比下降2.30%），占全省申请总量的30.71%，占全国申请总量的5.24%；商标注册量211098件，连续三年位居全国首位，占全省注册总量的29.74%，占全国注册总量的5.17%。

截至2025年末，全市商标有效注册量3030778件，同比增长4.72%，全市每万户商事主体²拥有商标6519.36件，比上年同期减少58.23件。

¹ 数据来源：《2025年四季度全国省市县商标主要统计数据》。

² 截至2025年末，全市商事主体数为4648889户。数据来源《2025年1-12月深圳商事主体登记统计分析报告》。

表 5 全国及重点省市商标申请、注册及有效情况

| 城市 | 商标申请量 | | 商标注册量 | | 有效商标注册量 | |
|-----------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|--------------|
| | 数量 | 增速 | 数量 | 增速 | 数量 | 增速 |
| 全国 | 6768124 | -0.26% | 4083346 | -11.99% | 50573491 | 6.20% |
| 广东 | 1155427 | -1.82% | 709870 | -13.91% | 9555239 | 5.41% |
| 北京 | 392200 | 3.85% | 207162 | -12.73% | 3356629 | 3.85% |
| 上海 | 360350 | 3.21% | 208219 | -14.02% | 2929981 | 5.04% |
| 深圳 | 354810 | -2.30% | 211098 | -15.39% | 3030778 | 4.72% |
| 广州 | 316700 | -0.49% | 192532 | -11.64% | 2619772 | 5.20% |

*上表按照“商标申请量进行排序”。

表 6 截至 2025 年末深圳市商标有效注册量前十位企业情况

| 排名 | 企业名称 | 所属行业 | 期末商标有效注册量(件) |
|----|------------------|---------|--------------|
| 1 | 腾讯科技(深圳)有限公司 | 软件与信息服务 | 45132 |
| 2 | 华为技术有限公司 | 网络与通信 | 21764 |
| 3 | 深圳市信德缘珠宝首饰有限公司 | 黄金珠宝 | 7581 |
| 4 | 深圳顺丰泰森控股(集团)有限公司 | 运输物流 | 5622 |
| 5 | 中国平安保险(集团)股份有限公司 | 保险业 | 5443 |
| 6 | 信德缘集团有限公司 | 批发贸易 | 5295 |
| 7 | 荣耀终端股份有限公司 | 智能终端 | 4647 |
| 8 | 深圳零多多文化传媒有限公司 | 工程设计 | 3476 |
| 9 | 华润三九医药股份有限公司 | 生物医药 | 3301 |
| 10 | 比亚迪股份有限公司 | 新能源 | 3240 |

2. 商标质押登记

2025 年，深圳市商标质押登记 43 笔（同比下降 6.52%），占全省登记总量 10.41%；商标质押金额总计 76.81 亿元（同比增长 30.26%），占全省质押总金额 5.84%。

二、境外专利情况

2025年，深圳市境外专利公开总量为96040件（同比增长4.13%），连续21年居全国第一，累计境外专利公开量突破71万件；深圳市境外专利授权总量为48349件（同比增长5.66%）。

表7 深圳市境外重点国家及地区专利公开量情况

| 国家（地区） | 2025年公开量（件） | 2024年公开量（件） | 增速 |
|--------|-------------|-------------|--------|
| 境外总计 | 96040 | 92229 | 4.13% |
| 美国 | 21017 | 20459 | 2.73% |
| 欧洲 | 16277 | 14858 | 9.55% |
| 日本 | 5004 | 4935 | 1.40% |
| 韩国 | 2447 | 2067 | 18.38% |

表8 深圳市境外重点国家及地区专利授权量情况

| 国家（地区） | 2025年授权量（件） | 2024年授权量（件） | 增速 |
|--------|-------------|-------------|--------|
| 境外总计 | 48349 | 45761 | 5.66% |
| 美国 | 12121 | 11161 | 8.60% |
| 欧洲 | 4977 | 3389 | 46.86% |
| 日本 | 3144 | 2997 | 4.90% |
| 韩国 | 1276 | 813 | 56.95% |

（一）PCT国际专利情况

1. 总体情况

2025年，全市PCT专利申请量19660件，同比增长20.27%（全国同比增长5.13%，全省同比增长15.34%），占全国总量26.97%，占全省总量的72.89%，连续22年居全国大中城市第一。

截至2025年末，深圳市累计PCT国际专利申请量24.94万件，分别占全球、全国申请总量的4.60%、32.18%。

2. 国际创新城市对比³

2025年，深圳—香港—广州集群首次超越东京—横滨集群，登顶“全球创新指数（GII）科技集群”，成为全球最大的科技集群。

2025年，深圳市PCT国际专利申请公开量18639件，同比增长10.04%，占深圳—香港—广州科技集群公开总量的86.63%。在国际创新城市对比中排名第二，仅次于东京。

表9 国际创新城市PCT国际专利申请公开量对比

| 城市 | 2025年公开量（件） | 2024年公开量（件） | 增速 |
|----|-------------|-------------|---------|
| 东京 | 26888 | 27108 | -0.81% |
| 深圳 | 18639 | 16939 | 10.04% |
| 硅谷 | 7458 | 8265 | -9.76% |
| 纽约 | 2836 | 3466 | -18.18% |

表10 国际重点科技集群PCT国际专利申请公开量对比

| 科技集群 | 2025年公开量（件） | 2024年公开量（件） | 增速 |
|----------|-------------|-------------|--------|
| 东京-横滨 | 26892 | 28184 | -4.58% |
| 深圳-香港-广州 | 21433 | 19555 | 9.60% |
| 北京 | 13351 | 12812 | 4.21% |
| 首尔 | 10154 | 9312 | 9.04% |
| 上海-苏州 | 9797 | 9509 | 3.03% |

（二）重点国家（地区）专利布局情况

2025年，深圳市在美欧日韩的专利公开量共44745件（同比增长5.73%），在全国各大城市中排名第一位，占全市境外专利公开总量的46.59%；专利授权量共21517件（同比增长17.16%），在全国各大城市中排名第一位，占全市境外专利授权总量的44.50%。

1. 美国专利情况

³ 为保持对比数据一致性，本部分深圳市PCT数据采用公开数据，数据来源智慧芽数据库。

2025年，深圳的美国专利公开量为21017件（同比增长2.73%）；专利授权量12121件（同比增长8.55%），均在国内城市对比中排名第一位。

表 11 2025 年国内城市美国专利公开、授权情况对比

| 专利公开情况 | | | 专利授权情况 | | |
|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
| 城市 | 公开量（件） | 增速 | 城市 | 授权量（件） | 增速 |
| 深圳 | 21017 | 2.73% | 深圳 | 12121 | 8.55% |
| 北京 | 13668 | -0.88% | 北京 | 6850 | 16.93% |
| 上海 | 5707 | -1.40% | 上海 | 2780 | 11.07% |
| 东莞 | 3779 | 14.31% | 东莞 | 1992 | 14.55% |
| 杭州 | 2459 | 2.03% | 杭州 | 1281 | 15.30% |
| 苏州 | 1884 | 1.24% | 广州 | 1244 | 23.90% |
| 广州 | 1883 | 7.66% | 苏州 | 1005 | 33.47% |
| 宁德 | 1280 | -23.22% | 宁波 | 881 | 2.44% |
| 南京 | 1245 | -1.03% | 南京 | 640 | 13.07% |
| 宁波 | 1137 | -3.07% | 宁德 | 501 | 7.97% |

表 12 2025 年国际创新城市美国专利公开、授权情况对比

| 专利公开情况 | | | 专利授权情况 | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 城市 | 公开量（件） | 增速 | 城市 | 授权量（件） | 增速 |
| 东京 | 52364 | -6.86% | 东京 | 24276 | -0.71% |
| 硅谷 | 47042 | -3.81% | 硅谷 | 23626 | -3.37% |
| 深圳 | 21017 | 2.73% | 深圳 | 12121 | 8.55% |
| 纽约 | 7150 | -3.60% | 纽约 | 3592 | -3.78% |

2025年，深圳市美国公开专利量排名前三名的申请人分别是华为技术有限公司、中兴通讯股份有限公司、腾讯科技（深圳）有限公司。其中，华为技术有限公司以6493件专利公开量遥遥领先其他申请人。

表 13 2025 年深圳市美国专利公开量前十位申请人情况

| 排名 | 申请人名称 | 公开量（件） |
|----|-------|--------|
|----|-------|--------|

| | | |
|----|--------------------|------|
| 1 | 华为技术有限公司 | 6493 |
| 2 | 中兴通讯股份有限公司 | 1439 |
| 3 | 腾讯科技(深圳)有限公司 | 1322 |
| 4 | 荣耀终端股份有限公司 | 690 |
| 5 | 华为数字能源技术有限公司 | 378 |
| 6 | 比亚迪股份有限公司 | 329 |
| 7 | 深圳引望智能技术有限公司 | 328 |
| 8 | 深圳市韶音科技有限公司 | 283 |
| 9 | TCL 华星光电技术有限公司 | 276 |
| 10 | 深圳市华星光电半导体显示技术有限公司 | 276 |

2. 欧洲专利情况

2025 年，深圳的欧洲专利公开量 16277 件（同比增长 9.55%）；专利授权量 4977 件（同比增长 46.86%），公开量、授权量在全国各大城市中均排名第一位，在重点国际创新城市对比中均排名第二。

表 14 2025 年国内城市欧洲专利公开、授权情况对比

| 专利公开情况 | | | 专利授权情况 | | |
|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
| 城市 | 公开量（件） | 增速 | 城市 | 授权量（件） | 增速 |
| 深圳 | 16277 | 9.55% | 深圳 | 4977 | 46.86% |
| 北京 | 7207 | 17.40% | 北京 | 1706 | 21.86% |
| 上海 | 3299 | 10.08% | 东莞 | 929 | 42.70% |
| 东莞 | 2480 | -10.18% | 上海 | 718 | 33.96% |
| 宁德 | 2083 | 13.33% | 杭州 | 351 | 3.85% |
| 杭州 | 1532 | 9.98% | 宁德 | 349 | 41.87% |
| 苏州 | 1341 | 15.11% | 苏州 | 288 | 29.73% |
| 南京 | 697 | 6.57% | 宁波 | 177 | 28.26% |
| 广州 | 593 | 5.33% | 南京 | 172 | 35.43% |
| 宁波 | 565 | 14.37% | 广州 | 131 | 7.38% |

表 15 2025 年国际创新城市欧洲专利公开、授权情况对比

| 专利公开情况 | 专利授权情况 |
|--------|--------|
|--------|--------|

| 城市 | 公开量（件） | 增速 | 城市 | 授权量（件） | 增速 |
|----|--------|--------|----|--------|--------|
| 东京 | 25660 | -1.60% | 东京 | 7244 | -3.77% |
| 深圳 | 16277 | 9.55% | 深圳 | 4977 | 46.86% |
| 硅谷 | 12006 | 4.52% | 硅谷 | 4016 | 16.07% |
| 纽约 | 2622 | 2.78% | 纽约 | 749 | 30.94% |

2025年，深圳市欧洲专利公开量中，华为技术有限公司、中兴通讯股份有限公司、荣耀终端有限公司分列前三位。

表 16 2025 年深圳市欧洲专利公开量前十位申请人情况

| 排名 | 申请人名称 | 公开量（件） |
|----|------------------|--------|
| 1 | 华为技术有限公司 | 7825 |
| 2 | 中兴通讯股份有限公司 | 2017 |
| 3 | 荣耀终端股份有限公司 | 1047 |
| 4 | 华为数字能源技术有限公司 | 638 |
| 5 | 比亚迪股份有限公司 | 556 |
| 6 | 深圳引望智能技术有限公司 | 556 |
| 7 | 腾讯科技(深圳)有限公司 | 545 |
| 8 | 深圳市韶音科技有限公司 | 216 |
| 9 | 深圳市合元科技有限公司 | 148 |
| 10 | 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司 | 86 |

3. 日本专利情况

2025年，深圳的日本专利公开量 5004 件（同比增长 13.86%）；专利授权量 3144 件（同比增长 4.90%），两项指标在全国城市对比中均排名第一位，在重点国际创新城市对比中均排名第二位。

表 17 2025 年国内城市日本专利公开、授权情况对比

| 专利公开情况 | | | 专利授权情况 | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 城市 | 公开量（件） | 增速 | 城市 | 授权量（件） | 增速 |
| 深圳 | 5004 | 13.86% | 深圳 | 3144 | 4.90% |
| 北京 | 3549 | 9.17% | 北京 | 2080 | 18.79% |
| 上海 | 2134 | 15.60% | 上海 | 927 | 10.23% |

| | | | | | |
|----|------|---------|----|-----|---------|
| 东莞 | 1053 | -19.80% | 东莞 | 758 | -12.57% |
| 杭州 | 952 | 9.80% | 杭州 | 540 | 10.66% |
| 苏州 | 859 | 18.65% | 苏州 | 399 | 1.53% |
| 南京 | 572 | 15.32% | 宁波 | 349 | 83.68% |
| 广州 | 449 | -3.02% | 南京 | 331 | 38.49% |
| 宁波 | 433 | 60.97% | 广州 | 298 | 2.05% |
| 宁德 | 424 | -39.51% | 宁德 | 262 | -41.12% |

表 18 2025 年国际创新城市日本专利公开、授权情况对比

| 专利公开情况 | | | 专利授权情况 | | |
|--------|-------------|--------|--------|-------------|---------|
| 城市 | 公开量（件） | 增速 | 城市 | 授权量（件） | 增速 |
| 东京 | 167621 | -2.18% | 东京 | 78340 | -10.12% |
| 硅谷 | 5916 | -0.10% | 硅谷 | 3214 | 6.60% |
| 深圳 | 5004 | 13.86% | 深圳 | 3144 | 4.90% |
| 纽约 | 4060 | -0.64% | 纽约 | 2026 | 16.04% |

2025 年，深圳的日本专利公开量中，排名前三位的申请人分别是：华为技术有限公司、中兴通讯股份有限公司、腾讯科技（深圳）有限公司。

表 19 2025 年深圳市日本专利公开量前十位申请人情况

| 排名 | 申请人名称 | 公开量（件） |
|----|----------------|--------|
| 1 | 华为技术有限公司 | 1645 |
| 2 | 中兴通讯股份有限公司 | 512 |
| 3 | 腾讯科技(深圳)有限公司 | 423 |
| 4 | 比亚迪股份有限公司 | 363 |
| 5 | 深圳引望智能技术有限公司 | 194 |
| 6 | 深圳市韶音科技有限公司 | 146 |
| 7 | 深圳市绿联科技股份有限公司 | 57 |
| 8 | 惠科股份有限公司 | 45 |
| 9 | 深圳市合元科技有限公司 | 39 |
| 10 | 贝特瑞新材料集团股份有限公司 | 34 |

4. 韩国专利情况

2025年，深圳市韩国专利公开量2447件（同比增长18.38%），在全国各大城市及重点国际创新城市中均排名第一位；专利授权量1276件（同比增长56.95%），在全国城市及重点国际创新城市对比中均排名第一位。

表 20 2025 年国内城市韩国专利公开、授权情况对比

| 专利公开情况 | | | 专利授权情况 | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 城市 | 公开量（件） | 增速 | 城市 | 授权量（件） | 增速 |
| 深圳 | 2447 | 18.38% | 深圳 | 1276 | 56.95% |
| 北京 | 1857 | 3.80% | 北京 | 961 | 22.58% |
| 上海 | 1088 | 12.75% | 东莞 | 449 | 75.39% |
| 东莞 | 659 | 72.97% | 上海 | 371 | 26.62% |
| 苏州 | 616 | 26.49% | 苏州 | 265 | 41.71% |
| 杭州 | 472 | 27.57% | 杭州 | 199 | 21.34% |
| 宁德 | 343 | 7.19% | 宁德 | 136 | 41.67% |
| 南京 | 234 | 50.97% | 宁波 | 134 | 14.53% |
| 宁波 | 224 | 8.74% | 广州 | 132 | 7.32% |
| 广州 | 212 | -4.50% | 南京 | 128 | 91.04% |

表 21 2025 年国际创新城市韩国专利公开、授权情况对比

| 专利公开情况 | | | 专利授权情况 | | |
|-----------|-------------|---------------|-----------|-------------|---------------|
| 城市 | 公开量（件） | 增速 | 城市 | 授权量（件） | 增速 |
| 硅谷 | 5403 | 9.53% | 硅谷 | 2843 | 17.14% |
| 深圳 | 2447 | 18.38% | 深圳 | 1276 | 56.95% |
| 纽约 | 1122 | -12.14% | 纽约 | 548 | 6.00% |
| 东京 | 1033 | -20.72% | 东京 | 536 | -28.34% |

2025年，深圳市韩国公开专利量排名前三名的申请人分别是：华为技术有限公司、中兴通讯股份有限公司以及比亚迪股份有限公司。

表 22 2025 年深圳市韩国专利公开量前十位申请人情况

| 排名 | 申请人名称 | 公开量 (件) |
|----|----------------|---------|
| 1 | 华为技术有限公司 | 899 |
| 2 | 中兴通讯股份有限公司 | 550 |
| 3 | 腾讯科技(深圳)有限公司 | 156 |
| 4 | 深圳市韶音科技有限公司 | 125 |
| 5 | 深圳引望智能技术有限公司 | 50 |
| 6 | 贝特瑞新材料集团股份有限公司 | 38 |
| 7 | 比亚迪股份有限公司 | 37 |
| 8 | 深圳市合元科技有限公司 | 25 |
| 9 | 深圳市海柔创新科技有限公司 | 24 |
| 10 | 深圳市中兴微电子技术有限公司 | 19 |

(三) RCEP 协定国家、金砖国家及 APEC 成员专利布局情况

1. RCEP 协定国家⁴专利情况

2025 年, 深圳市在 RCEP 协定国家(除中国)发明专利公开量为 9942 件(同比增长 16.62%); 发明专利授权量为 4735 件(同比增长 25.17%), 公开量、授权量均在全国城市中排名第一位。

表 23 2025 年国内城市在 RCEP 协定国家(除中国)专利公开、授权情况对比

| 发明专利公开情况 | | | 发明专利授权情况 | | |
|----------|---------|--------|----------|---------|--------|
| 城市 | 公开量 (件) | 增速 | 城市 | 授权量 (件) | 增速 |
| 深圳 | 9942 | 16.62% | 深圳 | 4735 | 25.17% |
| 北京 | 7084 | 8.83% | 北京 | 3097 | 14.45% |
| 上海 | 4355 | 17.45% | 上海 | 1421 | 17.34% |
| 东莞 | 2048 | 16.89% | 东莞 | 1281 | 17.85% |
| 杭州 | 1697 | 10.34% | 杭州 | 654 | 11.99% |
| 苏州 | 1676 | 22.87% | 苏州 | 554 | 7.99% |

⁴ RCEP 协定国家包括文莱、柬埔寨、老挝、新加坡、泰国、越南等东盟 6 国和中国、日本、新西兰、澳大利亚等非东盟 4 国, 以及 2022 年生效的韩国、马来西亚、缅甸和 2023 年生效的印度尼西亚、菲律宾。

| | | | | | |
|----|-----|---------|----|-----|---------|
| 南京 | 994 | 17.91% | 南京 | 471 | 37.72% |
| 宁德 | 830 | -21.77% | 宁德 | 415 | -20.19% |
| 广州 | 697 | -3.73% | 广州 | 323 | -3.00% |
| 宁波 | 444 | 13.55% | 宁波 | 195 | 25.00% |

2025年，深圳市在RCEP协定国家（除中国）发明专利授权量排名前三位的专利权人分别是：华为技术有限公司、中兴通讯股份有限公司、腾讯科技（深圳）有限公司。

表 24 2025 年深圳市在 RCEP 协定国家发明专利授权量前十位专利权人情况

| 排名 | 专利权人名称 | 发明专利授权量（件） |
|----|--------------------|------------|
| 1 | 华为技术有限公司 | 2253 |
| 2 | 中兴通讯股份有限公司 | 698 |
| 3 | 腾讯科技(深圳)有限公司 | 427 |
| 4 | 比亚迪股份有限公司 | 228 |
| 5 | 深圳引望智能技术有限公司 | 134 |
| 6 | 深圳市韶音科技有限公司 | 108 |
| 7 | 荣耀终端股份有限公司 | 44 |
| 8 | 格林美股份有限公司 | 43 |
| 9 | 惠科股份有限公司 | 33 |
| 10 | 深圳市华星光电半导体显示技术有限公司 | 31 |

2. 金砖国家⁵专利情况

2025年，深圳市在金砖国家（除中国）发明专利公开量为3167件；发明专利授权量为1253件，均在全国各大城市中排名第一位。

表 25 2025 年国内城市在金砖国家专利公开、授权情况对比

| 发明专利公开情况 | | | 发明专利授权情况 | | |
|----------|--------|--------|----------|--------|--------|
| 城市 | 公开量（件） | 发展速度 | 城市 | 授权量（件） | 发展速度 |
| 深圳 | 3167 | 66.56% | 深圳 | 1253 | 42.71% |

⁵ 除中国外，金砖国家成员国包括巴西、俄罗斯、印度、南非、埃及、埃塞俄比亚、伊朗、沙特阿拉伯和阿拉伯联合酋长国，数据来源智慧芽数据库。

| | | | | | |
|----|------|--------|----|------|--------|
| 北京 | 2966 | 80.25% | 北京 | 1032 | 56.52% |
| 东莞 | 1091 | 63.76% | 东莞 | 545 | 46.30% |
| 上海 | 1013 | 94.41% | 上海 | 276 | 54.01% |
| 杭州 | 266 | 81.85% | 杭州 | 115 | 79.31% |
| 苏州 | 232 | 86.25% | 广州 | 104 | 68.42% |
| 广州 | 202 | 77.99% | 苏州 | 89 | 78.76% |
| 宁德 | 201 | 57.76% | 南京 | 85 | 84.16% |
| 南京 | 196 | 91.59% | 宁波 | 51 | 36.43% |
| 宁波 | 119 | 58.05% | 宁德 | 48 | 33.33% |

2025年，深圳市在金砖国家（除中国）发明专利授权量排名前三位的申请人分别是：华为技术有限公司、中兴通讯股份有限公司、腾讯科技（深圳）有限公司。

表 26 2025 年深圳市在金砖国家发明专利授权量前十位专利权人情况

| 排名 | 专利权人名称 | 发明专利授权量（件） |
|----|--------------|------------|
| 1 | 华为技术有限公司 | 750 |
| 2 | 中兴通讯股份有限公司 | 237 |
| 3 | 腾讯科技(深圳)有限公司 | 43 |
| 4 | 格林美股份有限公司 | 28 |
| 5 | 深圳引望智能技术有限公司 | 22 |
| 6 | 荣耀终端股份有限公司 | 19 |
| 7 | 深圳传音控股股份有限公司 | 14 |
| 8 | 深圳市韶音科技有限公司 | 14 |
| 9 | 比亚迪股份有限公司 | 11 |
| 10 | 华为数字能源技术有限公司 | 10 |

3. APEC 成员专利情况⁶

2025年，深圳市在 APEC 成员（除中国）发明专利公开量为 30668 件

⁶ APEC（亚太经合组织）现有 21 个成员，分别是澳大利亚、文莱、加拿大、智利、中国、中国香港、印度尼西亚、日本、韩国、墨西哥、马来西亚、新西兰、巴布亚新几内亚、秘鲁、菲律宾、俄罗斯、新加坡、中国台北、泰国、美国和越南

(同比增长 3.70%)；发明专利授权量为 15055 件 (同比增长 7.36%)，均在全国各大城市中排名第一位。

表 27 2025 年国内城市在 APEC 成员发明专利公开、授权情况对比

| 发明专利公开情况 | | | 发明专利授权情况 | | |
|----------|---------|---------|----------|---------|---------|
| 城市 | 公开量 (件) | 增速 | 城市 | 授权量 (件) | 增速 |
| 深圳 | 30668 | 3.70% | 深圳 | 15055 | 7.36% |
| 北京 | 22247 | 4.11% | 北京 | 10347 | 17.53% |
| 上海 | 12048 | 143.10% | 上海 | 4568 | 81.13% |
| 东莞 | 5717 | -48.47% | 东莞 | 2838 | -31.68% |
| 杭州 | 4929 | 81.28% | 杭州 | 2226 | 154.40% |
| 苏州 | 4000 | -15.06% | 苏州 | 1602 | -20.42% |
| 南京 | 2694 | 26.84% | 南京 | 1287 | 32.54% |
| 广州 | 2201 | -40.82% | 广州 | 1013 | 95.18% |
| 宁德 | 1964 | -22.95% | 宁德 | 894 | -20.88% |
| 宁波 | 1267 | 15.81% | 宁波 | 542 | -61.78% |

2025 年，深圳市在 APEC 成员 (除中国) 发明专利授权量排名前三位的申请人分别是：华为技术有限公司、腾讯科技 (深圳) 有限公司、中兴通讯股份有限公司。

表 28 2025 年深圳市在 APEC 成员发明专利授权量前十位专利权人情况

| 排名 | 专利权人名称 | 发明专利授权量 (件) |
|----|----------------|-------------|
| 1 | 华为技术有限公司 | 11952 |
| 2 | 腾讯科技 (深圳) 有限公司 | 3495 |
| 3 | 中兴通讯股份有限公司 | 3082 |
| 4 | 比亚迪股份有限公司 | 1007 |
| 5 | 荣耀终端股份有限公司 | 828 |
| 6 | 深圳引望智能技术有限公司 | 609 |
| 7 | 深圳市韶音科技有限公司 | 515 |
| 8 | 华为数字能源技术有限公司 | 426 |
| 9 | TCL 华星光电技术有限公司 | 321 |

三、重点产业情况

2025年，深圳市战略性新兴产业增加值占地区生产总值比重43%，“20+8”产业集群已成为深圳经济发展的重要支柱。2025年，深圳市“20+8”产业国内发明专利公开总量为11.21万件（同比增长5.24%），占全市公开量65.82%；国内发明专利授权总量为4.12万件（同比下降15.49%），占全市授权量的64.67%，两项指标均位居全国第二。截至2025年末，深圳市“20+8”产业国内发明专利有效量为27.76万件，同比增长2.40%。

表 29 2025 年北上广深“20+8”产业发明专利公开、授权情况

| 城市 | 发明专利公开情况 | | 发明专利授权情况 | |
|-----------|---------------|--------------|--------------|----------------|
| | 公开量（件） | 增速（%） | 授权量（件） | 增速（%） |
| 北京 | 209239 | 0.63% | 76242 | -23.86% |
| 深圳 | 112100 | 5.24% | 41214 | -15.49% |
| 上海 | 93068 | 2.66% | 31343 | 3.98% |
| 广州 | 65437 | 3.92% | 24217 | 2.35% |

（一）20大产业集群⁷情况

2025年，深圳20大产业集群国内发明专利公开总量为10.87万件（同比增长5.54%），占全市公开量的63.81%，占“20+8”产业公开总量的96.94%；国内发明专利授权总量为4.02万件，占全市授权量的63.06%，占“20+8”产业授权总量的97.50%，国内发明专利公开总量与授权总量均居全国第二位。

⁷ 参考《关于加快发展新质生产力进一步推进战略性新兴产业集群和未来产业高质量发展的实施方案》。

2025年，在20大产业中，智能传感器产业集群国内发明专利公开量增速达23.16%，海洋、低空经济与空天和网络与通信产业的国内发明专利公开量增速也分别达12.42%、12.30%和8.85%。截至2025年，深圳20大产业集群发明专利有效量为267350件，其中软件与信息服务、智能终端产业集群的发明专利有效量占20+8产业集群总量的比值高达28.11%、26.78%，产业核心创新势能优势突出；其次，人工智能、数字创意和网络与通信三个产业集群的表现亦亮眼，发明专利有效量占20+8产业集群有效量的比值均接近20%，重点核心产业集群专利积淀稳步提升，创新活力源源不断。

表 30 2025 年北上广深 20 大产业集群发明专利公开、授权情况

| 城市 | 发明专利公开情况 | | 发明专利授权情况 | |
|----|---------------|--------------|--------------|----------------|
| | 公开量（件） | 增速（%） | 授权量（件） | 增速（%） |
| 北京 | 197845 | 0.15% | 72977 | -22.46% |
| 深圳 | 108673 | 5.54% | 40185 | -15.58% |
| 上海 | 89152 | 2.56% | 30144 | 3.24% |
| 广州 | 62648 | 3.96% | 23276 | 2.03% |

表 31 20 大产业集群 2025 年发明专利公开、授权、有效情况

| 产业集群 | 截至 2025 年末发明专利有效量（件） | 有效量占 20+8 有效总量比值 | 发明专利公开情况 | | 发明专利授权情况 | |
|----------|----------------------|------------------|----------|---------|----------|---------|
| | | | 公开量（件） | 增速（%） | 授权量（件） | 增速（%） |
| 网络与通信 | 50025 | 18.02% | 14742 | 8.85% | 4686 | -10.06% |
| 半导体与集成电路 | 8613 | 3.10% | 2819 | -24.20% | 1129 | -22.88% |
| 超高清视频显示 | 16923 | 6.10% | 4447 | 12.18% | 1560 | 1.83% |
| 智能终端 | 74346 | 26.78% | 33308 | -1.20% | 12992 | -18.24% |
| 智能传感器 | 4835 | 1.74% | 2973 | 23.16% | 1005 | -9.46% |
| 软件与信息服务 | 78043 | 28.11% | 22041 | 7.57% | 8842 | -21.31% |

| | | | | | | |
|---------|-------|--------|-------|---------|------|---------|
| 人工智能 | 45345 | 16.33% | 20212 | -5.52% | 8474 | -17.61% |
| 数字创意 | 49886 | 17.97% | 12723 | -1.50% | 4746 | -16.36% |
| 现代时尚 | 3473 | 1.25% | 1823 | -1.99% | 608 | -10.85% |
| 高端装备与仪器 | 33028 | 11.90% | 17726 | 3.02% | 7048 | -4.59% |
| 低空经济与空天 | 7361 | 2.65% | 3870 | 12.30% | 1451 | -6.45% |
| 机器人 | 9155 | 3.30% | 4766 | 6.55% | 2054 | -0.44% |
| 新能源 | 17382 | 6.26% | 7775 | -10.07% | 2888 | -18.23% |
| 安全节能环保 | 11833 | 4.26% | 3961 | -5.17% | 840 | -16.25% |
| 智能网联汽车 | 10195 | 3.67% | 5418 | -0.15% | 1719 | -14.09% |
| 高性能材料 | 7047 | 2.54% | 2554 | -3.04% | 510 | -4.67% |
| 生物医药 | 7861 | 2.83% | 4040 | -0.02% | 1107 | -16.58% |
| 高端医疗器械 | 6195 | 2.23% | 3433 | 4.92% | 1181 | 3.69% |
| 大健康 | 3062 | 1.10% | 2122 | 5.89% | 536 | -26.47% |
| 海洋 | 2395 | 0.86% | 1303 | 12.42% | 484 | 1.89% |

*本表按照《关于加快发展新质生产力进一步推进战略性新兴产业集群和未来产业高质量发展的实施方案》中的产业顺序进行排列。

1. 半导体与集成电路产业集群

2025年，深圳市半导体与集成电路产业集群的国内发明专利公开量为2819件，占全市公开量的1.66%，占“20+8”产业公开总量的2.51%；国内发明专利授权量1129件，占全市授权量的1.77%，占“20+8”产业授权总量的2.74%，公开量、授权量均在全国城市中排名第一位。截至2025年末，深圳市半导体与集成电路产业集群发明专利有效量8613件，占全国总量的6.64%。

表 32 2025 年北上广深半导体与集成电路产业集群
国内发明专利公开、授权情况对比

| 发明专利公开情况 | | | 发明专利授权情况 | | |
|----------|--------|---------|----------|--------|---------|
| 城市 | 公开量（件） | 增速（%） | 城市 | 授权量（件） | 增速（%） |
| 深圳 | 2819 | -24.20% | 深圳 | 1129 | -22.88% |
| 上海 | 2406 | -27.44% | 上海 | 880 | -23.94% |

| | | | | | |
|----|------|---------|----|-----|---------|
| 北京 | 2061 | -35.87% | 北京 | 776 | -25.24% |
| 广州 | 682 | -30.55% | 广州 | 269 | -25.07% |

境外专利方面，深圳市半导体与集成电路产业集群的美欧日韩发明专利公开总量 963 件，在全国城市对比中排在首位；发明专利授权总量 440 件，在全国城市对比中排在首位。

表 33 2025 年北上广深半导体与集成电路产业集群在美欧日韩的发明专利公开、授权情况对比

| 发明专利公开情况 | | | 发明专利授权情况 | | |
|----------|--------|---------|----------|--------|---------|
| 城市 | 公开量（件） | 增速（%） | 城市 | 授权量（件） | 增速（%） |
| 深圳 | 963 | -21.96% | 深圳 | 440 | -3.51% |
| 北京 | 653 | -38.05% | 北京 | 371 | -25.05% |
| 上海 | 453 | -15.49% | 上海 | 171 | -13.64% |
| 广州 | 75 | -36.44% | 广州 | 48 | 4.35% |

表 34 2025 年国际创新城市半导体与集成电路产业集群在美欧日韩的发明专利公开、授权情况对比

| 发明专利公开情况 | | | 发明专利授权情况 | | |
|----------|--------|---------|----------|--------|---------|
| 城市 | 公开量（件） | 增速（%） | 城市 | 授权量（件） | 增速（%） |
| 东京 | 5193 | -23.69% | 东京 | 2278 | -25.99% |
| 硅谷 | 4740 | -1.02% | 硅谷 | 1954 | -4.07% |
| 深圳 | 963 | -21.96% | 深圳 | 440 | -3.51% |
| 纽约 | 199 | -7.44% | 纽约 | 90 | 25.00% |

2. 软件与信息服务产业集群

2025 年，深圳市软件与信息服务产业集群的国内发明专利公开量为 22041 件（同比增长 7.57%），占全市公开量的 12.94%，占“20+8”产业公开总量的 19.66%；国内发明专利授权量 8842 件，占全市授权量的 13.88%，占“20+8”产业授权总量的 21.45%，均在全国城市中排名第二。截至 2025 年末，深圳市软件与信息服务产业集群发明专利有效

量 78045 件，占全国总量的 15.76%。

表 35 2025 年北上广深软件与信息服务产业集群
国内发明专利公开、授权情况对比

| 发明专利公开情况 | | | 发明专利授权情况 | | |
|----------|---------|---------|----------|---------|---------|
| 城市 | 公开量 (件) | 增速 (%) | 城市 | 授权量 (件) | 增速 (%) |
| 北京 | 35203 | -14.97% | 北京 | 15292 | -16.90% |
| 深圳 | 22041 | 7.57% | 深圳 | 8842 | -21.31% |
| 上海 | 11049 | -12.46% | 上海 | 4352 | -16.84% |
| 广州 | 6959 | -8.93% | 广州 | 2931 | -15.56% |

境外专利方面，深圳市软件与信息服务产业集群的美欧日韩发明专利公开总量 8367 件（同比增长 1.60%）；发明专利授权总量 3358 件（同比增长 21.23%），两项指标在全国城市对比中均排在首位，在国际创新城市对比中均排第三位。

表 36 2025 年北上广深软件与信息服务产业集群
在美欧日韩的发明专利公开、授权情况对比

| 发明专利公开情况 | | | 发明专利授权情况 | | |
|----------|---------|--------|----------|---------|--------|
| 城市 | 公开量 (件) | 增速 (%) | 城市 | 授权量 (件) | 增速 (%) |
| 深圳 | 8367 | 1.60% | 深圳 | 3358 | 21.23% |
| 北京 | 2168 | 10.67% | 北京 | 735 | 21.29% |
| 上海 | 800 | 33.56% | 上海 | 253 | 29.08% |
| 广州 | 102 | 15.91% | 广州 | 36 | 20.00% |

表 37 2025 年国际创新城市软件与信息服务产业集群
在美欧日韩的发明专利公开、授权情况对比

| 发明专利公开情况 | | | 发明专利授权情况 | | |
|----------|---------|--------|----------|---------|--------|
| 城市 | 公开量 (件) | 增速 (%) | 城市 | 授权量 (件) | 增速 (%) |
| 东京 | 21314 | 48.41% | 东京 | 6396 | -3.79% |
| 硅谷 | 9588 | -7.10% | 硅谷 | 4656 | -3.52% |
| 深圳 | 8367 | 1.60% | 深圳 | 3358 | 21.23% |
| 纽约 | 2037 | 7.15% | 纽约 | 1024 | 16.76% |

3. 超高清视频显示产业集群

2025年，深圳市超高清视频显示产业集群的国内发明专利公开量为4447件（同比增长12.18%），占全市公开量的2.61%，占“20+8”产业公开总量的3.97%；国内发明专利授权量1560件（同比增长1.83%），占全市授权量的2.45%，占“20+8”产业授权总量的3.79%，均在全国城市中排名第二。截至2025年末，深圳市超高清视频显示产业集群发明专利有效量16923件，占全国总量的12.96%。

表 38 2025 年北上广深超高清视频显示产业集群
国内发明专利公开、授权情况对比

| 发明专利公开情况 | | | 发明专利授权情况 | | |
|-----------|-------------|---------------|-----------|-------------|--------------|
| 城市 | 公开量（件） | 增速（%） | 城市 | 授权量（件） | 增速（%） |
| 北京 | 5626 | -3.85% | 北京 | 1700 | 14.94% |
| 深圳 | 4447 | 12.18% | 深圳 | 1560 | 1.83% |
| 上海 | 1389 | -4.14% | 广州 | 347 | 5.79% |
| 广州 | 1061 | -12.02% | 上海 | 271 | -23.45% |

境外专利方面，深圳市超高清视频显示产业集群的美欧日韩发明专利公开总量1472件；发明专利授权总量805件，两项指标在全国城市对比中均排在第二位，在国际创新城市对比中分列第二、三位。

表 39 2025 年北上广深超高清视频显示产业集群在美欧日韩的
发明专利公开、授权情况对比

| 发明专利公开情况 | | | 发明专利授权情况 | | |
|-----------|-------------|----------------|-----------|------------|----------------|
| 城市 | 公开量（件） | 增速（%） | 城市 | 授权量（件） | 增速（%） |
| 北京 | 2953 | -5.99% | 北京 | 1630 | 19.33% |
| 深圳 | 1472 | -19.25% | 深圳 | 805 | -17.10% |
| 上海 | 272 | -17.33% | 上海 | 157 | 8.28% |
| 广州 | 73 | -13.10% | 广州 | 53 | 130.43% |

表 40 2025 年国际创新城市超高清视频显示产业集群在美欧日韩的发明专利公开、授权情况对比

| 发明专利公开情况 | | | 发明专利授权情况 | | |
|----------|--------|---------|----------|--------|---------|
| 城市 | 公开量（件） | 增速（%） | 城市 | 授权量（件） | 增速（%） |
| 东京 | 2967 | -19.92% | 东京 | 1448 | -19.29% |
| 硅谷 | 2277 | -0.87% | 硅谷 | 1030 | -2.37% |
| 深圳 | 1472 | -19.25% | 深圳 | 805 | -17.10% |
| 纽约 | 193 | -10.23% | 纽约 | 106 | 9.28% |

4. 智能终端产业集群

2025 年，深圳市智能终端产业集群的国内发明专利公开量为 33308 件（同比下降 1.20%），占全市公开量的 19.56%，占“20+8”产业公开总量的 29.71%；国内发明专利授权量 12992 件，占全市授权量的 20.39%，占“20+8”产业授权总量的 31.52%，均在全国城市中排名第二位。截至 2025 年末，深圳市智能终端产业集群发明专利有效量 74346 件，占全国总量的 15.96%。

表 41 2025 年北京广深智能终端产业集群国内发明专利公开、授权情况对比

| 发明专利公开情况 | | | 发明专利授权情况 | | |
|----------|--------|--------|----------|--------|---------|
| 城市 | 公开量（件） | 增速（%） | 城市 | 授权量（件） | 增速（%） |
| 北京 | 62310 | -2.38% | 北京 | 22611 | -10.38% |
| 深圳 | 33308 | -1.20% | 深圳 | 12992 | -18.24% |
| 上海 | 15039 | -0.55% | 上海 | 5154 | 0.27% |
| 广州 | 13298 | 2.42% | 广州 | 4915 | 6.39% |

境外专利方面，深圳市智能终端产业集群的美欧日韩发明专利公开总量 6261 件（同比增长 1.39%），发明专利授权总量 2514 件（同比增长 12.33%），两项指标在全国城市对比中均排在首位，在国际创新城市对比中均排第二位。

表 42 2025 年北上广深智能终端产业集群在美欧日韩的发明专利公开、授权情况对比

| 发明专利公开情况 | | | 发明专利授权情况 | | |
|----------|---------|--------|----------|---------|--------|
| 城市 | 公开量 (件) | 增速 (%) | 城市 | 授权量 (件) | 增速 (%) |
| 深圳 | 6261 | 1.39% | 深圳 | 2514 | 12.33% |
| 北京 | 4059 | 4.80% | 北京 | 1575 | 1.61% |
| 上海 | 523 | 2.75% | 上海 | 215 | 6.44% |
| 广州 | 125 | -5.30% | 广州 | 55 | -3.51% |

表 43 2025 年国际创新城市智能终端产业集群在美欧日韩的发明专利公开、授权情况对比

| 发明专利公开情况 | | | 发明专利授权情况 | | |
|----------|---------|--------|----------|---------|--------|
| 城市 | 公开量 (件) | 增速 (%) | 城市 | 授权量 (件) | 增速 (%) |
| 东京 | 17200 | -9.28% | 东京 | 8076 | -9.83% |
| 深圳 | 6261 | 1.39% | 深圳 | 2514 | 12.33% |
| 硅谷 | 2740 | -7.31% | 硅谷 | 1404 | -6.15% |
| 纽约 | 691 | 15.75% | 纽约 | 378 | 29.90% |

5. 人工智能产业集群

2025 年，深圳市人工智能产业集群的国内发明专利公开量为 20212 件（同比下降 5.52%），占全市公开量的 11.87%，占“20+8”产业公开总量的 18.03%；国内发明专利授权量 8474 件，占全市授权量的 13.30%，占“20+8”产业授权总量的 20.56%，均在全国城市中排名第二位。截至 2025 年末，深圳市人工智能产业集群发明专利有效量 45345 件，占全国总量的 10.69%。

表 44 2025 年北上广深人工智能产业集群国内发明专利公开、授权情况对比

| 发明专利公开情况 | | | 发明专利授权情况 | | |
|----------|---------|--------|----------|---------|--------|
| 城市 | 公开量 (件) | 增速 (%) | 城市 | 授权量 (件) | 增速 (%) |

| | | | | | |
|-----------|--------------|---------------|-----------|-------------|----------------|
| 北京 | 46541 | 11.86% | 北京 | 17110 | -2.33% |
| 深圳 | 20212 | -5.52% | 深圳 | 8474 | -17.61% |
| 上海 | 16752 | 20.45% | 上海 | 5456 | 19.99% |
| 广州 | 13617 | 21.62% | 广州 | 5055 | 12.63% |

境外专利方面，深圳市人工智能产业集群的美欧日韩发明专利公开总量 2263 件（同比下降 1.35%），发明专利授权总量 1073 件（同比增长 10.62%），两项指标在全国城市对比中均排在首位，在国际创新城市对比中均排第三位。

表 45 2025 年北上广深人工智能产业集群在美欧日韩的发明专利公开、授权情况对比

| 发明专利公开情况 | | | 发明专利授权情况 | | |
|----------|--------|---------|----------|--------|--------|
| 城市 | 公开量（件） | 增速（%） | 城市 | 授权量（件） | 增速（%） |
| 深圳 | 2263 | -1.35% | 深圳 | 1073 | 10.62% |
| 北京 | 2088 | 1.95% | 北京 | 966 | 6.15% |
| 上海 | 539 | -12.21% | 上海 | 253 | 11.95% |
| 广州 | 85 | -1.16% | 广州 | 50 | 42.86% |

表 46 2025 年国际创新城市人工智能产业集群在美欧日韩的发明专利公开、授权情况对比

| 发明专利公开情况 | | | 发明专利授权情况 | | |
|----------|--------|--------|----------|--------|---------|
| 城市 | 公开量（件） | 增速（%） | 城市 | 授权量（件） | 增速（%） |
| 东京 | 11851 | 2.38% | 硅谷 | 5499 | -0.99% |
| 硅谷 | 11821 | -2.11% | 东京 | 4966 | -5.46% |
| 深圳 | 2263 | -1.35% | 深圳 | 1073 | 10.62% |
| 纽约 | 2035 | 10.42% | 纽约 | 977 | 120.54% |

（二）8大未来产业⁸情况

2025年，深圳8大未来产业国内发明专利公开总量为14593件（同比增长23.96%），占全市公开量的8.57%，占“20+8”产业公开总量的13.02%；国内发明专利授权总量为3803件（同比增长2.84%），占全市授权量的5.97%，占“20+8”产业授权总量的9.23%，两项指标均居全国第三位。截至2025年末，全市8大未来产业发明专利有效量为26183件。其中合成生物产业占主要地位，截至2025年末发明专利有效量为10023件；发明授权量增速较快的为量子信息及智能机器人，其中量子信息产业增速高达40.66%。

表 47 8大未来产业 2025 年北京广深发明专利公开、授权情况

| 城市 | 发明专利公开情况 | | 发明专利授权情况 | |
|----|----------|--------|----------|--------|
| | 公开量（件） | 增速（%） | 授权量（件） | 增速（%） |
| 北京 | 37240 | 26.71% | 9284 | 17.67% |
| 上海 | 16134 | 17.78% | 3962 | 16.46% |
| 深圳 | 14593 | 23.96% | 3803 | 2.84% |
| 广州 | 12721 | 20.52% | 3555 | 14.97% |

表 48 8大未来产业 2025 年发明专利公开、授权、有效情况

| 产业集群 | 截至 2025 年末 发明专利有效 量（件） | 有效量占 20+8 有效总量比值 | 发明专利公开情 况 | | 发明专利授权情 况 | |
|------|------------------------------|---------------------|--------------|-----------|--------------|-----------|
| | | | 公开量 （件） | 增速 （%） | 授权量 （件） | 增速 （%） |
| 合成生物 | 10023 | 3.61% | 7428 | 46.68% | 1281 | -1.31% |
| 光载信息 | 6817 | 2.46% | 2375 | 3.71% | 748 | -6.15% |

⁸ 参考《关于加快发展新质生产力进一步推进战略性新兴产业集群和未来产业高质量发展的实施方案》。

| | | | | | | |
|----------|------|-------|------|--------|-----|--------|
| 智能机器人 | 3100 | 1.12% | 1924 | 20.63% | 807 | 27.69% |
| 细胞与基因 | 3891 | 1.40% | 2096 | -0.19% | 597 | -7.44% |
| 脑科学与脑机工程 | 678 | 0.24% | 391 | 26.13% | 151 | 11.85% |
| 深地深海 | 889 | 0.32% | 406 | -1.46% | 124 | 16.98% |
| 量子信息 | 538 | 0.19% | 436 | 83.19% | 128 | 40.66% |
| 前沿新材料 | 4254 | 1.53% | 1728 | -2.70% | 617 | -5.37% |

*本表按照《关于加快发展新质生产力进一步推进战略性新兴产业集群和未来产业高质量发展的实施方案》中的产业顺序进行排列。

1. 智能机器人产业

2025年，深圳市智能机器人产业的国内发明专利公开量1924件（同比增长20.63%），占全市公开量的1.13%，占“20+8”产业公开总量的1.72%；国内发明专利授权量807件（同比增长27.96%），占全市授权量的1.27%，占“20+8”产业授权总量的1.96%，两项指标均在全国城市中排名第二。截至2025年末，深圳市智能机器人产业集群发明专利有效量3081件，占全国总量的8.79%。

表49 2025年北上广深智能机器人产业国内发明专利公开、授权情况对比

| 发明专利公开情况 | | | 发明专利授权情况 | | |
|-----------|-------------|---------------|-----------|------------|---------------|
| 城市 | 公开量（件） | 增速（%） | 城市 | 授权量（件） | 增速（%） |
| 北京 | 2105 | 17.07% | 北京 | 813 | 6.41% |
| 深圳 | 1924 | 20.63% | 深圳 | 807 | 27.69% |
| 上海 | 1458 | 21.91% | 上海 | 559 | 38.37% |
| 广州 | 836 | 9.14% | 广州 | 308 | -1.91% |

境外专利方面，深圳市智能机器人产业的美欧日韩发明专利公开总量228件（同比下降5.34%）；发明专利授权总量104件（同比增长15.56%），均在全国城市对比中排名首位，在国际创新城市对比中均排第三位。

表 50 2025 年北上广深智能机器人产业集群
在美欧日韩的发明专利公开、授权情况对比

| 发明专利公开情况 | | | 发明专利授权情况 | | |
|----------|---------|--------|----------|---------|--------|
| 城市 | 公开量 (件) | 增速 (%) | 城市 | 授权量 (件) | 增速 (%) |
| 深圳 | 228 | -4.60% | 深圳 | 104 | 15.56% |
| 北京 | 195 | -5.34% | 北京 | 71 | 20.34% |
| 上海 | 53 | 17.78% | 上海 | 28 | 27.27% |
| 广州 | 15 | 36.36% | 广州 | 8 | 60.00% |

表 51 2025 年国际创新城市智能机器人产业在美欧日韩的
发明专利公开、授权情况对比

| 发明专利公开情况 | | | 发明专利授权情况 | | |
|----------|---------|---------|----------|---------|--------|
| 城市 | 公开量 (件) | 增速 (%) | 城市 | 授权量 (件) | 增速 (%) |
| 硅谷 | 696 | -4.26% | 硅谷 | 378 | -4.30% |
| 东京 | 666 | -11.20% | 东京 | 329 | -8.61% |
| 深圳 | 228 | -4.60% | 深圳 | 104 | 15.56% |
| 纽约 | 55 | 0.00% | 纽约 | 29 | 3.57% |

2. 量子信息产业

2025 年，深圳市量子信息产业的国内发明专利公开量 436 件（同比增长 83.19%），占全市公开量的 0.26%，占“20+8”产业公开总量的 0.39%；国内发明专利授权量 128 件（同比增长 40.66%），占全市总授权量的 0.20%，占“20+8”产业授权总量的 0.31%，两项指标均在全国城市中排名第二。截至 2025 年末，深圳市量子信息产业集群发明专利有效量 538 件，占全国总量的 4.24%。

表 52 2025 年北上广深量子信息产业国内发明专利
公开、授权情况对比

| 发明专利公开情况 | | | 发明专利授权情况 | | |
|----------|---------|--------|----------|---------|--------|
| 城市 | 公开量 (件) | 增速 (%) | 城市 | 授权量 (件) | 增速 (%) |

| | | | | | |
|-----------|------------|---------------|-----------|------------|---------------|
| 北京 | 1080 | 10.88% | 北京 | 473 | 15.09% |
| 深圳 | 436 | 83.19% | 深圳 | 128 | 40.66% |
| 上海 | 342 | 53.36% | 上海 | 98 | 40.00% |
| 广州 | 253 | 45.40% | 广州 | 64 | 12.28% |

境外专利方面，深圳市量子信息产业的美欧日韩发明专利公开总量74件；发明专利授权总量47件（同比增长9.30%），均在全国城市中排名首位，在国际创新城市对比中均排第四位。

表 53 2025 年北上广深量子信息产业集群在美欧日韩的发明专利公开、授权情况对比

| 发明专利公开情况 | | | 发明专利授权情况 | | |
|----------|--------|---------|----------|--------|---------|
| 城市 | 公开量（件） | 增速（%） | 城市 | 授权量（件） | 增速（%） |
| 深圳 | 74 | -22.11% | 深圳 | 47 | 9.30% |
| 北京 | 39 | -51.25% | 北京 | 21 | -16.00% |
| 上海 | 30 | 25.00% | 上海 | 17 | 21.43% |
| 广州 | 14 | 55.56% | 广州 | 3 | -40.00% |

表 54 2025 年国际创新城市量子信息产业在美欧日韩的发明专利公开、授权情况对比

| 发明专利公开情况 | | | 发明专利授权情况 | | |
|----------|--------|---------|----------|--------|--------|
| 城市 | 公开量（件） | 增速（%） | 城市 | 授权量（件） | 增速（%） |
| 东京 | 614 | -11.40% | 硅谷 | 292 | 0.34% |
| 硅谷 | 436 | -1.13% | 东京 | 208 | 0.00% |
| 纽约 | 167 | 50.45% | 纽约 | 82 | 67.35% |
| 深圳 | 74 | -22.11% | 深圳 | 47 | 9.30% |

3. 合成生物产业

2025 年，深圳市合成生物产业的国内发明专利公开量 7428 件（同比增长 46.60%），占全市公开量的 4.36%，占“20+8”产业公开总量的 6.63%；国内发明专利授权量 1281 件（同比下降 1.31%），占全市授权量的 2.01%，

占“20+8”产业授权总量的3.11%。截至2025年末，深圳市合成生物产业集群发明专利有效量10009件，占全国总量的5.06%。

表 55 2025 年北上广深合成生物产业国内发明专利公开、授权情况对比

| 发明专利公开情况 | | | 发明专利授权情况 | | |
|----------|---------|--------|----------|---------|--------|
| 城市 | 公开量 (件) | 增速 (%) | 城市 | 授权量 (件) | 增速 (%) |
| 北京 | 19801 | 46.92% | 北京 | 3701 | 22.63% |
| 上海 | 8892 | 27.65% | 广州 | 1869 | 18.89% |
| 广州 | 7854 | 30.64% | 上海 | 1581 | 4.49% |
| 深圳 | 7428 | 46.60% | 深圳 | 1281 | -1.31% |

境外专利方面，深圳市合成生物产业的美欧日韩发明专利公开总量717件(同比增长3.02%);发明专利授权总量247件(同比增长40.70%)。

表 56 2025 年北上广深合成生物产业集群在美欧日韩的发明专利公开、授权情况对比

| 发明专利公开情况 | | | 发明专利授权情况 | | |
|----------|---------|--------|----------|---------|--------|
| 城市 | 公开量 (件) | 增速 (%) | 城市 | 授权量 (件) | 增速 (%) |
| 上海 | 1226 | 3.46% | 北京 | 397 | 13.43% |
| 北京 | 1153 | 17.17% | 上海 | 304 | 26.14% |
| 深圳 | 717 | 3.02% | 深圳 | 247 | -2.37% |
| 广州 | 231 | 5.00% | 广州 | 56 | 47.37% |

表 57 2025 年国际创新城市合成生物产业在美欧日韩的发明专利公开、授权情况对比

| 发明专利公开情况 | | | 发明专利授权情况 | | |
|----------|---------|--------|----------|---------|--------|
| 城市 | 公开量 (件) | 增速 (%) | 城市 | 授权量 (件) | 增速 (%) |
| 东京 | 3812 | -0.05% | 硅谷 | 1539 | -8.06% |
| 硅谷 | 3537 | -1.09% | 东京 | 1367 | 3.56% |

| | | | | | |
|----|------|--------|----|-----|--------|
| 纽约 | 1731 | -0.12% | 纽约 | 503 | -0.40% |
| 深圳 | 717 | 3.02% | 深圳 | 247 | -2.37% |