

# 2022 年广东省战略性新兴产业集群 发明专利简要情况

广东省知识产权保护中心

二〇二三年三月

# 目 录

一、 广东省战略性新兴产业集群发明专利总体情况.....	1
(一) 广东省战略性支柱产业集群发明专利总体情况 .....	2
(二) 广东省战略性新兴产业集群发明专利总体情况 .....	4
二、 各战略性新兴产业发明专利情况 .....	5
(一) 新一代电子信息产业 .....	5
(二) 绿色石化产业.....	6
(三) 智能家电产业.....	6
(四) 汽车产业.....	7
(五) 先进材料产业.....	7
(六) 现代轻工纺织产业 .....	8
(七) 软件与信息服务产业 .....	8
(八) 超高清视频显示产业 .....	9
(九) 生物医药与健康产业 .....	9
(十) 现代农业与食品产业 .....	10
三、 各战略性新兴产业发明专利情况 .....	12
(一) 半导体与集成电路产业 .....	12
(二) 高端装备制造产业 .....	12
(三) 智能机器人产业 .....	13
(四) 区块链与量子信息产业 .....	13
(五) 前沿新材料产业.....	14
(六) 新能源产业.....	14

(七) 激光与增材制造产业 .....	15
(八) 数字创意产业 .....	15
(九) 安全应急与环保产业 .....	16
(十) 精密仪器设备产业 .....	16
四、 附表一：广东省战略性新兴产业集群发明专利总体情况 .....	19
五、 附表二：广东省战略性新兴产业集群各地级市发明专利情况 .....	21

## 一、广东省战略性新兴产业集群发明专利总体情况

2022年，广东省20个战略性新兴产业集群<sup>1</sup>发明专利申请公开<sup>2</sup>量共174680件，同比下降0.98%，占全国战略性新兴产业集群发明专利申请公开量的16.98%，居全国第1位。

2022年，广东省20个战略性新兴产业集群发明专利授权量共84297件，同比增长14.37%，占全省发明专利授权量的73.24%，占全国战略性新兴产业集群发明专利授权量的17.41%，居全国第1位。

截至2022年底，广东省20个战略性新兴产业集群有效发明专利量共373525件，占全省有效发明专利量的68.48%，占全国战略性新兴产业集群有效发明专利量的16.74%，居全国第1位。

表1 2022年广东省战略性新兴产业集群发明专利申请公开量

战略性新兴产业集群	全国排名	发明专利申请公开量（件）	同比增长（%）	占全国比重 <sup>3</sup> （%）
战略性新兴产业集群	1	174680	-0.98%	16.98%
其中：战略性新兴产业	1	138971	-1.36%	17.77%
战略性新兴产业	1	68457	3.77%	15.67%

<sup>1</sup> 广东省20个战略性新兴产业集群的各产业范围依据《广东省战略性新兴产业集群和战略性新兴产业集群统计口径（试行）》文件划分的产业范围执行。

<sup>2</sup> 国务院专利行政部门收到发明专利申请后，经初步审查认为符合专利法要求的，自申请日起满十八个月，即行公布。国务院专利行政部门可以根据申请人的请求早日公布其申请。发明专利公布后进入实质审查阶段。

<sup>3</sup> 本文所有表中的“占全国比重”是指特定区域某产业集群占全国该相同产业集群的比例，下同。

表2 2022年广东省战略性新兴产业集群发明专利授权量

战略性新兴产业集群	全国排名	发明专利授权量（件）	同比增长（%）	占全国比重（%）
战略性新兴产业集群	1	84297	14.37%	17.41%
其中：战略性新兴产业支柱	1	67997	11.61%	18.44%
战略性新兴产业新兴产业	1	33314	28.59%	15.55%

表3 截至2022年12月底广东省战略性新兴产业集群有效发明专利量

战略性新兴产业集群	全国排名	有效发明专利量（件）	占全国比重（%）
战略性新兴产业集群	1	373525	16.74%
其中：战略性新兴产业支柱	1	301099	18.14%
战略性新兴产业新兴产业	2	142145	14.08%

### （一）广东省战略性新兴产业支柱产业集群发明专利总体情况

2022年，广东省10个战略性新兴产业支柱产业集群发明专利申请公开量共138971件，同比下降1.36%，占全国相同产业发明专利申请公开量的17.77%，居全国第1位。各战略性新兴产业支柱产业集群发明专利申请公开量全国排名均居前两位（4个产业居全国第1位，6个产业居全国第2位），其中，发明专利申请公开量最多的前三个产业分别为新一代电子信息产业（69612件，占全国该产业发明专利申请公开量的25.74%，居全国第1位）、软件与信息服务产业（43256件，占全国该产业发明专利申请公开量的19.54%，居全国第2位）和生物医药与健康产业（22832件，占全国该产业发明专利申请

公开量的 14.61%，居全国第 1 位）。

广东省 10 个战略性支柱产业集群发明专利授权量共 67997 件，同比增长 11.61%，占全省发明专利授权量的 59.08%，占全国相同产业发明专利授权量的 18.44%，居全国第 1 位。各战略性新兴产业发明专利授权量全国排名均居前三位（6 个产业居全国第 1 位，3 个产业居全国第 2 位，1 个产业居全国第 3 位），其中，发明专利授权量最多的前三个产业分别为新一代电子信息产业（34706 件，占全国该产业发明专利授权量的 28.23%，居全国第 1 位）、软件与信息服务产业（18831 件，占全国该产业发明专利授权量的 20.09%，居全国第 2 位）和生物医药与健康产业（10164 件，占全国该产业发明专利授权量的 15.46%，居全国第 1 位）。

截至 2022 年 12 月底，广东省 10 个战略性新兴产业有效发明专利量共 301099 件，占全省有效发明专利量的 55.20%，占全国相同产业有效发明专利量的 18.14%，居全国第 1 位。各战略性新兴产业有效发明专利量全国排名均居前三位（4 个产业居全国第 1 位，3 个产业居全国第 2 位，3 个产业居全国第 3 位），其中，有效发明专利量最多的三个产业分别为新一代电子信息产业（140507 件，占全国该产业有效发明专利量的 30.35%，居全国第 1 位）、软件与信息服务产业（78298 件，占全国该产业有效发明专利量的 23.31%，居全国第 2 位）和生物医药与健康产业（40491 件，占全国

该产业有效发明专利量的 13.70%，居全国第 1 位）。

## （二）广东省战略性新兴产业集群发明专利总体情况

2022 年，广东省 10 个战略性新兴产业发明专利申请公开量共 68457 件，同比增长 3.77%，占全国相同产业发明专利申请公开量的 15.67%，居全国第 1 位。各战略性新兴产业发明专利申请公开量全国排名均居前三位（6 个产业居全国第 1 位，3 个产业居全国第 2 位，1 个产业居全国第 3 位），其中，发明专利申请公开量最多的前三个产业分别为前沿新材料产业（21719 件，占全国该产业发明专利申请公开量的 15.98%，居全国第 2 位）、精密仪器设备产业（16531 件，占全国该产业发明专利申请公开量的 15.07%，居全国第 1 位）和安全应急与环保产业（9459 件，占全国该产业发明专利申请公开量的 11.47%，居全国第 3 位）。

2022 年，广东省 10 个战略性新兴产业发明专利授权量共 33314 件，同比增长 28.59%，占全省发明专利授权量的 28.94%，占全国相同产业发明专利授权量的 15.55%，居全国第 1 位。各战略性新兴产业发明专利授权数量全国排名居前三位（7 个产业居全国第 1 位，2 个产业居全国第 2 位，1 个产业居全国第 3 位），其中，发明专利授权量最多的前三个产业分别为前沿新材料产业（10412 件，占全国该产业发明专利授权量的 15.05%，居全国第 1 位）、精密仪器设备产业（7965 件，占全国该产业发明专利授权量的 14.80%，居全

国第 1 位) 和安全应急与环保产业 (4894 件, 占全国该产业发明专利授权量的 11.90%, 居全国第 3 位)。

截至 2022 年 12 月底, 广东省 10 个战略性新兴产业有效发明专利量共 142145 件, 占全省有效发明专利量的 26.06%, 占全国相同产业有效发明专利量的 14.08%, 居全国第 2 位 (北京 153970 件)。各战略性新兴产业有效发明专利量全国排名均居前三位 (4 个产业居全国第 1 位, 2 个产业居全国第 2 位, 4 个产业居全国第 3 位), 其中有效发明专利量最多的三个产业分别为前沿新材料产业 (46410 件, 占全国该产业有效发明专利量的 13.35%, 居全国第 2 位)、精密仪器设备产业 (33375 件, 占全国该产业有效发明专利量的 13.16%, 居全国第 2 位) 和安全应急与环保产业 (20286 件, 占全国该产业有效发明专利量的 10.77%, 居全国第 3 位)。

## 二、各战略性新兴产业发明专利情况

### (一) 新一代电子信息产业

2022 年, 广东省新一代电子信息产业发明专利申请公开量 69612 件, 同比增长 3.50%, 占全国该产业发明专利申请公开量的 25.74%, 居全国第 1 位。全省新一代电子信息产业发明专利授权量 34706 件, 同比增长 6.68%, 占全省发明专利授权量的 30.15%, 占全国该产业发明专利授权量的 28.23%, 居全国第 1 位。



截至 2022 年 12 月底，广东省新一代电子信息产业有效发明专利量 140507 件，占全省有效发明专利量的 25.76%，占全国该产业有效发明专利量的 30.35%，居全国第 1 位。

## （二）绿色石化产业

2022 年，广东省绿色石化产业发明专利申请公开量 7444 件，同比增长 2.79%，占全国该产业发明专利申请公开量的 12.25%，居全国第 2 位（江苏 8980 件）。全省绿色石化产业发明专利授权量 4456 件，同比增长 16.53%，占全省发明专利授权量的 3.87%，占全国该产业发明专利授权量的 11.27%，居全国第 2 位（江苏 5552 件）。

截至 2022 年 12 月底，广东省绿色石化产业有效发明专利量 22255 件，占全省有效发明专利量的 4.08%，占全国该产业有效发明专利量的 10.57%，居全国第 3 位（江苏 28806 件、北京 28051 件）。

## （三）智能家电产业

2022 年，广东省智能家电产业发明专利申请公开量 3486 件，同比下降 13.15%，占全国该产业发明专利申请公开量的 21.92%，居全国第 1 位。全省智能家电产业发明专利授权量 1719 件，同比增长 9.77%，占全省发明专利授权量的 1.49%，占全国该产业发明专利授权量的 24.98%，居全国第 1 位。

截至 2022 年 12 月底，广东省智能家电产业有效发明专

利量 9099 件，占全省有效发明专利量的 1.67%，占全国该产业有效发明专利量的 25.88%，居全国第 1 位。

#### （四）汽车产业

2022 年，广东省汽车产业发明专利申请公开量 10362 件，同比下降 7.20%，占全国该产业发明专利申请公开量的 12.60%，居全国第 2 位（江苏 11925 件）。全省汽车产业发明专利授权量 4897 件，同比增长 27.33%，占全省发明专利授权量的 4.25%，占全国该产业发明专利授权量的 14.06%，居全国第 1 位。

截至 2022 年 12 月底，广东省汽车产业有效发明专利量 18147 件，占全省有效发明专利量的 3.33%，占全国该产业有效发明专利量的 11.30%，居全国第 3 位（江苏 21112 件、浙江 18514 件）。

#### （五）先进材料产业

2022 年，广东省先进材料产业发明专利申请公开量 14460 件，同比下降 1.94%，占全国该产业发明专利申请公开量的 13.52%，居全国第 2 位（江苏 17365 件）。全省先进材料产业发明专利授权量 8499 件，同比增长 21.14%，占全省发明专利授权量的 7.38%，占全国该产业发明专利授权量的 12.81%，居全国第 2 位（江苏 9355 件）。

截至 2022 年 12 月底，广东省先进材料产业有效发明专

利量 40283 件，占全省有效发明专利量的 7.39%，占全国该产业有效发明专利量的 11.77%，居全国第 3 位（江苏 48336 件、北京 42338 件）。

#### （六）现代轻工纺织产业

2022 年，广东省现代轻工纺织产业发明专利申请公开量 11340 件，同比下降 15.50%，占全国该产业发明专利申请公开量的 16.26%，居全国第 2 位（江苏 11434 件）。全省现代轻工纺织产业发明专利授权量 5798 件，同比增长 16.10%，占全省发明专利授权量的 5.04%，占全国该产业发明专利授权量的 15.96%，居全国第 1 位。

截至 2022 年 12 月底，广东省现代轻工纺织产业有效发明专利量 28823 件，占全省有效发明专利量的 5.28%，占全国该产业有效发明专利量的 15.02%，居全国第 2 位（浙江 29392 件）。

#### （七）软件与信息服务产业

2022 年，广东省软件与信息服务产业发明专利申请公开量 43256 件，同比增长 7.97%，占全国该产业发明专利申请公开量的 19.54%，居全国第 2 位（北京 52551 件）。全省软件与信息服务产业发明专利授权量 18831 件，同比增长 10.69%，占全省发明专利授权量的 16.36%，占全国该产业发明专利授权量的 20.09%，居全国第 2 位（北京 19350 件）。

截至 2022 年 12 月底，广东省软件与信息服务产业有效发明专利量 78298 件，占全省有效发明专利量的 14.35%，占全国该产业有效发明专利量的 23.31%，居全国第 2 位（北京 85564 件）。

#### （八）超高清视频显示产业

2022 年，广东省超高清视频显示产业发明专利申请公开量 7651 件，同比下降 16.16%，占全国该产业发明专利申请公开量的 22.83%，居全国第 1 位。全省超高清视频显示产业发明专利授权量 4118 件，同比下降 14.48%，占全省发明专利授权量的 3.58%，占全国该产业发明专利授权量的 26.16%，居全国第 1 位。

截至 2022 年 12 月底，广东省超高清视频显示产业有效发明专利量 27363 件，占全省有效发明专利量的 5.02%，占全国该产业有效发明专利量 29.69%，居全国第 1 位。

#### （九）生物医药与健康产业

2022 年，广东省生物医药与健康产业发明专利申请公开量 22832 件，同比下降 4.27%，占全国该产业发明专利申请公开量的 14.61%，居全国第 1 位。全省生物医药与健康产业发明专利授权量 10164 件，同比增长 28.37%，占全省发明专利授权量的 8.83%，占全国该产业发明专利授权量的 15.46%，居全国第 1 位。

截至 2022 年 12 月底，广东省生物医药与健康产业有效发明专利量 40491 件，占全省有效发明专利量的 7.42%，占全国该产业有效发明专利量的 13.70%，居全国第 1 位。

#### （十）现代农业与食品产业

2022 年，广东省现代农业与食品产业发明专利申请公开量 4852 件，同比下降 15.78%，占全国该产业发明专利申请公开量的 10.00%，居全国第 2 位（江苏 5300 件）。全省现代农业与食品产业发明专利授权量 2217 件，同比增长 9.75%，占全省发明专利授权量的 1.93%，占全国该产业发明专利授权量的 10.07%，居全国第 3 位（江苏 2461 件，浙江 2233 件）。

截至 2022 年 12 月底，广东省现代农业与食品产业有效发明专利量 11498 件，占全省有效发明专利量的 2.11%，占全国该产业有效发明专利量的 9.68%，居全国第 2 位（江苏 12829 件）。

表4 2022 年广东省战略性新兴产业发明专利申请公开量

战略性新兴产业	全国排名	发明专利申请公开量（件）	同比增长（%）	占全国比重（%）
新一代电子信息	1	69612	3.50%	25.74%
软件与信息服务	2	43256	7.97%	19.54%
生物医药与健康	1	22832	-4.27%	14.61%
先进材料	2	14460	-1.94%	13.52%
现代轻工纺织	2	11340	-15.50%	16.26%
超高清视频显示	1	7651	-16.16%	22.83%
汽车	2	10362	-7.20%	12.60%
绿色石化	2	7444	2.79%	12.25%

现代农业与食品	2	4852	-15.78%	10.00%
智能家电	1	3486	-13.15%	21.92%

表5 022年广东省战略性支柱产业发明专利授权量

战略性支柱产业	全国排名	发明专利授权量（件）	同比增长（%）	占全国比重（%）
新一代电子信息	1	34706	6.68%	28.23%
软件与信息服务	2	18831	10.69%	20.09%
生物医药与健康	1	10164	28.37%	15.46%
先进材料	2	8499	21.14%	12.81%
现代轻工纺织	1	5798	16.10%	15.96%
超高清视频显示	1	4118	-14.48%	26.16%
汽车	1	4897	27.33%	14.06%
绿色石化	2	4456	16.53%	11.27%
现代农业与食品	3	2217	9.75%	10.07%
智能家电	1	1719	9.77%	24.98%

表6 截至2022年12月底广东省战略性新兴产业有效发明专利量

战略性新兴产业	全国排名	有效发明专利量（件）	占全国比重（%）
新一代电子信息	1	140507	30.35%
软件与信息服务	2	78298	23.31%
生物医药与健康	1	40491	13.70%
先进材料	3	40283	11.77%
现代轻工纺织	2	28823	15.02%
超高清视频显示	1	27363	29.69%
汽车	3	18147	11.30%
绿色石化	3	22255	10.57%
现代农业与食品	2	11498	9.68%
智能家电	1	9099	25.88%

### 三、各战略性新兴产业发明专利情况

#### （一）半导体与集成电路产业

2022年，广东省半导体与集成电路产业发明专利申请公开量8381件，同比增长12.62%，占全国该产业发明专利申请公开量的17.54%，居全国第1位。全省半导体与集成电路产业发明专利授权量4254件，同比增长25.45%，占全省发明专利授权量的3.70%，占全国该产业发明专利授权量的17.67%，居全国第1位。

截至2022年12月底，广东省半导体与集成电路产业有效发明专利量20153件，占全省有效发明专利量的3.69%，占全国该产业有效发明专利量的14.12%，居全国第3位（上海20877件、北京20573件）。

#### （二）高端装备制造产业

2022年，广东省高端装备制造产业发明专利申请公开量8411件，同比下降6.80%，占全国该产业发明专利申请公开量的13.59%，居全国第2位（江苏9616件）。全省高端装备制造产业发明专利授权量4037件，同比增长34.30%，占全省发明专利授权量的3.51%，占全国该产业发明专利授权量的13.09%，居全国第2位（江苏4272）。

截至2022年12月底，广东省高端装备制造产业有效发明专利量15425件，占全省有效发明专利量的2.83%，占全

国该产业有效发明专利量的 11.98%，居全国第 3 位（北京 18247 件、江苏 16907 件）。

### （三）智能机器人产业

2022 年，广东省智能机器人产业发明专利申请公开量 5777 件，同比下降 12.30%，占全国该产业发明专利申请公开量的 19.08%，居全国第 1 位。全省智能机器人产业发明专利授权量 3016 件，同比增长 21.81%，占全省发明专利授权量的 2.62%，占全国该产业发明专利授权量的 21.52%，居全国第 1 位。

截至 2022 年 12 月底，广东省智能机器人产业有效发明专利量 9078 件，占全省有效发明专利量的 1.66%，占全国该产业有效发明专利量的 18.37%，居全国第 1 位。

### （四）区块链与量子信息产业

2022 年，广东省区块链与量子信息产业发明专利申请公开量 4155 件，同比增长 21.85%，占全国该产业发明专利申请公开量的 24.69%，居全国第 1 位。全省区块链与量子信息产业发明专利授权量 1784 件，同比增长 33.04%，占全省发明专利授权量的 1.55%，占全国该产业发明专利授权量的 21.89%，居全国第 1 位。

截至 2022 年 12 月底，广东省区块链与量子信息产业有效发明专利量 5221 件，占全省有效发明专利量的 0.96%，占



全国该产业有效发明专利量的 18.44%，居全国第 1 位。

### （五）前沿新材料产业

2022 年，广东省前沿新材料产业发明专利申请公开量 21719 件，同比增长 15.25%，占全国该产业发明专利申请公开量的 15.98%，居全国第 2 位（江苏 21943 件）。全省前沿新材料产业发明专利授权量 10412 件，同比增长 37.74%，占全省发明专利授权量的 9.05%，占全国该产业发明专利授权量的 15.05%，居全国第 1 位。

截至 2022 年 12 月底，广东省前沿新材料产业有效发明专利量 46410 件，占全省有效发明专利量的 8.51%，占全国该产业有效发明专利量的 13.35%，居全国第 2 位（江苏 48304 件）。

### （六）新能源产业

2022 年，广东省新能源产业发明专利申请公开量 4171 件，同比增长 7.31%，占全国该产业发明专利申请公开量的 12.16%，居全国第 2 位（江苏 5768 件）。全省新能源产业发明专利授权量 1700 件，同比增长 25.55%，占全省发明专利授权量的 1.48%，占全国该产业发明专利授权量的 12.02%，居全国第 2 位（江苏 2399 件）。

截至 2022 年 12 月底，广东省新能源产业有效发明专利量 7784 件，占全省有效发明专利量的 1.43%，占全国该产业

有效发明专利量的 11.44%，居全国第 3 位（江苏 11010 件，北京 9888 件）。

### （七）激光与增材制造产业

2022 年，广东省激光与增材制造产业发明专利申请公开量 3351 件，同比下降 3.23%，占全国该产业发明专利申请公开量的 18.08%，居全国第 1 位。全省激光与增材制造产业发明专利授权量 1532 件，同比增长 16.95%，占全省发明专利授权量的 1.33%，占全国该产业发明专利授权量的 16.43%，居全国第 1 位。

截至 2022 年 12 月底，广东省激光与增材制造产业有效发明专利量 6487 件，占全省有效发明专利量的 1.19%，占全国该产业有效发明专利量的 16.71%，居全国第 1 位。

### （八）数字创意产业

2022 年，广东省数字创意产业发明专利申请公开量 3980 件，同比增长 53.25%，占全国该产业发明专利申请公开量的 24.50%，居全国第 1 位。全省数字创意产业发明专利授权量 2605 件，同比增长 45.21%，占全省发明专利授权量的 2.26%，占全国该产业发明专利授权量的 27.84%，居全国第 1 位。

截至 2022 年 12 月底，广东省数字创意产业有效发明专利量 13437 件，占全省有效发明专利量的 2.46%，占全国该产业有效发明专利量的 30.94%，居全国第 1 位。

### （九）安全应急与环保产业

2022年，广东省安全应急与环保产业发明专利申请公开量9459件，同比下降7.87%，占全国该产业发明专利申请公开量的11.47%，居全国第3位（北京11973件，江苏11062件）。全省安全应急与环保产业发明专利授权量4894件，同比增长26.72%，占全省发明专利授权量的4.25%，占全国该产业发明专利授权量的11.90%，居全国第3位（北京6511件，江苏5207件）。

截至2022年12月底，广东省安全应急与环保产业有效发明专利量20286件，占全省有效发明专利量的3.72%，占全国该产业有效发明专利量的10.77%，居全国第3位（北京36254件、江苏22601件）。

### （十）精密仪器设备产业

2022年，广东省精密仪器设备产业发明专利申请公开量16531件，同比增长0.93%，占全国该产业发明专利申请公开量的15.07%，居全国第1位。全省精密仪器设备产业发明专利授权量7965件，同比增长28.74%，占全省发明专利授权量的6.92%，占全国该产业发明专利授权量的14.80%，居全国第1位。

截至2022年12月底，广东省精密仪器设备产业有效发明专利量33375件，占全省有效发明专利量的6.12%，占全

国该产业有效发明专利量的 13.16%，居全国第 2 位（北京 40184 件）。

表7 2022 年广东省战略性新兴产业发明专利申请公开量

战略性新兴产业	全国排名	发明专利申请公开量（件）	同比增长（%）	占全国比重（%）
前沿新材料	2	21719	15.25%	15.98%
精密仪器设备	1	16531	0.93%	15.07%
安全应急与环保	3	9459	-7.87%	11.47%
半导体与集成电路	1	8381	12.62%	17.54%
高端装备制造	2	8411	-6.80%	13.59%
智能机器人	1	5777	-12.30%	19.08%
数字创意	1	3980	53.25%	24.50%
新能源	2	4171	7.31%	12.16%
区块链与量子信息	1	4155	21.85%	24.69%
激光与增材制造	1	3351	-3.23%	18.08%

表8 2022 年广东省战略性新兴产业发明专利授权量

战略性新兴产业	全国排名	发明专利授权量（件）	同比增长（%）	占全国比重（%）
前沿新材料	1	10412	37.74%	15.05%
精密仪器设备	1	7965	28.74%	14.80%
安全应急与环保	3	4894	26.72%	11.90%
半导体与集成电路	1	4254	25.45%	17.67%
高端装备制造	2	4037	34.30%	13.09%
智能机器人	1	3016	21.81%	21.52%
数字创意	1	2605	45.21%	27.84%
新能源	2	1700	25.55%	12.02%
区块链与量子信息	1	1784	33.04%	21.89%
激光与增材制造	1	1532	16.95%	16.43%

表9截至 2022 年 12 月底广东省战略性新兴产业有效发明专利量

战略性新兴产业	全国排名	有效发明专利量（件）	占全国比重（%）
前沿新材料	2	46410	13.35%
精密仪器设备	2	33375	13.16%
安全应急与环保	3	20286	10.77%
半导体与集成电路	3	20153	14.12%
高端装备制造	3	15425	11.98%
智能机器人	1	9078	18.37%
数字创意	1	13437	30.94%
新能源	3	7784	11.44%
区块链与量子信息	1	5221	18.44%
激光与增材制造	1	6487	16.71%

#### 四、附表一：广东省战略性新兴产业集群发明专利总体情况

产业集群名称	发明专利申请公开				发明专利授权				有效发明专利		
	全国排名	发明专利申请公开量(件)	同比增长(%)	占全国比重(%)	全国排名	发明专利授权量(件)	同比增长(%)	占全国比重(%)	全国排名	有效发明专利量(件)	占全国比重(%)
战略性新兴产业	1	174680	-0.98%	16.98%	1	84297	14.37%	17.41%	1	373525	16.74%
战略性新兴产业	1	138971	-1.36%	17.77%	1	67997	11.61%	18.44%	1	301099	18.14%
战略性新兴产业	1	68457	3.77%	15.67%	1	33314	28.59%	15.55%	2	142145	14.08%
新一代电子信息	1	69612	3.50%	25.74%	1	34706	6.68%	28.23%	1	140507	30.35%
软件与信息服务	2	43256	7.97%	19.54%	2	18831	10.69%	20.09%	2	78298	23.31%
生物医药与健康	1	22832	-4.27%	14.61%	1	10164	28.37%	15.46%	1	40491	13.70%
超高清视频显示	1	7651	-16.16%	22.83%	1	4118	-14.48%	26.16%	1	27363	29.69%
现代轻工纺织	2	11340	-15.50%	16.26%	1	5798	16.10%	15.96%	2	28823	15.02%
先进材料	2	14460	-1.94%	13.52%	2	8499	21.14%	12.81%	3	40283	11.77%
绿色石化	2	7444	2.79%	12.25%	2	4456	16.53%	11.27%	3	22255	10.57%

汽车	2	10362	-7.20%	12.60%	1	4897	27.33%	14.06%	3	18147	11.30%
现代农业与食品	2	4852	-15.78%	10.00%	3	2217	9.75%	10.07%	2	11498	9.68%
智能家电	1	3486	-13.15%	21.92%	1	1719	9.77%	24.98%	1	9099	25.88%
前沿新材料	2	21719	15.25%	15.98%	1	10412	37.74%	15.05%	2	46410	13.35%
精密仪器设备	1	16531	0.93%	15.07%	1	7965	28.74%	14.80%	2	33375	13.16%
安全应急与环保	3	9459	-7.87%	11.47%	3	4894	26.72%	11.90%	3	20286	10.77%
半导体与集成电路	1	8381	12.62%	17.54%	1	4254	25.45%	17.67%	3	20153	14.12%
高端装备制造	2	8411	-6.80%	13.59%	2	4037	34.30%	13.09%	3	15425	11.98%
智能机器人	1	5777	-12.30%	19.08%	1	3016	21.81%	21.52%	1	9078	18.37%
数字创意	1	3980	53.25%	24.50%	1	2605	45.21%	27.84%	1	13437	30.94%
区块链与量子信息	1	4155	21.85%	24.69%	1	1784	33.04%	21.89%	1	5221	18.44%
激光与增材制造	1	3351	-3.23%	18.08%	1	1532	16.95%	16.43%	1	6487	16.71%
新能源	2	4171	7.31%	12.16%	2	1700	25.55%	12.02%	3	7784	11.44%

## 五、附表二：广东省战略性新兴产业集群各地级市发明专利情况

新一代电子信息产业	发明专利申请公开			发明专利授权			有效发明专利		
	全省排名	发明专利申请公开量（件）	占全省比重 <sup>4</sup> （%）	全省排名	发明专利授权量（件）	占全省比重（%）	全省排名	有效发明专利量（件）	占全省比重（%）
广州市	2	11833	17.00%	2	5215	15.03%	3	16344	11.63%
深圳市	1	43581	62.61%	1	21614	62.28%	1	89984	64.04%
珠海市	4	2980	4.28%	4	1354	3.90%	4	4444	3.16%
汕头市	11	70	0.10%	11	41	0.12%	11	195	0.14%
佛山市	5	2100	3.02%	5	1086	3.13%	5	4278	3.04%
韶关市	14	57	0.08%	13	21	0.06%	15	64	0.05%
湛江市	10	97	0.14%	10	52	0.15%	12	127	0.09%

<sup>4</sup> 本文所有表中的“占全省比重”是指特定区域某产业集群占全省该相同产业集群的比例，下同。



肇庆市	9	151	0.22%	9	62	0.18%	9	322	0.23%
江门市	8	245	0.35%	8	89	0.26%	8	389	0.28%
茂名市	17	31	0.04%	18	11	0.03%	16	61	0.04%
惠州市	6	1013	1.46%	6	483	1.39%	6	2679	1.91%
梅州市	16	38	0.05%	15	18	0.05%	14	75	0.05%
汕尾市	15	53	0.08%	17	12	0.03%	10	277	0.20%
河源市	12	63	0.09%	12	21	0.06%	13	100	0.07%
阳江市	20	16	0.02%	21	3	0.01%	21	11	0.01%
清远市	13	61	0.09%	14	20	0.06%	17	52	0.04%
东莞市	3	6725	9.66%	3	4385	12.63%	2	20166	14.35%
中山市	7	445	0.64%	7	195	0.56%	7	833	0.59%
潮州市	18	20	0.03%	16	14	0.04%	18	47	0.03%

揭阳市	19	18	0.03%	20	4	0.01%	19	33	0.02%
云浮市	21	15	0.02%	19	6	0.02%	20	26	0.02%

绿色石化产业	发明专利申请公开			发明专利授权			有效发明专利		
	全省排名	发明专利申请公开量(件)	占全省比重(%)	全省排名	发明专利授权量(件)	占全省比重(%)	全省排名	有效发明专利量(件)	占全省比重(%)
广州市	1	2795	37.55%	1	1974	44.30%	1	9189	41.29%
深圳市	2	1539	20.67%	2	786	17.64%	2	4120	18.51%
珠海市	7	238	3.20%	6	129	2.89%	8	563	2.53%
汕头市	12	99	1.33%	10	75	1.68%	9	404	1.82%
佛山市	3	730	9.81%	3	415	9.31%	4	2019	9.07%
韶关市	11	106	1.42%	13	56	1.26%	12	264	1.19%
湛江市	13	78	1.05%	14	52	1.17%	13	210	0.94%
肇庆市	10	115	1.54%	11	72	1.62%	11	334	1.50%
江门市	8	205	2.75%	5	148	3.32%	7	665	2.99%

茂名市	14	67	0.90%	12	56	1.26%	14	142	0.64%
惠州市	5	261	3.51%	9	91	2.04%	5	795	3.57%
梅州市	19	14	0.19%	19	6	0.13%	18	39	0.18%
汕尾市	21	5	0.07%	20	3	0.07%	21	9	0.04%
河源市	15	30	0.40%	16	15	0.34%	17	40	0.18%
阳江市	20	11	0.15%	21	3	0.07%	20	12	0.05%
清远市	9	189	2.54%	8	95	2.13%	10	397	1.78%
东莞市	4	649	8.72%	4	333	7.47%	3	2178	9.79%
中山市	6	247	3.32%	7	108	2.42%	6	699	3.14%
潮州市	16	28	0.38%	17	15	0.34%	16	69	0.31%
揭阳市	17	21	0.28%	15	15	0.34%	15	76	0.34%
云浮市	18	17	0.23%	18	9	0.20%	19	31	0.14%

智能家电产业	发明专利申请公开			发明专利授权			有效发明专利		
	全省排名	发明专利申请公开量（件）	占全省比重（%）	全省排名	发明专利授权量（件）	占全省比重（%）	全省排名	有效发明专利量（件）	占全省比重（%）
广州市	2	512	14.69%	3	213	12.39%	4	1040	11.43%
深圳市	1	1586	45.50%	1	783	45.55%	1	3468	38.11%
珠海市	3	416	11.93%	4	201	11.69%	3	1116	12.27%
汕头市	10	11	0.32%	11	6	0.35%	9	37	0.41%
佛山市	4	353	10.13%	2	215	12.51%	2	1505	16.54%
韶关市	18	6	0.17%	12	4	0.23%	17	8	0.09%
湛江市	9	15	0.43%	9	9	0.52%	10	30	0.33%
肇庆市	11	9	0.26%	10	9	0.52%	11	30	0.33%
江门市	8	44	1.26%	7	30	1.75%	8	92	1.01%

茂名市	12	8	0.23%	19	0	0.00%	19	5	0.05%
惠州市	7	64	1.84%	8	24	1.40%	7	361	3.97%
梅州市	13	7	0.20%	16	1	0.06%	15	8	0.09%
汕尾市	17	6	0.17%	17	1	0.06%	12	19	0.21%
河源市	14	7	0.20%	14	2	0.12%	18	5	0.05%
阳江市	16	7	0.20%	20	0	0.00%	21	2	0.02%
清远市	15	7	0.20%	21	0	0.00%	13	13	0.14%
东莞市	5	238	6.83%	5	132	7.68%	5	945	10.39%
中山市	6	182	5.22%	6	85	4.94%	6	396	4.35%
潮州市	20	3	0.09%	18	1	0.06%	16	8	0.09%
揭阳市	19	4	0.11%	15	1	0.06%	14	8	0.09%
云浮市	21	1	0.03%	13	2	0.12%	20	3	0.03%

汽车产业	发明专利申请公开			发明专利授权			有效发明专利		
	全省排名	发明专利申请公开量（件）	占全省比重（%）	全省排名	发明专利授权量（件）	占全省比重（%）	全省排名	有效发明专利量（件）	占全省比重（%）
广州市	2	3605	34.79%	2	1369	27.96%	2	4593	25.31%
深圳市	1	4404	42.50%	1	2563	52.34%	1	9000	49.59%
珠海市	5	471	4.55%	5	149	3.04%	5	630	3.47%
汕头市	12	36	0.35%	12	15	0.31%	12	62	0.34%
佛山市	3	592	5.71%	3	270	5.51%	3	1160	6.39%
韶关市	11	45	0.43%	9	39	0.80%	10	94	0.52%
湛江市	13	36	0.35%	14	11	0.22%	13	49	0.27%
肇庆市	9	60	0.58%	10	29	0.59%	9	154	0.85%
江门市	8	135	1.30%	8	46	0.94%	8	243	1.34%

茂名市	20	7	0.07%	18	3	0.06%	17	16	0.09%
惠州市	6	188	1.81%	6	91	1.86%	6	521	2.87%
梅州市	15	22	0.21%	15	10	0.20%	14	30	0.17%
汕尾市	19	7	0.07%	19	2	0.04%	19	13	0.07%
河源市	16	21	0.20%	13	12	0.25%	16	19	0.10%
阳江市	14	24	0.23%	16	6	0.12%	18	15	0.08%
清远市	10	53	0.51%	11	20	0.41%	11	67	0.37%
东莞市	4	481	4.64%	4	184	3.76%	4	983	5.42%
中山市	7	153	1.48%	7	72	1.47%	7	457	2.52%
潮州市	21	2	0.02%	21	1	0.02%	21	4	0.02%
揭阳市	18	9	0.09%	20	1	0.02%	15	26	0.14%
云浮市	17	11	0.11%	17	4	0.08%	20	11	0.06%



先进材料产业	发明专利申请公开			发明专利授权			有效发明专利		
	全省排名	发明专利申请公开量（件）	占全省比重（%）	全省排名	发明专利授权量（件）	占全省比重（%）	全省排名	有效发明专利量（件）	占全省比重（%）
广州市	1	3960	27.39%	1	2769	32.58%	1	12106	30.05%
深圳市	2	3896	26.94%	2	2063	24.27%	2	10185	25.28%
珠海市	6	482	3.33%	7	240	2.82%	7	1069	2.65%
汕头市	12	139	0.96%	12	113	1.33%	12	522	1.30%
佛山市	4	1533	10.60%	3	983	11.57%	4	4578	11.36%
韶关市	10	252	1.74%	11	135	1.59%	11	542	1.35%
湛江市	13	83	0.57%	13	82	0.96%	14	250	0.62%
肇庆市	11	234	1.62%	10	155	1.82%	9	770	1.91%
江门市	7	404	2.79%	6	240	2.82%	6	1155	2.87%

茂名市	15	82	0.57%	14	62	0.73%	15	181	0.45%
惠州市	5	668	4.62%	5	250	2.94%	5	1330	3.30%
梅州市	17	72	0.50%	18	21	0.25%	18	136	0.34%
汕尾市	21	20	0.14%	21	8	0.09%	21	45	0.11%
河源市	18	72	0.50%	16	41	0.48%	16	173	0.43%
阳江市	16	73	0.50%	20	14	0.16%	19	58	0.14%
清远市	9	365	2.52%	8	219	2.58%	10	652	1.62%
东莞市	3	1574	10.89%	4	844	9.93%	3	4991	12.39%
中山市	8	390	2.70%	9	160	1.88%	8	1051	2.61%
潮州市	14	83	0.57%	15	58	0.68%	13	275	0.68%
揭阳市	19	53	0.37%	17	24	0.28%	17	158	0.39%
云浮市	20	25	0.17%	19	18	0.21%	20	57	0.14%

现代轻工纺织 产业	发明专利申请公开			发明专利授权			有效发明专利		
	全省 排名	发明专利申请 公开量（件）	占全省 比重（%）	全省 排名	发明专利 授权量（件）	占全省 比重（%）	全省 排名	有效发明 专利量（件）	占全省 比重（%）
广州市	1	3297	29.07%	1	1958	33.77%	1	8730	30.29%
深圳市	2	3064	27.02%	2	1430	24.66%	2	6852	23.77%
珠海市	6	400	3.53%	5	240	4.14%	6	1159	4.02%
汕头市	10	163	1.44%	9	119	2.05%	8	734	2.55%
佛山市	4	1144	10.09%	4	598	10.31%	4	3141	10.90%
韶关市	11	139	1.23%	12	47	0.81%	12	222	0.77%
湛江市	13	77	0.68%	14	32	0.55%	14	149	0.52%
肇庆市	12	105	0.93%	11	66	1.14%	10	311	1.08%
江门市	8	303	2.67%	7	131	2.26%	7	776	2.69%

茂名市	18	42	0.37%	16	17	0.29%	16	83	0.29%
惠州市	7	356	3.14%	8	124	2.14%	9	712	2.47%
梅州市	16	44	0.39%	18	12	0.21%	17	63	0.22%
汕尾市	21	11	0.10%	19	9	0.16%	20	38	0.13%
河源市	17	44	0.39%	17	15	0.26%	18	45	0.16%
阳江市	19	29	0.26%	21	6	0.10%	19	41	0.14%
清远市	9	169	1.49%	10	82	1.41%	11	292	1.01%
东莞市	3	1361	12.00%	3	696	12.00%	3	3942	13.68%
中山市	5	472	4.16%	6	155	2.67%	5	1213	4.21%
潮州市	14	50	0.44%	13	35	0.60%	13	176	0.61%
揭阳市	15	47	0.41%	15	20	0.34%	15	116	0.40%
云浮市	20	23	0.20%	20	6	0.10%	21	28	0.10%

软件与信息服 务产业	发明专利申请公开			发明专利授权			有效发明专利		
	全省 排名	发明专利申请 公开量（件）	占全省 比重（%）	全省 排名	发明专利 授权量（件）	占全省 比重（%）	全省 排名	有效发明 专利量（件）	占全省 比重（%）
广州市	2	10176	23.53%	2	4409	23.41%	2	14413	18.41%
深圳市	1	26364	60.95%	1	11306	60.04%	1	48557	62.02%
珠海市	3	2233	5.16%	4	801	4.25%	4	3367	4.30%
汕头市	11	58	0.13%	10	33	0.18%	9	111	0.14%
佛山市	5	1154	2.67%	5	517	2.75%	5	1569	2.00%
韶关市	12	55	0.13%	14	14	0.07%	14	38	0.05%
湛江市	9	67	0.15%	9	34	0.18%	12	70	0.09%
肇庆市	10	64	0.15%	12	17	0.09%	11	78	0.10%
江门市	8	115	0.27%	8	40	0.21%	8	118	0.15%

茂名市	15	37	0.09%	13	16	0.08%	10	79	0.10%
惠州市	6	319	0.74%	6	175	0.93%	6	1548	1.98%
梅州市	13	44	0.10%	11	18	0.10%	13	44	0.06%
汕尾市	17	24	0.06%	16	7	0.04%	15	34	0.04%
河源市	18	19	0.04%	20	2	0.01%	16	34	0.04%
阳江市	16	31	0.07%	19	4	0.02%	21	6	0.01%
清远市	14	39	0.09%	18	5	0.03%	17	29	0.04%
东莞市	4	2199	5.08%	3	1288	6.84%	3	7758	9.91%
中山市	7	220	0.51%	7	130	0.69%	7	395	0.50%
潮州市	21	9	0.02%	21	2	0.01%	20	15	0.02%
揭阳市	19	18	0.04%	17	6	0.03%	18	20	0.03%
云浮市	20	11	0.03%	15	7	0.04%	19	15	0.02%

超高清视频显示产业	发明专利申请公开			发明专利授权			有效发明专利		
	全省排名	发明专利申请公开量（件）	占全省比重（%）	全省排名	发明专利授权量（件）	占全省比重（%）	全省排名	有效发明专利量（件）	占全省比重（%）
广州市	2	1405	18.36%	2	752	18.26%	2	3478	12.71%
深圳市	1	4304	56.25%	1	2374	57.65%	1	18066	66.02%
珠海市	6	186	2.43%	4	125	3.04%	5	571	2.09%
汕头市	9	18	0.24%	11	6	0.15%	8	46	0.17%
佛山市	4	264	3.45%	5	99	2.40%	6	541	1.98%
韶关市	12	10	0.13%	15	2	0.05%	17	6	0.02%
湛江市	11	11	0.14%	9	8	0.19%	12	13	0.05%
肇庆市	10	12	0.16%	10	8	0.19%	11	17	0.06%
江门市	8	21	0.27%	8	10	0.24%	9	42	0.15%

茂名市	19	2	0.03%	17	1	0.02%	19	5	0.02%
惠州市	5	191	2.50%	6	77	1.87%	4	996	3.64%
梅州市	15	5	0.07%	16	1	0.02%	16	6	0.02%
汕尾市	17	4	0.05%	14	2	0.05%	10	18	0.07%
河源市	14	6	0.08%	12	3	0.07%	14	8	0.03%
阳江市	18	4	0.05%	18	0	0.00%	21	1	0.00%
清远市	13	8	0.10%	13	3	0.07%	15	8	0.03%
东莞市	3	1098	14.35%	3	617	14.98%	3	3315	12.11%
中山市	7	96	1.25%	7	30	0.73%	7	211	0.77%
潮州市	21	1	0.01%	19	0	0.00%	18	5	0.02%
揭阳市	16	4	0.05%	20	0	0.00%	13	8	0.03%
云浮市	20	1	0.01%	21	0	0.00%	20	2	0.01%



生物医药与健康产业	发明专利申请公开			发明专利授权			有效发明专利		
	地级市名称	全省排名	发明专利申请公开量(件)	占全省比重(%)	全省排名	发明专利授权量(件)	占全省比重(%)	全省排名	有效发明专利量(件)
广州市	2	8114	35.54%	1	4065	39.99%	1	16829	41.56%
深圳市	1	9496	41.59%	2	3973	39.09%	2	13852	34.21%
珠海市	5	930	4.07%	5	392	3.86%	5	1481	3.66%
汕头市	8	237	1.04%	7	123	1.21%	7	647	1.60%
佛山市	4	1102	4.83%	4	434	4.27%	4	1912	4.72%
韶关市	15	64	0.28%	14	20	0.20%	14	114	0.28%
湛江市	10	192	0.84%	8	108	1.06%	10	387	0.96%
肇庆市	12	99	0.43%	11	44	0.43%	11	208	0.51%
江门市	9	219	0.96%	9	80	0.79%	9	453	1.12%

茂名市	13	89	0.39%	13	20	0.20%	18	66	0.16%
惠州市	7	252	1.10%	10	66	0.65%	8	455	1.12%
梅州市	14	86	0.38%	16	15	0.15%	16	95	0.23%
汕尾市	21	18	0.08%	21	3	0.03%	20	15	0.04%
河源市	18	37	0.16%	20	4	0.04%	19	29	0.07%
阳江市	20	22	0.10%	19	6	0.06%	21	12	0.03%
清远市	11	116	0.51%	12	33	0.32%	13	136	0.34%
东莞市	3	1202	5.26%	3	570	5.61%	3	2469	6.10%
中山市	6	445	1.95%	6	170	1.67%	6	982	2.43%
潮州市	19	37	0.16%	17	11	0.11%	17	77	0.19%
揭阳市	16	38	0.17%	18	10	0.10%	12	165	0.41%
云浮市	17	37	0.16%	15	17	0.17%	15	107	0.26%

现代农业与食品产业	发明专利申请公开			发明专利授权			有效发明专利		
	全省排名	发明专利申请公开量(件)	占全省比重(%)	全省排名	发明专利授权量(件)	占全省比重(%)	全省排名	有效发明专利量(件)	占全省比重(%)
广州市	1	2127	43.84%	1	1142	51.51%	1	5695	49.53%
深圳市	2	1056	21.76%	2	391	17.64%	2	1849	16.08%
珠海市	6	174	3.59%	5	68	3.07%	7	280	2.44%
汕头市	11	70	1.44%	11	26	1.17%	10	206	1.79%
佛山市	3	301	6.20%	3	183	8.25%	3	702	6.11%
韶关市	16	38	0.78%	10	31	1.40%	12	81	0.70%
湛江市	4	197	4.06%	4	100	4.51%	5	459	3.99%
肇庆市	14	49	1.01%	13	16	0.72%	16	69	0.60%
江门市	8	105	2.16%	7	40	1.80%	8	263	2.29%

茂名市	10	72	1.48%	18	9	0.41%	15	70	0.61%
惠州市	9	72	1.48%	8	33	1.49%	6	446	3.88%
梅州市	17	35	0.72%	14	15	0.68%	13	76	0.66%
汕尾市	21	15	0.31%	19	5	0.23%	21	15	0.13%
河源市	15	39	0.80%	20	5	0.23%	20	35	0.30%
阳江市	19	26	0.54%	16	12	0.54%	19	47	0.41%
清远市	12	66	1.36%	12	21	0.95%	14	70	0.61%
东莞市	5	194	4.00%	6	62	2.80%	4	650	5.65%
中山市	7	121	2.49%	9	31	1.40%	9	257	2.24%
潮州市	13	53	1.09%	17	9	0.41%	11	104	0.90%
揭阳市	18	26	0.54%	21	4	0.18%	17	67	0.58%
云浮市	20	16	0.33%	15	14	0.63%	18	57	0.50%

半导体与集成电路产业	发明专利申请公开			发明专利授权			有效发明专利		
	地级市名称	全省排名	发明专利申请公开量（件）	占全省比重（%）	全省排名	发明专利授权量（件）	占全省比重（%）	全省排名	有效发明专利量（件）
广州市	2	1475	17.60%	2	755	17.75%	2	3274	16.25%
深圳市	1	4648	55.46%	1	2247	52.82%	1	11174	55.45%
珠海市	6	289	3.45%	5	156	3.67%	6	628	3.12%
汕头市	12	23	0.27%	13	6	0.14%	11	70	0.35%
佛山市	4	404	4.82%	6	147	3.46%	5	810	4.02%
韶关市	17	6	0.07%	11	12	0.28%	14	39	0.19%
湛江市	20	2	0.02%	17	2	0.05%	16	26	0.13%
肇庆市	8	68	0.81%	9	31	0.73%	8	259	1.29%
江门市	9	47	0.56%	8	33	0.78%	9	144	0.71%

茂名市	18	4	0.05%	18	2	0.05%	18	9	0.04%
惠州市	5	397	4.74%	4	172	4.04%	4	928	4.60%
梅州市	15	7	0.08%	19	1	0.02%	19	7	0.03%
汕尾市	13	22	0.26%	16	4	0.09%	10	133	0.66%
河源市	10	26	0.31%	14	5	0.12%	12	47	0.23%
阳江市	21	1	0.01%	20	1	0.02%	20	5	0.02%
清远市	11	25	0.30%	10	12	0.28%	15	33	0.16%
东莞市	3	817	9.75%	3	599	14.08%	3	2240	11.11%
中山市	7	97	1.16%	7	55	1.29%	7	271	1.34%
潮州市	14	15	0.18%	12	10	0.24%	13	43	0.21%
揭阳市	16	6	0.07%	15	4	0.09%	17	11	0.05%
云浮市	19	2	0.02%	21	0	0.00%	21	3	0.01%

地市级名称	发明专利申请公开			发明专利授权			有效发明专利		
	全省排名	发明专利申请公开量(件)	占全省比重(%)	全省排名	发明专利授权量(件)	占全省比重(%)	全省排名	有效发明专利量(件)	占全省比重(%)
广州市	2	2340	27.82%	2	1126	27.89%	2	3981	25.81%
深圳市	1	3503	41.65%	1	1739	43.08%	1	6106	39.59%
珠海市	5	493	5.86%	5	244	6.04%	5	974	6.31%
汕头市	10	57	0.68%	10	30	0.74%	11	114	0.74%
佛山市	4	619	7.36%	3	327	8.10%	3	1459	9.46%
韶关市	14	34	0.40%	12	20	0.50%	13	59	0.38%
湛江市	8	118	1.40%	6	63	1.56%	9	143	0.93%
肇庆市	11	37	0.44%	11	27	0.67%	10	116	0.75%
江门市	9	79	0.94%	9	41	1.02%	8	207	1.34%

茂名市	15	27	0.32%	17	6	0.15%	14	35	0.23%
惠州市	7	119	1.41%	8	48	1.19%	7	316	2.05%
梅州市	18	19	0.23%	19	4	0.10%	20	14	0.09%
汕尾市	19	10	0.12%	21	1	0.02%	21	10	0.06%
河源市	16	23	0.27%	15	7	0.17%	18	18	0.12%
阳江市	12	37	0.44%	14	11	0.27%	16	24	0.16%
清远市	13	35	0.42%	13	17	0.42%	12	62	0.40%
东莞市	3	648	7.70%	4	256	6.34%	4	1358	8.80%
中山市	6	178	2.12%	7	56	1.39%	6	368	2.39%
潮州市	21	7	0.08%	20	3	0.07%	15	26	0.17%
揭阳市	17	19	0.23%	18	5	0.12%	17	20	0.13%
云浮市	20	9	0.11%	16	6	0.15%	19	15	0.10%



智能机器人产业 地级市名称	发明专利申请公开			发明专利授权			有效发明专利		
	全省 排名	发明专利申请 公开量（件）	占全省 比重（%）	全省 排名	发明专利 授权量（件）	占全省 比重（%）	全省 排名	有效发明 专利量（件）	占全省 比重（%）
广州市	2	1228	21.26%	2	577	19.13%	2	1793	19.75%
深圳市	1	2766	47.88%	1	1382	45.82%	1	3912	43.09%
珠海市	4	535	9.26%	4	374	12.40%	4	971	10.70%
汕头市	10	33	0.57%	9	13	0.43%	9	55	0.61%
佛山市	3	657	11.37%	3	416	13.79%	3	1309	14.42%
韶关市	13	12	0.21%	12	10	0.33%	14	13	0.14%
湛江市	7	42	0.73%	10	11	0.36%	11	25	0.28%
肇庆市	11	27	0.47%	11	10	0.33%	10	52	0.57%
江门市	9	34	0.59%	8	21	0.70%	8	82	0.90%

茂名市	19	1	0.02%	16	3	0.10%	21	6	0.07%
惠州市	8	34	0.59%	6	29	0.96%	7	91	1.00%
梅州市	14	10	0.17%	17	2	0.07%	13	15	0.17%
汕尾市	21	0	0.00%	20	1	0.03%	15	12	0.13%
河源市	16	6	0.10%	14	4	0.13%	16	10	0.11%
阳江市	20	1	0.02%	18	2	0.07%	20	7	0.08%
清远市	12	12	0.21%	13	6	0.20%	12	22	0.24%
东莞市	5	289	5.00%	5	125	4.14%	5	537	5.92%
中山市	6	78	1.35%	7	26	0.86%	6	144	1.59%
潮州市	15	7	0.12%	21	0	0.00%	17	8	0.09%
揭阳市	18	2	0.03%	19	1	0.03%	19	7	0.08%
云浮市	17	3	0.05%	15	3	0.10%	18	7	0.08%

区块链与量子 信息产业	发明专利申请公开			发明专利授权			有效发明专利		
	全省 排名	发明专利申请 公开量（件）	占全省 比重（%）	全省 排名	发明专利 授权量（件）	占全省 比重（%）	全省 排名	有效发明 专利量（件）	占全省 比重（%）
广州市	2	979	23.56%	2	408	22.87%	2	1183	22.66%
深圳市	1	2476	59.59%	1	1055	59.14%	1	2949	56.48%
珠海市	6	61	1.47%	6	20	1.12%	6	51	0.98%
汕头市	13	3	0.07%	10	4	0.22%	10	16	0.31%
佛山市	5	110	2.65%	5	54	3.03%	5	134	2.57%
韶关市	19	1	0.02%	14	1	0.06%	17	3	0.06%
湛江市	9	13	0.31%	13	2	0.11%	13	5	0.10%
肇庆市	7	32	0.77%	8	12	0.67%	11	15	0.29%
江门市	8	19	0.46%	7	13	0.73%	7	46	0.88%

茂名市	16	3	0.07%	11	4	0.22%	12	7	0.13%
惠州市	3	253	6.09%	3	129	7.23%	3	508	9.73%
梅州市	17	2	0.05%	15	0	0.00%	19	1	0.02%
汕尾市	14	3	0.07%	16	0	0.00%	14	3	0.06%
河源市	12	5	0.12%	17	0	0.00%	9	18	0.34%
阳江市	20	0	0.00%	18	0	0.00%	20	1	0.02%
清远市	11	8	0.19%	12	2	0.11%	15	3	0.06%
东莞市	4	174	4.19%	4	75	4.20%	4	251	4.81%
中山市	10	9	0.22%	9	5	0.28%	8	23	0.44%
潮州市	15	3	0.07%	19	0	0.00%	16	3	0.06%
揭阳市	18	1	0.02%	20	0	0.00%	18	1	0.02%
云浮市	21	0	0.00%	21	0	0.00%	21	0	0.00%

前沿新材料产业	发明专利申请公开			发明专利授权			有效发明专利		
	全省排名	发明专利申请公开量（件）	占全省比重（%）	全省排名	发明专利授权量（件）	占全省比重（%）	全省排名	有效发明专利量（件）	占全省比重（%）
广州市	2	4721	21.74%	2	2537	24.37%	2	10311	22.22%
深圳市	1	8748	40.28%	1	3935	37.79%	1	18829	40.57%
珠海市	5	1336	6.15%	5	565	5.43%	6	2023	4.36%
汕头市	11	127	0.58%	12	56	0.54%	12	281	0.61%
佛山市	4	1649	7.59%	4	706	6.78%	4	3150	6.79%
韶关市	12	116	0.53%	11	78	0.75%	11	289	0.62%
湛江市	13	76	0.35%	13	40	0.38%	13	162	0.35%
肇庆市	10	203	0.93%	7	173	1.66%	8	736	1.59%
江门市	8	302	1.39%	9	158	1.52%	9	705	1.52%

茂名市	17	42	0.19%	14	34	0.33%	18	94	0.20%
惠州市	6	1167	5.37%	6	441	4.24%	5	2116	4.56%
梅州市	15	48	0.22%	18	19	0.18%	21	55	0.12%
汕尾市	16	43	0.20%	20	14	0.13%	15	120	0.26%
河源市	14	55	0.25%	16	23	0.22%	16	116	0.25%
阳江市	19	37	0.17%	21	13	0.12%	20	57	0.12%
清远市	9	206	0.95%	10	99	0.95%	10	311	0.67%
东莞市	3	2358	10.86%	3	1294	12.43%	3	5841	12.59%
中山市	7	387	1.78%	8	164	1.58%	7	910	1.96%
潮州市	20	32	0.15%	15	28	0.27%	14	121	0.26%
揭阳市	18	41	0.19%	17	20	0.19%	17	115	0.25%
云浮市	21	25	0.12%	19	15	0.14%	19	68	0.15%

新能源产业	发明专利申请公开			发明专利授权			有效发明专利		
	全省排名	发明专利申请公开量（件）	占全省比重（%）	全省排名	发明专利授权量（件）	占全省比重（%）	全省排名	有效发明专利量（件）	占全省比重（%）
广州市	2	1286	30.83%	2	530	31.18%	2	2095	26.91%
深圳市	1	1657	39.73%	1	650	38.24%	1	3240	41.62%
珠海市	4	199	4.77%	6	67	3.94%	6	328	4.21%
汕头市	13	23	0.55%	10	15	0.88%	10	63	0.81%
佛山市	3	263	6.31%	3	139	8.18%	3	615	7.90%
韶关市	14	20	0.48%	11	13	0.76%	14	18	0.23%
湛江市	9	37	0.89%	8	23	1.35%	8	74	0.95%
肇庆市	18	9	0.22%	16	3	0.18%	11	39	0.50%
江门市	8	55	1.32%	9	17	1.00%	9	72	0.92%

茂名市	19	8	0.19%	20	0	0.00%	17	15	0.19%
惠州市	6	163	3.91%	4	79	4.65%	7	245	3.15%
梅州市	17	11	0.26%	14	3	0.18%	13	18	0.23%
汕尾市	10	32	0.77%	21	0	0.00%	16	16	0.21%
河源市	16	12	0.29%	17	2	0.12%	20	11	0.14%
阳江市	12	26	0.62%	18	2	0.12%	19	14	0.18%
清远市	11	29	0.70%	12	12	0.71%	12	29	0.37%
东莞市	5	176	4.22%	5	76	4.47%	4	476	6.12%
中山市	7	152	3.64%	7	59	3.47%	5	380	4.88%
潮州市	20	0	0.00%	15	3	0.18%	18	14	0.18%
揭阳市	15	13	0.31%	13	6	0.35%	15	17	0.22%
云浮市	21	0	0.00%	19	1	0.06%	21	5	0.06%



激光与增材制造产业	发明专利申请公开			发明专利授权			有效发明专利		
	地级市名称	全省排名	发明专利申请公开量(件)	占全省比重(%)	全省排名	发明专利授权量(件)	占全省比重(%)	全省排名	有效发明专利量(件)
广州市	2	652	19.46%	2	390	25.46%	2	1522	23.46%
深圳市	1	1744	52.04%	1	733	47.85%	1	3239	49.93%
珠海市	5	105	3.13%	5	54	3.52%	5	275	4.24%
汕头市	10	18	0.54%	6	24	1.57%	8	61	0.94%
佛山市	4	274	8.18%	4	113	7.38%	4	375	5.78%
韶关市	19	3	0.09%	13	4	0.26%	13	12	0.18%
湛江市	14	9	0.27%	11	7	0.46%	11	19	0.29%
肇庆市	13	12	0.36%	17	2	0.13%	10	29	0.45%
江门市	8	24	0.72%	8	15	0.98%	9	51	0.79%

茂名市	16	8	0.24%	18	2	0.13%	21	3	0.05%
惠州市	6	85	2.54%	9	13	0.85%	6	102	1.57%
梅州市	12	12	0.36%	15	2	0.13%	17	7	0.11%
汕尾市	20	2	0.06%	21	1	0.07%	14	10	0.15%
河源市	11	15	0.45%	10	8	0.52%	12	15	0.23%
阳江市	17	8	0.24%	14	3	0.20%	16	8	0.12%
清远市	9	21	0.63%	12	5	0.33%	15	10	0.15%
东莞市	3	281	8.39%	3	135	8.81%	3	638	9.84%
中山市	7	65	1.94%	7	17	1.11%	7	97	1.50%
潮州市	15	8	0.24%	16	2	0.13%	18	7	0.11%
揭阳市	18	4	0.12%	20	1	0.07%	19	4	0.06%
云浮市	21	1	0.03%	19	1	0.07%	20	3	0.05%

数字创意产业	发明专利申请公开			发明专利授权			有效发明专利		
	全省排名	发明专利申请公开量（件）	占全省比重（%）	全省排名	发明专利授权量（件）	占全省比重（%）	全省排名	有效发明专利量（件）	占全省比重（%）
广州市	2	954	23.97%	2	542	20.81%	2	2107	15.68%
深圳市	1	2131	53.54%	1	1509	57.93%	1	9006	67.02%
珠海市	4	164	4.12%	4	71	2.73%	4	327	2.43%
汕头市	14	3	0.08%	10	3	0.12%	8	23	0.17%
佛山市	5	85	2.14%	5	59	2.26%	6	229	1.70%
韶关市	17	3	0.08%	18	0	0.00%	21	0	0.00%
湛江市	13	4	0.10%	12	2	0.08%	14	5	0.04%
肇庆市	11	7	0.18%	9	4	0.15%	10	11	0.08%
江门市	8	16	0.40%	8	7	0.27%	9	19	0.14%

茂名市	15	3	0.08%	19	0	0.00%	13	6	0.04%
惠州市	6	56	1.41%	6	33	1.27%	5	298	2.22%
梅州市	9	8	0.20%	20	0	0.00%	11	7	0.05%
汕尾市	21	0	0.00%	16	1	0.04%	19	2	0.01%
河源市	19	1	0.03%	11	2	0.08%	12	6	0.04%
阳江市	16	3	0.08%	13	2	0.08%	20	2	0.01%
清远市	10	8	0.20%	17	1	0.04%	16	3	0.02%
东莞市	3	503	12.64%	3	351	13.47%	3	1319	9.82%
中山市	7	23	0.58%	7	16	0.61%	7	58	0.43%
潮州市	20	1	0.03%	21	0	0.00%	15	5	0.04%
揭阳市	18	2	0.05%	15	1	0.04%	18	2	0.01%
云浮市	12	5	0.13%	14	1	0.04%	17	2	0.01%

安全应急与 环保产业	发明专利申请公开			发明专利授权			有效发明专利		
	全省 排名	发明专利申请 公开量（件）	占全省 比重（%）	全省 排名	发明专利 授权量（件）	占全省 比重（%）	全省 排名	有效发明 专利量（件）	占全省 比重（%）
广州市	2	3126	33.05%	2	1611	32.92%	2	6111	30.12%
深圳市	1	3959	41.85%	1	2044	41.77%	1	8593	42.36%
珠海市	5	448	4.74%	4	262	5.35%	5	1041	5.13%
汕头市	11	67	0.71%	11	32	0.65%	10	127	0.63%
佛山市	3	592	6.26%	3	308	6.29%	3	1414	6.97%
韶关市	15	37	0.39%	13	20	0.41%	13	64	0.32%
湛江市	8	108	1.14%	6	77	1.57%	9	181	0.89%
肇庆市	12	52	0.55%	10	36	0.74%	11	116	0.57%
江门市	9	94	0.99%	9	41	0.84%	8	236	1.16%

茂名市	14	38	0.40%	14	16	0.33%	14	58	0.29%
惠州市	7	134	1.42%	8	56	1.14%	7	329	1.62%
梅州市	13	39	0.41%	15	10	0.20%	16	39	0.19%
汕尾市	20	8	0.08%	21	2	0.04%	21	12	0.06%
河源市	18	14	0.15%	20	4	0.08%	20	23	0.11%
阳江市	16	26	0.27%	16	10	0.20%	19	24	0.12%
清远市	10	80	0.85%	12	22	0.45%	12	85	0.42%
东莞市	4	466	4.93%	5	253	5.17%	4	1367	6.74%
中山市	6	135	1.43%	7	68	1.39%	6	362	1.78%
潮州市	21	7	0.07%	18	8	0.16%	17	33	0.16%
揭阳市	17	17	0.18%	17	8	0.16%	15	46	0.23%
云浮市	19	12	0.13%	19	6	0.12%	18	25	0.12%

精密仪器设备 产业	发明专利申请公开			发明专利授权			有效发明专利		
	全省 排名	发明专利申 请 公开量（件）	占全省 比重 （%）	全省 排名	发明专利 授权量（件）	占全省 比重 （%）	全省 排名	有效发明 专利量（件）	占全省 比重（%）
广州市	2	4402	26.63%	2	2179	27.36%	2	8869	26.57%
深圳市	1	7666	46.37%	1	3588	45.05%	1	14614	43.79%
珠海市	5	955	5.78%	5	377	4.73%	5	2043	6.12%
汕头市	10	77	0.47%	12	31	0.39%	10	174	0.52%
佛山市	4	972	5.88%	4	578	7.26%	4	2387	7.15%
韶关市	13	65	0.39%	11	32	0.40%	12	77	0.23%
湛江市	11	75	0.45%	8	54	0.68%	11	116	0.35%
肇庆市	9	85	0.51%	10	42	0.53%	9	204	0.61%
江门市	8	140	0.85%	9	50	0.63%	8	254	0.76%

茂名市	16	35	0.21%	15	12	0.15%	14	63	0.19%
惠州市	7	272	1.65%	7	145	1.82%	6	877	2.63%
梅州市	15	39	0.24%	14	22	0.28%	15	52	0.16%
汕尾市	17	28	0.17%	20	4	0.05%	16	41	0.12%
河源市	18	26	0.16%	19	8	0.10%	17	41	0.12%
阳江市	14	47	0.28%	18	9	0.11%	19	27	0.08%
清远市	12	68	0.41%	13	23	0.29%	13	65	0.19%
东莞市	3	1159	7.01%	3	642	8.06%	3	2648	7.93%
中山市	6	372	2.25%	6	147	1.85%	7	736	2.21%
潮州市	21	13	0.08%	21	3	0.04%	20	25	0.07%
揭阳市	20	13	0.08%	17	9	0.11%	18	38	0.11%
云浮市	19	22	0.13%	16	10	0.13%	21	24	0.07%



