

# 广东省战略性新兴产业集群 发明专利统计简报

2022年第2期

2022年7月

---

## 广东省战略性新兴产业集群发明专利统计简报<sup>1</sup> (2022年第2季度)

### 目 录

一、战略性新兴产业集群发明专利总体情况 .....	1
二、战略性新兴产业支柱产业集群发明专利情况 .....	1
三、战略性新兴产业新兴产业集群发明专利情况 .....	5
附表一 .....	9
附表二 .....	9
附表三 .....	10
附表四 .....	10
附表五 .....	11

---

<sup>1</sup> 数据来源：广东省知识产权保护中心综合业务部；数据检索日：2022年7月15日。

## 一、战略性新兴产业集群发明专利总体情况

2022年4-6月,广东省战略性新兴产业集群<sup>2</sup>发明专利授权量17304件,居全国第1位,同比下降11.39%,比全省发明专利授权量增速低38.90个百分点,战略性新兴产业集群发明专利授权量占全省发明专利授权量的比重为52.27%,占全国相同产业发明专利授权量的比重为17.83%。

截至2022年6月底,全省战略性新兴产业集群有效发明专利量329927件,居全国第1位,战略性新兴产业集群有效发明专利量占全省有效发明专利量的比重为65.56%,占全国相同产业有效发明专利量的比重为16.63%。

## 二、战略性新兴产业支柱产业集群发明专利情况

2022年4-6月,广东省战略性新兴产业支柱产业集群发明专利授权量14010件,居全国第1位,同比下降13.28%,比全省发明专利授权量增速低39.80个百分点,战略性新兴产业支柱产业集群发明专利授权量占全省发明专利授权量的比重为42.32%,占全国相同产业发明专利授权量的比重为18.91%。

截至2022年6月底,全省战略性新兴产业支柱产业集群有效发明专利量266034件,居全国第1位,战略性新兴产业支柱产业集群有效发明专利量占全省有效发明专利量的比重为52.86%,占全国相同产业有效发明专利量的比重为18.08%。

### 1. 新一代电子信息产业

2022年4-6月,广东省新一代电子信息产业发明专利授权量7135件,同比下降18.69%,占全省发明专利授权总量

---

<sup>2</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。

的 21.55%，占全国该产业总量的 29.44%，居全国第 1 位。

截至 2022 年 6 月底，广东省新一代电子信息产业有效发明专利量 122055 件，占全省有效发明专利总量的 24.25%，占全国该产业总量的 30.93%，居全国第 1 位。

## 2. 绿色石化产业

2022 年 4-6 月，广东省绿色石化产业发明专利授权量 954 件，同比下降 11.42%，占全省发明专利授权总量的 2.88%，占全国该产业总量的 11.63%，居全国第 2 位（江苏 1179 件）。

截至 2022 年 6 月底，广东省绿色石化产业有效发明专利量 20140 件，占全省有效发明专利总量的 4.00%，占全国该产业总量的 10.49%，居全国第 3 位（江苏 26220 件、北京 26088 件）。

## 3. 智能家电产业

2022 年 4-6 月，广东省智能家电产业发明专利授权量 320 件，同比下降 27.44%，占全省发明专利授权总量的 0.97%，占全国该产业总量的 24.08%，居全国第 1 位。

截至 2022 年 6 月底，广东省智能家电产业有效发明专利量 8209 件，占全省有效发明专利总量的 1.63%，占全国该产业总量的 25.92%，居全国第 1 位。

## 4. 汽车产业

2022 年 4-6 月，广东省汽车产业发明专利授权量 1040 件，同比增长 1.96%，占全省发明专利授权总量的 3.14%，占全国该产业总量的 14.80%，居全国第 1 位。

截至 2022 年 6 月底，广东省汽车产业有效发明专利量

15578 件， 占全省有效发明专利总量的 3.10%， 占全国该产业总量的 10.91%， 居全国第 3 位（江苏 18584 件、浙江 16606 件）。

#### 5. 先进材料产业

2022 年 4-6 月， 广东省先进材料产业发明专利授权量 1760 件， 同比下降 2.17%， 占全省发明专利授权总量的 5.32%， 占全国该产业总量的 12.58%， 居全国第 2 位（江苏 2115 件）。

截至 2022 年 6 月底， 广东省先进材料产业有效发明专利量 36022 件， 占全省有效发明专利总量的 7.16%， 占全国该产业总量的 11.61%， 居全国第 3 位（江苏 43866 件、北京 39229 件）。

#### 6. 现代轻工纺织产业

2022 年 4-6 月， 广东省现代轻工纺织产业发明专利授权量 1195 件， 同比下降 12.26%， 占全省发明专利授权总量的 3.61%， 占全国该产业总量的 15.67%， 居全国第 1 位。

截至 2022 年 6 月底， 广东省现代轻工纺织产业有效发明专利量 25934 件， 占全省有效发明专利总量的 5.15%， 占全国该产业总量的 14.83%， 居全国第 2 位（浙江 26744 件）。

#### 7. 软件与信息服务产业

2022 年 4-6 月， 广东省软件与信息服务产业发明专利授权量 3803 件， 同比下降 13.53%， 占全省发明专利授权总量的 11.49%， 占全国该产业总量的 21.15%， 居全国第 2 位（北京 3845 件）。

截至 2022 年 6 月底，广东省软件与信息服务产业有效发明专利量 68317 件，占全省有效发明专利总量的 13.57%，占全国该产业总量的 24.19%，居全国第 2 位（北京 75432 件）。

#### 8. 超高清视频显示产业

2022 年 4-6 月，广东省超高清视频显示产业发明专利授权量 807 件，同比下降 38.21%，占全省发明专利授权总量的 2.44%，占全国该产业总量的 26.63%，居全国第 1 位。

截至 2022 年 6 月底，广东省超高清视频显示产业有效发明专利量 25492 件，占全省有效发明专利总量的 5.07%，占全国该产业总量的 30.22%，居全国第 1 位。

#### 9. 生物医药与健康产业

2022 年 4-6 月，广东省生物医药与健康产业发明专利授权量 2114 件，同比增长 1.78%，占全省发明专利授权总量的 6.39%，占全国该产业总量的 15.68%，居全国第 1 位。

截至 2022 年 6 月底，广东省生物医药与健康产业有效发明专利量 35183 件，占全省有效发明专利总量的 6.99%，占全国该产业总量的 13.28%，居全国第 1 位。

#### 10. 现代农业与食品产业

2022 年 4-6 月，广东省现代农业与食品产业发明专利授权量 434 件，同比下降 19.63%，占全省发明专利授权总量的 1.31%，占全国该产业总量的 9.58%，居全国第 3 位（江苏 532 件、山东 444 件）。

截至 2022 年 6 月底，广东省现代农业与食品产业有效

发明专利量 10459 件， 占全省有效发明专利总量的 2.08%， 占全国该产业总量的 9.57%， 居全国第 3 位（江苏 11622 件、 浙江 10532 件）。

### 三、战略性新兴产业集群发明专利情况

2022 年 4-6 月， 广东省战略性新兴产业集群发明专利授权量 6650 件， 居全国第 1 位， 同比下降 5.41%， 比全省发明专利授权量增速低 33.78 个百分点， 战略性新兴产业集群发明专利授权量占全省发明专利授权量的比重为 20.09%， 占全国相同产业发明专利授权量的比重为 15.58%。

截至 2022 年 6 月底， 全省战略性新兴产业集群有效发明专利量 124435 件， 居全国第 2 位（北京 140871 件）， 战略性新兴产业集群有效发明专利量占全省有效发明专利量的比重为 24.72%， 占全国相同产业有效发明专利量的比重为 13.83%。

#### 1. 半导体与集成电路产业

2022 年 4-6 月， 广东省半导体与集成电路产业发明专利授权量 838 件， 同比下降 5.95%， 占全省发明专利授权总量的 2.53%， 占全国该产业总量的 18.03%， 居全国第 1 位。

截至 2022 年 6 月底， 广东省半导体与集成电路产业有效发明专利量 17823 件， 占全省有效发明专利总量的 3.54%， 占全国该产业总量的 13.70%， 居全国第 4 位（上海 20002 件、 北京 19172 件、 台湾地区 18389 件）。

#### 2. 高端装备制造产业

2022 年 4-6 月， 广东省高端装备制造产业发明专利授权

量 853 件，同比增长 4.79%，占全省发明专利授权总量的 2.58%，占全国该产业总量的 13.73%，居全国第 2 位（江苏 881 件）。

截至 2022 年 6 月底，广东省高端装备制造产业有效发明专利量 13263 件，占全省有效发明专利总量的 2.64%，占全国该产业总量的 11.77%，居全国第 3 位（北京 16334 件、江苏 14585 件）。

### 3. 智能机器人产业

2022 年 4-6 月，广东省智能机器人产业发明专利授权量 634 件，同比增长 0.48%，占全省发明专利授权总量的 1.92%，占全国该产业总量的 22.79%，居全国第 1 位。

截至 2022 年 6 月底，广东省智能机器人产业有效发明专利量 7396 件，占全省有效发明专利总量的 1.47%，占全国该产业总量的 17.61%，居全国第 1 位。

### 4. 区块链与量子信息产业

2022 年 4-6 月，广东省区块链与量子信息产业发明专利授权量 349 件，同比下降 11.65%，占全省发明专利授权总量的 1.05%，占全国该产业总量的 21.05%，居全国第 1 位。

截至 2022 年 6 月底，广东省区块链与量子信息产业有效发明专利量 4146 件，占全省有效发明专利总量的 0.82%，占全国该产业总量的 17.45%，居全国第 2 位（北京 4340 件）。

### 5. 前沿新材料产业

2022 年 4-6 月，广东省前沿新材料产业发明专利授权量 2041 件，同比下降 3.36%，占全省发明专利授权总量的

6.16%，占全国该产业总量的 14.66%，居全国第 2 位（江苏 2078 件）。

截至 2022 年 6 月底，广东省前沿新材料产业有效发明专利量 40757 件，占全省有效发明专利总量的 8.10%，占全国该产业总量的 13.05%，居全国第 2 位（江苏 42747 件）。

## 6. 新能源产业

2022 年 4-6 月，广东省新能源产业发明专利授权量 310 件，同比下降 7.19%，占全省发明专利授权总量的 0.94%，占全国该产业总量的 11.25%，居全国第 2 位（江苏 463 件）。

截至 2022 年 6 月底，广东省新能源产业有效发明专利量 6807 件，占全省有效发明专利总量的 1.35%，占全国该产业总量的 11.26%，居全国第 3 位（江苏 9584 件、北京 9029 件）。

## 7. 激光与增材制造产业

2022 年 4-6 月，广东省激光与增材制造产业发明专利授权量 335 件，同比增长 5.02%，占全省发明专利授权总量的 1.01%，占全国该产业总量的 17.61%，居全国第 1 位。

截至 2022 年 6 月底，广东省激光与增材制造产业有效发明专利量 5721 件，占全省有效发明专利总量的 1.14%，占全国该产业总量的 16.84%，居全国第 1 位。

## 8. 数字创意产业

2022 年 4-6 月，广东省数字创意产业发明专利授权量 511 件，同比下降 24.74%，占全省发明专利授权总量的 1.54%，占全国该产业总量的 27.47%，居全国第 1 位。

截至 2022 年 6 月底，广东省数字创意产业有效发明专利量 12147 件，占全省有效发明专利总量的 2.41%，占全国该产业总量的 31.49%，居全国第 1 位。

#### 9. 安全应急与环保产业

2022 年 4-6 月，广东省安全应急与环保产业发明专利授权量 975 件，同比下降 8.45%，占全省发明专利授权总量的 2.94%，占全国该产业总量的 11.84%，居全国第 3 位（北京 1330 件、江苏 1034 件）。

截至 2022 年 6 月底，广东省安全应急与环保产业有效发明专利量 17755 件，占全省有效发明专利总量的 3.53%，占全国该产业总量的 10.59%，居全国第 3 位（北京 32996 件、江苏 19796 件）。

#### 10. 精密仪器设备产业

2022 年 4-6 月，广东省精密仪器设备产业发明专利授权量 1615 件，同比增长 7.31%，占全省发明专利授权总量的 4.88%，占全国该产业总量的 15.21%，居全国第 1 位。

截至 2022 年 6 月底，广东省精密仪器设备产业有效发明专利量 29251 件，占全省有效发明专利总量的 5.81%，占全国该产业总量的 12.92%，居全国第 2 位（北京 37108 件）。

附表一 2022年2季度广东省战略性新兴产业集群发明专利总体情况

战略性新兴产业集群	发明专利授权量				有效发明专利量		
	国内排名	发明专利授权量(件)	同比增长(%)	占全国比重(%)	国内排名	有效发明专利量(件)	占全国比重(%)
战略性新兴产业集群	1	17304	-11.39	17.83	1	329927	16.63
战略性新兴产业	1	14010	-13.28	18.91	1	266034	18.08
战略性新兴产业	1	6650	-5.41	15.58	2	124435	13.83

附表二 2022年2季度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	发明授权国内排名	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	7135	-18.69	29.44
汽车	1	1040	1.96	14.80
软件与信息服务	2	3803	-13.53	21.15
生物医药与健康	1	2114	1.78	15.68
超高清视频显示	1	807	-38.21	26.63
先进材料	2	1760	-2.17	12.58
现代轻工纺织	1	1195	-12.26	15.67
绿色石化	2	954	-11.42	11.63
现代农业与食品	3	434	-19.63	9.58
智能家电	1	320	-27.44	24.08
战略性新兴产业总体	1	14010	-13.28	18.91

附表三 2022年2季度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	发明授权国内排名	发明专利授权量(件)	同比增长(%)	占全国比重(%)
前沿新材料	2	2041	-3.36	14.66
精密仪器设备	1	1615	7.31	15.21
智能机器人	1	634	0.48	22.79
半导体与集成电路	1	838	-5.95	18.03
安全应急与环保	3	975	-8.45	11.84
高端装备制造	2	853	4.79	13.73
区块链与量子信息	1	349	-11.65	21.05
激光与增材制造	1	335	5.02	17.61
数字创意	1	511	-24.74	27.47
新能源	2	310	-7.19	11.25
战略性新兴产业总体	1	6650	-5.41	15.58

附表四 截至2022年6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	有效发明国内排名	有效发明专利量(件)	占全国比重(%)
新一代电子信息	1	122055	30.93
汽车	3	15578	10.91
软件与信息服务	2	68317	24.19
生物医药与健康	1	35183	13.28
超高清视频显示	1	25492	30.22
先进材料	3	36022	11.61
现代轻工纺织	2	25934	14.83
绿色石化	3	20140	10.49
现代农业与食品	3	10459	9.57
智能家电	1	8209	25.92
战略性新兴产业总体	1	266034	18.08

附表五 截至 2022 年 6 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	有效发明国内排名	有效发明专利量(件)	占全国比重(%)
前沿新材料	2	40757	13.05
精密仪器设备	2	29251	12.92
智能机器人	1	7396	17.61
半导体与集成电路	4	17823	13.70
安全应急与环保	3	17755	10.59
高端装备制造	3	13263	11.77
区块链与量子信息	2	4146	17.45
激光与增材制造	1	5721	16.84
数字创意	1	12147	31.49
新能源	3	6807	11.26
战略性新兴产业总体	2	124435	13.83