

广东省战略性新兴产业集群 发明专利统计简报

2022 年第 1 期

2022 年 5 月

广东省战略性新兴产业集群发明专利统计简报¹ (2022 年第 1 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	10
附表二	11
附表三	11
附表四	12
附表五	12

¹ 数据来源：广东省知识产权保护中心综合业务部

一、战略性新兴产业集群发明专利总体情况

2022年1-3月，广东省战略性新兴产业集群²发明专利授权量17643件，居全国第1位，同比增长5.012%，比全省发明专利授权量增速高2.146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73%，占全国相同产业发明专利授权量的比重为18.58%。

截至2022年3月底，全省战略性新兴产业集群有效发明专利量307791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66.04%，占全国相同产业有效发明专利量的比重为16.46%。

二、战略性新兴产业支柱产业集群发明专利情况

2022年1-3月，广东省战略性新兴产业支柱产业集群发明专利授权量14416件，居全国第1位，同比增长2.935%，比全省发明专利授权量增速高1.837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59.64%，占全国相同产业发明专利授权量的比重为19.94%。

截至2022年3月底，全省战略性新兴产业支柱产业集群有效发明专利量247930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53.19%，占全国相同产业有效发明专利量的比重为17.87%。

1. 新一代电子信息产业

2022年1-3月，广东省新一代电子信息产业发明专利授权量7517件，同比下降2.097%，占全省发明专利授权总量

² 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 31.10%，占全国该产业总量的 31.95%，居全国第 1 位。

截至 2022 年 3 月底，广东省新一代电子信息产业有效发明专利量 109145 件，占全省有效发明专利总量的 23.42%，占全国该产业总量的 30.80%，居全国第 1 位。

2. 绿色石化产业

2022 年 1-3 月，广东省绿色石化产业发明专利授权量 832 件，同比下降 4.258%，占全省发明专利授权总量的 3.44%，占全国该产业总量的 11.12%，居全国第 2 位（江苏 1297 件）。

截至 2022 年 3 月底，广东省绿色石化产业有效发明专利量 18210 件，占全省有效发明专利总量的 3.91%，占全国该产业总量的 10.44%，居全国第 3 位（北京 23919 件、江苏 23736 件）。

3. 智能家电产业

2022 年 1-3 月，广东省智能家电产业发明专利授权量 344 件，同比下降 1.994%，占全省发明专利授权总量的 1.42%，占全国该产业总量的 26.34%，居全国第 1 位。

截至 2022 年 3 月底，广东省智能家电产业有效发明专利量 7689 件，占全省有效发明专利总量的 1.65%，占全国该产业总量的 25.96%，居全国第 1 位。

4. 汽车产业

2022 年 1-3 月，广东省汽车产业发明专利授权量 1007 件，同比增长 25.875%，占全省发明专利授权总量的 4.16%，占全国该产业总量的 14.63%，居全国第 1 位。

截至 2022 年 3 月底，广东省汽车产业有效发明专利量 14618 件，占全省有效发明专利总量的 3.14%，占全国该产业总量的 10.70%，居全国第 3 位（江苏省 17677、浙江省 15983 北京市 14647）。

5. 先进材料产业

2022 年 1-3 月，广东省先进材料产业发明专利授权量 1686 件，同比增长 9.694%，占全省发明专利授权总量的 6.97%，占全国该产业总量的 12.58%，居全国第 2 位（江苏 2122 件）。

截至 2022 年 3 月底，广东省先进材料产业有效发明专利量 34262 件，占全省有效发明专利总量的 7.35%，占全国该产业总量的 11.57%，居全国第 3 位（江苏 41640 件、北京 37995 件）。

6. 现代轻工纺织产业

2022 年 1-3 月，广东省现代轻工纺织产业发明专利授权量 1088 件，同比下降 3.717%，占全省发明专利授权总量的 4.50%，占全国该产业总量的 15.46%，居全国第 2 位（江苏 1100 件）。

截至 2022 年 3 月底，广东省现代轻工纺织产业有效发明专利量 24630 件，占全省有效发明专利总量的 5.28%，占全国该产业总量的 14.74%，居全国第 3 位（浙江省 25642、江苏省 24835）。

7. 软件与信息服务产业

2022年1-3月，广东省软件与信息服务产业发明专利授权量4228件，同比增长7.065%，占全省发明专利授权总量的17.48%，占全国该产业总量的23.87%，居全国第1位。

截至2022年3月底，广东省软件与信息服务产业有效发明专利量64778件，占全省有效发明专利总量的13.90%，占全国该产业总量的24.40%，居全国第2位（北京71828件）。

8. 超高清视频显示产业

2022年1-3月，广东省超高清视频显示产业发明专利授权量882件，同比下降29.213%，占全省发明专利授权总量的3.65%，占全国该产业总量的28.93%，居全国第1位。

截至2022年3月底，广东省超高清视频显示产业有效发明专利量24577件，占全省有效发明专利总量的5.27%，占全国该产业总量的30.36%，居全国第1位。

9. 生物医药与健康产业

2022年1-3月，广东省生物医药与健康产业发明专利授权量1983件，同比增长20.255%，占全省发明专利授权总量的8.20%，占全国该产业总量的15.04%，居全国第1位。

截至2022年3月底，广东省生物医药与健康产业有效发明专利量33369件，占全省有效发明专利总量的7.16%，占全国该产业总量的13.12%，居全国第1位。

10. 现代农业与食品产业

2022年1-3月，广东省现代农业与食品产业发明专利授权量435件，同比增长17.251%，占全省发明专利授权总量的1.80%，占全国该产业总量的9.37%，居全国第3位（江苏省514、山东省477）。

截至2022年3月底，广东省现代农业与食品产业有效发明专利量9873件，占全省有效发明专利总量的2.12%，占全国该产业总量的9.50%，居全国第3位（江苏省11021、浙江省9964）。

三、战略性新兴产业集群发明专利情况

2022年1-3月，广东省战略性新兴产业集群发明专利授权量6444件，居全国第1位，同比增长12.973%，比全省发明专利授权量增速高1.843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26.66%，占全国相同产业发明专利授权量的比重为15.76%。

截至2022年3月底，全省战略性新兴产业集群有效发明专利量111705件，居全国第2位（北京131701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23.97%，占全国相同产业有效发明专利量的比重为13.51%。

1. 半导体与集成电路产业

2022年1-3月，广东省半导体与集成电路产业发明专利授权量805件，同比下降1.227%，占全省发明专利授权总量的3.33%，占全国该产业总量的17.82%，居全国第1位。

截至 2022 年 3 月底，广东省半导体与集成电路产业有效发明专利量 16750 件，占全省有效发明专利总量的 3.59%，占全国该产业总量的 13.52%，居全国第 4 位（上海市 19524 北京市 18209、台湾地区 18085）。

2. 高端装备制造产业

2022 年 1-3 月，广东省高端装备制造产业发明专利授权量 742 件，同比增长 21.440%，占全省发明专利授权总量的 3.07%，占全国该产业总量的 12.77%，居全国第 2 位（江苏 821 件）。

截至 2022 年 3 月底，广东省高端装备制造产业有效发明专利量 11696 件，占全省有效发明专利总量的 2.51%，占全国该产业总量的 11.51%，居全国第 3 位（北京市 14692、江苏省 13223）。

3. 智能机器人产业

2022 年 1-3 月，广东省智能机器人产业发明专利授权量 603 件，同比增长 21.818%，占全省发明专利授权总量的 2.49%，占全国该产业总量的 20.89%，居全国第 1 位。

截至 2022 年 3 月底，广东省智能机器人产业有效发明专利量 6825 件，占全省有效发明专利总量的 1.46%，占全国该产业总量的 17.22%，居全国第 1 位。

4. 区块链与量子信息产业

2022 年 1-3 月，广东省区块链与量子信息产业发明专利授权量 296 件，同比下降 5.128%，占全省发明专利授权总量

的 1.22%，占全国该产业总量的 20.37%，居全国第 1 位。

截至 2022 年 3 月底，广东省区块链与量子信息产业有效发明专利量 3705 件，占全省有效发明专利总量的 0.79%，占全国该产业总量的 16.89%，居全国第 2 位（北京 4022 件）。

5. 前沿新材料产业

2022 年 1-3 月，广东省前沿新材料产业发明专利授权量 1890 件，同比增长 11.768%，占全省发明专利授权总量的 7.81%，占全国该产业总量的 15.12%，居全国第 1 位。

截至 2022 年 3 月底，广东省前沿新材料产业有效发明专利量 35634 件，占全省有效发明专利总量的 7.65%，占全国该产业总量的 13.02%，居全国第 3 位（北京市 37611、江苏省 36784）。

6. 新能源产业

2022 年 1-3 月，广东省新能源产业发明专利授权量 315 件，同比增长 8.621%，占全省发明专利授权总量的 1.30%，占全国该产业总量的 12.53%，居全国第 2 位（江苏 375 件）。

截至 2022 年 3 月底，广东省新能源产业有效发明专利量 6604 件，占全省有效发明专利总量的 1.42%，占全国该产业总量的 11.26%，居全国第 3 位（江苏省 9245、北京市 8858）。

7. 激光与增材制造产业

2022 年 1-3 月，广东省激光与增材制造产业发明专利授权量 349 件，同比增长 12.945%，占全省发明专利授权总量的 1.44%，占全国该产业总量的 16.97%，居全国第 1 位。

截至 2022 年 3 月底，广东省激光与增材制造产业有效发明专利量 5682 件，占全省有效发明专利总量的 1.22%，占全国该产业总量的 15.91%，居全国第 1 位。

8. 数字创意产业

2022 年 1-3 月，广东省数字创意产业发明专利授权量 408 件，同比下降 2.392%，占全省发明专利授权总量的 1.69%，占全国该产业总量的 27.77%，居全国第 1 位。

截至 2022 年 3 月底，广东省数字创意产业有效发明专利量 8066 件，占全省有效发明专利总量的 1.73%，占全国该产业总量的 29.70%，居全国第 1 位。

9. 安全应急与环保产业

2022 年 1-3 月，广东省安全应急与环保产业发明专利授权量 985 件，同比增长 20.563%，占全省发明专利授权总量的 4.07%，占全国该产业总量的 12.27%，居全国第 3 位（北京 1317 件、江苏 1004 件）。

截至 2022 年 3 月底，广东省安全应急与环保产业有效发明专利量 16342 件，占全省有效发明专利总量的 3.51%，占全国该产业总量的 10.44%，居全国第 3 位（北京 31062 件、江苏 18401 件）。

10. 精密仪器设备产业

2022 年 1-3 月，广东省精密仪器设备产业发明专利授权量 1663 件，同比增长 23.551%，占全省发明专利授权总量的 6.88%，占全国该产业总量的 15.30%，居全国第 1 位。

截至 2022 年 3 月底，广东省精密仪器设备产业有效发明专利量 27821 件，占全省有效发明专利总量的 5.97%，占全国该产业总量的 12.79%，居全国第 2 位（北京 35992 件）。

附表一 2022年1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	17643	5.012%	18.58%	1	307791	16.46%
战略性新兴产业	1	14416	2.935%	19.94%	1	247930	17.87%
战略性新兴产业	1	6444	12.973%	15.76%	2	111705	13.51%

附表二 2022年1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	7517	-2.097%	31.95%
汽车	1	1007	25.875%	14.63%
软件与信息服务	1	4228	7.065%	23.87%
生物医药与健康	1	1983	20.255%	15.04%
超高清视频显示	1	882	-29.213%	28.93%
先进材料	2	1686	9.694%	12.58%
现代轻工纺织	2	1088	-3.717%	15.46%
绿色石化	2	832	-4.258%	11.12%
现代农业与食品	3	435	17.251%	9.37%
智能家电	1	344	-1.994%	26.34%
战略性新兴产业总体	1	14416	2.935%	19.94%

附表三 2022年1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	1	1890	11.768%	15.12%
精密仪器设备	1	1663	23.551%	15.30%
智能机器人	1	603	21.818%	20.89%
半导体与集成电路	1	805	-1.227%	17.82%
安全应急与环保	3	985	20.563%	12.27%
高端装备制造	2	742	21.440%	12.77%
区块链与量子信息	1	296	-5.128%	20.37%
激光与增材制造	1	349	12.945%	16.97%
数字创意	1	408	-2.392%	27.77%
新能源	2	315	8.621%	12.53%
战略性新兴产业总体	1	6444	12.973%	15.76%

附表四 截至 2022 年 3 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	109145	30.80%
汽车	4	14618	10.70%
软件与信息服务	2	64778	24.40%
生物医药与健康	1	33369	13.12%
超高清视频显示	1	24577	30.36%
先进材料	3	34262	11.57%
现代轻工纺织	3	24630	14.74%
绿色石化	3	18210	10.44%
现代农业与食品	3	9873	9.50%
智能家电	1	7689	25.96%
战略性新兴产业总体	1	247930	17.87%

附表五 截至 2022 年 3 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	3	35634	13.02%
精密仪器设备	2	27821	12.79%
智能机器人	1	6825	17.22%
半导体与集成电路	4	16750	13.52%
安全应急与环保	3	16342	10.44%
高端装备制造	3	11696	11.51%
区块链与量子信息	2	3705	16.89%
激光与增材制造	1	5682	15.91%
数字创意	1	8066	29.70%
新能源	3	6604	11.26%
战略性新兴产业总体	2	111705	13.51%