

广东省战略性新兴产业集群 发明专利统计简报

2023 年第 1 期

2023 年 7 月

广东省战略性新兴产业集群发明专利统计简报¹

（2023 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	2
二、战略性新兴产业集群发明专利情况	2
三、战略性新兴产业集群发明专利情况	6
附表一	11
附表二	11
附表三	12
附表四	12
附表五	13

¹ 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：2023 年 4 月 7 日。

一、战略性新兴产业集群发明专利总体情况

经检索，2023 年 1-3 月，广东省战略性新兴产业集群²发明专利授权量 18130 件，居全国第 1 位，同比增长 2.76%，比全省发明专利授权量增速低 0.87 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 72.08%，占全国相同产业发明专利授权量的比重为 18.27%。

截至 2023 年 3 月底，全省战略性新兴产业集群有效发明专利量 389246 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 68.58%，占全国相同产业有效发明专利量的比重为 16.84%。

二、战略性新兴产业集群发明专利情况

2023 年 1-3 月，广东省战略性新兴产业集群发明专利授权量 14605 件，居全国第 1 位，同比增长 1.31%，比全省发明专利授权量增速低 1.14 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 58.07%，占全国相同产业发明专利授权量的比重为 19.30%。

截至 2023 年 3 月底，全省战略性新兴产业集群有效发明专利量 313786 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 55.29%，占全国相同产业有效发明专利量的比重为 18.23%。

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。

1. 新一代电子信息产业

2023 年 1-3 月，广东省新一代电子信息产业发明专利授权量 7336 件，同比下降 2.41%，占全省发明专利授权总量的 29.17%，占全国该产业总量的 29.54%，居全国第 1 位。

截至 2023 年 3 月底，广东省新一代电子信息产业有效发明专利量 147126 件，占全省有效发明专利总量的 25.92%，占全国该产业总量的 30.34%，居全国第 1 位。

2. 绿色石化产业

2023 年 1-3 月，广东省绿色石化产业发明专利授权量 940 件，同比增长 12.98%，占全省发明专利授权总量的 3.74%，占全国该产业总量的 11.54%，居全国第 2 位（江苏 1061 件）。

截至 2023 年 3 月底，广东省绿色石化产业有效发明专利量 23030 件，占全省有效发明专利总量的 4.06%，占全国该产业总量的 10.63%，居全国第 3 位（江苏 29717 件、北京 28687 件）。

3. 智能家电产业

2023 年 1-3 月，广东省智能家电产业发明专利授权量 302 件，同比下降 12.21%，占全省发明专利授权总量的 1.20%，占全国该产业总量的 24.59%，居全国第 1 位。

截至 2023 年 3 月底，广东省智能家电产业有效发明专利量 9339 件，占全省有效发明专利总量的 1.65%，占全国该产业总量的 25.89%，居全国第 1 位。

4. 汽车产业

2023 年 1-3 月,广东省汽车产业发明专利授权量 958 件,同比下降 4.87%, 占全省发明专利授权总量的 3.81%, 占全国该产业总量的 13.25%, 居全国第 1 位。

截至 2023 年 3 月底,广东省汽车产业有效发明专利量 19020 件, 占全省有效发明专利总量的 3.35%, 占全国该产业总量的 11.41%, 居全国第 2 位(江苏 21905 件)。

5. 先进材料产业

2023 年 1-3 月,广东省先进材料产业发明专利授权量 1705 件,同比增长 1.13%, 占全省发明专利授权总量的 6.78%, 占全国该产业总量的 12.51%, 居全国第 2 位(江苏 1846 件)。

截至 2023 年 3 月底,广东省先进材料产业有效发明专利量 41695 件, 占全省有效发明专利总量的 7.35%, 占全国该产业总量的 11.82%, 居全国第 3 位(江苏 49973 件、北京 43389 件)。

6. 现代轻工纺织产业

2023 年 1-3 月,广东省现代轻工纺织产业发明专利授权量 1243 件, 同比增长 14.25%, 占全省发明专利授权总量的 4.94%, 占全国该产业总量的 17.07%, 居全国第 1 位。

截至 2023 年 3 月底,广东省现代轻工纺织产业有效发明专利量 29822 件, 占全省有效发明专利总量的 5.25%, 占全国该产业总量的 15.12%, 居全国第 2 位(浙江 30083 件)。

7. 软件与信息服务产业

2023 年 1-3 月，广东省软件与信息服务产业发明专利授权量 4576 件，同比增长 8.23%，占全省发明专利授权总量的 18.19%，占全国该产业总量的 22.26%，居全国第 1 位。

截至 2023 年 3 月底，广东省软件与信息服务产业有效发明专利量 82467 件，占全省有效发明专利总量的 14.53%，占全国该产业总量的 23.26%，居全国第 2 位（北京 89368 件）。

8. 超高清视频显示产业

2023 年 1-3 月，广东省超高清视频显示产业发明专利授权量 909 件，同比增长 3.06%，占全省发明专利授权总量的 3.61%，占全国该产业总量的 29.01%，居全国第 1 位。

截至 2023 年 3 月底，广东省超高清视频显示产业有效发明专利量 28042 件，占全省有效发明专利总量的 4.94%，占全国该产业总量的 29.65%，居全国第 1 位。

9. 生物医药与健康产业

2023 年 1-3 月，广东省生物医药与健康产业发明专利授权量 2267 件，同比增长 14.32%，占全省发明专利授权总量的 9.01%，占全国该产业总量的 16.81%，居全国第 1 位。

截至 2023 年 3 月底，广东省生物医药与健康产业有效发明专利量 42447 件，占全省有效发明专利总量的 7.48%，占全国该产业总量的 13.91%，居全国第 1 位。

10. 现代农业与食品产业

2023 年 1-3 月，广东省现代农业与食品产业发明专利授权量 410 件，同比下降 5.75%，占全省发明专利授权总量的 1.63%，占全国该产业总量的 9.02%，居全国第 3 位（山东 476 件、江苏 446 件）。

截至 2023 年 3 月底，广东省现代农业与食品产业有效发明专利量 11786 件，占全省有效发明专利总量的 2.08%，占全国该产业总量的 9.68%，居全国第 2 位（江苏 13165 件）。

三、战略性新兴产业集群发明专利情况

2023 年 1-3 月，广东省战略性新兴产业集群发明专利授权量 7048 件，居全国第 1 位，同比增长 9.37%，比全省发明专利授权量增速低 4.35 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 28.02%，占全国相同产业发明专利授权量的比重为 16.28%。

截至 2023 年 3 月底，全省战略性新兴产业集群有效发明专利量 148249 件，居全国第 2 位（北京 158496 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 26.12%，占全国相同产业有效发明专利量的比重为 14.19%。

11. 半导体与集成电路产业

2023 年 1-3 月，广东省半导体与集成电路产业发明专利授权量 728 件，同比下降 9.57%，占全省发明专利授权总量

的 2.89%，占全国该产业总量的 18.68%，居全国第 1 位。

截至 2023 年 3 月底，广东省半导体与集成电路产业有效发明专利量 20765 件，占全省有效发明专利总量的 3.66%，占全国该产业总量的 14.25%，居全国第 3 位（上海 21100 件、北京 20862 件）。

12. 高端装备制造产业

2023 年 1-3 月，广东省高端装备制造产业发明专利授权量 869 件，同比增长 17.12%，占全省发明专利授权总量的 3.45%，占全国该产业总量的 13.50%，居全国第 1 位。

截至 2023 年 3 月底，广东省高端装备制造产业有效发明专利量 16180 件，占全省有效发明专利总量的 2.85%，占全国该产业总量的 12.05%，居全国第 3 位（北京 18949 件、江苏 17642 件）。

13. 智能机器人产业

2023 年 1-3 月，广东省智能机器人产业发明专利授权量 588 件，同比下降 2.49%，占全省发明专利授权总量的 2.34%，占全国该产业总量的 20.87%，居全国第 1 位。

截至 2023 年 3 月底，广东省智能机器人产业有效发明专利量 9618 件，占全省有效发明专利总量的 1.69%，占全国该产业总量的 18.60%，居全国第 1 位。

14. 区块链与量子信息产业

2023 年 1-3 月，广东省区块链与量子信息产业发明专利

授权量 389 件，同比增长 31.42%，占全省发明专利授权总量的 1.55%，占全国该产业总量的 25.99%，居全国第 1 位。

截至 2023 年 3 月底，广东省区块链与量子信息产业有效发明专利量 5591 件，占全省有效发明专利总量的 0.99%，占全国该产业总量的 18.91%，居全国第 1 位。

15. 前沿新材料产业

2023 年 1-3 月，广东省前沿新材料产业发明专利授权量 2206 件，同比增长 16.72%，占全省发明专利授权总量的 8.77%，占全国该产业总量的 16.29%，居全国第 1 位。

截至 2023 年 3 月底，广东省前沿新材料产业有效发明专利量 48295 件，占全省有效发明专利总量的 8.51%，占全国该产业总量的 13.48%，居全国第 2 位（江苏 49888 件）。

16. 新能源产业

2023 年 1-3 月，广东省新能源产业发明专利授权量 360 件，同比增长 14.29%，占全省发明专利授权总量的 1.43%，占全国该产业总量的 13.47%，居全国第 2 位（江苏 375 件）。

截至 2023 年 3 月底，广东省新能源产业有效发明专利量 8089 件，占全省有效发明专利总量的 1.43%，占全国该产业总量的 11.54%，居全国第 3 位（江苏 11311 件、北京 10136 件）。

17. 激光与增材制造产业

2023 年 1-3 月，广东省激光与增材制造产业发明专利授

权量 351 件，同比增长 0.57%，占全省发明专利授权总量的 1.40%，占全国该产业总量的 18.66%，居全国第 1 位。

截至 2023 年 3 月底，广东省激光与增材制造产业有效发明专利量 6801 件，占全省有效发明专利总量的 1.20%，占全国该产业总量的 16.83%，居全国第 1 位。

18. 数字创意产业

2023 年 1-3 月，广东省数字创意产业发明专利授权量 538 件，同比增长 31.86%，占全省发明专利授权总量的 2.14%，占全国该产业总量的 28.38%，居全国第 1 位。

截至 2023 年 3 月底，广东省数字创意产业有效发明专利量 13888 件，占全省有效发明专利总量的 2.45%，占全国该产业总量的 30.87%，居全国第 1 位。

19. 安全应急与环保产业

2023 年 1-3 月，广东省安全应急与环保产业发明专利授权量 1047 件，同比增长 6.29%，占全省发明专利授权总量的 4.16%，占全国该产业总量的 12.08%，居全国第 2 位（北京 1511 件）。

截至 2023 年 3 月底，广东省安全应急与环保产业有效发明专利量 21189 件，占全省有效发明专利总量的 3.73%，占全国该产业总量的 10.85%，居全国第 3 位（北京 37499 件、江苏 23427 件）。

20. 精密仪器设备产业

2023 年 1-3 月，广东省精密仪器设备产业发明专利授权量 1670 件，同比增长 0.42%，占全省发明专利授权总量的 6.64%，占全国该产业总量的 14.94%，居全国第 1 位。

截至 2023 年 3 月底，广东省精密仪器设备产业有效发明专利量 34822 件，占全省有效发明专利总量的 6.14%，占全国该产业总量的 13.26%，居全国第 2 位（北京 41376 件）。

附表一 2023 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	18130	2.76	18.27	1	389246	16.84
战略性新兴产业	1	14605	1.31	19.30	1	313786	18.23
战略性新兴产业	1	7048	9.37	16.28	2	148249	14.19

附表二 2023 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	7336	-2.41	29.54
汽车	1	958	-4.87	13.25
软件与信息服务	1	4576	8.23	22.26
生物医药与健康	1	2267	14.32	16.81
超高清视频显示	1	909	3.06	29.01
先进材料	2	1705	1.13	12.51
现代轻工纺织	1	1243	14.25	17.07
绿色石化	2	940	12.98	11.54
现代农业与食品	3	410	-5.75	9.02
智能家电	1	302	-12.21	24.59
战略性新兴产业总体	1	14605	1.31	19.30

附表三 2023 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	2206	16.72	16.29
精密仪器设备	1	1670	0.42	14.94
智能机器人	1	588	-2.49	20.87
半导体与集成电路	1	728	-9.57	18.68
安全应急与环保	2	1047	6.29	12.08
高端装备制造	1	869	17.12	13.50
区块链与量子信息	1	389	31.42	25.99
激光与增材制造	1	351	0.57	18.66
数字创意	1	538	31.86	28.38
新能源	2	360	14.29	13.47
战略性新兴产业总体	1	7048	9.37	16.28

附表四 截至 2023 年 3 月底广东省战略性支柱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	147126	30.34
汽车	2	19020	11.41
软件与信息服务	2	82467	23.26
生物医药与健康	1	42447	13.91
超高清视频显示	1	28042	29.65
先进材料	3	41695	11.82
现代轻工纺织	2	29822	15.12
绿色石化	3	23030	10.63
现代农业与食品	2	11786	9.68
智能家电	1	9339	25.89
战略性新兴产业总体	1	313786	18.23

附表五 截至 2023 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	2	48295	13.48
精密仪器设备	2	34822	13.26
智能机器人	1	9618	18.60
半导体与集成电路	3	20765	14.25
安全应急与环保	3	21189	10.85
高端装备制造	3	16180	12.05
区块链与量子信息	1	5591	18.91
激光与增材制造	1	6801	16.83
数字创意	1	13888	30.87
新能源	3	8089	11.54
战略性新兴产业总体	2	148249	14.19