

广东省战略性新兴产业集群 发明专利统计简报

2023 年第 4 期

2024 年 1 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 4 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	10
附表三	11
附表四	11
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；数据检索日：2024 年 1 月 2 日。

一、战略性新兴产业集群发明专利总体情况

经检索，2023年10-12月，广东省战略性新兴产业集群²发明专利授权量24729件，居全国第1位，同比增长25.41%，比全省发明专利授权量增速低0.49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70.71%，占全国相同产业发明专利授权量的比重为18.39%。

截至2023年12月底，全省战略性新兴产业集群有效发明专利量465421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69.14%，占全国相同产业有效发明专利量的比重为16.99%。

二、战略性新兴产业集群发明专利情况

2023年10-12月，广东省战略性新兴产业集群发明专利授权量19800件，居全国第1位，同比增长24.29%，比全省发明专利授权量增速低1.11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56.62%，占全国相同产业发明专利授权量的比重为19.67%。

截至2023年12月底，全省战略性新兴产业集群有效发明专利量375529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55.78%，占全国相同产业有效发明专利量的比重为18.33%。

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10-12月，广东省新一代电子信息产业发明专利授权量9942件，同比增长23.63%，占全省发明专利授权总量的28.43%，占全国该产业总量的29.26%，居全国第1位。

截至2023年12月底，广东省新一代电子信息产业有效发明专利量178186件，占全省有效发明专利总量的26.47%，占全国该产业总量的29.81%，居全国第1位。

2. 绿色石化产业

2023年10-12月，广东省绿色石化产业发明专利授权量1213件，同比增长11.08%，占全省发明专利授权总量的3.47%，占全国该产业总量的12.81%，居全国第2位（江苏1468件）。

截至2023年12月底，广东省绿色石化产业有效发明专利量26584件，占全省有效发明专利总量的3.95%，占全国该产业总量的10.78%，居全国第3位（江苏34009件、北京31461件）。

3. 智能家电产业

2023年10-12月，广东省智能家电产业发明专利授权量474件，同比增长15.61%，占全省发明专利授权总量的1.36%，占全国该产业总量的25.96%，居全国第1位。

截至2023年12月底，广东省智能家电产业有效发明专利量10444件，占全省有效发明专利总量的1.55%，占全国该产业总量的25.41%，居全国第1位。

4. 汽车产业

2023年10-12月,广东省汽车产业发明专利授权量1275件,同比增长16.76%,占全省发明专利授权总量的3.65%,占全国该产业总量的12.96%,居全国第2位(江苏1852件)。

截至2023年12月底,广东省汽车产业有效发明专利量23156件,占全省有效发明专利总量的3.44%,占全国该产业总量的11.70%,居全国第2位(江苏26888件)。

5. 先进材料产业

2023年10-12月,广东省先进材料产业发明专利授权量2159件,同比增长5.01%,占全省发明专利授权总量的6.17%,占全国该产业总量的13.83%,居全国第2位(江苏2513件)。

截至2023年12月底,广东省先进材料产业有效发明专利量48069件,占全省有效发明专利总量的7.14%,占全国该产业总量的11.96%,居全国第2位(江苏57280件)。

6. 现代轻工纺织产业

2023年10-12月,广东省现代轻工纺织产业发明专利授权量1811件,同比增长25.68%,占全省发明专利授权总量的5.18%,占全国该产业总量的19.21%,居全国第1位。

截至2023年12月底,广东省现代轻工纺织产业有效发明专利量35124件,占全省有效发明专利总量的5.22%,占全国该产业总量的15.57%,居全国第1位。

7. 软件与信息服务产业

2023年10-12月,广东省软件与信息服务产业发明专利

授权量 6901 件，同比增长 54.80%，占全省发明专利授权总量的 19.73%，占全国该产业总量的 22.14%，居全国第 2 位（北京 8121 件）。

截至 2023 年 12 月底，广东省软件与信息服务产业有效发明专利量 104996 件，占全省有效发明专利总量的 15.60%，占全国该产业总量的 22.69%，居全国第 2 位（北京 114929 件）。

8. 超高清视频显示产业

2023 年 10-12 月，广东省超高清视频显示产业发明专利授权量 1193 件，同比增长 15.38%，占全省发明专利授权总量的 3.41%，占全国该产业总量的 29.62%，居全国第 1 位。

截至 2023 年 12 月底，广东省超高清视频显示产业有效发明专利量 30574 件，占全省有效发明专利总量的 4.54%，占全国该产业总量的 28.84%，居全国第 1 位。

9. 生物医药与健康产业

2023 年 10-12 月，广东省生物医药与健康产业发明专利授权量 3062 件，同比增长 24.07%，占全省发明专利授权总量的 8.76%，占全国该产业总量的 16.81%，居全国第 1 位。

截至 2023 年 12 月底，广东省生物医药与健康产业有效发明专利量 52262 件，占全省有效发明专利总量的 7.76%，占全国该产业总量的 14.42%，居全国第 1 位。

10. 现代农业与食品产业

2023年10-12月，广东省现代农业与食品产业发明专利授权量557件，同比增长5.69%，占全省发明专利授权总量的1.59%，占全国该产业总量的10.72%，居全国第2位（江苏673件）。

截至2023年12月底，广东省现代农业与食品产业有效发明专利量13638件，占全省有效发明专利总量的2.03%，占全国该产业总量的9.77%，居全国第2位（江苏15313件）。

三、战略性新兴产业集群发明专利情况

2023年10-12月，广东省战略性新兴产业集群发明专利授权量9758件，居全国第2位（江苏10171件），同比增长22.48%，比全省发明专利授权量增速高3.48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27.90%，占全国相同产业发明专利授权量的比重为16.28%。

截至2023年12月底，全省战略性新兴产业集群有效发明专利量177268件，居全国第2位（北京181351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26.33%，占全国相同产业有效发明专利量的比重为14.42%。

11. 半导体与集成电路产业

2023年10-12月，广东省半导体与集成电路产业发明专

利授权量 940 件，同比下降 7.48%，占全省发明专利授权总量的 2.69%，占全国该产业总量的 17.49%，居全国第 2 位（江苏 1068 件）。

截至 2023 年 12 月底，广东省半导体与集成电路产业有效发明专利量 23332 件，占全省有效发明专利总量的 3.47%，占全国该产业总量的 14.46%，居全国第 1 位。

12. 高端装备制造产业

2023 年 10-12 月，广东省高端装备制造产业发明专利授权量 1231 件，同比增长 33.80%，占全省发明专利授权总量的 3.52%，占全国该产业总量的 13.91%，居全国第 2 位（江苏 1579 件）。

截至 2023 年 12 月底，广东省高端装备制造产业有效发明专利量 19860 件，占全省有效发明专利总量的 2.95%，占全国该产业总量的 12.24%，居全国第 3 位（北京 22237 件、江苏 21956 件）。

13. 智能机器人产业

2023 年 10-12 月，广东省智能机器人产业发明专利授权量 832 件，同比增长 16.85%，占全省发明专利授权总量的 2.38%，占全国该产业总量的 21.30%，居全国第 1 位。

截至 2023 年 12 月底，广东省智能机器人产业有效发明专利量 12314 件，占全省有效发明专利总量的 1.83%，占全国该产业总量的 19.19%，居全国第 1 位。

14. 区块链与量子信息产业

2023年10-12月，广东省区块链与量子信息产业发明专利授权量668件，同比增长34.68%，占全省发明专利授权总量的1.91%，占全国该产业总量的29.32%，居全国第1位。

截至2023年12月底，广东省区块链与量子信息产业有效发明专利量7621件，占全省有效发明专利总量的1.13%，占全国该产业总量的20.67%，居全国第1位。

15. 前沿新材料产业

2023年10-12月，广东省前沿新材料产业发明专利授权量2884件，同比增长12.26%，占全省发明专利授权总量的8.25%，占全国该产业总量的15.83%，居全国第2位（江苏3538件）。

截至2023年12月底，广东省前沿新材料产业有效发明专利量56745件，占全省有效发明专利总量的8.43%，占全国该产业总量的13.74%，居全国第2位（江苏59171件）。

16. 新能源产业

2023年10-12月，广东省新能源产业发明专利授权量438件，同比增长0.46%，占全省发明专利授权总量的1.25%，占全国该产业总量的10.25%，居全国第3位（江苏950件、北京551件）。

截至2023年12月底，广东省新能源产业有效发明专利量9475件，占全省有效发明专利总量的1.41%，占全国该产业总量的11.48%，居全国第3位（江苏13618件、北京11531

件)。

17. 激光与增材制造产业

2023年10-12月,广东省激光与增材制造产业发明专利授权量415件,同比增长23.88%,占全省发明专利授权总量的1.19%,占全国该产业总量的18.62%,居全国第1位。

截至2023年12月底,广东省激光与增材制造产业有效发明专利量8152件,占全省有效发明专利总量的1.21%,占全国该产业总量的17.01%,居全国第1位。

18. 数字创意产业

2023年10-12月,广东省数字创意产业发明专利授权量639件,同比下降0.31%,占全省发明专利授权总量的1.83%,占全国该产业总量的26.92%,居全国第1位。

截至2023年12月底,广东省数字创意产业有效发明专利量15898件,占全省有效发明专利总量的2.36%,占全国该产业总量的29.89%,居全国第1位。

19. 安全应急与环保产业

2023年10-12月,广东省安全应急与环保产业发明专利授权量1533件,同比增长29.26%,占全省发明专利授权总量的4.38%,占全国该产业总量的12.51%,居全国第3位(北京2101件、江苏1847件)。

截至2023年12月底,广东省安全应急与环保产业有效发明专利量25564件,占全省有效发明专利总量的3.80%,

占全国该产业总量的 10.95%，居全国第 3 位（北京 43954 件、江苏 28443 件）。

20. 精密仪器设备产业

2023 年 10-12 月，广东省精密仪器设备产业发明专利授权量 2584 件，同比增长 41.74%，占全省发明专利授权总量的 7.39%，占全国该产业总量的 15.74%，居全国第 2 位（江苏 2664 件）。

截至 2023 年 12 月底，广东省精密仪器设备产业有效发明专利量 42269 件，占全省有效发明专利总量的 6.28%，占全国该产业总量的 13.53%，居全国第 2 位（北京 47698 件）。

附表一 2023年4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	24729	25.41%	18.39%	1	465421	16.99%
战略性新兴产业	1	19800	24.29%	19.67%	1	375529	18.33%
战略性新兴产业	2	9758	22.48%	16.28%	2	177268	14.42%

附表二 2023年4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	9942	23.63%	29.26%
汽车	2	1275	16.76%	12.96%
软件与信息服务	2	6901	54.80%	22.14%
生物医药与健康	1	3062	24.07%	16.81%
超高清视频显示	1	1193	15.38%	29.62%
先进材料	2	2159	5.01%	13.83%
现代轻工纺织	1	1811	25.68%	19.21%
绿色石化	2	1213	11.08%	12.81%
现代农业与食品	2	557	5.69%	10.72%
智能家电	1	474	15.61%	25.96%
战略性新兴产业总体	1	19800	24.29%	19.67%

附表三 2023年4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	2884	12.26%	15.83%
精密仪器设备	2	2584	41.74%	15.74%
智能机器人	1	832	16.85%	21.30%
半导体与集成电路	2	940	-7.48%	17.49%
安全应急与环保	3	1533	29.26%	12.51%
高端装备制造	2	1231	33.80%	13.91%
区块链与量子信息	1	668	34.68%	29.32%
激光与增材制造	1	415	23.88%	18.62%
数字创意	1	639	-0.31%	26.92%
新能源	3	438	0.46%	10.25%
战略性新兴产业总体	2	9758	22.48%	16.28%

附表四 截至2023年12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	178186	29.81%
汽车	2	23156	11.70%
软件与信息服务	2	104996	22.69%
生物医药与健康	1	52262	14.42%
超高清视频显示	1	30574	28.84%
先进材料	2	48069	11.96%
现代轻工纺织	1	35124	15.57%
绿色石化	3	26584	10.78%
现代农业与食品	2	13638	9.77%
智能家电	1	10444	25.41%
战略性新兴产业总体	1	375529	18.33%

附表五 截至 2023 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	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	56745	13.74%
精密仪器设备	2	42269	13.53%
智能机器人	1	12314	19.19%
半导体与集成电路	1	23332	14.46%
安全应急与环保	3	25564	10.95%
高端装备制造	3	19860	12.24%
区块链与量子信息	1	7621	20.67%
激光与增材制造	1	8152	17.01%
数字创意	1	15898	29.89%
新能源	3	9475	11.48%
战略性新兴产业总体	2	177268	14.42%