

广州市科研机构统计调查

报告（2024年）

目录

一、 综合情况	1
(一) 科研机构数量	1
(二) 科技活动人员	2
(三) 科技活动支出	2
二、 R&D 活动	2
(一) R&D 经费内部支出	2
(二) R&D 人员	5
(三) R&D 课题	5
三、 科技产出	6

2024 年，广州全力推进建设“2+2+N”科技创新体系，打造高水平研究型科研机构矩阵，科技创新和成果转化取得新突破，广州实验室全国最大 P3 实验室即将投入使用，粤港澳大湾区国家技术创新中心成功研制国内首款宽能高纯锗探测器，国家新型显示技术创新中心实现广东在国家“科技创新 2030 重大项目”布局新突破，广东智能无人系统研究院(南沙)牵头建设的中国南部最大深海潜航器基地龙穴岛基地落成，广州科研机构呈现高质量发展态势。

一、综合情况

(一) 科研机构数量

2024 年，广州共有科研机构 209 家¹，比上年增加 6 家，其中有 R&D 活动的机构 180 家，占比 86.12%。从各区看，黄埔区 50 家、天河区 45 家、越秀区 34 家、白云区 20 家、海珠区 19 家、南沙区 19 家、番禺区 10 家、花都区 5 家、增城区 4 家、荔湾区 3 家。

表 1 2024 年广州市科研机构数量

地区	机构数量（家）
黄埔区	50
天河区	45
越秀区	34
白云区	20
海珠区	19

¹ 科研机构调查数据不包含广州国家实验室，从化区无科研机构。

地区	机构数量（家）
南沙区	19
番禺区	10
花都区	5
增城区	4
荔湾区	3
合计	209

（二）科技活动人员

广州正奋力打造粤港澳大湾区高水平人才高地，2024 年科研机构拥有科技活动人员 39383 人，同比增长 17.1%。其中：大学本科及以上学历 28763 人，占比 73.03%。从各区看，黄埔区 10260 人、天河区 10009 人、越秀区 4937 人、南沙区 3909 人、海珠区 3515 人、增城区 2894 人、番禺区 1562 人、白云区 1542 人、荔湾区 494 人、花都区 261 人。

（三）科技活动支出

2024 年，科研机构科技活动支出 244.76 亿元，同比增长 0.9%。从各区看，天河区 56.40 亿元、黄埔区 55.83 亿元、越秀区 29.85 亿元、增城区 29.59 亿元、南沙区 29.20 亿元、海珠区 19.61 亿元、白云区 10.64 亿元、番禺区 8.99 亿元、荔湾区 2.84 亿元、花都区 1.81 亿元。

二、R&D 活动

（一）R&D 经费内部支出

2024 年科研机构 R&D 经费内部支出 142.17 亿元，同比

下降 11.8%。

从活动类型看，基础研究 31.74 亿元，同比增下降 7.5%；应用研究 41.63 亿元，同比下降 16.7%；试验发展 68.80 亿元，同比下降 10.6%。

从支出类型看，R&D 日常性支出 121.13 亿元，同比下降 5.7%，其中人员劳务费 61.60 亿元，同比下降 11.3%；R&D 资产性支出 21.05 亿元，同比下降 35.8%，其中仪器与设备支出 15.12 亿元，同比下降 32.9%。

从资金来源看，政府资金 108.60 亿元，同比下降 12.1%；企业资金 8.11 亿元，同比增长 32.9%；境外资金 0.28 亿元，同比下降 21.4%；其他资金 25.18 亿元，同比下降 19.3%。

从各区看，天河区 34.81 亿元，同比下降 4.9%；黄埔区 32.89 亿元，同比下降 24.4%；南沙区 25.09 亿元，同比下降 6.9%；增城区 18.47 亿元，同比增长 0.5%；越秀区 11.84 亿元，同比下降 19.3%；海珠区 9.85 亿元，同比下降 17.7%；白云区 4.43 亿元，同比增长 9.9%；荔湾区 2.32 亿元，同比增长 12.1%；番禺区 1.75 亿元，同比下降 34.7%；花都区 0.73 亿元，同比增长 121.2%。

表 2 2024 年广州市科研机构 R&D 经费情况

指标名称	R&D 经费内部支出(亿元)	同比增速(%)
合计	142.17	-11.8
按 R&D 活动类型分	-	-

指标名称	R&D经费内部支出(亿元)	同比增速(%)
基础研究	31.74	-7.5
应用研究	41.63	-16.7
试验发展	68.80	-10.6
按 R&D 支出类型分	—	—
R&D 日常性支出	121.13	-5.7
其中：人员劳务费	61.60	-11.3
R&D 资产性支出	21.05	-35.8
仪器与设备支出	15.12	-32.9
按资金来源分	—	—
政府资金	108.60	-12.1%
企业资金	8.11	32.9%
境外资金	0.28	-21.4%
其他资金	6.68	-19.3%
按区域分	—	—
天河区	34.81	-4.9
黄埔区	32.89	-24.4
南沙区	25.09	-6.9
增城区	18.47	0.5
越秀区	11.84	-19.3
海珠区	9.85	-17.7
白云区	4.43	9.9
荔湾区	2.32	12.1
番禺区	1.75	-34.7
花都区	0.73	121.2

(二) R&D 人员

2023 年，科研机构拥有 R&D 人员 30921 人，同比增长 2.6%，其中女性 11103 人，占比 35.91%，同比下降 1.6%。其中研究人员 17889 人，占比 57.85%，同比下降 5.7%。按工作时长分，全时人员 17030 人，同比下降 6.1%；非全时人员 13891 人，同比增长 15.7%。按学历分，其中博士 7799 人，硕士 10470 人，本科 10046 人，其他学历 2606 人。

R&D 人员折合全时当量 22590 人年，同比下降 3.9%。其中，研究人员折合全时当量 13262，同比下降 13.3%。按活动类型分，基础研究 6054 人年，同比下降 8.3%；应用研究 6644 人年，同比增长 0.2%；试验发展 9892 人年，同比下降 3.6%。

表 3 2024 年广州市科研机构 R&D 人员情况

类别	R&D 人员折合全时当量（人年）	同比增速（%）
合计	22590	-3.9
其中：研究人员	13262	-13.3
按 R&D 活动类型分	—	—
基础研究	6054	-8.3
应用研究	6644	0.2
试验发展	9892	-3.6

(三) R&D 课题

2024 年，科研机构在研 R&D 课题 9713 个，同比下降 0.9%，当年经费内部支出 55.56 亿元，同比下降 15.2%。R&D

课题参加人员折合全时当量 16456.2 人年，其中研究人员 10693.9 人年。

从各区 R&D 课题内部支出看，南沙区 16.09 亿元，天河区 12.44 亿元，黄埔区 12.29 亿元，增城区 6.28 亿元，越秀区 3.52 亿元，海珠区 2.67 亿元，白云区 1.07 亿元，荔湾区 0.85 亿元，花都区 0.18 亿元，番禺区 0.16 亿元。

三、科技产出

广州科研机构科技产出成果丰硕，2024 年科研机构当年发表科技论文 9981 篇，同比增长 4.5%，其中国外发表 5097 篇，同比增长 2.4%。本年出版科技著作 244 种，同比下降 5.8%。专利申请 4682 件，同比增长 2.1%，其中发明专利申请 3974 件，同比增长 8.9%。获得专利授权 2936 件，同比下降 15.3%，其中发明专利授权 2335 件，同比下降 10.7%。拥有有效发明专利数 15599 件，同比增长 7.7%。专利所有权转让及许可数 513 件，同比增长 2.0%。专利所有权转让及许可收入 14719.5 万元，同比增长 323.1%。集成电路布图设计登记数 32 件，同比增长 166.7%。植物新品种权授予数 96 件，同比下降 27.3%。形成国家或行业技术标准数 476 件，同比增长 21.4%。

表 4 2024 年广州市科研机构科技成果情况

指标名称	计量单位	数量	同比增速 (%)
发表科技论文	篇	9981	4.5%

指标名称	计量单位	数量	同比增速 (%)
其中：国外发表	篇	5097	2.4%
出版科技著作	种	244	-5.8%
专利申请数	件	4682	2.1%
其中：发明专利	件	3974	8.9%
专利授权数	件	2936	-15.3%
其中：发明专利	件	2335	-10.7%
有效发明专利数	件	15599	7.7%
专利所有权转让及许可数	件	513	2.0%
专利所有权转让及许可收入	万元	14719.5	323.1%
集成电路布图设计登记数	件	32	166.7%
植物新品种权授予数	项	96	-27.3%
形成国家或行业标准数	项	476	21.4%