

2018



广州市科技统计调查报告

2018年



广州科技统计分析中心
二〇一九年十月

广州市科技统计报告 (2018)

广州科技统计分析中心

2019年8月

目录

2018 年科学研究与技术服务业非企业科技机构统计报告	4
一、科技活动资源	5
(一) 科技活动机构数量	5
(二) 科技活动人员	6
(三) 科技活动经费	9
1. 科技经费筹集来源	9
2. 科技活动经费支出	9
(四) 科学仪器设备	11
(五) 重点学科建设	12
二、R&D 活动	13
(一) R&D 人员	13
(二) R&D 经费	15
三、科技产出与科技成果转化	18
(一) 专利与论文	18
(二) 科技成果转化	19
1. 科技成果转化部门的设立情况	19
2. 机构科技成果转化措施	20
3. 对外科技服务活动工作量	21
(三) 机构科技课题合作交流情况。	22
2018 年地方财政科学技术支出统计报告	25
一、财政科技投入总体情况	26

(一) 财政科技投入同比减少	26
(二) 注重技术与开发，基础和应用研究投入较少	27
二、市本级财政科技投入较上年大幅增加	28
三、区级财政科技投入情况	29

2018 年科学研究与技术服务业非企业
科技机构统计报告

科学研究与技术服务业非企业科技机构在全市的创新体系中处于重要地位，是一股知识创新和技术创新的强大力量，地处广州的该类科技机构能为国家、省和地方的科技进步和经济发展提供强有力的支撑。2018年，广州市科学研究与技术服务业非企业科技机构（指属地在广州市区域内）R&D经费内部支出占全市R&D经费内部支出的比重为15.27%，占全省科学研究与技术服务业非企业科技机构（指属地在广东省区域内）的72.51%。

2018年，在科学研究与技术服务业内，广州地区共有各类非企业科技机构166个，同比增加5个；从业人员29400人，同比增长8.05%；科技人员23137人，同比增长8.07%；科技经费内部支出142.88亿元，同比增长5.28%；R&D经费支出91.64亿元，同比增长4.82%。

一、科技活动资源

（一）科技活动机构数量

截至2018年底，在科学研究与技术服务业，广州地区共有各类非企业科技机构166个（有R&D活动的机构共149个），较去年增加5个，其中理、工、农、医学科领域机构70个，社会科学与人文科学领域机构10个，科学技术信

息和文献机构 6 个，从事研发与技术服务的其他事业单位 76 个；从隶属关系看，中央属机构 27 个，省属机构 80 个，市属机构 59 个。



图 1-1 科技活动机构数量（2013-2018）

表 1-1 各类科技活动机构数量（2018）

	机构数量 (个)	隶属关系		
		中央属	省属	市属
合计	166	27	80	59
县及县以上政府部门属研究与开发机构	90	13	59	18
理、工、农、医类机构	74	13	49	12
社会科学与人文科学领域机构	10	--	6	4
科学技术信息和文献机构	6	--	4	2
从事研发与技术服务的其他事业单位	76	14	21	41

（二）科技活动人员

人力资源是机构开展科技活动的基础，高学历人才（博士、硕士研究生学历）的拥有量及在团队中的比重体现机构

的创新能力和潜力。2018年，科学研究与技术服务业非企业科技机构的科技活动人员有23137人，其中高学历人才（博士及硕士研究生）10252人，占44.31%。科技活动人员中县及县以上政府部门属研究与开发机构15021人，比重达64.92%；从事研发与技术服务的其他事业单位的科技活动人员8116人，占35.08%；县以上政府部门属研究与开发机构中理、工、农、医学科领域机构的科技活动人员13725人；社会科学与人文科学领域机构的科技活动人员694人；科学技术信息和文献机构的科技活动人员602人。



图 1-2 科技活动人员数量（2013-2018）

表 1-2 各类科技活动机构科技活动人员数量及占比情况(2018)

	科技活动人员 (人)	占比 (%)
合计	23137	100
县及县以上政府部门属研究与开发机构	15021	64.92
理、工、农、医类机构	13725	59.32
社会科学与人文科学领域机构	694	3.00
科学技术信息和文献机构	602	2.60
从事研发与技术服务的其他事业单位	8116	35.08

从各科技活动机构所在的国民经济行业来看，研究和试验发展业的高学历人才 8037 人，占比 48.57%；专业技术服务业的高学历人才 2139 人，占比 33.74%；科技推广和应用服务业的高学历人才仅有 83 人，占比 33.07%。

表 1-3 科学研究与技术服务业科技人员高学历人才数量及占比情况

	从事科技 活动人员 (人)	博士学历 (人)	硕士学历 (人)	博士、硕 士占从事 科技人员 比重 (%)
科学研究与技术服务业合计	23137	3594	6665	18.41
研究和试验发展业	16547	3223	4814	48.57
专业技术服务业	6339	366	1773	33.74
科技推广和应用服务业	251	5	78	33.07

（三）科技活动经费

1.科技活动经费收入来源

科学研究与技术服务业的科技活动经费收入中政府资金约占七成。2018年，科学研究与技术服务业非企业单位的科技经费筹集额为162.86亿元，同比增长11.53%。其中政府资金114.08亿元，同比增长17.40%，政府资金占科技经费筹集额的比重为70.05%。



图 1-3 科技活动经费筹集额中政府资金所占比重（2013-2018）

2.科技活动经费支出

2018年，科学研究与技术服务业非企业科技机构的科技经费内部支出达到142.88亿元，同比增长5.28%。按机构类型分，县及县以上政府部门属研究与开发机构科技经费支出95.76亿元，占比67.02%；从事研发与技术服务的其他事业

单位科技经费支出 47.12 亿元，占比 32.98%；县及县以上政府部门属研究与开发机构中理、工、农、医领域机构科技经费支出 89.98 亿元，占比 62.98%；社会科学与人文科学领域机构科技经费支出 3.81 亿元，占比 2.66%；科学技术信息和文献机构科技经费支出 1.97 亿元，占比 1.38%。



图 1-4 科技经费支出情况 (2013-2018)

表 1-4 各类科技活动机构科技经费支出情况 (2018)

	科技经费支出(亿元)	占比 (%)
合计	142.88	100
县及县以上政府部门属研究与开发机构	95.76	67.02
理、工、农、医类机构	89.98	62.98
社会科学与人文科学领域机构	3.81	2.66
科学技术信息和文献机构	1.97	1.38
从事研发与技术服务的其他事业单位	47.12	32.98

（四）科学仪器设备

2018年，科学研究与技术服务业非企业单位科学仪器设备共有194105台，同比增加26804台。从机构类型看，其中理、工、农、医类机构有科学仪器设备135395台，占比69.75%；社会科学与人文科学领域机构有科学仪器设备1740台，占比0.90%；科学技术信息和文献机构有科学仪器设备1824台，占比0.94%；从事研发与技术服务的其他事业单位有科学仪器设备55146台，占比28.41%。

表 1-5 各类科技活动机构科学仪器设备拥有量（2018）

	科学仪器设备数量 (台)			
		中央属	省属	市属
合计	194105	74243	79323	40539
县及县以上政府部门属研究与开发机构	138959	57853	71333	9773
理、工、农、医类机构	135395	57853	69322	8220
社会科学与人文科学领域机构	1740	--	1205	535
科学技术信息和文献机构	1824	--	806	1018
从事研发与技术服务的其他事业单位	55146	16390	7990	30766

从机构所在的国民经济行业看，研究和试验发展业的科学仪器设备有150757台，占77.67%；专业和技术服务业的科学仪器设备有42724台，占22.01%；科技推广和应用服务业的科学仪器设备有854台，占其行业科技活动支出的0.32%。

数据表明，从科技活动机构种类上看，科学研究与技术服务业的科学仪器设备主要由理、工、农、医类机构单位拥有；从科技活动机构所在行业上看，主要由研究和试验发展业的机构拥有。

（五）重点学科建设

2018年，科学研究与技术服务业非企业科技机构中54个机构建设了重点学科，共241个。全部集中在理、工、农、医领域，社会科学与人文科学领域机构、科学技术信息和文献机构、从事研发与技术服务的其他事业单位均未建设重点学科。从重点学科建设依托单位的隶属关系看，中央属科技机构建设50个，省属科技机构建设169个，市属科技机构建设22个。从重点学科依托单位所在的国民经济行业看，241个机构重点建设学科依托单位全部从事研究和试验发展业。

表 1-6 机构重点建设学科数量（2018）

	重点建设学科数量 (个)			
		中央属	省属	市属
合计	241	50	169	22
县及县以上政府部门属研究与开发机构	241	50	169	22
理、工、农、医类机构	241	50	169	22
社会科学与人文科学领域机构	0	0	0	0
科学技术信息和文献机构	0	0	0	0
从事研发与技术服务的其他事业单位	0	0	0	0

二、R&D 活动

(一) R&D 人员

2018 年,科学研究与技术服务业非企业科技机构的 R&D 活动人员 18773 人,同比增长 2.51%,按实际工作时间计算,R&D 人员折合全时工作量为 15155 人年,同比增长 4.56%。

2018 年,县及县以上政府部门属研究与开发机构 R&D 活动人员 13047 人,同比降低 5.23%,R&D 人员折合全时当量 10800 人年,同比降低 3.17%。县及县以上政府部门属研究与开发机构的 R&D 人员折合全时工作量占科学研究与技术服务业非企业科技机构的比重为 71.26%。

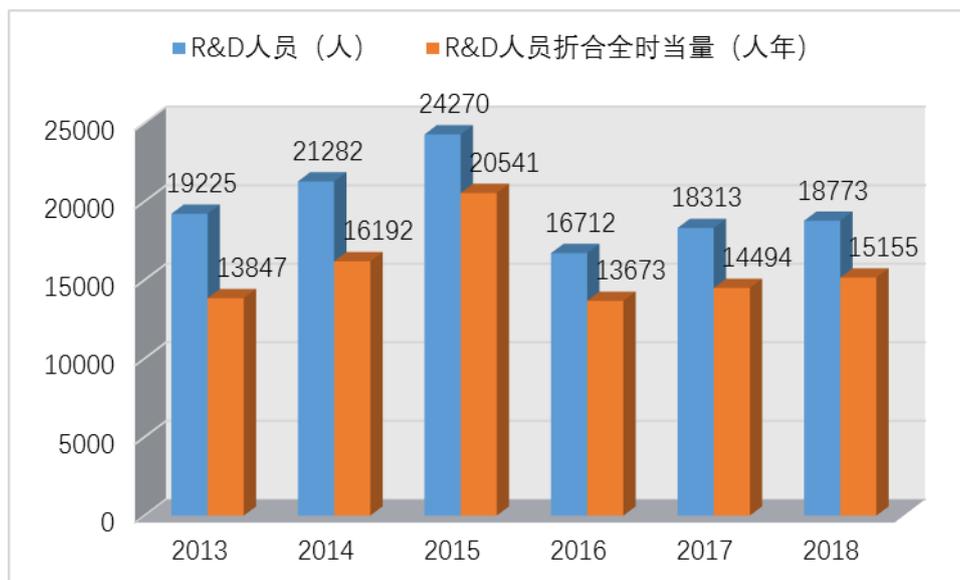


图 2-1 R&D 活动人员数量及 R&D 人员折合全时当量
(2013-2018)

2018 年,从 R&D 活动类型来看,从事基础研究的 R&D 人员折合全时工作量为 3988 人年,同比增长 11.55%;从事

应用研究的 R&D 人员折合全时工作量为 4466 人年，同比增长 14.93%；从事试验发展的 R&D 人员折合全时工作量为 6673 人年，同比降低 5.12%。

从机构所在的国民经济行业看，研究和试验发展业的 R&D 人员有 14644 人，折合全时工作量 12195 人年，占科学研究与技术服务业的比重分别为 78.01%、80.47%；专业和技术服务业的 R&D 人员有 4042 人，折合全时工作量 2887 人年，占科学研究与技术服务业的比重分别为 21.53%、19.05%；科技推广和应用服务业的 R&D 人员有 87 人，折合全时工作量 73 人年，占科学研究与技术服务业的比重分别为 0.46%和 0.48%。

表 2-1 R&D 人员数量及 R&D 人员折合全时工作量情况（2018）

	R&D 人员 (人)	R&D 人员 折合全时 工作量 (人年)
合计	18773	15155
(一)按机构类型分		
县及县以上政府部门属研究与开发机构	13047	10800
理、工、农、医类机构	12113	10043
社会科学与人文科学领域机构	661	602
科学技术信息和文献机构	273	155
从事研发与技术服务的其他事业单位	5726	4355

	R&D 人员 (人)	R&D 人员 折合全时 工作量 (人年)
(二) 按活动类型分		
基础研究	--	3988
应用研究	--	4466
试验发展	--	6673
(三) 按国民经济行业分		
研究和试验发展业	14644	12195
专业技术服务业	4042	2887
科技推广和应用服务业	87	73

(二) R&D 经费

政府部门仍是支撑科学研究与技术服务业非企业单位开展 R&D 活动的主要支持力量，其 R&D 经费内部支出中政府资金占比 76.30%，该比重比上年增长 10.9 个百分点；县以上政府部门属研究与开发机构是该行业内 R&D 活动的主要力量；科学研究与技术服务业非企业单位的 R&D 经费内部支出中，72.75% 由县及县以上政府部门属研究与开发机构支出，该比重比上年降低 7.85 个百分点。

2018 年，科学研究与技术服务业非企业单位的 R&D 经费内部支出 91.64 亿元，同比增长 4.82%，开展 R&D 活动的经费来源渠道有政府、单位自筹（企业资金、事业单位资金）、

国外资金、其他资金（贷款），其中来自政府部门经费 69.92 亿元，同比增长 22.24%。R&D 经费内部支出中县及县以上政府部门属研究与开发机构支出 66.67 亿元，同比降低 5.39%，其他事业单位支出 24.97 亿元，同比增长 47.21%。

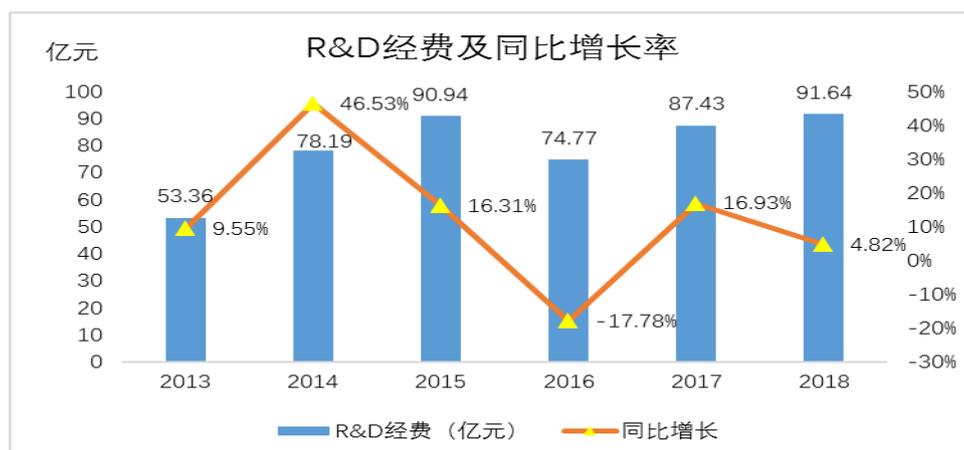


图 2-2 R&D 经费及同比增长率（2013-2018）

（注：关于 2016 年 R&D 经费同比负增长的说明：由于科技机构统计分类的改变，统计口径 2016 年与 2015 不一致，数据不具备可比性）

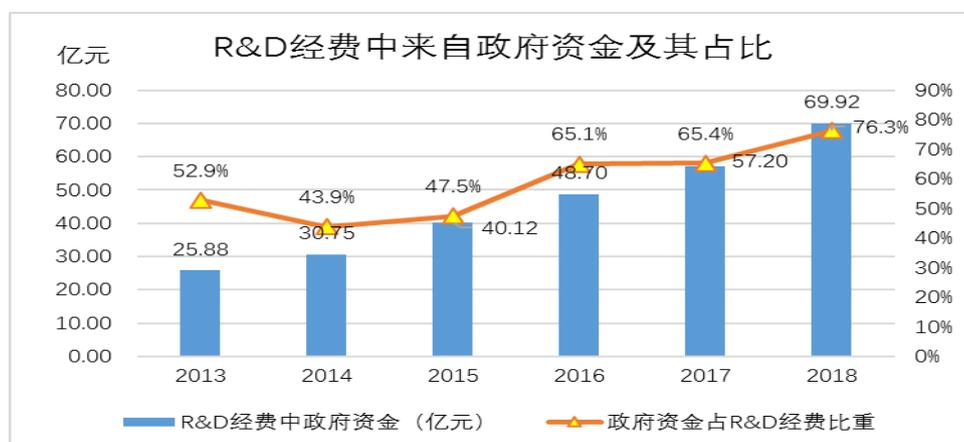


图 2-3 R&D 经费中政府资金及所占比重（2013-2018）

从 R&D 活动类型来看，基础研究经费支出 22.95 亿元，同比增长 10.81%，占比 25.04%；应用研究经费支出 26.57

亿元，同比增长 14.93%，占比 28.99%；试验发展经费支出 42.05 亿元，同比降低 3.57%，占比 45.97%。

按机构所在的国民经济行业来看，研究和试验发展行业的 R&D 经费支出 74.18 亿元，占比 80.95%；专业和技术服务业行业的 R&D 经费支出 17.14 亿元，占比 18.70%；科技推广和应用服务业行业的 R&D 经费支出 0.32 亿元，占比 0.35%。

表 2-2 R&D 经费情况（2018）

	2017 年 R&D 经 费(万元)	2018 年 R&D 经 费(万元)	同比增长 (%)
合计	874296.7	916414.1	4.82
(一)按机构类型分			
县及县以上政府部门属研究与开发机构	704689	666729.4	-5.39
理、工、农、医类机构	668561.7	627884.9	-6.08
社会科学与人文科学领域机构	28920.5	33760.2	16.73
科学技术信息和文献机构	7171.6	5084.3	-29.11
从事研发与技术服务的其他事业单位	169607.7	249684.7	47.21
(二)按活动类型分			
基础研究	207115.1	229505.2	10.81
应用研究	231146.5	265667.4	14.93
试验发展	436035.1	420461.5	-3.57
(三)按国民经济行业分			
研究和试验发展业	733271.7	741815.9	1.17

专业技术服务业	140034.7	171444.3	22.43
科技推广和应用服务业	9903.	3153.9	-68.15

三、科技产出与科技成果转化

(一) 专利与论文

2018年，科学研究与技术服务非企业单位共发表科技论文 7502 篇；专利申请 2592 件，其中发明专利申请 1798 件，占 69.37%；专利授权 1615 件，其中发明专利授权 748 件，占 46.32%。



图 3-1 专利受理量 (2013-2018)



图 3-2 专利授权量 (2013-2018)

2018 年县及县以上政府部门属研究与开发机构发表科技论文 5783 篇；专利申请 1953 件，其中发明专利申请 1415 件；专利授权 1118 件，其中发明专利授权 582 件。县及县以上政府部门属研究与开发机构发表的科技论文和专利申请占科学研究与技术服务业非企业单位的比重分别为 77.09% 和 75.35%。

表 3-1 科技成果情况（2018）

	论文 (篇)	专利申 请 (件)	发明专 利申请 (件)	专利授 权 (件)	发明专利 授权 (件)
合计	7502	2592	1798	1615	748
县及县以上政府部门属研究与开 发机构	5783	1953	1415	1118	582
理、工、农、医类机构	5289	1948	1411	1116	582
社会科学与人文科学领域机构	349	2	2	0	0
科学技术信息和文献机构	145	3	2	2	0
从事研发与技术服务的其他事业 单位	1719	639	383	497	166

（二）科技成果转化

1. 科技成果转化部门的设立情况

2018 年，在 166 个科学研究与技术服务业非企业科技机构中，有 86 家机构设有主管科技成果转化的专门部门，较 2016 年增加 13 个，增长 17.81 个百分点；有 10 个机构委托了专业机构对科技成果转化进行管理；行业中负责成果转化与扩

散的专职工作人员共有 387 人，较 2017 年增加 36 人，同比增长 10.26%。

表 3-2 非企业科技机构科技成果转化情况（2017-2018）

科技成果转化情况	2017 年	2018 年
设立主管科技成果转化与扩散的专门部门（个）	73	86
本年成果转化与扩散的专职工作人员人数（人）	351	387
委托专业机构对科技成果转化进行管理（个）	--	10

2. 机构科技成果转化措施

在促进科技成果转化方面，166 个科学研究与技术服务非企业科技机构中，113 个机构采取了一种或多种措施，占 68.07%，67 个机构未采取措施，占 40.36%。在成果转化措施的选取中，鼓励科研人员就科技成果与企业联系的机构有 82 家；积极参与有关技术展会或交易会或帮助科研人员联系技术交易平台的机构有 56 家；鼓励本机构职工利用科技成果创业并给予各类支持的机构有 40 家；委托外部知识产权服务机构推进专利转移和产业化的机构有 19 家；成立专门的孵化公司，选择有良好市场前景的专利进行产业化推广的机构有 15 家。数据表明，少量单位相当重视科技成果转化，借助专业化的力量，以单位为平台、以制度为措施推进落实科技成果转化工作，一部分单位处于宣讲鼓励阶段，还有

40%的单位尚未重视科技成果转化。

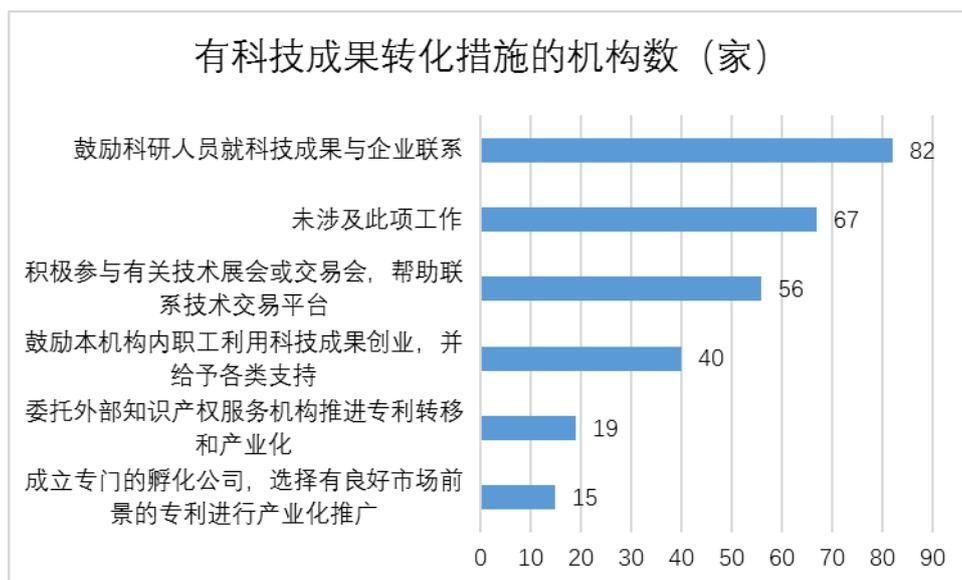


图 3-3 机构科技成果转化情况

3. 对外科技服务活动工作量

2018 年, 科学研究与技术服务业非企业科技活动单位人员参加对外科技服务活动工作量合计 10124 人年, 同比增长 4.05%。其中工作量合计前三位依次为以下三点。

一是为社会和公众提供的检验、检疫、测试、标准化、计量、计算、质量控制和专利服务, 3834 人年, 同比减少 2.49%; 二是为用户提供可行性报告、技术方案、建议及进行技术论证等技术咨询工作, 1807 人年, 同比减少 4.24%; 三是科技成果的示范性推广工作, 1238 人年, 同比增加 20.55%。

2018 年还新增了一项对外科技服务活动, 提供孵化、平台搭建等科技服务活动, 321 人年; 同时科技培训工作量合

计 920 人年，同比减少 25.45%，减少最多；科技信息文献服务工作量同比增加 164.73%，增速最快。

表 3-3 科技机构对外科技服务工作量情况

对外科技服务活动情况	2017 年	2018 年	增量	同比增长 (%)
对外科技服务工作量合计 (人年)	9730	10124	394	4.05
科技成果的示范性推广工作	1027	1238	211	20.55
为用户提供可行性报告、技术方案、建议及进行技术论证等技术咨询工作	1887	1807	-80	-4.24
地形、地质和水文考察、天文、气象和地震的日常观察	569	502	-67	-11.7
为社会和公众提供的检验、检疫、测试、标准化、计量、计算、质量控制和专利服务	3932	3834	-98	-2.49
科技信息文献服务	241	638	397	164.73
提供孵化、平台搭建等科技服务活动	--	321	--	--
其他科技服务活动	840	864	24	2.86
科技培训工作	1234	920	-314	-25.45

(三) 机构科技课题合作交流情况

2018 年科学研究与技术服务业非企业科技活动单位共有 9666 个科技课题，其中有 1801 个科技课题采取与外单位进行合作，课题内部经费支出 18.72 亿元。在合作的科技课题中，有 767 个与境内注册的其他企业合作，支出金额 5.16 亿元；有 353 个与国内高校合作，支出金额 7.73 亿元；有

172 个与境外单位合作，支出金额 1.05 亿元；有 502 个与国内独立研究单位合作，支出金额 4.75 亿元；有 7 个与境内注册的外商独资企业合作，支出金额 0.03 亿元。

表 3-4 合作交流的课题数量及支出金额

课题合作形式	科技课题数量 (个)	占比 (%)	课题内部支出金额 (亿元)	占比 (%)
合计	1801	100	18.72	100
与境外单位合作	172	9.55	1.05	5.61
与国内高校合作	353	19.60	7.73	41.29
与国内独立研究单位合作	502	27.87	4.75	25.37
与境内注册的外商独资企业合作	7	0.39	0.03	0.16
与境内注册的其他企业合作	767	42.59	5.16	27.56

与外单位合作交流课题中，县及县以上政府部门属研究与开发机构承担 1325 个，占比 73.57%，从事研发与技术服务的其他事业单位承担 476 个。县及县以上政府部门属研究与开发机构中理、工、农、医类机构承担合作交流科技课题数 1318 个，其中中央属机构承担 530 个，省属机构承担 757 个，市属机构承担 31 个；社会科学与人文科学领域机构没有承担合作交流科技课题；科学技术信息和文献机构承担合作交流科技课题数 7 个，其中省属机构承担 6 个，市属机构承担 1 个。从事研发与技术服务的其他事业单位承担合作交流科技课题中，其中中央属机构承担 49 个，省属机构承担

92 个，市属机构承担 335 个。

表 3-5 各类型和隶属关系的机构承担合作交流科技课题数量
(2018)

	科技课题 数量(个)			
		中央属	省属	市属
合计	1801	579	855	367
县及县以上政府部门属研究与开发机构	1325	530	763	32
理、工、农、医类机构	1318	530	757	31
社会科学与人文科学领域机构	--	--	--	--
科学技术信息和文献机构	7	--	6	1
从事研发与技术服务的其他事业单位	476	49	92	335

按机构所在的国民经济行业来看，研究和试验发展行业的合作交流科技课题有 1609 个，经费支出 11.47 亿元，占 61.27%；专业技术服务行业的合作交流科技课题有 186 个，经费支出 7.23 亿元，占 38.62%；科技推广和应用服务业的合作交流科技课题有 6 个，经费支出 0.02 亿元，占 0.11%。

表 3-6 科学研究与技术服务行业的合作交流科技课题情况

	科技课题 数(个)	占比(%)	课题经费支出 (亿元)	占比 (%)
合计	1801	100	18.72	100
研究和试验发展业	1609	89.34	11.47	61.27
专业技术服务业	186	10.33	7.23	38.62
科技推广和应用服务业	6	0.33	0.02	0.11

2018 年地方财政科学技术支出 统计报告

地方财政科学技术支出调查的统计范围包括全市、市本级、区（县）级财政科学技术支出情况。统计口径为决算支出，由公共财政支出、政府性基金、国有资本经营预算支出构成。调查内容包括财政科学技术支出及明细。在本报告中“财政科学技术投入”为“地方财政科学技术支出”的通俗说法。

一、财政科技投入总体情况

（一）财政科技投入同比减少

2018年，全市财政科技投入达到163.67亿元，减少7.59亿元，同比减少4.43%。财政科技投入强度¹为6.53%，比上年降低1.3个百分点。增长速度大幅下降，比上年减少56.05个百分点。



图1 全市财政科技投入情况（2013-2018）

¹ 财政科技投入强度：财政科技投入占财政支出的百分比。



图2 全市财政科技投入增长情况（2013-2018）

（二）注重技术与开发，基础和应用研究投入较少

2018年广州市财政科技投入用于技术与开发的开支最多，达97.20亿元，占全市财政科技投入的59.39%，所占比重比上年减少6.11个百分点；基础研究和应用研究投入合计0.46亿元，占全市财政科技投入的0.29%，所占比重比上年减少0.51个百分点。全市财政科技投入情况详见下表。

表1 全市财政科技投入明细（2018年）

	财政科技投入（万元）	占比（%）
合计（公共财政决算数）	1636655	100%
其中：科学技术管理事务	28607	1.75%
基础研究	286	0.02%
应用研究	4347	0.27%
技术与开发	971960	59.39%
科技条件与服务	179626	10.98%
社会科学	35926	2.20%
科学技术普及	8448	0.52%

科技交流与合作	62	0%
科技重大项目	0	0%
其他科学技术支出	407393	24.89%

二、市本级财政科技投入较上年大幅增加

2018年市本级财政科技投入47.32亿元，占全市科技投入的比重为28.91%，较上年增加9.49%。市本级财政科技投入强度为5.45%，比上年降低0.46个百分点。从使用用途来看，66.93%的经费用于扶持各类创新主体进行技术与开发，10.83%的经费用于科技条件与服务建设，17.09%的经费用于其它科学技术支出。



图3 市本级财政科技支出情况 (2013-2018)

表2 市本级财政科技投入明细 (2018)

	财政科技投入 (万元)	占比 (%)
合计 (公共财政决算数)	473210	100
其中: 科学技术管理事务	6686	1.41

基础研究	286	0.06
应用研究	2165	0.46
技术与研究开发	316735	66.93
科技条件与服务	51235	10.83
社会科学	9778	2.07
科学技术普及	5471	1.16
科技交流与合作	0	0.00
科技重大项目	0	0.00
其他科学技术支出	80854	17.09

三、区级财政科技投入情况

各区财政科技投入规模和强度存在较明显的差距，体现出各区经济发展的不平衡和发展的侧重点不同。2018年，各区财政科技投入合计116.34亿元，比上年减少9.13%。11个行政区域中，地方财政科学技术支出排前三位的分别是黄埔区、天河区和花都区。其中，黄埔区地方财政科学技术支出37.99亿元，占地方财政支出的比重为13.96%；天河区地方财政科学技术支出17.67亿元，占地方财政支出的比重为12.24%；花都区地方财政科学技术支出14.13亿元，占地方财政支出的比重为9.49%。地方财政科学技术支出排名末三位的分别是从化区、海珠区、荔湾区。排末位的从化区财政科技支出1.52亿元，占地方财政支出的比重为2.02%，与排首位的黄埔区相比，其财政科技投入强度仅相当于黄埔区的14.47%；海珠区财政科技支出3.51亿元，占地方财政支出的

比重为 2.94%；荔湾区财政科技支出 3.81 亿元，占地方财政支出的比重为 3.79%。各区财政科技投入情况见表 3。

表 3 2018 年各区财政科技投入及排位情况

行政区域	地方财政支出(万元)及排位		地方财政科学技术支出(万元)及排位		地方财政科学技术支出占财政支出比重(%)及排位		科学技术支出同比增速(%)及排位		科技投入占财政支出比重增减量(%)及排位	
	支出	排位	支出	排位	比重	排位	增速	排位	增减量	排位
广州市	25061818	/	1636655	/	6.53	/	-4.43	/	-1.50	/
越秀区	1258315	8	45961	8	3.65	8	-26.06	10	-1.48	8
海珠区	1191848	9	35065	10	2.94	10	4.82	5	-0.29	6
荔湾区	1005284	10	38056	9	3.79	7	10.07	4	-0.06	4
天河区	1443606	7	176652	2	12.24	2	-15.97	7	-2.98	10
白云区	1504404	4	48403	7	3.22	9	-21.89	9	-1.30	7
黄埔区	2722521	1	379948	1	13.96	1	-34.21	11	-11.09	11
花都区	1488961	6	141297	3	9.49	3	80.66	2	2.96	1
番禺区	1493701	5	66802	6	4.47	6	-20.97	8	-1.86	9
南沙区	1750268	3	126769	4	7.24	4	65.67	3	2.14	2
从化区	754619	11	15213	11	2.02	11	-13.85	6	-0.10	5
增城区	1860571	2	89279	5	4.80	5	105.21	1	1.85	3
市本级	8681539	/	473210	/	5.45	/	-35.37	/	-0.46	/