

1、广州市科学研究与技术服务业科技活动统计调查报告(2014)	
.....	1
2、广州市省级工程技术研究中心统计调查报告（2014）	
.....	41
3、广州市地方财政科学技术支出调查统计报告（2014）	
.....	43

广州市科学研究与技术服务业科技活动
统计调查报告（2014）

目录

一、总体情况	3
(一) 科技活动	4
(二) R&D 活动	10
二、理、工、农、医学科领域机构	15
(一) 科技活动	15
(二) R&D 活动	19
三、社会科学与人文科学领域机构	22
四、科学技术信息和文献机构	26
五、县属研究与开发机构	30
六、转制机构	32
七、其他单位	35
八、县以上市属机构	38

科学研究与技术服务业的科技活动单位¹按其性质及类型划分为县以上政府部门属研究与开发机构(包括理、工、农、医学科领机构、社会科学与人文科学领域机构、科学技术信息和文献机构)、县属研究与开发机构、转制机构、科学研究和技术服务业有研究与试验发展(R&D)活动的其他单位(简称“其他单位”)。

县以上政府部门属研究与开发机构是科学研究与技术服务业科技活动开展的主要单位,其科技活动主要根据国家、地方的科技发展战略,围绕国民经济和社会发展的重大需求和科学技术前沿问题开展基于公共利益和基础性、公益性的战略性研究。

科学研究与技术服务业的各类活动单位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,为国家和地方的科技进步和经济发展提供强有力的支撑。2014年,在科学研究与技术服务业内,广州共有各类科技活动单位224个,科技经费支出114.16亿元,R&D经费支出78.19亿元,R&D经费占全市R&D经费的比重为23.4%。

一、总体情况

科学研究与技术服务业的科技活动规模稳步扩大,政府对该行业的经费投入稳定持续增加;一半以上的科技资源配置在R&D活动中(R&D经费占科技活动经费支出的比重为68.5%);科技成果产出稳步增加;县以上政府部门研究与开发机构的科技活动、R&D活动在

¹ 本报告数据依据科技部返回数据包,利用国家调查系统的汇总功能生成数据。

整个科学研究与技术服务业中占重要地位。

（一）科技活动

1、科技活动机构数

截至 2014 年底，在科学研究与技术服务业，广州市共有各类科技活动单位 224 个，比上年增加 3 个。其中理、工、农、医学科领域机构 73 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 7 个、县属研究与开发机构 7 个，转制机构 51 个，其他单位 76 个。

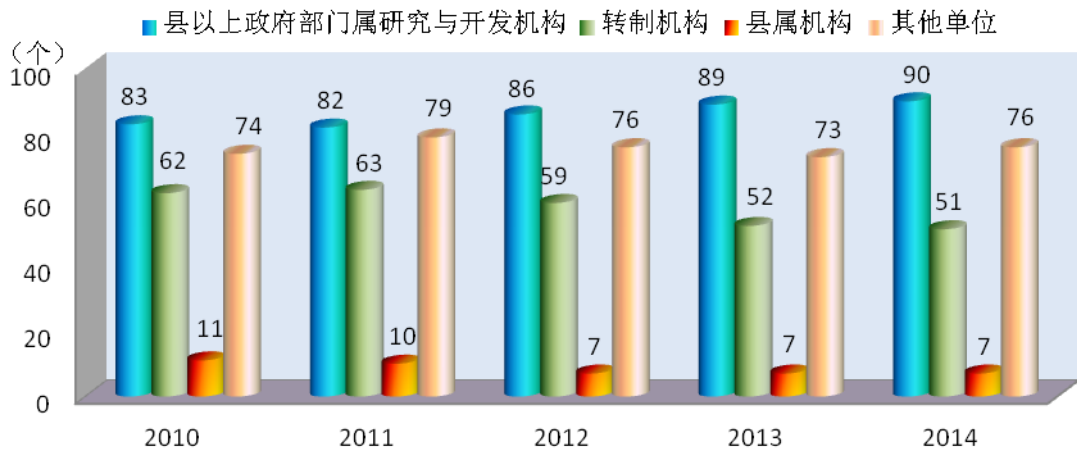


图 1-1 各类科技活动单位数量 (2010-2014)

表 1-1 科技活动单位数量 (2014)

	机构数量 (个)	机构隶属关系		
		中央属	省属	市属
合计		22	67	52
县以上政府部门属研究与开发机构	90	16	51	23
转制机构	51	6	16	29
县属机构	7	--	--	--
其他单位	76	--	--	--

县以上政府部门属研究与开发机构和转制机构共 141 个，按隶属关系分，中央属机构 22 个，省属机构 67 个，市属机构 52 个。

2、科技活动规模

科技活动总体规模逐渐扩大，2014 年科学研究与技术服务业的科技经费支出达到 114.16 亿元，比上年增长 17.3%（按现价计算，下同），是 2009 年的 1.83 倍，年均增长率 12.9%。

科技经费支出按机构类型分，县以上政府部门属研究与开发机构 68.76 亿元，所占比重为 60.2%；其次是转制机构为 22.19 亿元，所占比重为 19.4%；再次是其他单位为 22.86 亿元，最小的是县属机构，其科技活动经费仅为 0.35 亿元。



图 1-2 科技经费支出（2010-2014）

表 1-2 科技经费支出情况（2014）

	科技经费支出（亿元）	占比
合计	114.16	100%
县以上政府部门属研究与开发机构	68.76	60.23%
转制机构	22.19	19.44%
县属机构	0.35	0.31%
其他单位	22.86	20.02%

3、科技经费筹集来源

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五成。2014年，科学研究与技术服务业科技活动单位的科技经费筹集额为120.47亿元，比2013年减少12.0%。其中政府资金64.7亿元，比2013年增长8.7%，政府资金占科学研究与技术服务业科技活动单位科技经费筹集额的比重为53.7%。



图 1-3 科技经费筹集额中政府资金所占比重（2010-2014）

4、科技活动人员

2014 年，科学研究与技术服务业有科技活动人员 28432 人，比 2013 年增长 9.5%。科技活动人员按机构类型分，县以上政府部门属研究与开发机构 13226 人，所占比重达 46.5%，转制机构 6356 人，县属机构 181 人，其他单位 8669 人，所占比重分别为 22.4%、0.6%、30.5%。



图 1-4 科技活动人员 (2010-2014)

表 1-3 科技活动人员 (2014)

	科技活动人员 (人)	占比
县以上政府部门属研究与开发机构	13226	46.5%
转制机构	6356	22.4%
县属机构	181	0.6%
其他单位	8669	30.5%
合计	28432	100%

5、科技资源配置

科技机构为国民经济和社会发展提供科研公共产品和服务，其科

技活动包括 R&D 活动、科技成果推广应用和科技服务，在科技资源的配置上，县以上政府部门属研究与开发机构配置在创新性研发活动的科技资源呈稳步加强的趋势。

2014 年，科学研究与技术服务业中科技人员投入到 R&D 活动的工作量占比为 56.9%，科技经费用于 R&D 活动占比达到 68.5%。县以上政府部门属研究与开发机构的科技活动人员投入到 R&D 活动的工作量占比为 68.0%，比 2010 年高 10.5%；R&D 活动经费支出占科技经费支出的比重为 65.6%，比 2010 年高 18.3 个百分点。

表 1-4 科技资源用于 R&D 活动的比重（2010-2014）

		2010	2011	2012	2013	2014
R&D 人员折合全时工作量占科技活动人员比例	科学研究与技术服务业	41.1%	51.2%	52.7%	53.3%	56.9%
	县以上政府部门属研究机构	57.5%	60.9%	60.9%	65.6%	68.0%
R&D 经费内部支出占科技经费比例	科学研究与技术服务业	52.7%	62.3%	65.4%	54.8%	68.5%
	县以上政府部门属研究机构	47.3%	54.8%	51.7%	56.5%	65.6%

6、专利与科技论文

2014 年，科学研究与技术服务业的科技活动单位共发表科技论文 9305 篇，专利申请 2599 件，其中发明专利申请 1812 件，占 69.7%。专利授权 1502 件，其中发明专利授权 672 件，占 44.7%。

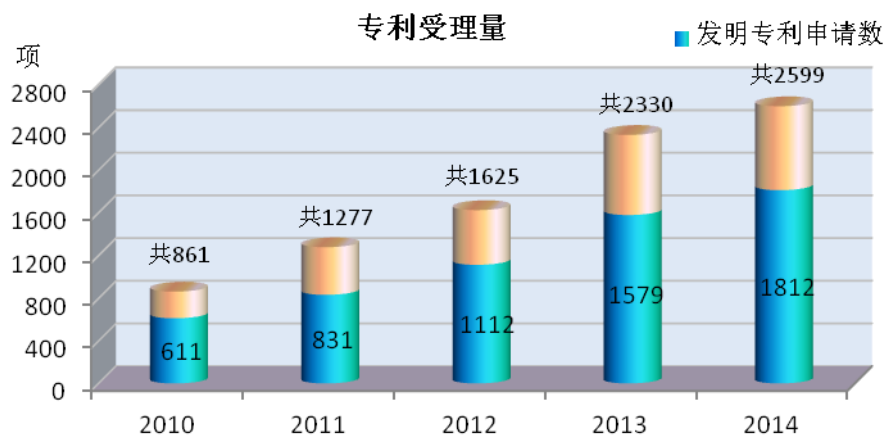


图 1-5 专利受理量 (2010-2014)

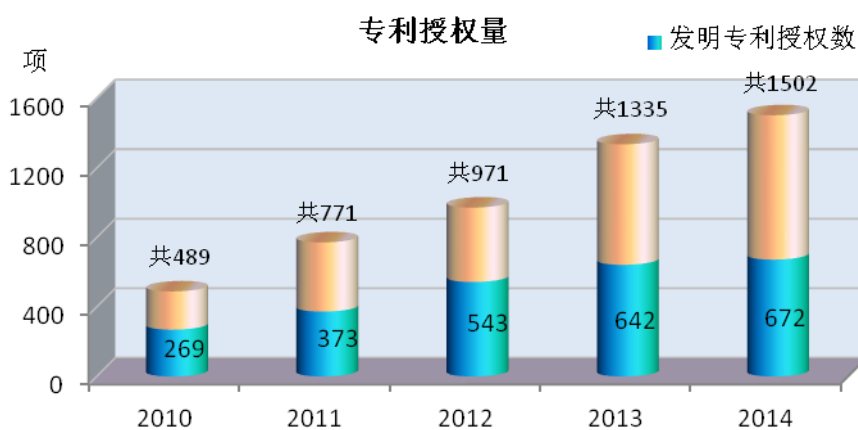


图 1-6 专利授权量 (2010-2014)

县以上政府部门属研究与开发机构 2014 年发表科技论文 5946 篇，专利申请 1036 件，其中发明专利申请 741 件，专利授权 564 件。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科技活动单位的比重分别为 3.9% 和 39.9%。

表 1-5 科技成果情况 (2014)

	合计	科技成果情况			
		县以上政府部门属研究与开发机构	转制机构	县属机构	其他单位
论文	9305	5946	1374	2	1983
专利申请	2599	1036	726	0	837

发明专利申请	1812	741	494	0	577
专利授权	1502	564	524	0	414
发明专利授权	672	321	199	0	152

（二）R&D 活动

随着科技体制改革的逐步深化，科学研究与技术服务业的科技活动单位在整个科技系统中的地位已经发生显著变化，其科技活动更加注重为政府目标服务，更加注重提供更多更好的公共产品，科学研究与技术服务业的 R&D 活动的规模不断扩大，R&D 经费占全市的比重呈上升态势。2010 年，科学研究与技术服务业的 R&D 经费占全市的比重分别为 16.7%，至 2013 年上升为 18.3%，2014 年为 23.4%。



图 1-7 R&D 经费占全市的比重 (2010-2014)

1、R&D 活动规模

2014 年，科学研究与技术服务业的 R&D 经费为 78.19 亿元，比 2013 年增长 46.5%，是 2010 年的 2.44 倍，年均增长速度 25.0%。科

学研究与技术服务业有 R&D 活动人员 21282 人，按实际工作时间计算，R&D 人员折合全时工作量为 16192 人年，R&D 人员折合全时工作量比 2012 年增长 16.9%。

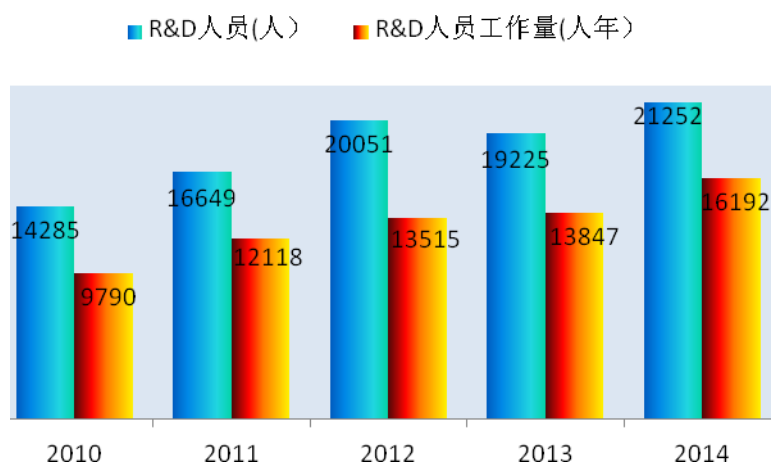


图 1-8 R&D 活动人员（2010-2014）

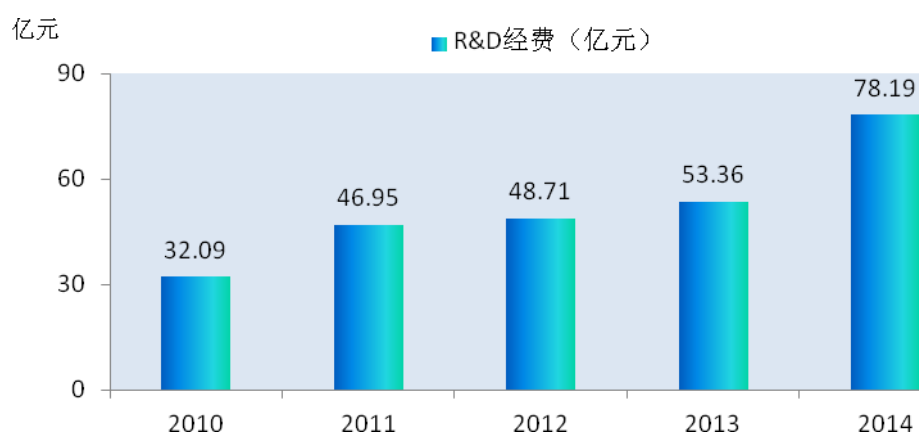


图 1-9 R&D 经费（2010-2014）

2014 年，县以上政府部门属研究与开发机构 R&D 经费 45.13 亿元，R&D 活动人员 11960 人，R&D 人员折合全时当量 8991 人年，

在科学研究与技术服务业内，县以上政府部门属研究与开发机构的 R&D 经费、R&D 人员折合全时工作量所占比重分别为 57.7% 和 55.5%。

表 1-6 R&D 活动情况（2014）

	R&D 经费 (万元)	R&D 人员 (人)	R&D 人员折合全 时工作量(人年)
合计	781900	21282	16192
县以上政府部门属研究与开发机构	451318	11960	8991
转制机构	156242	6128	4701
县属机构	176	22	19
其他单位	174164	6128	4701

2、R&D 经费来源

科学研究与技术服务业的 R&D 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、贷款。从近几年的数据可以看出，政府对科学研究与技术服务业 R&D 活动的支持力度有所减小。科学研究与技术服务业的 R&D 经费内部支出中政府部门资金所占比重 2014 年为 43.9%，比 2010 年（2010 年：50.3%）下降了 6.4 个百分点。

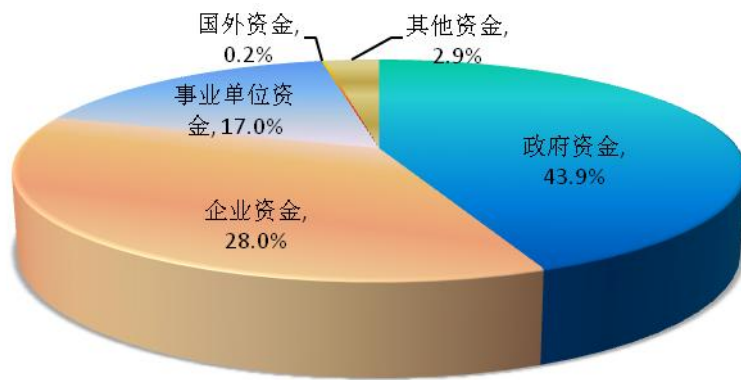


图 1-10 R&D 经费的来源构成（2014）

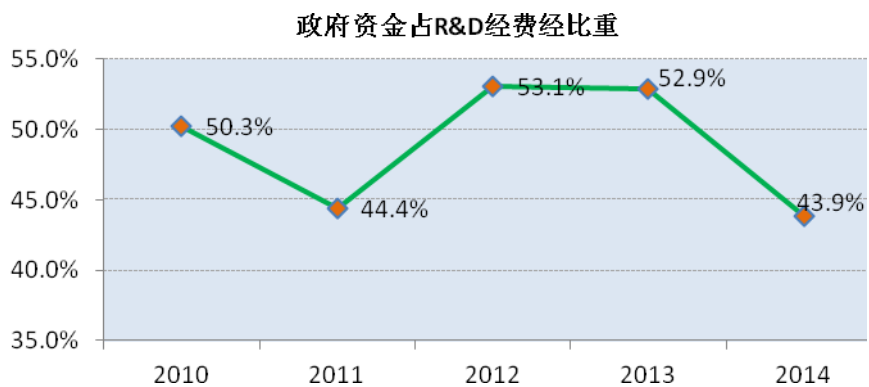


图 1-11 R&D 经费中政府资金所占比重（2010-2014）

3、R&D 经费按活动类型分布

2014 年，科学研究与技术服务业的 R&D 经费中，基础研究经费 14.96 亿元，占 19.1%；应用研究经费 22.30 亿元，占 28.5%；试验发展经费 40.93 亿元，占 52.4%。

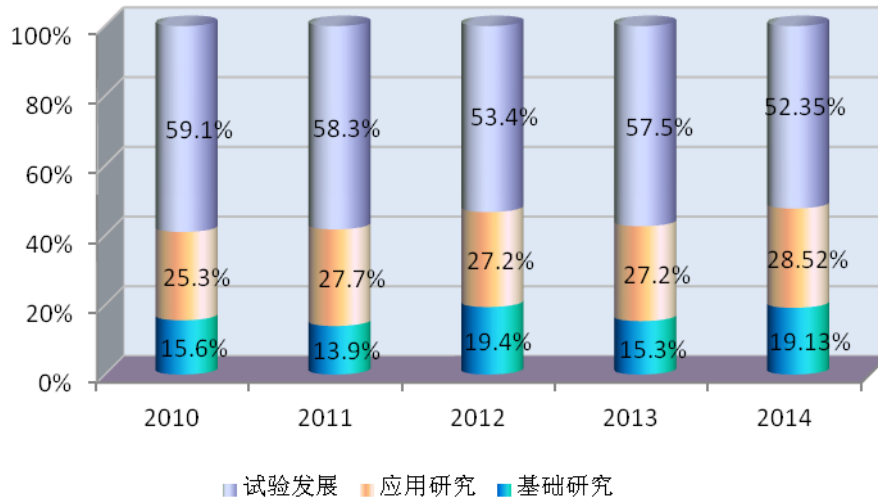


图 1-12 R&D 经费按活动类型分布 (2010-2014)

二、理、工、农、医学科领域机构

2014年，在科学研究与技术服务行业内，广州市有理、工、农、医学科领域的研究与技术开发机构（后称“理、工、农、医机构”）73个，理、工、农、医机构拥有从业人员14964人，经费总收入102.72亿元，经费总支出97.48亿元，R&D经费内部支出43.61亿元；发表科技论文5386篇；申请专利1035项，授权专利564项。

（一）科技活动

科技活动继续保持较大规模，科技经费增长速度放缓，政府部门支持仍然是其科技经费的主要来源渠道。科技产出总量和人均产出密度基本比上年持平。

1、科技人员

2014年末，理、工、农、医机构中的科技活动人员达到12012人，比上年略减1.05%。科技活动人员当中博士和硕士人员5584人，占科技活动人员比重为46.49%。

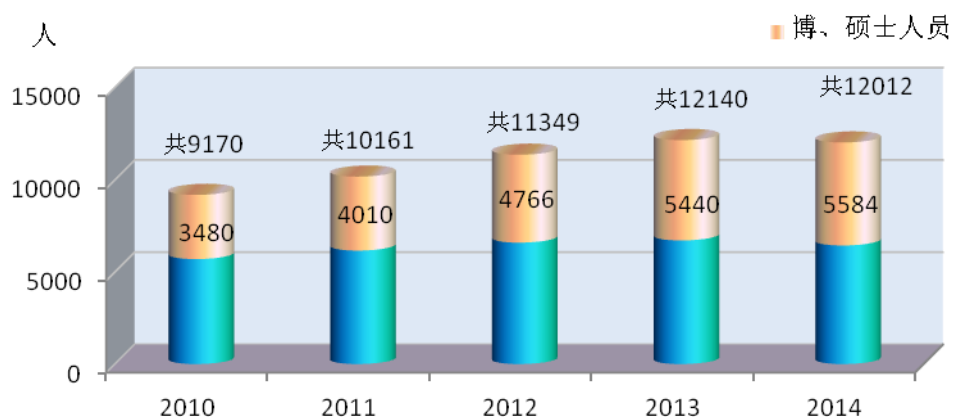


图 2-1 科技活动人员（2010-2014）

2、科技经费

2014 年，理、工、农、医机构科技经费筹集额 59.62 亿元，比上年略增 0.62%。科技经费筹集额占全部总收入的 58.0%。

科技经费筹集的渠道有通过财政拨款或承担政府科研项目取得政府拨款、通过机构取得的技术性收入以及国外资金。其中来源于政府部门的资金 46.18 亿元，政府资金占科技经费筹集额的 77.5%，这一比重比上年提高了 4.1 个百分点。

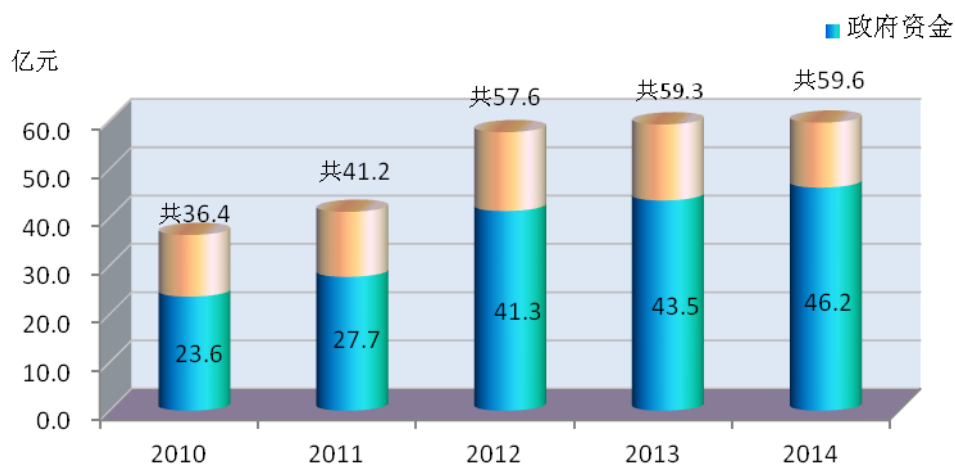


图 2-2 科技经费筹集额中政府资金情况（2010-2014）

2014 年，理、工、农、医机构的科技经费内部支出 64.83 亿元，

比上年增长 10.35%，科技经费支出占全部经费支出的 66.51%。科技经费支出中用于科研基建 11.70 亿元，所占比重为 18.05%。

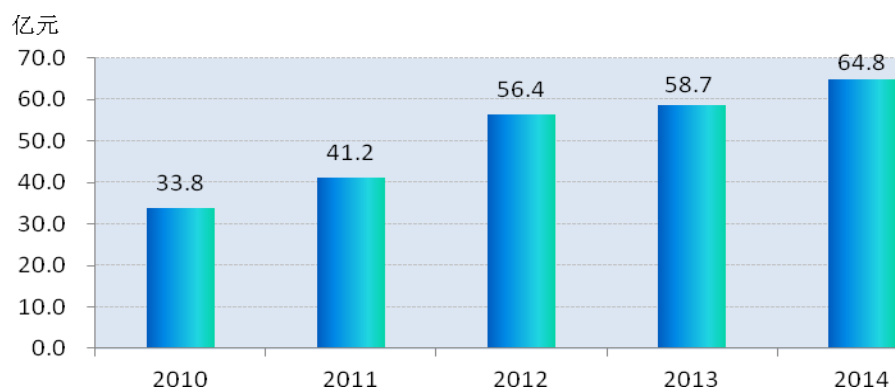


图 2-3 科技经费支出情况 (2010-2014)

3、科研成果

2014 年,理、工、农、医机构专利申请 1035 件,比上年增长 16.03%,科技活动人员人均专利申请数 0.09 件,人均专利申请量比上年提高 0.02,发明专利申请 740 件,占专利申请的 71.5%;专利授权 564 件,比上年略减 0.18%,其中发明专利 321 件,占 56.9%。

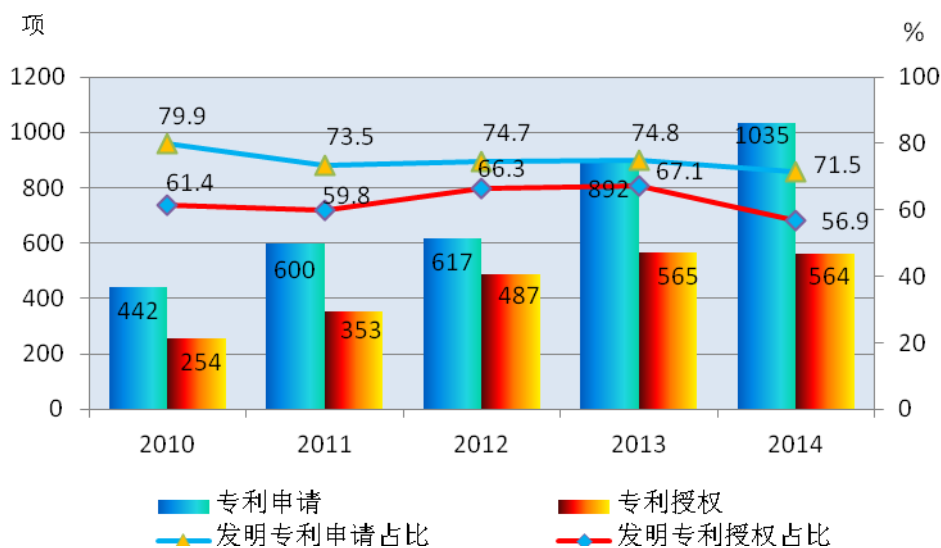


图 2-4 获得专利情况 (2010-2014)

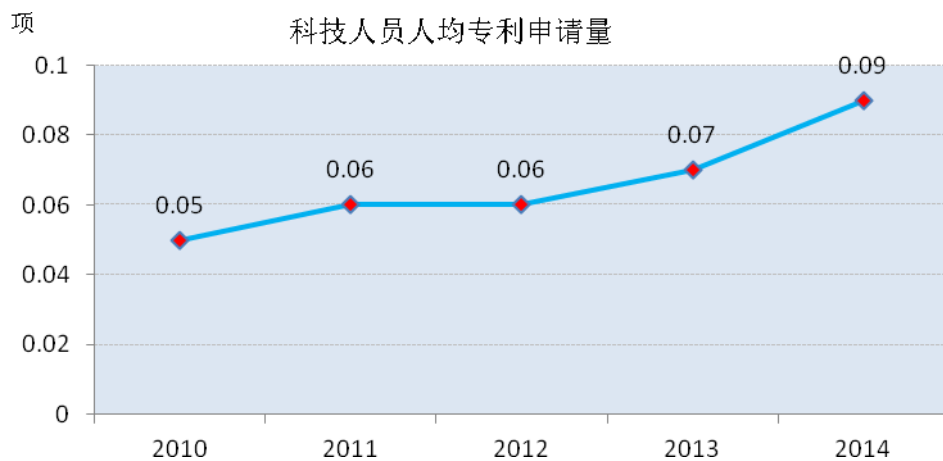


图 2-5 科技人员人均专利申请数 (2009-2013)

2014年，理、工、农、医机构的科技活动人员发表科技论文 5386 篇，比上年减少 0.94%，科技活动人员人均论文数 0.45 篇，人均论文数与上年持平。

表 2-1 论文和人均论文情况 (2010-2014)

	2010	2011	2012	2013	2014
发表论文数 (项)	4074	4036	4928	5437	5386
人均论文 (项/人)	0.44	0.40	0.43	0.45	0.45

4、科技活动课题

2014年，全市自然科学研发机构共承担课题5288个，比上年减少0.4%；课题经费内部支出23.94亿元，比上年增长15.4%；从课题来源看，有中央政府下达、地方政府部门下达、企业委托、机构自选、国际合作、其他，自然科学研发机构从各来源渠道获得开展的科技课题个数、经费及的所占比重见下表。

表 2-2 开展课题情况（2010-2014）

	2010	2011	2012	2013	2014
课题数（个）	4468	4641	5154	5310	5288
课题经费内部支出（亿元）	14.59	18.16	21.52	20.74	23.94
课题经费占科技经费比重（%）	43.2%	44.0%	38.1%	35.3%	35.7%

（二）R&D 活动

R&D 活动规模保持稳步增长，R&D 经费主要来源于政府部门，中央属机构是 R&D 活动的主力军。

1、R&D 经费

2014年，理、工、农、医机构的 R&D 经费内部支出为 43.61 亿元，比上年增长 27.7%，增长速度加快。理、工、农、医机构的 R&D 经费占科学研究与技术服务业 R&D 经费的比重为 55.8%，该比重比上年下降 8.2 个百分点。

2014年，R&D 经费内部支出中来源于政府部门的资金 28.00 亿

元，占理、工、农、医机构 R&D 经费支出的 64.2%，该比重比上年下降 3.9 个百分点。

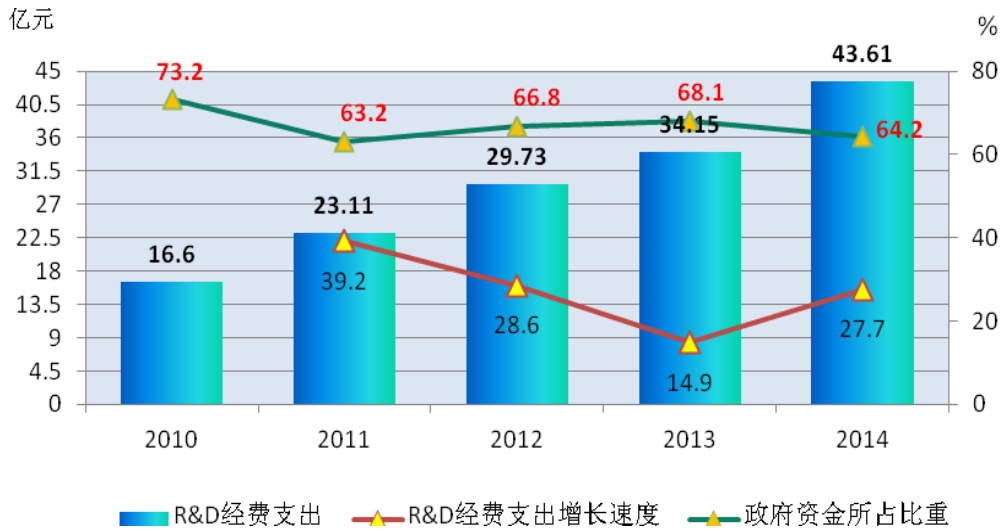


图 2-6 R&D 经费情况 (2010-2014)

从机构隶属关系来看，中央属单位是研发力量的主力，R&D 经费内部支出中，中央属单位 22.82 亿元，占 52.33%；省属单位 18.41 亿元，占 42.21%；市属单位 2.38 亿元，占 5.46%。

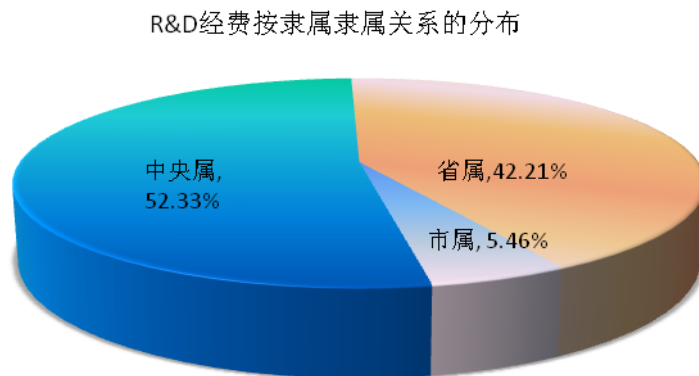


图 2-7 R&D 经费按执行单位的隶属关系分布 (2014)

2、R&D 人员

2014 年，理、工、农、医机构共有 R&D 人员 11389 人，折合全时工作当量 8531 人年，R&D 折合全时工作当量较上年增长 3.1%。

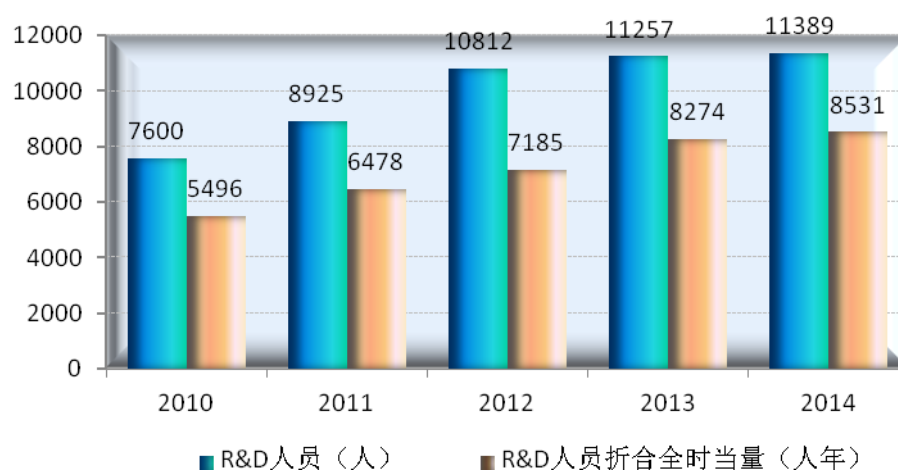


图 2-8 R&D 人员情况 (2010-2014)

三、社会科学与人文科学领域机构

2014 年，在社会科学与人文科学领域广州市有 10 个单位（简称“社会与人文机构”），比上年增加 1 个单位。

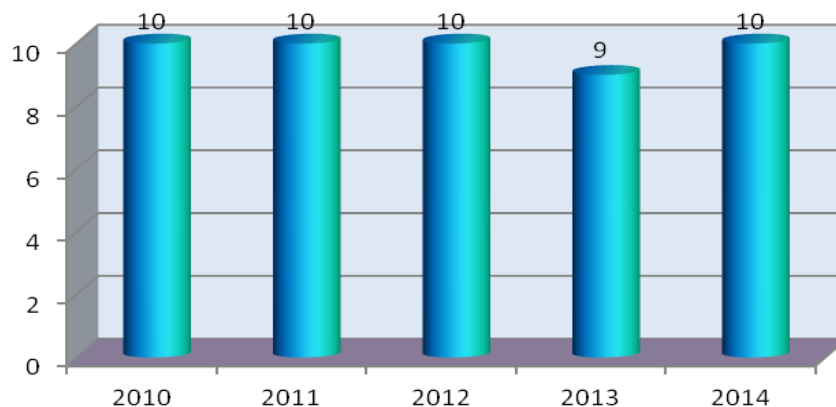


图 3-1 机构数量（2010-2014）

1、科技人员

广州市社会与人文机构共有从业人员 631 人，比上年增加 1.8%；科技活动人员 560 人，比上年略增 0.9%；科技活动人员中大学本科及以上学历 481 人；科技活动人员中从事研发工作的人员（R&D 人员）456 人，比上年减少 0.7%，折合全时工作量 390 人年，比上年减少 16.4%。



图 3-2 科技人员 (2010-2014)

2、科技经费收入

经费收入总量略减，政府资金仍为其主要来源。2014 年，社会与人文机构经费总收入为 2.54 亿元，比上年减少 1.6%。经费总收入中科技活动收入达 2.26 亿元，占总收入的 89.0%。从收入来源看，政府资金达 2.07 亿元，占总收入的 81.5%，政府投入基本决定了社会与人文机构科技活动的规模。



图 3-2 经费总收入及科技经费情况 (2010-2014)

3、科技经费支出和 R&D 经费

科技经费和 R&D 经费支出有所减少。2014 年，社会与人文机构科技经费内部支出 1.99 亿元，比上年增长 9.3%，R&D 经费内部支出 1.45 亿元，比上年增长 21.8%。

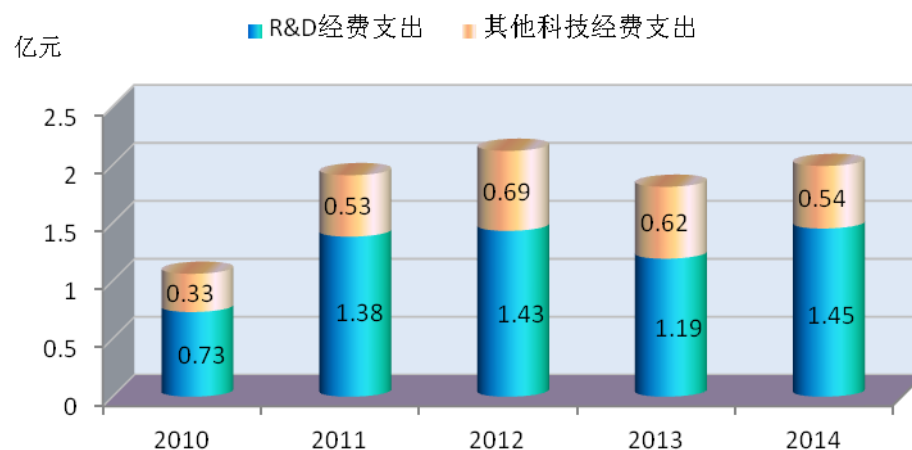


图 3-3 科技经费支出、R&D 经费情况（2010-2014）

4、科技成果

科技论文和科技著作是社会与人文机构科技成果的主要表现形式。2014 年，社会人文研发机构共发表论文 400 篇，比上年增长 3 篇，完成科技著作 76 种，比上年增长 10 种。

表 3-1 成果情况（2010-2014）

	2010	2011	2012	2013	2014
论文（篇）	419	452	482	397	400
完成著作（种）	76	65	61	66	76
专利申请（件）	0	0	0	0	0
专利授权（件）	0	0	0	0	0

5、课题活动情况

2014 年，社会与人文机构开展课题共 213 个，其中 R&D 课题 190 个，开展课题总数比上年增加 4 个。课题投入的经费达 7890 万元，比上年增加 10.4%；课题投入人员工作量 408 人年，比上年增加 1.24%。R&D 课题经费为 7787.8 万元，比上年增加 13.0%；R&D 人员工作量为 386 人年，比上年减少 1.3%。

表 3-2 课题情况 (2010-2014)

	2010	2011	2012	2013	2014
课题数 (个)	170	132	175	209	213
课题经费 (万元)	2933.7	5418.1	8688.3	7145	7890
课题人员工作量 (人年)	364	335	398	403	408

四、科学技术信息和文献机构

2014 年，广州地区共有科学技术信息和文献机构（简称“信息和文献机构”）7 家，信息和文献中省属机构 5 家，市属机构 2 家。

从总体来看，信息和文献机构以提供信息和文献服务为重点，其研究活动并不活跃，开展的课题项目数量、投入的人员和经费规模总量不大。

1、科技人员

科技活动人员总量增加。2014 年，全市信息和文献机构从业人员 875 人，比上年增长 11.5%。从业人员中科技活动人员 654 人，比上年增长 11.0%；科技活动人员中大学本科及以上学历 535 人，占科技活动人员的比重为 81.8%；科技活动人员中从事研发工作的人员（R&D 人员）115 人，比上年增加 42 人，折合全时工作量 70 人年，比上年增加 17 人年。

2、科技经费收入

科技经费收入稳步增长，政府支持力度增强。2014 年，全市信息和文献机构经费总收入达到 3.27 亿元，比上年增长 1.2%，经费总收入中科技活动收入 2.39 亿元，比上年减少 7.7%，科技活动收入中来源于政府的资金为 1.11 亿元，比上年减少 32.3%，占科技活动收入的 46.4%。

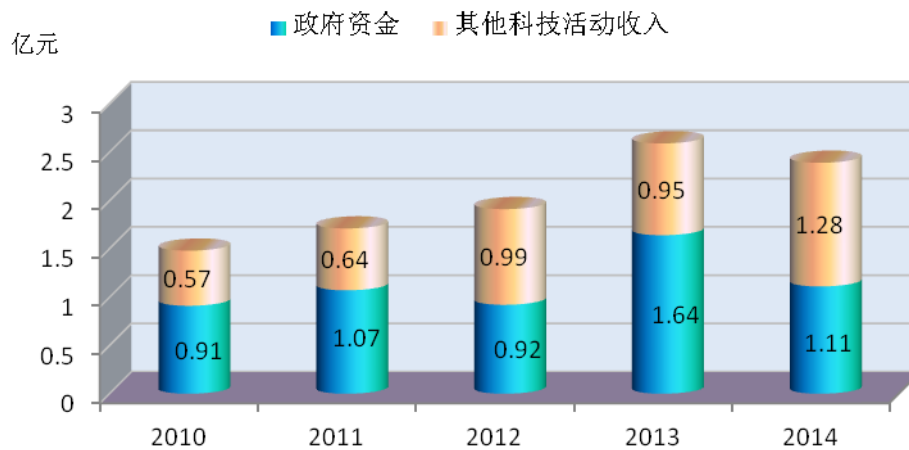


图 4-1 信息和文献机构科技活动经费收入 (2010-2014)

3、经费支出和 R&D 经费

科技经费支出较上年减少，R&D 经费规模小。2014 年全市信息和文献机构经费总支出 3.08 亿元，比上年增长 14.9%，其中科技经费支出为 1.94 亿元，低于上年 10 个百分点。科技经常费用于人员方面的费用占 48.40%，用于购买仪器设备的费用占 10.18%，其它日常支出占 41.43%。R&D 经费支出 0.08 亿元，占经费总支出的比重仅为 2.60%。

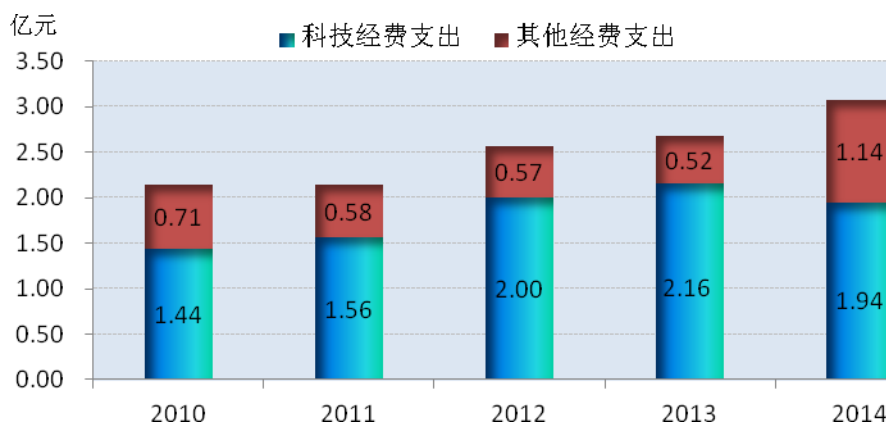


图 4-2 经费支出情况 (2010-2014)

4、馆藏资源与科技服务、科技成果情况

(1) 馆藏资源和信息和文献服务提供情况

信息和文献机构有图书、资料 141.6 万册，比上年增加 15.9%，期刊 5.21 万种，比上年增加 1.36%，电子期刊 9945 种，与上年持平。

提供信息和文献服务是信息和文献机构的主要职能，提供信息文献服务的规模和质量是反映其科技活动能力的主要指标。2014 年，信息和文献机构信息分析研究报告和读者咨询两项服务提供量有所增加外，外借、查新和阅览等几项服务提供量有不同程度的减少，如提供查新 16930 项，比上年减少 770 项；提供外借 43483 人次，比上年减少 1.72%；提供阅览 23 万人次，比上年减少 7 万人次。

表 1 广州市信息和文献机构馆藏和提供信息服务情况

主要馆藏资料		
图书、资料	万册	141.6
期刊	万种	5.21
电子期刊	种	9945
提供信息和文献服务		
外借	人次	43483
查新	项	16930
信息分析报告	篇	216
阅览	万人次	16
读者咨询	万人次	6.58

(2) 科技成果

信息和文献机构的科技成果以论文和国家或行业标准为主。2014年，信息和文献机构共发表论文 160 篇，比上年增加 62 篇，科技著作 4 篇，专利申请 1 件，无专利授权成果。

5、课题活动情况

信息和文献机构开展的课题数量和投入人员较上年减少，课题经费较上年略增。2014 年，信息与文献机构共开展课题 169 个，比上年减少 7.7%，投入课题人员 236 人年，比上年减少 13.6%，投入课题经费 3187.9 万元，比上年略增 3.5%。开展的课题中 R&D 课题 30 个，比上年增长 11 个，投入 R&D 人员 66 人年，比上年增长 61.0%，投入 R&D 课题经费 552.9 万元，比上年增长 9.8%。

五、县属研究与开发机构

2014年，县属研究与开发机构（简称“县属研发机构”）数量为7个。按国民经济行业分布来看，7个机构全部分布在农、林、渔业。县属研发机构主要从事科技推广和服务工作，其科研能力呈逐年减弱趋势，2014年，其科技推广和服务能力比上年减弱。

1、科技人员

2014年，县属研发机构有从业人员387人，比上年减少1.5%。科技活动人员181人，比上年增加28.4%，科技活动人员中大学本科及以上学历70人。

2、科技经费

经费收入总额减少，政府支持和市场经营对县属研发机构的生存都具有重要意义，政府投入基本决定了县属科研机构的科技活动规模。2014年，县属研发机构经费收入总额达7351.0万元，比上年减少1.8%。政府部门对县属科研机构总投入3956.0万元，占县属研发机构经费收入总额的53.8%。经费收入总额中科技活动收入4690.5万元，占经费收入总额的63.8%；生产经营收入1617.3万元，其它收入1043.2万元。县属研发机构科技活动收入的83.2%来自于政府部门（3902.7万元）。

经费总支出7523.8万元，科技活动支出3514.8万元。R&D经费

内部支出 176 万元。

3、课题活动和技术推广情况

(1) 开展课题大幅减少

2014 年，县属研发机构共承担课题 5 项，比上年增加 3 项，课题投入经费 145.4 万元，比上年增加 138.2 万元，人员投入 17 人年，比上年增加 12 人年。

(2) 技术推广活动比上年增长

2014 年，全市县属研发机构共举办各类技术培训班 83 班次，比上年减少 51.7%；6276 人次得到培训，比上年减少 54.2%。

六、转制机构

转制机构是指政府部门属科学研究与技术开发机构企业化转制到位的机构和公益类机构分类管理改革到位的机构。

2014年，广州市转制机构51家，共有从业人员10295人，经费总收入73.13亿元，经费总支出69.40亿元，R&D经费15.62亿元。

按改革模式划分，47家机构转制成科技型企业或进入企业集团（包括进入企业或企业集团、科技型企业、企业型科技咨询、科技中介和技术推广等单位），3家转制成为事业型科技咨询、科技中介、技术推广单位，1家并入高校。按隶属关系看，51家转制机构中中央属机构6家，地方属45家。

表 6-1 2014 年转制机构按隶属关系分

合计	转制机构按隶属关系分	
	中央属	地方属
51	6	45

与2013年相比，转制机构减少1家，为广东省中药研究所，已被解散、撤销或合并。



图 6-1 机构数量 (2010-2014)

1、改革发展情况

科技体制改革以来，转制机构的科研活动与经济活动相互促进、同步增长，面向市场的能力得到提高，逐步摆脱对政府的依赖，技术创新能力增强。

转制机构正努力适应技术市场的竞争，逐步加强市场经营能力，其经费来源渠道逐渐摆脱对政府的依赖，生产经营收入所占比重超过科技活动收入，成为其收入的主要来源。

2014 年，转制机构实现经费总收入 73.13 亿元，比上年减少 5.5%。经费总收入中科技活动收入 19.02 亿元，生产经营收入达 50.58 亿元，其它收入 3.53 亿元。科技活动收入比上年减少 3.4%，占经费总收入的 26.0%；生产经营收入比上年减少 7.1%，占转制机构经费总收入的 69.2%，这一比重比上年低 1.1 个百分点。

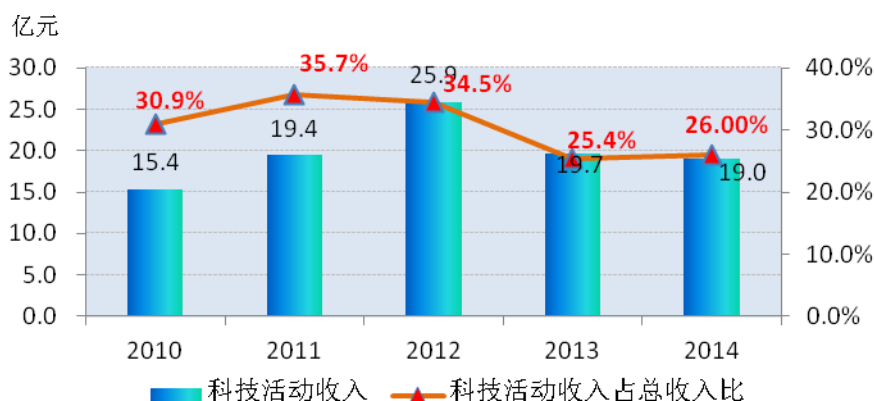


图 6-2 科技经费收入及其占总收入的比重 (2010-2014)

经费总收入中 3.84 亿元来自政府部门，政府资金占转制机构总

收入的比重仅为 5.3%，这一比重比上年低 1.6 个百分点。

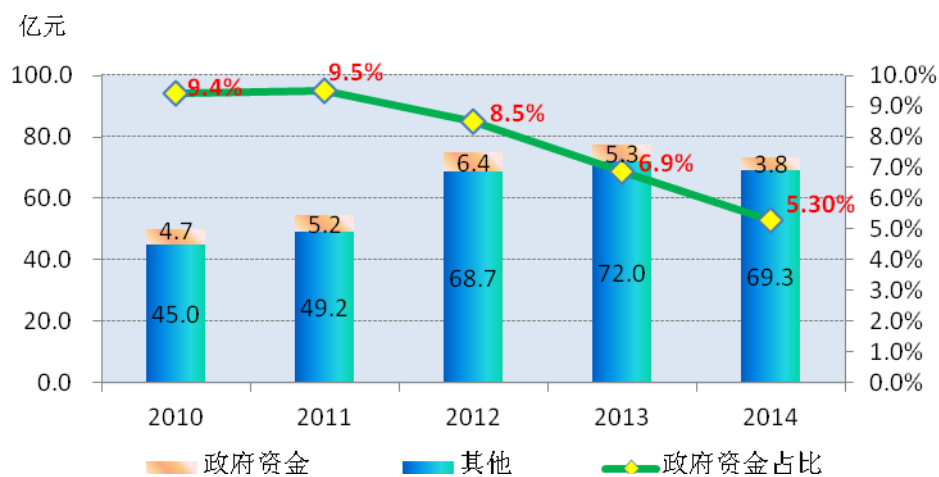


图 6-3 经费收入及政府资金情况 (2010-2014)

2、技术创新能力

2014 年转制为企业的机构新产品产值 17.16 亿元，新产品销售收入 14.75 亿元，比 2013 年减少 5.7%。新产品销售收入占主营业务收入的比重为 27.9%。

七、其他单位

其他单位是指科学研究与技术服务业内政府部门属机构、转制机构、县属机构以外的有科技活动的企事业单位。

2014 年其他单位 76 个，科技活动人员 8669 人，科技活动经费 29.19 亿元，R&D 经费 18.18 亿元。

1、科技活动

从事科技活动的人员有 8669 人，比 2013 年增加 39.1%，科技经费筹集额 29.19 亿元，比 2013 年减少 45.4%，科技经费筹集中，政府资金 12.9 亿元，占比 44.2%。科技经费支出 24.10 亿元，与 2013 年持平。

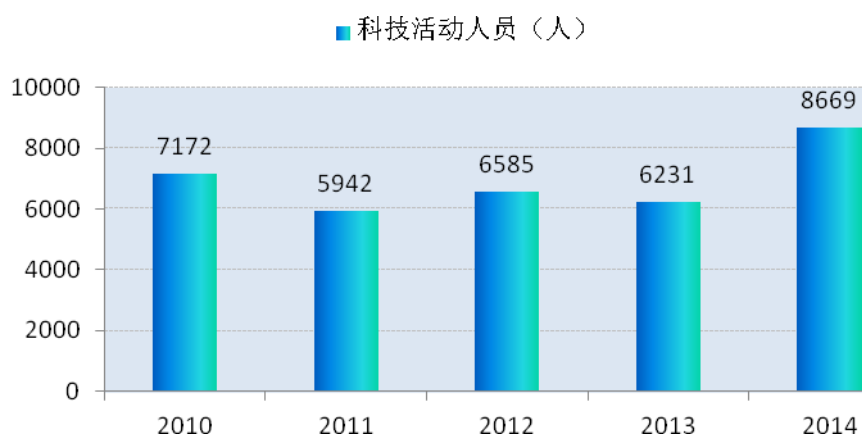


图 7-1 科技活动人员 (2010-2014)

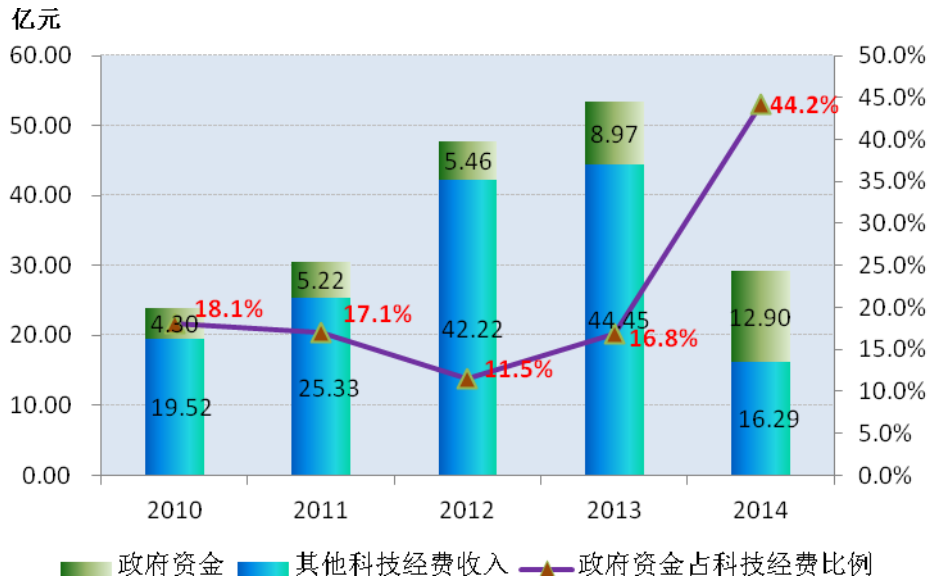


图 7-2 科技经费筹集额及政府资金占比 (2010-2014)

2、R&D 活动

R&D 活动人员 6128 人，折合全时工作量 4701 人年，R&D 折合全时工作量比上年大幅增加 82.3%。

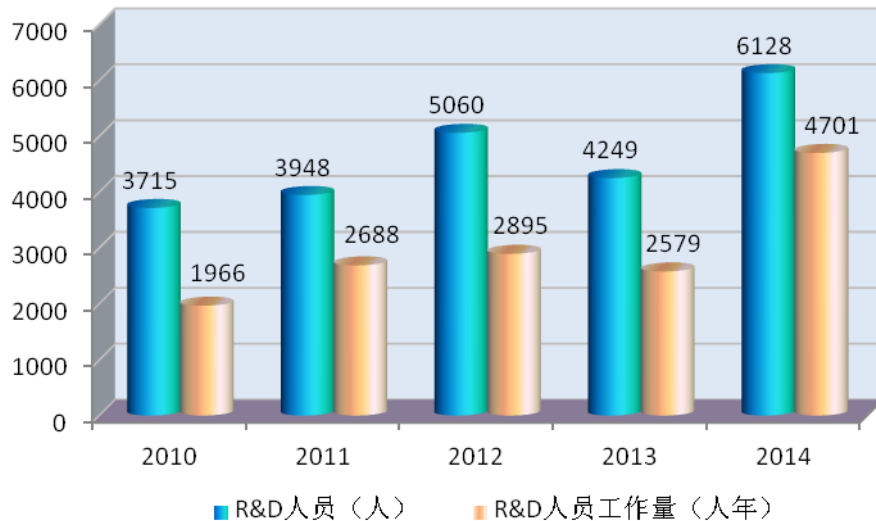


图 7-3 R&D 活动人员情况 (2010-2014)

R&D 经费支出为 18.18 亿元，比 2013 年大幅增长 112.1%。R&D

经费来源于政府部门的资金 3.56 亿元，占 19.6%。R&D 经费支出占科学研究与技术服务业的比重为 23.2%，该比重比 2012 年上升 7.1 个百分点。

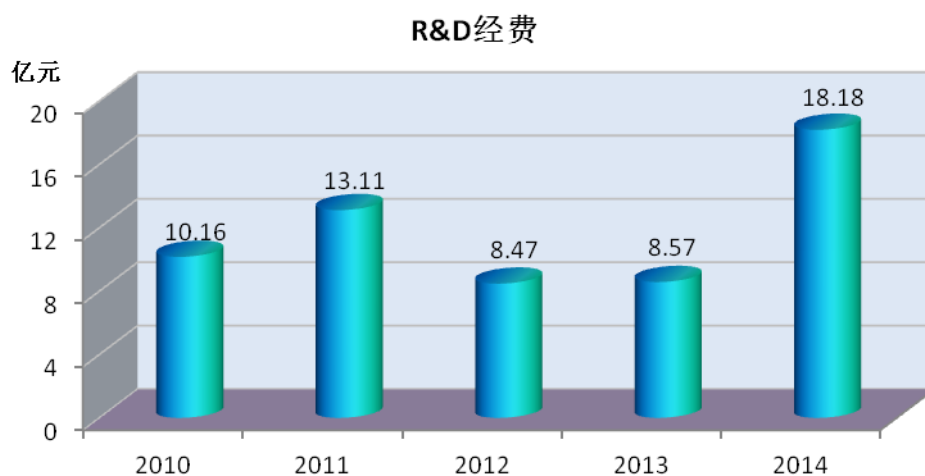


图 7-3 R&D 经费 (2010-2014)

八、县以上市属机构

县以上市属机构是指隶属关系属于广州市的科技机构，包括政府部门属的研究与技术开发机构、信息文献机构、转制机构，后简称“市属机构”。市属机构的科技活动在广州地区的科研机构中所占的份量不重，其科技活动人员、科技经费支出、R&D经费占县以上各类科研机构的比重分别为 22.3%、11.5%、7.4%。

2014 年，市属机构 49 个，其中转制机构 28 个。从数量上看，市属机构与 2013 年持平，经市属机构企业化改革，个别规模小的机构适应市场的能力弱撤销、关闭后数量已基本保持稳定。

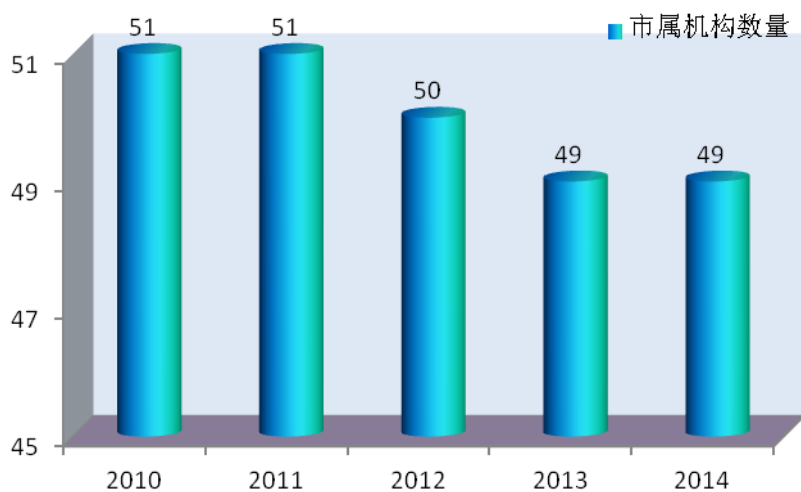


图 8-1 机构数量（2010-2014）

1、科技活动

2014 年，市属机构科技活动人员 4370 人，其中博士、硕士人员 1471 人，占比 33.7%。科技经费筹集 15.73 亿元，其中政府资金 6.48

亿元，占比 41.2%。科技经费支出 10.49 亿元，占县以上各类科研机构
的 11.5%。

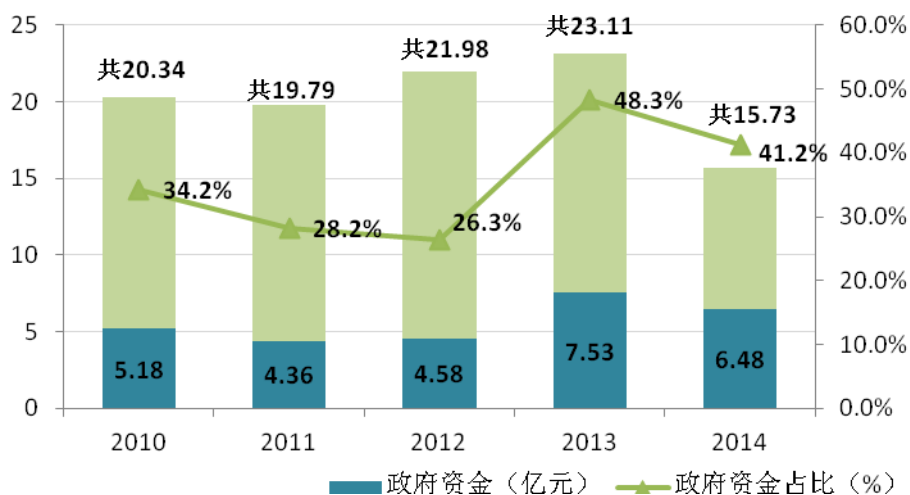


图 8-2 科技经费筹集及政府资金所占比重 (2010-2014)

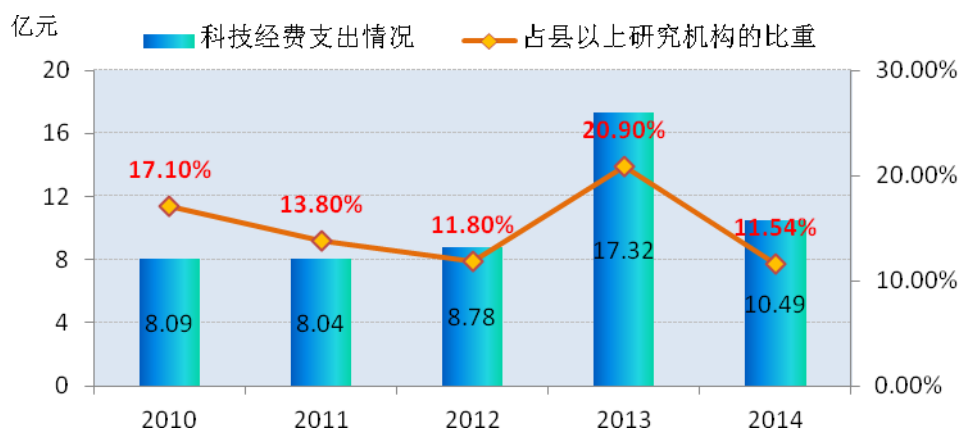


图 8-3 科技经费支出及其占各类科研机构的比重
(2010-2014)

2、R&D 活动

2014 年，市属机构从事 R&D 活动的人员 2206 人，折合全时工作
量 1521 人年。市属机构 R&D 经费 4.52 亿元，占县以上各类研究机构

的比重为 7.4%。R&D 经费中来自政府的资金 1.98 亿元，政府资金占市属机构 R&D 经费的比重为 43.7%，该比重与科研机构总体水平（50.6%）相比，低 6.9 个百分点。

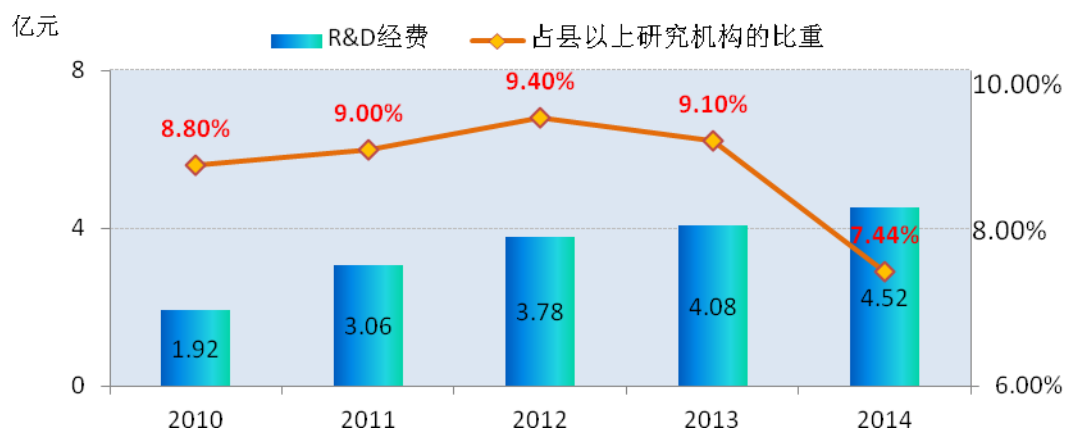


图 8-5 R&D 经费及其占县以上研究机构的比重 (2010-2014)

在 R&D 经费支出中，试验发展经费占据了相当大的份额，2014 年，市属机构的试验发展经费为 3.69 亿元，所占比重为 81.6%。

R&D 经费支出按活动类型分布

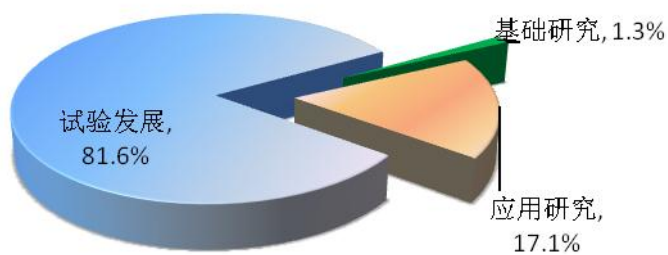


图 8-6 R&D 经费按活动类型分布 (2014)

广州市省级工程技术研究中心统计调查报告

至 2014 年，广州地区累计组建工程技术研究中心（以下简称“工程中心”）共 657 家，其中国家级 18 家，省级 392 家，市级 247 家。

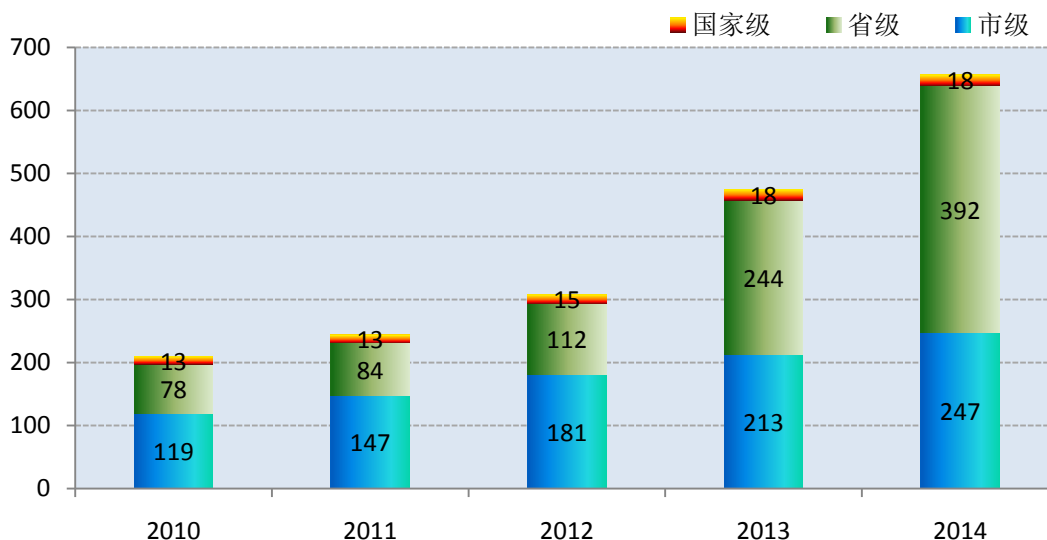


图 1 工程中心数量（2010-2014）

广州地区的工程中心成为推动企业技术创新、产学研合作、集聚培养人才和成果产出的平台。

——成为全市企业技术创新的重要载体。2014 年，省级工程中心科技经费支出达 179.12 亿元，其 R&D 经费支出 140.72 亿元，R&D 经费支出占全市 R&D 经费（2014 年为 334.01 亿元）的比重达 42.1%，比上年提高 11.7 个百分点。R&D 经费的投入说明工程中心在推动企业开展技术创新方面起到了较大作用，已成为全市企业技术创新的重要载体。

¹本篇涉及的工程中心除总家数以外，后续的数据分析依据 2015 年广东省专项调查任务中 392 家省级工程中心的汇总数据，同口径的国家级和市级工程中心没有实施调查。

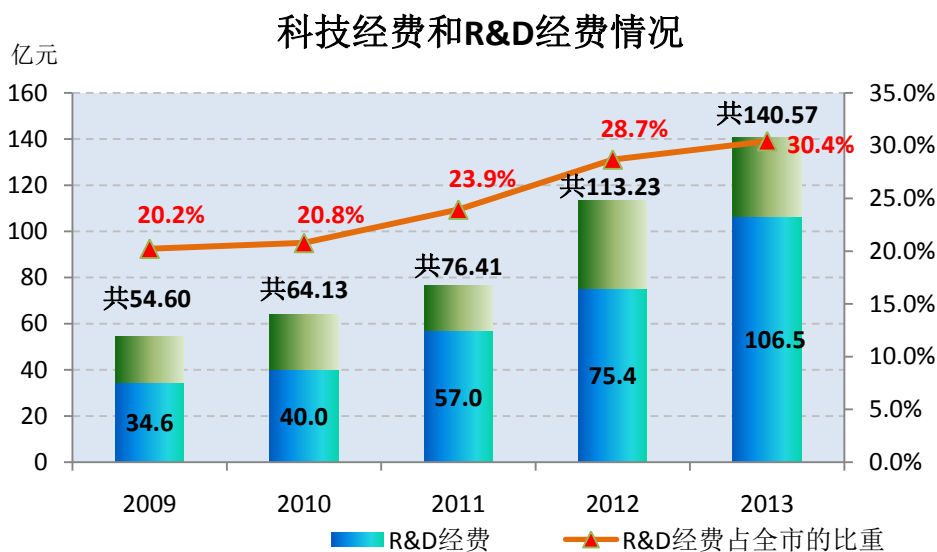


图 2 科技经费和 R&D 经费情况 (2009-2013)

——有效推动了产学研结合，促进了科学技术的地域扩散和流动。2014 年，省级工程中心共开展各类研究开发课题 10070 项，其中承担省级和国家级的科技项目共 3387 项；开展的研究开发课题中与国内单位合作 1703 项、国外合作 173 项。

——聚集培养了一支科研人才队伍，产生一批科技成果。2014 年，省级工程中心共有科技活动人员 53946 人，其中研发人员 41224 人年；申请专利 7970 件，其中发明专利申请 4477 件；授权专利总量 5190 件，其中发明专利授权 1942 件。申请专利、授权专利占全市的比重分别为 17.20% 和 18.45%。

广州市地方财政科学技术支出调查
统计报告（2014）

目录

(一) 地方财政科技投入总体情况.....	45
1、全市总量较上年有所提高	45
2、注重技术与开发，基础和应用研究投入较少	46
(二) 市本级财政科技投入较上年大幅增加.....	46
(三) 区、县级财政科技投入情况.....	47

地方财政科学技术支出调查的统计范围包括全市、市本级、县(区)级地方财政科学技术支出情况;科技局管理的科学技术经费及下一年度的预算情况。主要调查内容包括地方财政支出、地方财政科学技术支出。统计口径为决算支出,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。地方财政科学技术支出俗称“地方财政科技投入”

(一) 地方财政科技投入总体情况

1、全市总量较上年有所提高

2014年,全市地方财政科学技术支出¹达到56.32亿元,占地方财政支出²的比重为3.92%,与上年相比,总额增加2.13亿元,增长3.93%;所占比重比上年略降0.04个百分点。



图 1 全市地方财政科技投入情况 (2010-2014)

¹ 本章节 2013 年及以后地方财政科学技术支出、占财政支出比重的口径为“公共财政支出”,对应指标 2012 年及以前的口径为“一般公共预算支出”。

2、注重技术与研究开发，基础和应用研究投入较少

2014年地方财政科技投入用于技术与研究开发的财政开支最多，达27.12亿元，占全部地方财政科技投入的48.2%，比上年降低5.3个百分点；基础研究和应用研究投入合计仅2506万元，所占比重仅为0.4%，比上年减少0.4个百分点。全市地方财政科技投入的用途科目及分布详见下图。

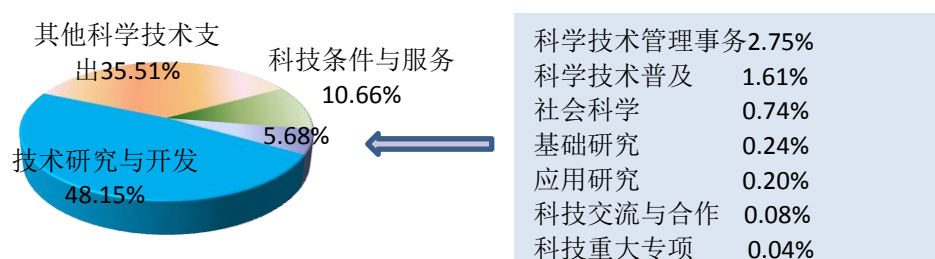


图2 全市地方财政科技拨款按支出科目分布

(二) 市本级财政科技投入较上年大幅增加

2014年市本级地方财政科技投入16.32亿元，比上年增长43.47%，占全市地方财政科技投入的28.98%。市本级地方财政科技投入占市本级财政支出的比重为2.86%。从使用用途来看，主要用于技术与研究开发，与全市总体情况类同。

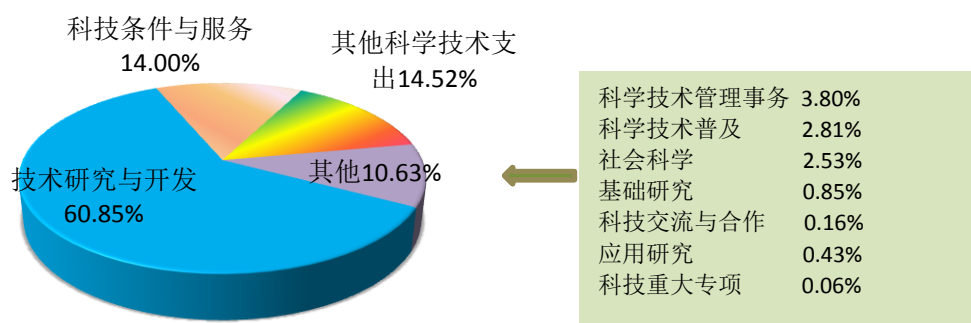


图3 市本级财政科技拨款按支出科目分布



图4 市本级地方财政科技投入情况（2010-2014）

（三）区、县级财政科技投入情况

2014年，各区、县级财政科技投入合计39.51亿元，比上年增加16.76%。由于各区的经济发展不平衡以及发展的侧重点不同，各区县的财政科技投入强度存在较明显的差距。12个区县中，萝岗区的地方财政科学技术投入保持第一位，其地方财政科技投入达16.97亿元，

占财政支出的比重达 16.05%，其次是天河区，其地方财政科技投入达 6.37 亿元，占财政支出的 8.88%。荔湾占比最少，地方财政科技投入为 0.60 亿元，仅占财政支出的 1.13%。地方财政科技投入占财政支出的比重余下依次是白云、花都、南沙、黄埔、番禺、越秀、海珠、增城、从化。

表 1 各区、县地方财政科技投入及财政支出情况（2014）

所在区县	地方财政科学技术支出 (万元)	地方财政支出(万元)	科学技术支出占财政支出比重 (%)
萝岗	169695	1057373	16.05%
天河	63701	717077	8.88%
白云	27749	750571	3.70%
花都	23623	674547	3.50%
南沙	31596	1050020	3.01%
黄埔	7155	260067	2.75%
番禺	21663	884222	2.45%
越秀	15805	731155	2.16%
海珠	13572	724438	1.87%
增城	10298	714449	1.44%
从化	4242	305609	1.39%
荔湾	6016	532890	1.13%