

广州市科技统计调查报告

(2012 年)

广州市科技统计分析中心

二〇一三年七月

目 录

1. 2012 年广州市独立科技机构概况.....	1
2. 2012 年广州市自然科学领域研究与技术开发机构概况.....	5
3. 2012 年广州市社会人文科学领域研究与技术开发机构概 况.....	9
4. 2012 年广州市科学技术信息与文献机构概况.....	11
5. 2012 年广州市县属研究与开发机构概况.....	15
6. 2012 年广州市转制科技机构概况.....	17
7. 2012 年广州地区工程技术研究开发中心概况.....	20
8. 2012 年广州市地方财政科学技术拨款调查统计报告	22
9. 国家级科技计划项目执行情况统计概况（2012 年）.....	25

2012年广州市独立科技机构概况

截至2012年底，属地在广州的独立科技机构¹共有152个，其中自然科学与技术领域机构69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59个。

2012年，广州市的独立科技机构增加了2个单位，减少了5个单位，总量比上年减少3个，具体情况见下表。

2012年广州市独立科技机构变化情况

机构名称	隶属关系	变动情况
中国电子产品可靠性与环境试验研究所(又名工业和信息化部电子第五研究所)	中央属	新增。其民口的数据从军口纳入民口统计
广东省核工业地质局核技术应用研究所	省属	新增。所在地搬迁，从韶关搬入花都
广东省有色金属地质勘查局地质勘查研究院	省属	减少。多年无科技活动，无统计数据
广州市包装印刷研究所有限公司	市属	减少。名存实亡，无统计数据
广州市花都区农业科学研究所	县属	合并入花都理工职业学校
增城市果树科学研究所	县属	撤销
广州市番禺区林果科学研究所	县属	撤销

1、人力资源总量保持增加趋势

2012年，广州市独立科技机构有从业人员27272人，比上年增长6.8%。科技活动人员19059人，比上年增长7.5%。科技活动人员中大学本科及以上学历14934人，比上年增长10.7%。科技活动人员

¹ 不包括名存实亡的机构。

按从事工作的性质来分，从事研发工作的人员（R&D 人员）14991人，比上年增长 18.0%。R&D 人员折合全时工作量 10620 人年，比上年增长 12.6%。

2、政府对科研机构的投入增加，主要投向政府部门属的自然科学技术领域机构

2012 年，广州市独立科技机构经费总收入 170.42 亿元，其中科技活动收入 88.05 亿元，来自政府部门的投入达 48.60 亿元，比上年增长 40.3%，其中 41.32 亿元投向了自然科学技术领域研发机构，占比 85.03%。

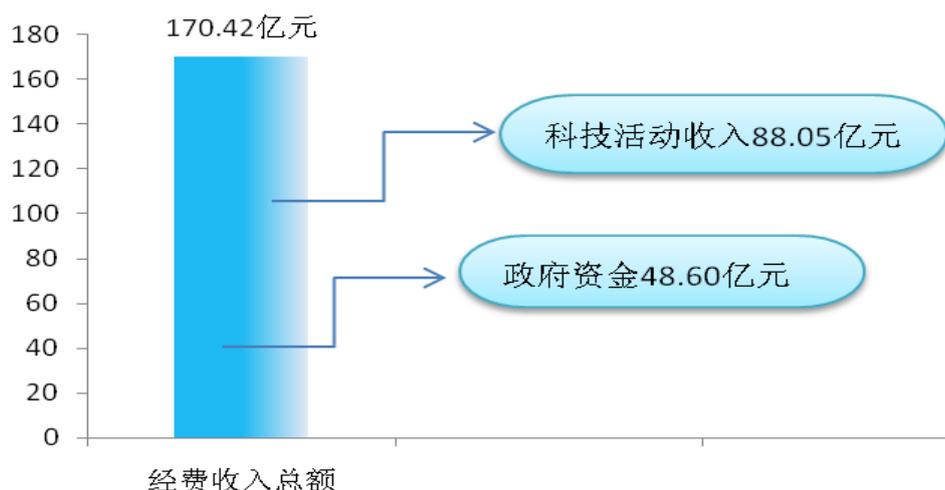


图 1 广州市独立科技机构经费收入情况

3、科技经费支出、R&D 经费支出、人均 R&D 经费稳步增长

2012 年广州市独立科技机构科技经费内部支出达 74.48 亿元，比上年增长 26.6%，R&D 经费内部支出达 40.24 亿元，比上年增长 18.9%。从 R&D 经费支出的强度来看，2012 年，全市科技机构平均每个 R&D 人员拥有 R&D 经费达 37.89 万元/人年，比上年增长 5.5%。

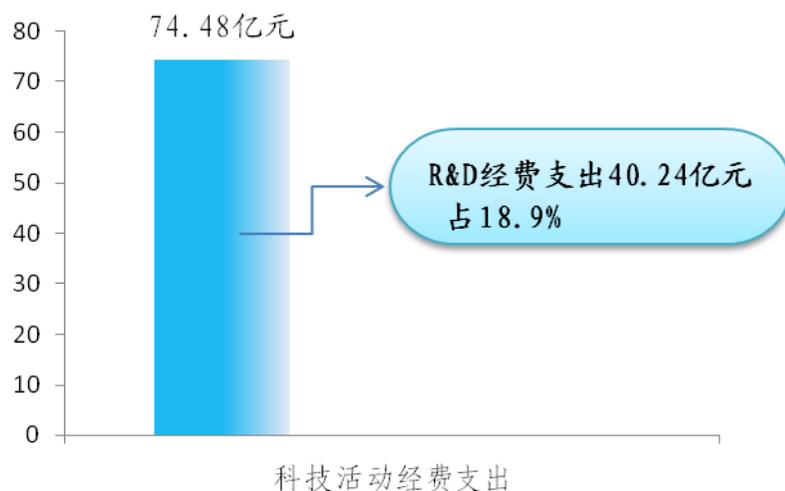


图2 广州市独立科技机构科技活动经费支出情况

4、课题活动活跃

课题活动中 R&D 课题占比达 70%以上。2012 年，广州市独立科技机构共完成课题研究 6620 项；课题经费支出 28.98 亿元，其中 R&D 课题²经费支出 20.63 亿元，占全部课题经费的 71.2%。

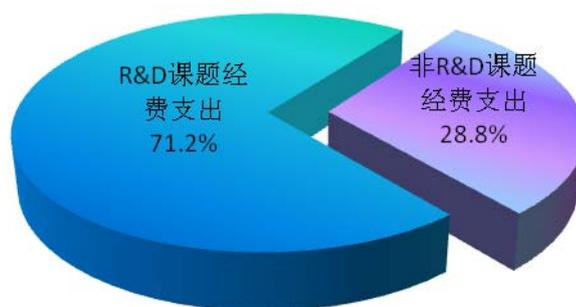


图3 广州市独立科技机构 R&D 课题经费支出情况

百分之三十的 R&D 课题由中科院属单位实施完成。全市 7 个中

² 基础研究、应用研究、试验发展类课题统称为 R&D 课题。

科院属科研机构共开展 R&D 课题 1672 项，R&D 课题经费支出 6.07 亿元，占全市独立科技机构 R&D 课题经费支出的 29.4%。该比重比上年提高 2.4 个百分点。

5、科技成果总体势头良好

2012 年，广州市独立科技机构申请专利 1291 件，获得授权专利 810 件，发表科技论文 7282 篇，科技专著 161 部，与上年相比，科技论文稳步增长，比上年增长 10.2%，申请专利和授权专利增势喜人，比上年分别增长 29.9%、31.1%，而科技专著比上年减少 12.5%。

6. 市属独立科技机构的科研实力相对薄弱，科研综合实力有待加强

市属独立科研机构的数量占全市的比重约达四成，但上规模、综合科研实力强的院所不多，其科技活动人员规模逐渐缩小，科技活动规模增长缓慢。2012 年，广州市市属独立科技机构（含县属机构 7 家）共 57 家，占全市独立科技机构的 37.5%。从业人员超过 100 人的有 17 家，50 至 100 人的有 14 家，50 人以下的有 26 家。从业人员超过 100 人的机构比上年减少 1 家。

市属独立科技机构有科技活动人员 4157 人，科技经费支出 9.03 亿元，科技经费支出比上年增长 7.5%。科技活动人员和科技经费支出占全市独立科技机构的比重分别为 21.8%和 12.1%，科技经费所占比重比上年减少 2.2 个百分点。

2012年广州市自然科学与技术领域

研究与技术开发机构概况

2012年，广州市有69个自然科学与技术领域研究与技术开发机构（简称“自然科学研发机构”），自然科学研发机构拥有从业人员14217人，科技活动人员11349人；经费总收入89.18亿元，其中科技活动收入57.64亿元；经费总支出89.05亿元，其中科技经费支出56.43亿元；R&D经费内部支出29.73亿元；发表科技论文4928篇；申请专利617项，授权专利487项。

（一）科技人员

1、科技人员总量规模稳步增长

2012年末，自然科学研发机构中的科技活动人员达到11349人，比上年增长11.7%。科技活动人员当中大学本科及以上学历8908人，占科技活动人员比重为78.5%。

2、R&D人员总量稳步增长，基础研究人员比重有所提高

2012年，自然科学研发机构从事研发工作的人员（R&D人员）总量达到10812人，比上年增长21.1%。R&D人员折合全时工作量达7185人年，比上年增长10.9%。基础研究、应用研究和试验发展活动的R&D人员折合全时工作量的比重为29.9%、29.0%、41.1%，投入到基础研究的R&D人员工作量比上年提高4个百分点。

（二）科技经费收入

经费收入总额增长。2012年，自然科学研发机构经费收入总额达89.18亿元，比上年增长26.0%，其中科技活动收入57.64亿元。

科技活动收入按来源渠道分，政府资金 41.32 亿元、非政府资金 16.32 亿元，政府资金占科技活动收入的 71.7%。非政府资金中的技术性收入为 14.74 亿元，比上年增长 22.3%。



图 1 自然科学技术领域机构的科技活动经费收入构成情况

（三）科技经费支出

2012 年，自然科学研发机构的经费总支出达到 89.05 亿元，比上年增长 29.0%。其中科技经费内部支出 56.43 亿元，比上年增长 36.8%，科技经费支出占全部经费支出的 63.4%。

自然科学研究开发机构的 R&D 活动活跃。自然科学研发机构的科技经费支出中，R&D 经费内部支出达到 29.73 亿元，比上年增长 28.6%；占全市科学研究和技术服务业科技活动单位³R&D 经费内部支出的比重达 61%。R&D 经费内部支出从机构隶属关系来看，中科院属单位是研发力量的主力军，5 家中科院属单位的 R&D 经费内部支出达 8.93 亿元，占自然科学研发机构 R&D 经费内部支出总额的 30%。

³ 包括全市各类研究机构及有 R&D 活动调查单位

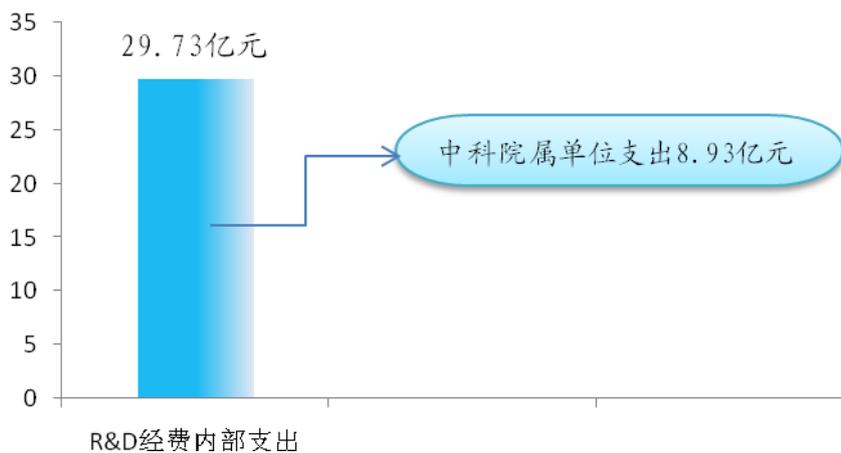


图 2 自然科学技术领域机构的 R&D 经费情况

(四) 科研成果

1. 专利申请量和授权量较上年均有增长

2012 年，自然科学研发机构专利申请 617 件，比上年增长 2.8%，其中发明专利 461 件，占 74.7%；专利授权 487 件，比上年增长 38.0%，其中发明专利 323 件，占 66.3%。

2. 论文成果增加，中央属科研机构是国外论文成果的主力

2012 年，自然科学研发机构的科技活动人员发表科技论文共计 4928 篇，比上年增加 892 篇，其中发表在国外刊物上的论文为 1341 篇，比上年增加 373 篇。

发表的科技论文中，中央属机构发表 2920 篇，其中中科院属机构发表 1658 篇。从国外论文发表情况看，中央属科研机构发表国外论文 1077 篇，其中中科院属机构发表 970 篇。上述数据表明，在发表的论文数量和质量方面，以中科院为代表的中央属科研机构是我市自然科学研发机构的主力。

(五) 课题活动情况

2012年，全市自然科学研发机构共承担课题5154个，比上年增长11.1%；课题经费内部支出21.52亿元，比上年增长18.5%；课题投入人员7892人年，比上年增长8.2%；承担的课题中R&D课题3837项，R&D课题经费与人员分别为14.74亿元和6075人年。

2012年广州市社会科学与人文科学领域

研究与技术开发机构概况

2012年，广州市社会科学与人文科学领域研究与技术开发机构（简称“社会与人文科学研发机构”）共10个，与上年保持不变。

（一）科技人员

广州市社会与人文科学研发机构共有从业人员646人，比上年减少1.2%；科技活动人员577人，比上年减少1%；科技活动人员中大学本科及以上学历485人；科技活动人员中从事研发工作的人员（R&D人员）461人，比上年增长14.7%，折合全时工作量373人年，比上年增长12.7%。

（二）科技经费收入

经费收入总量增长，政府资金仍为其主要来源。2012年，社会与人文科学研发机构经费总收入为2.78亿元，比上年增长12.1%。经费总收入中科技活动收入达2.34亿元，占总收入的84.2%。从收入来源看，政府资金达2.24亿元，占总收入的80.6%，其中90.6%（2.03亿元）的政府资金来自财政拨款，政府投入基本决定了社会与人文科学研发机构科技活动的规模。

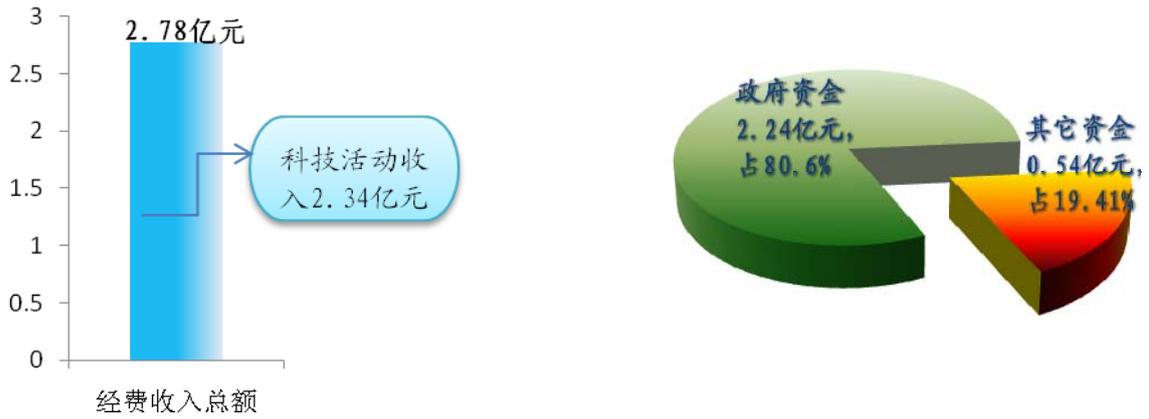
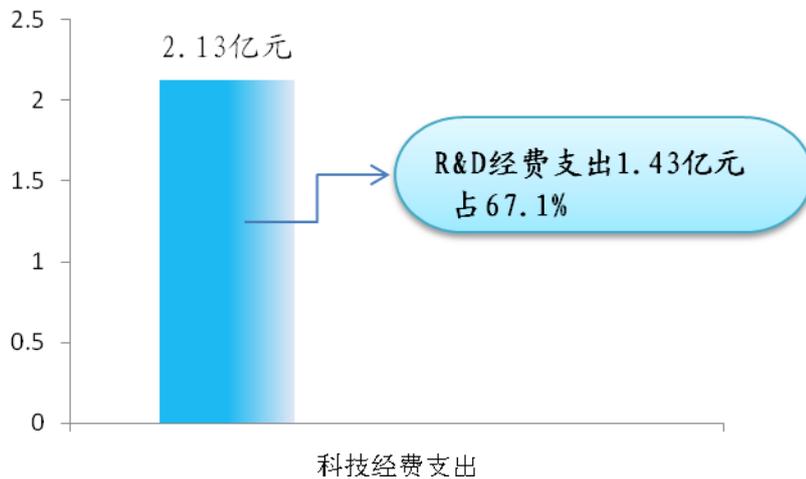


图 1 广州市社会与人文科学研究机构经费收入情况

(三) 科技经费支出

科技经费和 R&D 经费支出大幅增长。2012 年，社会与人文科学研究机构科技经费内部支出 2.13 亿元，比上年增长 9.2%，R&D 内部经费支出 1.43 亿元，比上年增长 3.6%。



(四) 科技成果

科技论文和科技著作是社会与人文科学研究机构科技成果的主

要表现形式。2012年，社会人文研发机构共发表论文482篇，比上年增加30篇，完成科技著作61种，比上年减少4种。

(五) 课题活动情况

2012年，社会与人文科学研发机构开展课题共175个，其中R&D课题153个，开展课题总数比上年增加43个。课题投入的经费达8688.3万元，比上年增长60.4%；课题投入人员工作量398人年，比上年增长18.8%。R&D课题经费为8515.9万元，比上年增长58.8%；R&D人员工作量为370人年，比上年增长13.5%。

2012年广州市科学技术信息和文献机构概况

2012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，其中广东省农业科学院科技情报研究所又转制为政府部门属的单位，因此，引起一些指标的大幅变动。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。

（一）科技人员

科技活动人员总量增加。2012年，全市信息和文献机构从业人员756人，比上年增长29%。从业人员中科技活动人员558人，比上年增长19%；科技活动人员中大学本科及以上学历474人，占科技活动人员的比重为84.9%；科技活动人员中从事研发工作的人员（R&D人员）93人，比上年增长61人，折合全时工作量45人年，比上年增长28人年。

（二）科技经费收入

科技经费收入稳步增长，政府支持力度增强。2011年，全市信息和文献机构经费总收入达到2.55亿元，比上年增长16.4%，经费总收入中科技活动收入1.91亿元，比上年增长11%，科技活动收入中来源于政府的资金为0.92亿元，比上年减少14%，占科技活动收入的48.2%。

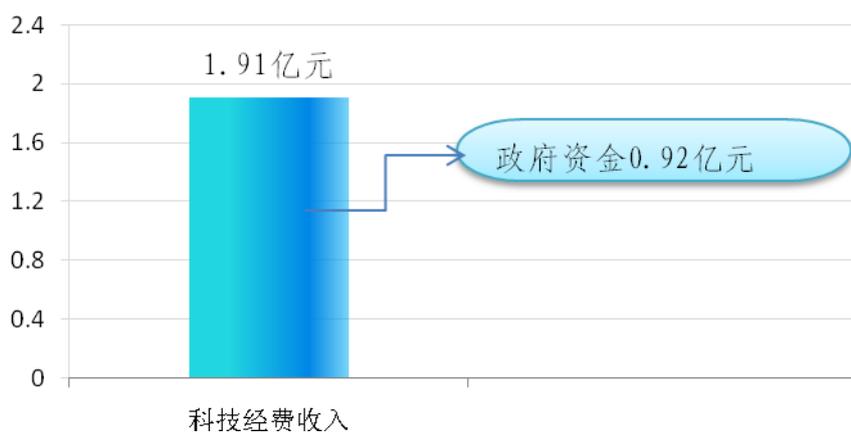


图 1 广州市信息和文献机构科技经费收入

(三) 科技经费支出

科技经费支出略高上年，经常费中约三分之一为人员支出。2012年全市信息和文献机构经费总支出 2.56 亿元，比上年增长 19.6%，其中科技经费支出为 2.0 亿元，略高上年 28.2 个百分点。科技经常费用于人员方面的费用占 39%，用于购买仪器设备的费用占 5.4%，其它日常支出占 55.6%。R&D 经费支出 0.12 亿元，占经费总支出的 4.7%。

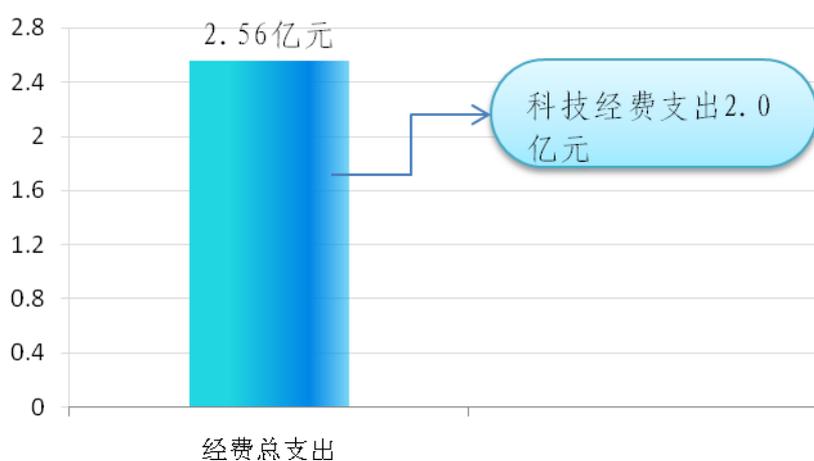


图 2 广州市信息和文献机构经费总支出

(四) 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 143.6 万册，比上年增长 28.6%，期刊 5.17 万种，比上年增长 95.1%，电子期刊 9946 种，基本与上年持平。

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。2012 年，信息和文献机构阅览和查新两项服务提供量有所增加外，外借、信息分析研究报告等几项服务提供量有不同程度的减少，如提供外借 45677 人次，比上年减少 5.0%；提供信息分析报告 199 篇，比上年大幅减少 1839 篇。

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	143.6
期刊	万种	5.17
电子期刊	种	9946
提供信息和文献服务		
外借	人次	45677
查新	项	8314
信息分析报告	篇	199
阅览	万人次	22.8
读者咨询	万人次	5.18

2、科技成果

信息和文献机构的科技成果以论文和科技著作为主。2012 年，

信息和文献机构共发表论文 202 篇，比上年增加 75 篇，出版科技著作 4 种，比上年增加 1 种，专利授权 1 项，无专利申请成果。

(五) 课题活动情况

信息和文献机构开展的课题数量、投入人员和及课题经费较上年增加。2012 年，信息与文献机构共开展课题 145 个，比上年增加 18.9%，投入课题人员 269 人年，比上年增加 46.2%，投入课题经费 2031.5 万元，比上年增加了 102.2%。开展的课题中 R&D 课题 9 个，比上年增加 2 个，投入 R&D 人员 39 人年，比上年增加 178.6%，投入 R&D 课题经费 316.7 万元，比上年增加 150.6%。

2012年广州市县属研究与开发机构概况

2012年，县属研究与开发机构（简称“县属研发机构”）数量为7个，比上年减少3个，广州市花都区农业科学研究所、增城市果树科学研究所、广州市番禺区林果科学研究所被合并或撤销。从总量上看，县属机构的数量，人员、经费均呈现萎缩。从地域范围看，县属研发机构分布在花都、白云、从化、增城和番禺五个行政区，从事的行业全部分布在农、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，2012年，其科技推广和服务能力比上年减少。

（一）科技人员

2012年，县属研发机构有从业人员405人，比上年减少22.7%。科技活动人员119人，比上年减少42.2%，科技活动人员中大学本科及以上学历46人。

（二）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。2012年，县属研发机构经费收入总额达8644万元，比上年减少7.4%。政府部门对县属科研机构总投入3965.9万元，占县属研发机构经费收入总额的45.9%。经费收入总额中科技活动收入2955.1万元，占经费收入总额的34.2%；生产经营收入1769.4万元，其它收入3919.5万元。县属研发机构科技活动收入的99.5%来自于政府部门（2940.6万元）。

经费总支出 6728.90 万元，科技活动支出 2487 万元。R&D 经费内部支出 40 万元。

(三) 课题活动和技术推广情况

1、开展课题减少

2012 年，县属研发机构共承担课题 13 项，比上年减少 10 项，课题投入经费 154.5 万元，比上年减少 698.6 万元，人员投入 54 人年，比上年减少 19 人年。

2、技术推广活动较上年减少

2012 年，全市县属研发机构共举办各类技术培训班 79 班次，比上年减少 57.5%；7360 人次得到培训，比上年减少 62.1%。

2012年广州市转制科技机构概况

2012年，广州市转制科技机构59家，其中54家机构并入企业或者转变为科技型企业（包括企业型科技咨询、科技中介和技术推广单位），3家转制成为科技咨询、科技中介、技术推广的事业单位，2家并入高校。2012年，有省属单位从原来的转制改革状态确定转回政府部门属的科研机构情况，有原为市属转制机构的单位名存实亡，造成转制机构较上年减少4家，具体情况见下表。

2012年转制机构减少情况

机构名称	转制变化情况		
	2011年	2012年	2012年更名
广东省农业科学院兽医研究所	开发类企业化转制科研机构	实行公益型分类改革，成为公益二类机构	广东省农业科学院动物卫生研究所
广东省农业科学院土壤肥料研究所	开发类企业化转制科研机构	实行公益型分类改革，成为公益二类机构	广东省农业科学院农业资源与环境研究所
广州市包装印刷研究所有限公司	转制为企业	名存实亡	
广东省农业科学院科技情报研究所	开发类企业化转制科研机构	实行公益型分类改革，成为公益二类机构	广东省农业科学院农业经济与农村发展研究所

（一）改革发展情况

1、科技人员队伍稳步壮大，R&D人员投入总量大幅增长

2012年，全部转制机构共有从业人员11248人，比上年增长1.8%；科技活动人员6456人，比上年增长2.4%。科技活动人员中大学本科及以上学历5021人，比上年增长2.3%；科技活动人员中从事研发的人员（R&D人员）共有3613人，折合全时工作量3005人年，比上年增长15.4%。

2、转制机构面向市场的能力得到提高，逐步摆脱对政府的依赖

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。

2012年，转制机构实现经费总收入75.04亿元，比上年增长38.0%。经费总收入中科技活动收入25.86亿元，生产经营收入达45.61亿元，其它收入3.57亿元。科技活动收入比上年增长33.1%，占经费总收入的34.5%；生产经营收入比上年增长41.4%，占转制机构经费总收入的60.8%，这一比重比上年高1.5个百分点。经费总收入中6.37亿元来自政府部门，政府资金占转制机构总收入的比重仅为8.5%，这一比重比上年低1个百分点。经费总收入情况见下图。

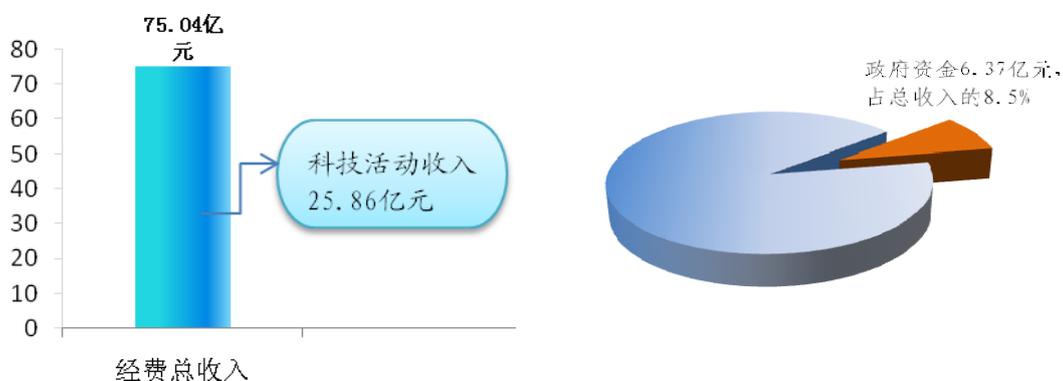


图1 广州市转制科技机构经费总收入情况

(二) 科技活动开展情况

1、科技经费总量和R&D经费支出大幅增长，R&D活动以试验发展为主

2012年，转制科技机构科技经费内部支出达13.67亿元，比上年增长0.3%。R&D经费内部支出达8.95亿元，比上年减少3.9%，

从 R&D 经费的构成看，转制机构以试验发展活动为主，基础研究和应用研究较少，试验发展活动经费占转制机构 R&D 经费内部支出的 85.8%。

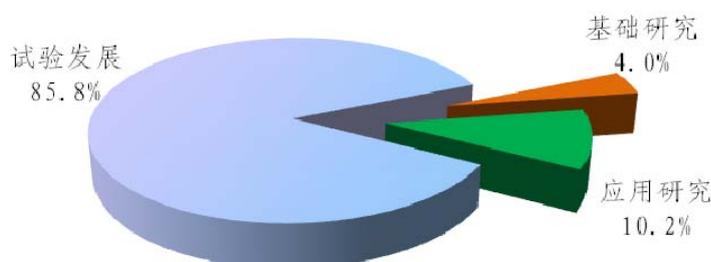


图 2 广州市转制科技机构 R&D 经费支出按活动类型分布

2、课题数、课题人员、课题经费大幅增长

2012 年，转制机构承担课题 1133 个，比上年减少 4.9%；课题投入人员 3273 人年，比上年增长 10.4%；课题投入经费 6.38 亿元，比上年略减少 1.1%。

转制机构承担的课题以 R&D 课题为主。开展的课题中 R&D 课题 815 项，课题经费 5 亿元，占课题经费的 78.4%，与上年持平。课题经费支出按活动类型分布详见下图。（注：基础研究、应用研究、试验发展合计为 R&D 课题）

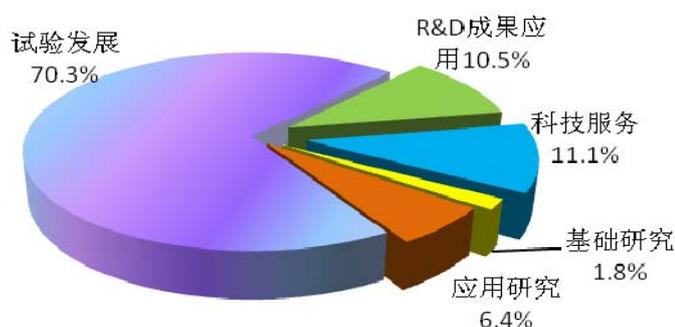


图 3 广州市转制科技机构课题经费支出按活动类型分布

2011 年广州地区工程技术研究开发中心概况

至 2011 年，广州地区累计组建工程技术研究开发中心（以下简称“工程中心”）共 308 家，其中国家级 15 家，省级 112 家，市级 181 家。

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。

——为我市产业结构的优化和升级提供技术创新动力。从技术领域分布上看，工程中心分布在电子信息技术、机械装备、新材料、生物医药、新能源与高效节能、光机电一体化、农业现代化、建筑、轻工、建筑、软件十个领域，且主要分布在电子信息技术、机械装备、新材料、生物医药等我市重点发展的高新技术产业技术领域。

——成为全市企业技术创新的重要载体。2012 年，省级工程中心科技经费支出⁴达 113.23 亿元，其 R&D 经费支出 75.41 亿元，R&D 经费支出占全市 R&D 经费（按测算数 306.3 亿元计算）的比重达 24.6%，比上年提高 4 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。

——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。2012 年，省级工程中心共开展各类研究开发课题 3719 项，其中承担省级和国家级的科技项目共 911 项；开展的研究开发课题中与国内单

⁴本篇下文涉及的工程中心数据仅为 2012 年广东省专项调查任务中 111 家上报数据的省级工程中心汇总数据，同口径的市级工程中心数据没有实施调查。

位合作 558 项、国外合作 81 项。

——聚集培养了一支科研人才队伍，产生一批科技成果。2012 年，省级工程中心共有科技活动人员 27698 人，其中研发人员 22060 人；申请专利 2721 件，其中发明专利申请 1634 件；授权专利总量 1604 件，其中发明专利授权 680 件。

2012年广州市地方财政科学技术拨款调查统计报告

2012年广州市地方财政科学技术拨款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拨款。主要调查内容包括地方财政支出、地方财政科学技术支出、中央对地方科技专项的转移支出。统计口径：地方财政科学技术拨款的决算数，包括政府收支分类科目中的科学技术功能支出和其他功能支出中用于科学技术的支出，由一般预算支出和政府性基金构成。

一、地方财政科技拨款总体情况

（一）全市总量较上年有所提高

2012年，全市地方财政科学技术支出一般预算支出达到52.12亿元，占地方财政一般预算支出的比重为3.88%，与上年相比，科技拨款总额和所占地方财政一般预算支出比重有所提高，拨款总额增加9.43亿元，增长22.1%；所占比重比上年的3.61%提高0.27个百分点。

（二）从拨款用途来看，注重技术与开发，基础和应用研究投入较少

地方财政科技拨款用于技术与开发的财政开支最多，达29.53亿元，占全部科学技术拨款的56.7%，比上年提高4.6个百分点；基础和应用研究投入合计仅3768万元，所占比重仅为0.7%，比上年减少0.5个百分点。全市地方财政科学技术支出的用途科目及分布详见下图。

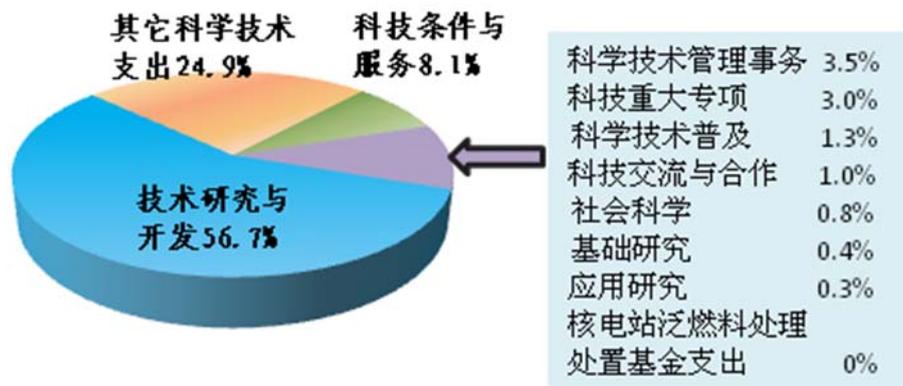


图1 全市地方财政科技拨款按支出科目分布

二、市本级科技拨款较上年大幅增加

2012年市本级财政科学技术拨款一般预算支出13.48亿元，比上年大幅增加13.7%，占全市财政科学技术拨款的25.5%。市本级地方财政科学技术拨款一般预算支出占市本级财政支出的比重为2.34%，与上年持平。从科学技术拨款用途来看，主要用于技术与开发，与全市总体情况类同。

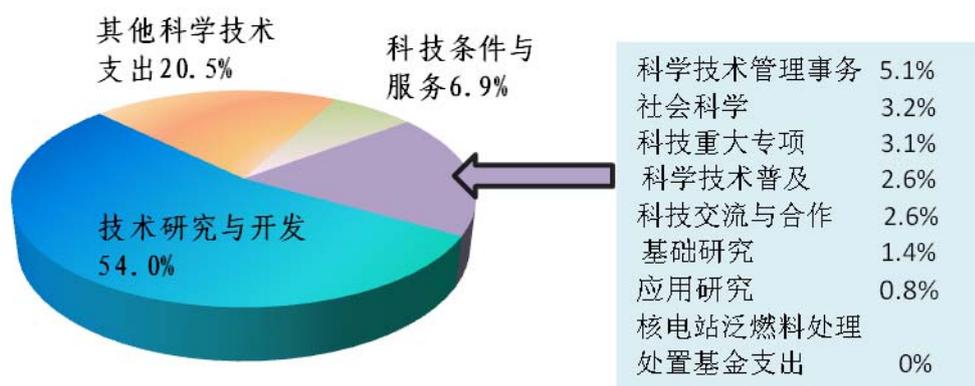


图2 市本级财政科技拨款按支出科目分布

三、区县级财政科技拨款情况

2012年,各区县级财政科学技术拨款一般预算支出合计36.06亿元,比上年增长21.7%,从区域来看,由于全市各区的发展目标不同以及经济发展的不平衡,各区县的地方财政科学技术投入强度存在较明显的差距。12个区县中,萝岗区的财政科学技术拨款列第一,其财政科学技术拨款达13.32亿元,占地方财政支出的比重达12.9%,从化最少,仅4445万元,占地方财政支出的比重仅为1.1%。地方财政科技拨款占财政支出的比重列第二至第五位的分别是天河、越秀、增城、花都。2012年,增城的财政科学技术投入强度(占财政支出的比重)进入区县前五的行列,2011年排第3的番禺后退至第7位。

2012年各区县地方财政科学技术拨款及财政支出情况

(一般预算支出)

所在区县	地方财政科技拨款(万元)	地方财政支出(万元)	科技拨款占财政支出比重(%)
萝岗	133169	1028537	12.9%
天河	52984	605577	8.7%
越秀	32751	655539	5.0%
增城	25509	673379	3.8%
花都	21366	614622	3.5%
黄埔	8580	248227	3.5%
番禺	29816	999697	3.0%
白云	14002	473812	3.0%
南沙	13106	445332	2.9%
荔湾	13403	541266	2.5%
海珠	11517	625281	1.8%
从化	4445	396412	1.1%

国家级科技计划项目执行情况统计概况

(2012年)

国家级科技计划项目执行情况调查是科技部组织实施的一项常规统计调查，对科技部历年立项、当年在实施的各类科技计划项目进行调查，科技计划项目类别包括主体性科技计划（973、863、科技支撑）和产业化计划（火炬、星火）。2012年，广州地区在实施的国家级科技计划项目（不包火炬计划）共有366项，项目进展总体情况良好，具体情况如下：

（一）在实施项目的进展状况良好

2012年，366项在广州地区实施的国家级科技计划项目中，10项进度超前，336项按计划进行，20项进度拖延。进展良好⁵的项目达94.5%，5.5%进展受阻。总体来看，进展状况良好。

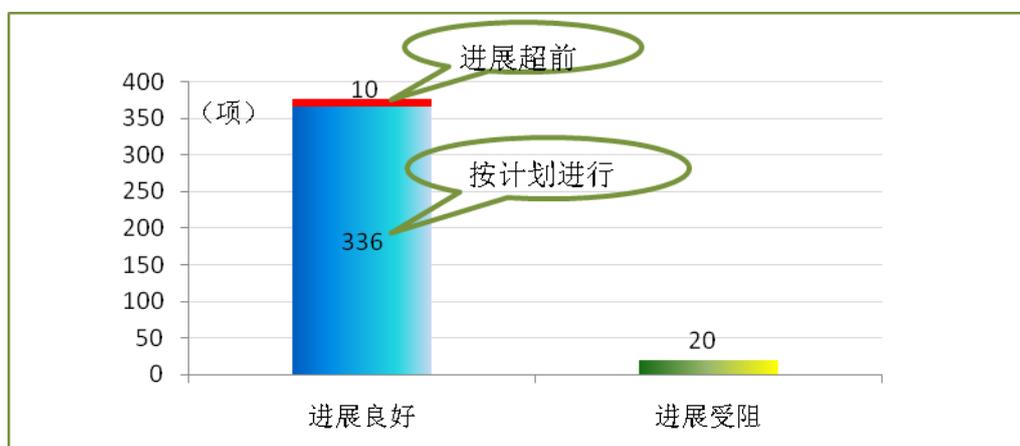


图1 2012年在实施项目的进展情况

（二）项目到位资金情况

——企业成为资金投入的主体。2012年，广州地区在实施的国家级科技计划项目共得到政府、企业和社会各方面实际投入资金（项目

⁵进度超前与按计划进行的项目

到位资金)达 7.68 亿元,其中企业投入 2.94 亿元,占总体资金的 38.2%。

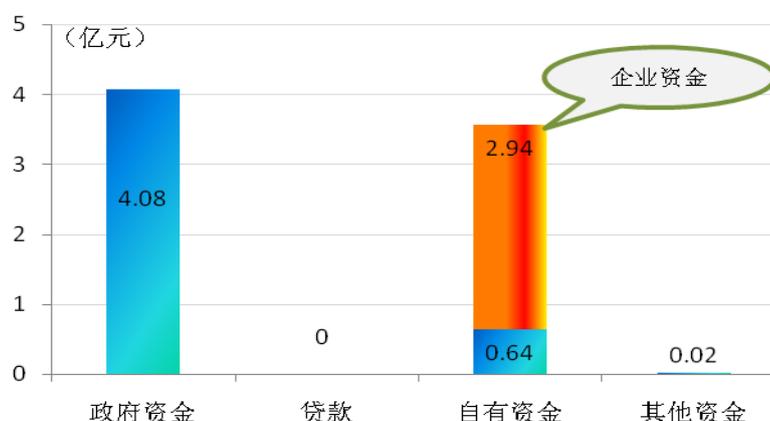


图 2 在实施的国家级项目当年到位资金情况

——到位资金以主体性计划项目为主。主体性科技计划⁶到位资金 7.07 亿元,产业化计划到位资金 0.61 亿元,即星火计划 0.61 亿元。

——政府资金主要导向于主体性计划项目。项目到位资金中,政府资金 4.08 亿元,其中有 3.94 亿元用于支持主体性计划,即 96.5% 的政府资金投入主体性计划。

(三) 项目科研人才队伍实力雄厚

2012 年参加国家科技计划项目的人员为 8515 人。其中,中、高级职称及以上人员有 5033 人,占总人数的 59.1%;拥有博士学位的人员有 2460 人,占总人数的 28.9%;硕士学位的有 2270 人,占总人数的 26.7%。

(四) 项目实施创造了良好的科研环境,为培养和凝聚人才提供了舞台

主体性计划创造的科研环境,为培养、引进和凝聚人才提供了舞

⁶主体性科技计划包括:973、863、科技支撑三类,产业化计划包括:星火。

台，随着项目的推行，新的学术带头人不断涌现。在主体计划当中，当年项目负责人（包括第一负责人和第二负责人）中初次担任国家级项目负责人的有 106 人。

科研人员在项目的研究实践中不断成长，一批优秀的青年人才脱颖而出，2012 年，有 628 人在项目的研究实践中取得博士学位、1012 人取得硕士学位。通过各类项目引进留学归国人员 350 名、聘用具有较深造诣的外籍专家 14 名，大大增强了科技队伍的研究力量。

（五）项目实施取得的科技成果及经济效益

国家级科技计划取得的成果，从表现形式看，既有以论文和著作为代表的知识成果，也有以发明专利、新产品、新工艺、新装置等形态为主的物化成果。

——**知识性成果和应用技术成果显著。**主体性计划的项目参加人员结合项目研究撰写科技著作 708 万字，发表科技论文 2788 篇，获省部级以上奖励 10 项。针对高技术、产业关键共性技术和引进技术的创新等问题，研制出具有创新性和产业应用价值的技术成果（新产品等成果）81 项，转让技术成果 15 项。

——**专利成果。**国家级科技计划在 2012 年的实施过程当中，共提出专利申请 743 项，其中发明专利 631 项；获得专利授权 265 项，其中发明专利授权 207 项，发明专利授权量比上年增加 6.2%。

——**直接经济效益。**2012 年，国家级科技支撑计划、星火计划，共创造新增产值 2.84 亿元，净利润 0.55 亿元，实交税金 0.13 亿元，出口额 0.01 亿美元。