

# 目 录

## 一、2016年广州市科学研究与技术开发行业科技机构（非企业）调查汇总数据

表 1	科学研究与技术服务业科技活动基本情况.....	1
表 2	机构、人员和经费概况.....	3
表 3	人员概况.....	4
表 4	人员按工作性质分类.....	5
表 5	科技活动人员的资历和文化程度.....	6
表 6	经费收入.....	7
表 7	经费支出.....	8
表 8	基本建设与固定资产.....	9
表 9	科学仪器设备.....	10
表 10	科技课题概况.....	11
表 11	课题经费内部支出按活动类型分类.....	12
表 12	课题投入人员按活动类型分类.....	13
表 13	专利.....	14
表 14	论文、著作及其他科技产出.....	15
表 15	R&D 人员.....	16
表 16	R&D 人员折合全时工作量.....	17
表 17	R&D 经费支出.....	18
表 18	R&D 经费内部支出.....	19

表 19	R&D 经费外部支出.....	20
表 20	R&D 经常费支出.....	21
表 21	对外科技服务活动.....	22
表 22	机构重点发展学科情况.....	23
表 23	科研与产业联系情况.....	24
表 24	馆藏资源（科技信息和文献机构）.....	25
表 25	电子信息利用（科技信息和文献机构）.....	25
表 26	数据库（科技信息和文献机构）.....	26
表 27	基础设施（科技信息和文献机构）.....	27
表 28	信息服务与文献工作（科技信息和文献机构）.....	28

## 二、2016 年广州市国家级计划项目跟踪调查汇总数据

表 1	科技计划跟踪项目主要指标情况.....	29
表 2	课题核心成果形态.....	30
表 3	课题成果转化 / 应用情况.....	31
表 4	课题成果尚未应用 / 转化的原因.....	32
表 5	课题后续发展的合作情况.....	33
表 6	续研究项目（课题）情况.....	34
表 7	专利维持与实施情况.....	35
表 8	课题发明专利 2016 年维护状况.....	36
表 9	课题发明专利按 IPC 类型分.....	37
表 10	课题发明专利实施情况.....	38

### 三、广州市地方财政科学技术支出调查汇总数据

表 1	广州市地方财政科学技术支出调查汇总数据 .....	39
表 2	广州市地方财政科学技术支出调查汇总数据(2010-2016) .....	40
表 3	广州市各区地方财政科学技术支出调查汇总数据 .....	41

### 四、广州市省级工程技术研究中心调查汇总数据

表 1	广州市省级工程技术研究中心基本情况(2010-2016) .....	42
表 2	广州市省级工程技术研究中心经费收入与支出分布情况(2010-2016) .....	43
表 3	广州市省级工程技术研究中心研究开发课题分布情况(2010-2016) .....	43



# 科学研究与技术开发行业科技机构（非企业）调查汇总数据

科技机构调查汇总数据依据国家统计局调查网上直报平台的汇总功能生成的汇总数据编辑而成。

科学研究与技术服务业的科研机构=政府部门属独立理工农医领域机构+政府部门属独立社会与人文科学领域机构+政府部门属独立科技信息和文献机构+从事研发与技术服务的其他事业单位+县属研究与开发机构

政府部门属独立理工农医领域机构数据不包括转制类研究与开发机构的数据。



表1 科学研究与技术服务业科技活动基本情况（2016年）

	机构数 (个)	从业人员 (人)	科技活动 人员 (人)	大学本科 及以上学历 (人)	R&D人员 (人)	R&D人员 折合全时 工作量 (人年)	科技活动 收入 (千元)	政府拨款 (千元)	科技经费 内部支出 (千元)	资产购建 支出 (千元)	R&D经费内 部支出 (千元)
<b>(一) 科学研究与技术服务业的科研机</b>	<b>156</b>	<b>25130</b>	<b>18349</b>	<b>15287</b>	<b>16712</b>	<b>13673</b>	<b>11618867</b>	<b>7827175</b>	<b>11862037</b>	<b>1079805</b>	<b>7477207</b>
1. 按地域分布											
荔湾区	3	437	343	278	275	269	138836	109037	191139	11451	94905
越秀区	40	6134	4668	3752	2950	2250	3087246	1368585	3416744	161895	1866902
海珠区	21	4200	2865	2330	2756	2250	1594344	1191706	1916872	264066	1293169
天河区	52	8328	6623	5541	6985	5927	4049587	2917050	3557153	387753	2458180
白云区	6	891	624	543	595	564	419458	197490	340705	44131	250055
黄埔区	11	1968	1629	1422	1621	1271	985794	777592	1040432	126904	776062
番禺区	8	2261	862	780	769	451	1046769	1008594	1135625	47172	525240
花都区	5	129	79	60	105	90	21743	21063	29481	1659	13531
南沙区	7	645	579	523	614	570	261946	229585	219760	33624	191510
增城区	3	137	77	58	42	31	13144	6473	14126	1150	7653
从化区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. 按隶属关系分布											
中央属	23	7674	6259	5300	7350	6128	3966841	2910238	4523925	497073	3005348
省属属	72	10072	7466	5993	6231	5031	5634926	3439889	5133172	356216	3408803
市属	58	7187	4559	3962	3122	2505	2004905	1465170	2197034	225628	1062168
县属	3	197	65	32	9	9	12195	11878	7906	888	888
3. 按机构类别分布											
理工农医领域	82	15782	12345	10174	12295	10167	9253894	6083929	<b>8614235</b>	<b>753736</b>	6000183
社会与人文科学领域	12	779	718	636	636	548	<b>358574</b>	<b>339092</b>	<b>285165</b>	<b>8183</b>	227305
科技信息和文献机构	7	820	628	572	320	192	274665	154232	<b>230033</b>	<b>35068</b>	66896
从事研发与技术服务的其他事业单位	52	7552	4593	3873	3452	2757	<b>1719539</b>	<b>1238044</b>	<b>2724698</b>	<b>281930</b>	1181935
县属研究与开发机构	3	197	65	32	9	9	<b>12195</b>	<b>11878</b>	<b>7906</b>	<b>888</b>	888
<b>(二) 从事研发与技术服务的企业</b>	<b>45</b>	<b>9395</b>	<b>5992</b>	<b>4744</b>	<b>2861</b>	<b>541857</b>	3538574		1068993		<b>541857</b>

注：1. R&D经费内部支出统计局反馈为7507202千元。 2. 机构按隶属关系分，市属单位共58家，其中理工农医15家、社会人文领域4家、科技信息与文献机构家、科技研究与技术服务的其他事业单位共52家（中央属8家、省属7家，其余为市属单位37家）。 3. 从事研发与技术服务的的企业单位在职科技活动人员为专业技术人员、经费收入总额(科技活动收入)为技术性收入、经费支出总额(科技经费内部支出)为技术开发经费内部支出。

表1 科学研究与技术服务业科技活动基本情况（2016年）（续）

	年末固定 资产原价 (千元)	课题数 (项)	课题经费 支出 (千元)	R&D课题 经费支出 (千元)	课题投入 人员 (千元)	R&D课题 投入人员 (人)	专利申请 受理 (项)	专利授权 (项)	科技论文 (篇)	科技专著 (篇)
<b>(一) 科学研究与技术服务业的科研机构</b>	<b>15404140</b>	<b>8371</b>	<b>5006466</b>	<b>4256697</b>	<b>13600</b>	<b>11721</b>	<b>1755</b>	<b>999</b>	<b>7354</b>	<b>236</b>
1. 按地域分布										
荔湾区	69796	98	27485	24677	195	167	44	31	209	6
越秀区	2905767	1260	1416657	1166451	2609	2050	257	114	1351	41
海珠区	3225647	1632	827039	676024	2185	1892	259	187	1187	31
天河区	5304271	3639	1890961	1575383	5804	4922	739	441	3327	119
白云区	460436	211	111089	109815	526	517	13	7	213	25
黄埔区	1809169	1028	443530	422754	1258	1195	190	92	483	7
番禺区	1459756	193	115051	114251	397	395	29	16	419	7
花都区	16250	17	9504	9185	70	60	55	8	2	0
南沙区	144117	288	159903	153460	538	507	166	102	152	0
增城区	8931	5	5250	5250	20	19	3	1	11	0
从化区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. 按隶属关系分布										
中央属	6801897	3877	1987541	1685683	5745	5126	679	484	3157	89
省属属	4758593	3355	2357526	2031432	5260	4434	677	329	3026	91
市属	3790939	1138	660849	539582	2586	2154	399	185	1169	56
县属	52711	1	550	550	9	8	0	1	2	0
3. 按机构类别分布										
理工农医领域	10202200	6895	4187722	3530034	10153	8695	1347	794	5557	136
社会与人文科学领域	258314	284	114973	103213	550	498	2	1	558	81
科技信息和文献机构	478365	239	60961	43875	287	153	3	1	182	5
从事研发与技术服务的其他事业单位	4412550	952	642260	579575	2601	2367	403	202	1055	14
县属研究与开发机构	52711	1	550	0	9	8	0	1	1	0
<b>(二) 从事研发与技术服务的企业</b>	<b>2803865</b>	<b>711</b>	<b>412477</b>	<b>392994</b>	<b>2237</b>	<b>2152</b>	<b>404</b>	<b>350</b>	<b>993</b>	<b>4</b>

表2 机构、人员和经费概况

单位:440100 广州市

2016 年

指标名称	机构数	从业人员 总数			经费收入 总额	政府资金	科技活动 贷款	经费支出 总额	科技经费 支出
			单位在职科技 活动人员	大学本科及以 上学历					
	个	人	人	人	千元	千元	千元	千元	千元
<b>(一) 科学研究与技术服务业的科研机构</b>	<b>156</b>	<b>25130</b>	<b>18349</b>	<b>15287</b>	<b>17799646</b>	<b>8547826</b>	<b>63462</b>	<b>17356443</b>	<b>11862037</b>
1. 理工农医机构领域机构	82	15782	12345	10174	12278410	6626984	63462	11831333	8614235
中央属	15	5751	5150	4389	3921901	2755298	0	3664447	3244468
省属属	52	8156	5897	4636	7242240	3256881	63462	7080251	4503979
市属	15	1875	1298	1149	1114269	614805	0	1086635	865788
2. 社会与人文科学领域机构	12	779	718	636	421916	368463	0	358183	285165
省属属	8	448	398	346	241763	200707	0	177523	167136
市属	4	331	320	290	180153	167756	0	180660	118029
3. 科技信息和文献机构	7	820	628	572	366629	198999	0	345809	230033
省属属	5	519	425	399	235332	136558	0	220218	185225
市属	2	301	203	173	131297	62441	0	125591	44808
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	52	7552	4593	3873	4700408	1340978	0	4789693	2724698
中央属	8	1923	1109	911	2360273	404655	0	2570954	1279457
省属属	7	949	746	612	408640	196855	0	357860	276832
市属	37	4680	2738	2350	1931495	739468	0	1860879	1168409
5. 县属研究与开发机构	3	197	65	32	32283	12402	0	31425	7906
<b>(二) 从事研发与技术服务的企业</b>	<b>45</b>	<b>9395</b>	<b>5992</b>	<b>4744</b>	<b>3538574</b>		<b>0</b>	<b>1043034</b>	

表3 人员概况

单位:440100 广州市

2016 年

计量单位: 人

指标名称	从业人员总数	单位在职科技活动人员		外聘的流动学者	非本单位在读研究生	离退休人员
			女性			
<b>(一) 科学研究与技术服务业的科研机构</b>	<b>25130</b>	<b>18349</b>	<b>7111</b>	<b>452</b>	<b>2388</b>	<b>10486</b>
1. 理工农医机构	15782	12345	4613	334	2257	7448
中央属	5751	5150	1822	232	1885	2310
省属属	8156	5897	2309	71	337	4508
市属	1875	1298	482	31	35	630
2. 社会与人文科学领域机构	779	718	316	0	0	462
省属属	448	398	176	0	0	203
市属	331	320	140	0	0	259
3. 科技信息和文献机构	820	628	373	0	2	458
省属属	519	425	227	0	2	250
市属	301	203	146	0	0	208
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	7552	4593	1790	118	129	2103
中央属	1923	1109	410	0	2	1038
省属属	949	746	248	0	5	281
市属	4680	2738	1132	118	122	784
5. 县属研究与开发机构	197	65	19			15
<b>(二) 从事研发与技术服务的企业</b>	<b>9395</b>	<b>5992</b>				

表4 人员按工作性质分类

单位:440100 广州市

2016年

指标名称	单位在职科技活动人员	2016年			生产经营活动人员	其他人员
		科技管理人员	课题活动人员	科技服务人员		
<b>(一) 科学研究与技术服务业的科研机构</b>	<b>18349</b>	<b>2386</b>	<b>11854</b>	<b>4109</b>	<b>3910</b>	<b>2871</b>
1. 理工农医机构	12345	1500	8163	2682	1554	1883
中央属	5150	546	3634	970	203	398
省属属	5897	810	3723	1364	1096	1163
市属	1298	144	806	348	255	322
2. 社会与人文科学领域机构	718	159	465	94	21	40
省属属	398	105	233	60	20	30
市属	320	54	232	34	1	10
3. 科技信息和文献机构	628	112	366	150	51	141
省属属	425	46	272	107		94
市属	203	66	94	43	51	47
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	4593	597	2856	1140	2172	787
中央属	1109	100	695	314	482	332
省属属	746	114	439	193	77	126
市属	2738	383	1722	633	1613	329
5. 县属研究与开发机构	65	18	4	43	112	20
<b>(二) 从事研发与技术服务的企业</b>	<b>5992</b>					

表5 科技活动人员的资历和文化程度

单位:440100 广州市

2016 年

计量单位: 人

指标名称	单位在职科技活动人员								
		学历					职称		
		博士	硕士	本科	大专	其他	高级职称	中级职称	其他
<b>(一) 科学研究与技术服务业的科研机构</b>	<b>18349</b>	<b>2870</b>	<b>5598</b>	<b>6787</b>	<b>2058</b>	<b>971</b>	<b>5392</b>	<b>5474</b>	<b>7418</b>
1. 理工农医机构	12345	2318	3679	4177	1407	764	3870	3805	4670
中央属	5150	1454	1611	1324	437	324	1701	1809	1640
省属属	5897	799	1608	2229	833	428	1819	1622	2456
市属	1298	65	460	624	137	12	350	374	574
2. 社会与人文科学领域机构	718	156	271	209	58	24	298	188	232
省属属	398	98	153	95	32	20	139	117	142
市属	320	58	118	114	26	4	159	71	90
3. 科技信息和文献机构	628	28	244	300	56	0	138	220	270
省属属	425	24	177	198	26	0	106	147	172
市属	203	4	67	102	30	0	32	73	98
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	4593	368	1404	2101	537	183	1086	1261	2246
中央属	1109	127	311	473	144	54	292	313	504
省属属	746	25	203	384	127	7	153	197	396
市属	2738	216	890	1244	266	122	641	751	1346
5. 县属研究与开发机构	65								
<b>(二) 从事研发与技术服务的企业</b>	<b>5992</b>								

表6 经费收入

单位:440100 广州市

2016 年

指标名称	科技活动收入										生产经营 活动收入	其他收入
		政府资金	财政拨款	承担政府 科研项目 收入	其他	非政府资 金	其中1: 技术性收 入	其中2:		国外资金		
								来自企业	大中型企 业			
千元	千元	千元	千元	千元	千元	千元	千元	千元	千元	千元	千元	千元
<b>(一) 科学研究与技术服务业的科研机构</b>	<b>1.2E+07</b>	<b>7827175</b>	<b>4146483</b>	<b>2325840</b>	<b>293656</b>	<b>3791692</b>	<b>3539223</b>	<b>1348089</b>	<b>320815</b>	<b>14796</b>	<b>2653790</b>	<b>3526989</b>
1. 理工农医机构	9253894	6083929	2730026	2017972	275623	3169965	3066207	1348089	320815	14796	1703025	1321491
中央属	3496756	2586392	1286552	804843	247631	910364	865991	740242	113374	12227	110897	314248
省属属	4961475	2935779	1115375	1099172	25898	2025696	1970152	508221	207441	2569	1562798	717967
市属	795663	561758	328099	113957	2094	233905	230064	99626	0	0	29330	289276
2. 社会与人文科学领域机构	358574	339092	338404	688	0	19482	18606	0	0	0	5323	58019
省属属	216409	196927	196415	512	0	19482	18606	0	0	0	5323	20031
市属	142165	142165	141989	176	0	0	0	0	0	0		37988
3. 科技信息和文献机构	274665	154232	85219	69013	0	120433	93021	0	0	0	42353	49611
省属属	206253	114570	52008	62562	0	91683	64271	0	0	0	6373	22706
市属	68412	39662	33211	6451	0	28750	28750	0	0	0	35980	26905
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	1719539	1238044	981844	238167	18033	481495	361072	0	0	0	892545	2088324
中央属	470085	323846	271031	52815	0	146239	82930	0	0	0	153547	1736641
省属属	250789	192613	150086	41561	966	58176	53863	0	0	0	129684	28167
市属	998665	721585	560727	143791	17067	277080	224279	0	0	0	609314	323516
5. 县属研究与开发机构	12195	11878	10990	0	0	317	317	0	0	0	10544	9544
<b>(二) 从事研发与技术服务的企业</b>	<b>3538574</b>											

表7 经费支出

单位:440100 广州市

2016 年

计量单位:千元

指标名称	科技经费内部支出	科技经费日常支出				科研基建费	生产经营支出	其他支出
		科技经费日常支出	人员劳务费	设备购置费	其他日常支出			
<b>(一) 科学研究与技术服务业的科研机构</b>	<b>11862037</b>	<b>9661111</b>	<b>3193636</b>	<b>1079805</b>	<b>5395576</b>	<b>2193020</b>	<b>2531124</b>	<b>2864138</b>
1. 理工农医机构	8614235	7259216	2334420	753736	4171060	1355019	1802123	1366199
中央属	3244468	2968487	1079483	377234	1511770	275981	116592	298713
省属属	4503979	3662396	982916	315172	2364308	841583	1598580	948590
市属	865788	628333	272021	61330	294982	237455	86951	118896
2. 社会与人文科学领域机构	285165	285165	118767	8183	158215	0	5344	67674
省属属	167136	167136	51937	4667	110532		5344	5043
市属	118029	118029	66830	3516	47683			62631
3. 科技信息和文献机构	230033	230033	94046	35068	100919	0	63087	52689
省属属	185225	185225	87255	14122	83848		6353	28640
市属	44808	44808	6791	20946	17071		56734	24049
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	2724698	1886697	640479	281930	964288	838001	640357	1377576
中央属	1279457	615632	152855	119839	342938	663825	149672	1141825
省属属	276832	231131	116784	22255	92092	45701	28229	52799
市属	1168409	1039934	370840	139836	529258	128475	462456	182952
5. 县属研究与开发机构	7906		5924	888	1094		20213	
<b>(二) 从事研发与技术服务的企业</b>	<b>1068993</b>	<b>1041581</b>	<b>722432</b>	<b>123783</b>	<b>161746</b>	<b>27412</b>		

表8 基本建设与固定资产

〈科技机构数据汇总数据〉

单位:440100 广州市

2016 年

计量单位:千元

指标名称	基本建设投资实际完成额	科研基建		科研基建	资金来源				年末固定资产原价	科研房屋建筑物		
		科研仪器设备	科研土建工程		政府资金	企业资金	事业单位资金	其他资金		科研房屋建筑物	科研仪器设备	进口
<b>(一) 科学研究与技术服务业的科研机构</b>	<b>2288858</b>	<b>1237005</b>	<b>956015</b>	<b>2193020</b>	<b>1810733</b>	<b>47229</b>	<b>271113</b>	<b>63945</b>	<b>15404140</b>	<b>3389809</b>	<b>7944821</b>	<b>2251068</b>
1. 理工农医机构	1403795	429592	925427	1355019	1060308	3752	229091	61868	10202200	2541327	5361455	1590415
中央属	280655	74594	201387	275981	247366	0	26577	2038	4851193	1149055	2618914	1160017
省属属	870685	291945	549638	841583	695334	3752	82667	59830	3953696	1139687	2234557	310510
市属	252455	63053	174402	237455	117608	0	119847	0	1397311	252585	507984	119888
2. 社会与人文科学领域机构									258314	89780	97540	
省属属									110631	26132	47846	
市属									147683	63648	49694	
3. 科技信息和文献机构									478365	153777	26628	
省属属									268937	105808	5788	
市属									209428	47969	20840	
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	<b>885063</b>	<b>807413</b>	<b>30588</b>	<b>838001</b>	<b>750425</b>	<b>43477</b>	<b>42022</b>	<b>2077</b>	<b>4412550</b>	<b>604925</b>	<b>2456656</b>	<b>660653</b>
中央属	663825	650972	12853	663825	663825	0	0	0	1950704	88083	1464028	473679
省属属	45701	41377	4324	45701	33626	9905	2170	0	425329	132461	224501	116768
市属	175537	115064	13411	128475	52974	33572	39852	2077	2036517	384381	768127	70206
5. 县属研究与开发机构									52711		2542	
<b>(二) 从事研发与技术服务的企业</b>									<b>2803865</b>		<b>624868</b>	

表9 科学仪器设备

单位:440100 广州市

2016 年

指标名称	科学仪器设备数量		科学仪器设备原值	
	台/套	单台原值≥100万元	千元	单台原值≥100万元
(一) 科学研究与技术服务业的科研机构	145917	1028	7944821	2603147
1. 理工农医机构	111069	668	5361455	1689507
中央属	38108	361	2618914	1025804
省属属	66635	246	2234557	545421
市属	6326	61	507984	118282
2. 社会与人文科学领域机构	1549	30	97540	40334
省属属	767	25	47846	31097
市属	782	5	49694	9237
3. 科技信息和文献机构	1429	3	26628	6036
省属属	672		5788	
市属	757	3	20840	6036
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	31870	327	2456656	867270
中央属	10088	208	1464028	621683
省属属	4508	28	224501	45517
市属	17274	91	768127	200070
5. 县属研究与开发机构			2542	
(二) 从事研发与技术服务的企业			624868	

表10 科技课题概况

单位:440100 广州市

2016 年

指标名称	课题数合计	R&D课题	课题经费内部支出	课题经费		课题投入人员	其中：R&D人员
				政府资金	R&D课题经费		
	个	个	千元	千元	千元	人年	人年
<b>(一) 科学研究与技术服务业的科研机构</b>	<b>8371</b>	<b>7258</b>	<b>5006466</b>	<b>3239051</b>	<b>4257247</b>	<b>13600</b>	<b>11722</b>
1. 理工农医机构	6895	6016	4187722	2708318	3530034	10153	8696
中央属	3689	3374	1851003	1526698	1582047	4989	4431
省属属	2874	2422	2140366	1037232	1845594	4518	3813
市属	332	220	196353	144388	102393	646	452
2. 社会与人文科学领域机构	284	262	114973	98877	103213	550	498
省属属	129	111	104583	88487	94803	302	264
市属	155	151	10390	10390	8410	248	234
3. 科技信息和文献机构	239	118	60961	54688	43875	287	153
省属属	207	103	54053	49624	37991	176	120
市属	32	15	6908	5064	5884	111	33
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	952	861	642260	376618	579575	2601	2367
中央属	188	172	136538	136055	103636	756	695
省属属	145	111	58524	28052	53044	264	237
市属	619	578	447198	212511	422895	1581	1435
5. 县属研究与开发机构	1	1	550	550	550	9	8
<b>(二) 从事研发与技术服务的企业</b>	<b>711</b>		<b>412477</b>	<b>88206</b>		<b>2237</b>	<b>1190</b>

表11 课题经费内部支出按活动类型分类

单位:440100 广州市

2016 年

计量单位:千元

指标名称	课题经费内部支出	2016 年				
		基础研究	应用研究	试验发展	R&D 成果应用	科技服务
<b>(一) 科学研究与技术服务业的科研机构</b>	<b>5006466</b>	<b>889038</b>	<b>1062730</b>	<b>2305481</b>	<b>380630</b>	<b>368590</b>
1. 理工农医机构	4187722	782779	936218	1811038	330572	327117
中央属	1851003	442641	455882	683524	84139	184818
省属属	2140366	333108	466791	1045695	181847	112925
市属	196353	7030	13545	81819	64586	29374
2. 社会与人文科学领域机构	114973	65672	37541	0	9800	1960
省属属	104583	63522	31281		9700	80
市属	10390	2150	6260		100	1880
3. 科技信息和文献机构	60961	0	2309	41566	697	16389
省属属	54053		2309	35682	697	15365
市属	6908			5884		1024
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	642260	40587	86662	452327	39561	23124
中央属	136538	4165	14849	84622	31309	1593
省属属	58524	6729	8561	37754	972	4509
市属	447198	29693	63252	329951	7280	17022
5. 县属研究与开发机构	550	0	0	550	0	0
<b>(二) 从事研发与技术服务的企业</b>	<b>412477</b>	<b>2152</b>	<b>59854</b>	<b>330988</b>		<b>123206</b>

表12 课题投入人员按活动类型分类

单位:440100 广州市

2016年

计量单位: 人年

指标名称	课题投入人员					
		基础研究	应用研究	试验发展	R&D成果应用	科技服务
<b>(一) 科学研究与技术服务业的科研机构</b>	<b>13600</b>	<b>2673</b>	<b>3264</b>	<b>5788</b>	<b>731</b>	<b>1145</b>
1. 理工农医机构	10153	2311	2391	3995	592	864
中央属	4989	1384	1401	1646	200	358
省属属	4518	858	895	2061	322	382
市属	646	69	95	288	70	124
2. 社会与人文科学领域机构	550	148	350	0	35	18
省属属	302	127	137	0	33	6
市属	248	21	213	0	2	12
3. 科技信息和文献机构	287	0	18	136	3	130
省属属	176	0	18	103	3	52
市属	111	0	0	33	0	78
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	2601	214	505	1648	101	133
中央属	756	45	179	471	47	14
省属属	264	33	42	162	3	24
市属	1581	136	284	1015	51	95
5. 县属研究与开发机构	9			9	0	0
<b>(二) 从事研发与技术服务的企业</b>	<b>2237</b>	<b>57</b>	<b>402</b>	<b>1693</b>		<b>67</b>

表13 专利

单位:440100 广州市

2016年

指标名称	专利申请 受理数	发明专利	专利授权 数	其中:发 明专利	其中:国 外授权	有效发明 专利数	专利所有 权转让及 许可数	专利所有 权转让及 许可收入
	件	件	件	件	件	件	件	千元
	<b>(一) 科学研究与技术服务业的科研机构</b>	<b>1755</b>	<b>1269</b>	<b>999</b>	<b>612</b>	<b>15</b>	<b>4330</b>	<b>44</b>
1. 理工农医机构	1347	972	794	494	12	3715	41	11188
中央属	659	459	460	282	10	2398	27	8613
省属属	632	491	288	192	1	1223	14	2575
市属	56	22	46	20	1	94	0	0
2. 社会与人文科学领域机构	2	2	1	1	0	5	0	0
省属属								
市属	2	2	1	1		5		
3. 科技信息和文献机构	3	3	1	1	0	11	0	0
省属属	1	1	1	1		11		
市属	2	2						
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	403	292	202	115	3	598	3	100
中央属	20	8	24	16		66		
省属属	44	22	40	17		43		
市属	339	262	138	82	0	489	0	0
5. 县属研究与开发机构	0	0	1	1	0	1	0	0
<b>(二) 从事研发与技术服务的企业</b>	<b>404</b>	<b>219</b>	<b>350</b>	<b>189</b>	<b>1</b>	<b>987</b>	<b>6</b>	<b>15</b>

表14 论文、著作及其他科技产出

单位:440100 广州市

2016 年

指标名称	科技论文		科技著作	形成国家或行业标准数	集成电路布图设计登记数	植物新品种权授予数	软件著作权数	新药证书数
	篇	国外发表 篇						
<b>(一) 科学研究与技术服务业的科研机构</b>	<b>7354</b>	<b>2266</b>	<b>236</b>	<b>175</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>416</b>	<b>1</b>
1. 理工农医机构	5557	2047	136	67	0	38	340	1
中央属	2931	1449	80	50	0	5	203	1
省属属	2392	588	54	14	0	29	125	0
市属	234	10	2	3	0	4	12	0
2. 社会与人文科学领域机构	558	43	81	0	0	0	0	0
省属属	291	5	32	0	0	0	0	0
市属	267	38	49	0	0	0	0	0
3. 科技信息和文献机构	182	5	5	32	0	0	14	0
省属属	169	4	5	22	0	0	13	0
市属	13	1		10	0	0	1	0
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	1055	171	14	76	0	0	62	0
中央属	226	39	9	23	0	0	5	0
省属属	174	5	0	12	0	0	2	0
市属	655	127	5	41	0	0	55	0
5. 县属研究与开发机构	2	0	0	0	0	0	0	0
<b>(二) 从事研发与技术服务的企业</b>	<b>993</b>	<b>62</b>	<b>4</b>	<b>60</b>		<b>2</b>	<b>41</b>	

表15 R&D人员

单位:440100 广州市

2016 年

计量单位: 人

指标名称	R&D人员 (人)	女性	按工作量分		按学历分			
			R&D全时人员	R&D非全时人员	博士毕业	硕士毕业	本科毕业	其他
<b>(一) 科学研究与技术服务业的科研机构</b>	<b>16712</b>	<b>5975</b>	<b>11389</b>	<b>5323</b>	<b>2940</b>	<b>5416</b>	<b>5943</b>	<b>2413</b>
1. 理工农医机构	12295	4421	8575	3720	2384	3834	4117	1960
中央属	6334	2117	4632	1702	1531	2127	1934	742
省属属	5285	2014	3438	1847	799	1427	1911	1148
市属	676	290	505	171	54	280	272	70
2. 社会与人文科学领域机构	636	263	476	160	148	231	186	71
省属属	346	138	284	62	90	126	86	44
市属	290	125	192	98	58	105	100	27
3. 科技信息和文献机构	320	151	139	181	21	118	159	22
省属属	218	108	107	111	18	89	94	17
市属	102	43	32	70	3	29	65	5
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	3452	1131	2190	1262	387	1233	1477	355
中央属	1016	372	625	391	125	299	453	139
省属属	382	86	242	140	22	141	172	47
市属	2054	673	1323	731	240	793	852	169
5. 县属研究与开发机构	9	9	9				4	5
<b>(二) 从事研发与技术服务的企业</b>	<b>2861</b>	<b>919</b>	<b>1768</b>	<b>1093</b>	<b>132</b>	<b>935</b>	<b>1344</b>	<b>450</b>

表16 R&D人员折合全时工作量

单位:440100 广州市

2016 年

计量单位: 人年

指标名称	R&D折合全时工作量	研究人员	按活动类型分组		
			基础研究人员	应用研究人员	试验发展人员
<b>(一) 科学研究与技术服务业的科研机构</b>	<b>13673</b>	<b>9381</b>	<b>3283</b>	<b>3727</b>	<b>6654</b>
1. 理工农医机构	10167	7250	2868	2741	4558
中央属	5305	4015	1841	1633	1831
省属属	4310	2854	947	998	2365
市属	552	381	80	110	362
2. 社会与人文科学领域机构	548	474	165	383	0
省属属	304	264	143	161	0
市属	244	210	22	222	0
3. 科技信息和文献机构	192	133	0	20	172
省属属	155	111	0	20	135
市属	37	22	0	0	37
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	2757	1524	250	583	1924
中央属	823	400	70	201	552
省属属	262	174	37	46	179
市属	1672	950	143	336	1193
5. 县属研究与开发机构	9				
<b>(二) 从事研发与技术服务的企业</b>	<b>2271</b>				

表17 R&D经费支出

单位:440100 广州市

2016 年

计量单位:千元

指标名称	R&D经费 内部支出	按活动类型分								R&D经费 外部支出
		按活动类型分			按来源分					
		基础研究	应用研究	试验发展	政府资金	企业资金	事业单位 资金	国外资金	其他资金	
<b>(一) 科学研究与技术服务业的科研机构</b>	<b>7477207</b>	<b>1448091</b>	<b>1809102</b>	<b>4220014</b>	<b>4870296</b>	<b>416358</b>	<b>1905445</b>	<b>14495</b>	<b>270613</b>	<b>122566</b>
1. 理工农医机构	6000183	1269581	1421105	3309497	3800303	338313	1676144	14495	170928	89958
中央属	2588028	678290	708818	1200920	2100070	238362	229403	12102	8091	73156
省属属	3110243	521283	665180	1923780	1518477	87947	1345154	2393	156272	16802
市属	301912	70008	47107	184797	181756	12004	101587	0	6565	0
2. 社会与人文科学领域机构	227305	83095	144210	0	209594	17711	0	0	0	1169
省属属	128906	72442	56464	0	111195	17711	0	0	0	1169
市属	98399	10653	87746	0	98399		0	0	0	0
3. 科技信息和文献机构	66896	1	2936	63959	45580	2050	16601	0	2665	2705
省属属	61001	1	2936	58064	41470	2050	16601	0	880	2705
市属	5895	0	0	5895	4110	0	0	0	1785	
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	1181935	95414	240851	845670	813931	58284	212700	0	97020	28734
中央属	417320	40923	105811	270586	370849	0	46471	0	0	27410
省属属	108653	7359	20129	81165	85525	14680	8448	0	0	0
市属	655962	47132	114911	493919	357557	43604	157781	0	97020	1324
5. 县属研究与开发机构	888			888	888					
<b>(二) 从事研发与技术服务的企业</b>	<b>541857</b>	<b>2152</b>	<b>59854</b>	<b>330988</b>	<b>128421</b>	<b>412654</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>782</b>	<b>16979</b>

表18 R&D经费内部支出

单位:440100 广州市

2016 年

计量单位: 千元

指标名称	R&D经费内部支出	经常费支出	经常费支出			基本建设费	基本建设费	
			人员费用	设备购置费	其他		仪器设备费	土建费
<b>(一) 科学研究与技术服务业的科研机构</b>	<b>7477207</b>	<b>6549309</b>	<b>2280661</b>	<b>775807</b>	<b>3492841</b>	<b>927898</b>	<b>361816</b>	<b>566082</b>
1. 理工农医机构	6000183	5221335	1733618	616518	2871199	778848	229058	549790
中央属	2588028	2355244	913090	338359	1103795	232784	59636	173148
省属属	3110243	2685098	713450	250207	1721441	425145	166704	258441
市属	301912	180993	107078	27952	45963	120919	2718	118201
2. 社会与人文科学领域机构	227305	227305	97688	3119	126498			
省属属	128906	128906	36521	2550	89835			
市属	98399	98399	61167	569	36663			
3. 科技信息和文献机构	66896	66896	29564	6132	31200			
省属属	61001	61001	26304	6102	28595			
市属	5895	5895	3260	30	2605			
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	1181935	1032885	419103	150038	463744	149050	132758	16292
中央属	417320	357603	95036	55961	206606	59717	56137	3580
省属属	108653	83834	46850	13202	23782	24819	20495	4324
市属	655962	591448	277217	80875	233356	64514	56126	8388
5. 县属研究与开发机构	888	888	688	0	200			
<b>(二) 从事研发与技术服务的企业</b>	<b>541857</b>	<b>452968</b>	<b>238391</b>	<b>11267</b>	<b>203310</b>	<b>88889</b>	<b>70541</b>	<b>18348</b>

表19 R&D经费外部支出

单位:440100 广州市

2016 年

计量单位: 千元

指标名称	R&D经费外部支出				
		对国内研究机构支出	对国内高等学校支出	对国内企业支出	对境外机构支出
<b>(一) 科学研究与技术服务业的科研机构</b>	<b>122566</b>	<b>79978</b>	<b>14787</b>	<b>22924</b>	<b>0</b>
1. 理工农医机构	89958	55927	6419	22735	
中央属	73156	45431	5560	17288	
省属属	16802	10496	859	5447	
市属					
2. 社会与人文科学领域机构	1169	39	1130		
省属属	1169	39	1130		
市属					
3. 科技信息和文献机构	2705	2705			
省属属	2705	2705			
市属					
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	28734	21307	7238	189	
中央属	27410	21123	6287		
省属属					
市属	1324	184	951	189	
5. 县属研究与开发机构					
<b>(二) 从事研发与技术服务的企业</b>	<b>16979</b>	<b>227</b>	<b>2767</b>	<b>13125</b>	<b>860</b>

表20 R&D经常费支出

单位:440100 广州市

2016 年

计量单位:千元

指标名称	R&D经常 费支出	按活动类型分组			按来源分组				
		基础研究	应用研究	试验发展	政府资金	企业资金	事业单位资	国外资金	其他资金
<b>(一) 科学研究与技术服务业的科研机构</b>	<b>6548421</b>	<b>1288180</b>	<b>1615060</b>	<b>3645181</b>	<b>4121525</b>	<b>413918</b>	<b>1773348</b>	<b>14495</b>	<b>225135</b>
1. 理工农医机构	5221335	1127660	1246020	2847655	3179919	338313	1561457	14495	127151
中央属	2355244	648353	634906	1071985	1893604	238362	203085	12102	8091
省属属	2685098	458999	592150	1633949	1185221	87947	1297042	2393	112495
市属	180993	20308	18964	141721	101094	12004	61330	0	6565
2. 社会与人文科学领域机构	227305	83095	144210	0	209594	17711			
省属属	128906	72442	56464		111195	17711			
市属	98399	10653	87746		98399				
3. 科技信息和文献机构	66896	0	2936	63960	45580	2050	16601	0	2665
省属属	61001		2936	58065	41470	2050	16601		880
市属	5895			5895	4110				1785
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	1032885	77425	221894	733566	686432	55844	195290	0	95319
中央属	357603	39248	102604	215751	311132	0	46471	0	0
省属属	83834	3453	15338	65043	62876	14680	6278	0	0
市属	591448	34724	103952	452772	312424	41164	142541	0	95319
5. 县属研究与开发机构									
<b>(二) 从事研发与技术服务的企业</b>									

表21 对外科技服务活动

单位:440100 广州市

2016 年

计量单位: 人年

指标名称	合计							
		科技成果的 示范性推广 工作	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	地形、地质 和水文考察 、天文、气 象和地震的 日常观察	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	科技信息文 献服务	其他科技服 务活动	科技培训 工作
<b>(一) 科学研究与技术服务业的科研机构</b>	<b>8530</b>	<b>1053</b>	<b>1393</b>	<b>0</b>	<b>3666</b>	<b>262</b>	<b>647</b>	<b>1303</b>
1. 理工农医机构	5558	818	975	55	2228	122	308	1052
中央属	1808	199	260	38	393	102	108	708
省属属	3191	557	571	14	1539	18	184	308
市属	559	62	144	3	296	2	16	36
2. 社会与人文科学领域机构								
省属属								
市属								
3. 科技信息和文献机构	505	27	83		140	111	104	40
省属属	248	20	68		20	52	67	21
市属	257	7	15		120	59	37	19
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	2467	208	335	151	1298	29	235	211
中央属	394	56	60	6	186	17	14	55
省属属	318	3	20	0	227	0	63	5
市属	1755	149	255	145	885	12	158	151
5. 县属研究与开发机构								
<b>(二) 从事研发与技术服务的企业</b>								

表22 机构重点发展学科情况

单位:440100 广州市

2016年

指标名称	部门数	科技活动人员	科技经费内部支出
	个	人	千元
<b>(一) 科学研究与技术服务业的科研机构</b>	244	6055	968960
1. 理工农医机构	244	6055	968960
中央属	63	2642	545283
省属属	150	2872	383762
市属	31	541	39915
2. 社会与人文科学领域机构			
省属属			
市属			
3. 科技信息和文献机构			
省属属			
市属			
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位			
中央属			
省属属			
市属			
5. 县属研究与开发机构			
<b>(二) 从事研发与技术服务的企业</b>			

表23 科研与产业联系情况

单位:440100 广州市

2016 年

指标名称	促进本单位科技成果推广情况				科研-产业密切联系情况			
	有主管科技成果转化与扩散的专门部门的机构数	成果转化与扩散的专职工作人员人数	在本单位外设立技术转移(育成或孵化)中心数量	在本单位外设立科技园或类似分支机构数	在企业建立博士后工作站数量	在本单位内与企业合作建立的研发部门数量	在企业建立产业化中试基地数量	本年以科技副职、科技特派员等形式在地方政府或企业任职人数
<b>(一) 科学研究与技术服务业的科研机构</b>	<b>33</b>	<b>227</b>	<b>42</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>72</b>	<b>68</b>	<b>154</b>
1. 理工农医机构	33	227	42	5	5	72	68	154
中央属	10	48	33	2	4	16	25	49
省属属	18	156	9	3	1	56	43	105
市属	5	23	0	0	0	0	0	0
2. 社会与人文科学领域机构								
省属属								
市属								
3. 科技信息和文献机构								
省属属								
市属								
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位								
中央属								
省属属								
市属								
5. 县属研究与开发机构								
<b>(二) 从事研发与技术服务的企业</b>								

表24 馆藏资源（科技信息和文献机构）

单位:440100 广州市

2016年

指标名称	单位	馆藏累计	当年情况	
			新增量	剔除量
图书、资料	册	1760025	21356	2710
其中：外文会议录	册	66539		
其中：外文科技报告	册	46334		
期刊	种	24921	10	15
其中：外文原版期刊	种	6100		
缩微制品	盒/张	344		
音像制品	盒/张	1836	49	
电子期刊	种	9945		

表25 电子信息利用（科技信息和文献机构）

单位:440100 广州市

2016年

指标名称	电子信息利用次数	电子信息利用机时	电子信息利用信息
	次	小时	兆字节
数据库检索	2679571	2260684	1869785
网络信息检索	2869373	2214713	5051159
电子期刊利用	3018892	2317342	1290566
从网上获得信息	3034999	1591818	10420415
向网上发布信息	1256951	12438	95797

表26 数据库（科技信息和文献机构）

单位:440100 广州市

2016 年

指标名称	数据库个数	数据记录量	
			当年更新量
	个	万条	万条
引进国外数据库			
书目文摘型	11	47381	1033
全文数据库型	20	21233	303
数值型	5	2500	291
引进国内数据库			
书目文摘型	6	54600	210
全文数据库型	24	111911	4263
数值型	5	27000	1820
多媒体型	3	666	16
自建数据库			
书目文摘型	3	52	3
全文数据库型	15	69	2

表27 基础设施（科技信息和文献机构）

单位:440100 广州市

2016 年

指标名称	单位	累计总量	当年新增量	当年报废量
计算机有关设备	台	3130	434	220
其中：大、中型机	台	377	53	56
小型机	台	361	52	56
微机	台	1643	239	24
终端	台	520	31	77
扫描设备	台	172	30	3
复印机	台	96	15	1
摄、录像机	台	67	14	3
印刷设备	台	5		
自建网络				
自建网络数	个	14		
网上用户数	个	456913		
对外联网网上用户数				
DTALOG	个	252		
STN	个	30		
OCLC	个	10		
INTERNET	个	5753		
其他	个			

表28 信息服务与文献工作（科技信息和文献机构）

单位:440100 广州市

2016 年

指标名称	单位	数量
阅览	人次	234850
外借	人次	48080
资料复制	千页	17
读者咨询	人次	92733
缩微制作	张（卷）	
课题检索	个	910
查新	项	17947
专题咨询服务	次	234
信息分析报告	篇	144
文献信息加工		
文摘加工	篇	5487
数据库数据加	条	439568
声像制作	部	
翻译		
中译外字数	万字	
外译中字数	万字	50
出版印刷		
图书、资料印刷数	万字	105
连续出版物印刷数	万字	71
连续出版物中电子版印刷种数	种	3
科技报告种数	种	

# 广州市国家级计划项目跟踪调查汇总数据



表1 科技计划跟踪项目主要指标情况

单位:440100 广州市

2016 年

	课题数	发表科技论文	出版科技著作	专利申请数	专利		国家科技奖励	省部级科技奖	批准技术标准数	成果已转化课题数	获得转化收入的课题数	实现经济效益的课题数	以减污节资降耗为主的课题数	成果未转化或不适宜转化课题数	
					发明专利	授权数									
	项	篇	万字	件	件	件	件	项	项	项	项	项	项	项	项
总计	236	1062	497	233	193	258	223	2	42	30	111	25	43	15	125
按完成时间分布															
2012年完成的课题	1										1				1
2013年完成的课题	54	124	53	31	27	31	27		3		22	4	11	3	32
2014年完成的课题	48	146	194	29	28	29	28		8		15	3	4	1	33
2015年完成的课题	45	359	40	98	72	98	72	1	20	12	32	11	16	4	13
2016年完成的课题	88	433	210	75	66	75	66	1	11	11	41	7	12	6	47
按计划类别分布															
863计划	50	160	40	56	51	84	76	1	16	11	33	12	14	6	17
国家科技支撑计划	51	246	129	94	66	89	68		11	11	38	9	20	7	13
973计划	84	321	238	56	55	39	36		7		20	1	1	1	64
国家重大科学研究计划	28	85	37	4	4	5	4				4	1			24
国家科技重大专项	23	250	53	23	17	41	39	1	8	1	16	2	8	1	7
按地域分布															
市辖区	3	3		2	2	2	2								3
荔湾区	1	12		6	6	11	11		2		1		1		
越秀区	19	83	148	7	5	23	16		4		11	2	4		8
海珠区	62	252	38	63	56	58	52	1	9	1	17	3	6	3	45
天河区	87	381	154	92	83	106	102		14	21	41	11	13	9	46
白云区	15	247		15	15	9	9	1	8		9	1	2		6
黄埔区	34	28		28	14	31	17		2	1	22	7	12	2	12
番禺区	10	45	157	20	12	10	10		3		8	1	3		2
花都区	1					6	4				1		1	1	
南沙区	3	11													3
从化区	1					2					1		1		

表2 课题核心成果形态

单位:440100 广州市

2016 年

计量单位: 项

指标名称	课题数	新产品 (新品 种) / 新 材料	新技术 / 新工艺	新装置 / 新仪器设 备	标准 / 测 试方法	原型样机	集成系统 / 计算机软件 / 集成电路 布图设计	示范工程	技术支撑平台 (数据库、技 术研发 / 推 广平台)	专利	论文 / 著 作 / 研究 (咨询) 报告	其他形态
总计	236	58	70	18	21	10	13	32	28	140	165	1
按完成时间分布												
2012年完成的课题	1		1					1		1		
2013年完成的课题	54	19	14	4	5	3		7	4	29	36	
2014年完成的课题	48	8	11	3	6	1		2	3	29	38	
2015年完成的课题	45	10	17	5	4	4	7	12	11	27	24	
2016年完成的课题	88	21	27	6	6	2	6	10	10	54	67	1
按计划类别分布												
863计划	50	19	19	7	8	7	6	8	7	35	25	1
国家科技支撑计划	51	16	19	7	6	1	6	19	11	24	23	
973计划	84	11	19	1	5	2	1	2	5	47	76	
国家重大科学研究计划	28	1	2	2					1	17	28	
国家科技重大专项	23	11	11	1	2			3	4	17	13	

表3 课题成果转化 / 应用情况

单位:440100 广州市

2016 年

计量单位: 项

指标名称	课题数	已转化 / 应用	未转化 / 应用	不适宜转化 / 应用
总计	236	111	96	29
按完成时间分布				
2012年完成的课题	1	1		
2013年完成的课题	54	22	22	10
2014年完成的课题	48	15	26	7
2015年完成的课题	45	32	11	2
2016年完成的课题	88	41	37	10
按计划类别分布				
863计划	50	33	14	3
国家科技支撑计划	51	38	10	3
973计划	84	20	52	12
国家重大科学研究计划	28	4	14	10
国家科技重大专项	23	16	6	1

表4 课题成果尚未应用 / 转化的原因

单位:440100 广州市

2016 年

计量单位: 项

指标名称	成果未转化或不适宜转化课题数	成果没有应用/转化价值	成果目前还不具备应用/转化条件	缺乏产业配套技术支持	没有足够的经费	缺乏后续转化应用的人员队伍	市场存在非良性竞争(如仿制、地方保护等)	对成果宣传推广力度不足	有关研究人员对转化或产业化无兴趣、或无精力开展有关工作	对产业化有关工作及市场不熟悉	缺乏良好的转化中介服务	无合适的合作单位	愿意转让技术,但自己进行转化或产业化有困难	其他
总计	125	3	91	26	29	16		8	7	10	7	10	13	11
按完成时间分布														
2012年完成的课题														
2013年完成的课题	32	2	24	5	5	4		2	2		1	2	2	3
2014年完成的课题	33		27	6	5	6				1	2	1	2	3
2015年完成的课题	13		5	4	7			1		2		3	2	3
2016年完成的课题	47	1	35	11	12	6		5	5	7	4	4	7	2
按计划类别分布														
863计划	17		10	7	7	2		1	1	1	1	2	3	1
国家科技支撑计划	13		10	3	5			2	1	2	1	3	3	1
973计划	64	3	45	16	15	13		3	3	5	4	5	6	6
国家重大科学研究计划	24		22		1	1			2	1	1		1	1
国家科技重大专项	7		4		1			2		1				2

表5 课题后续发展的合作情况

单位:440100 广州市

2016 年

计量单位:项

指标名称	课题数	组成企业 间联盟	未组成企 业间联盟	产学研合作程度			
				紧密合作	较紧密合 作	松散合作	未进行产 学研合作
总计	236	67	164	61	82	38	50
按完成时间分布							
2012年完成的课题	1	1			1		
2013年完成的课题	54	11	41	13	21	5	13
2014年完成的课题	48	14	34	12	12	11	13
2015年完成的课题	45	19	25	13	19	7	5
2016年完成的课题	88	22	64	23	29	15	19
按计划类别分布							
863计划	50	18	32	15	22	9	4
国家科技支撑计划	51	18	30	22	14	7	5
973计划	84	14	68	10	26	17	29
国家重大科学研究计划	28	1	27	3	8	5	12
国家科技重大专项	23	16	7	11	12		

表6 续研究项目（课题）情况

单位:440100 广州市

2016 年

指标名称	有后续研究项目（课题）的项目数	后续研究项目（课题）数	预计投资总额
	项	项	万元
总计	130	366	473261
按完成时间分布			
2012年完成的课题	1	1	5981
2013年完成的课题	29	67	32539
2014年完成的课题	25	131	74995
2015年完成的课题	28	79	329429
2016年完成的课题	47	88	30318
按计划类别分布			
863计划	32	73	358157
国家科技支撑计划	25	61	34866
973计划	45	99	32419
国家重大科学研究计划	14	28	16919
国家科技重大专项	14	105	30900

表7 专利维持与实施情况

单位:440100 广州市

2016 年

指标名称	课题数	累计申请专利	累计获得专利授权		2016年		2016年		2016年		2016年		2016年	
			发明专利	国外专利	发明专利	国外专利	发明专利	2016年被实施的专利	发明专利	2016年被国际技术标准采用的专利数	发明专利	2016年被国家/行业技术标准采用的专利数	发明专利	
	项	件	件	件	件	件	件	件	件	件	件	件	件	件
总计	236	2736	2276	60	1692	1260	33	1370	1081	628	437		14	11
按完成时间分布														
2012年完成的课题	1	10	6		9	5		9	5					
2013年完成的课题	54	511	420	16	396	251	9	278	220	152	95		4	4
2014年完成的课题	48	586	524	13	335	321	8	267	264	95	94			
2015年完成的课题	45	748	575	11	461	301		417	290	207	134		6	3
2016年完成的课题	88	881	751	20	491	382	16	399	302	174	114		4	4
按计划类别分布														
863计划	50	773	635	16	434	347	7	397	317	188	148			
国家科技支撑计划	51	644	463	8	489	243	3	364	217	207	101		10	7
973计划	84	718	659	8	426	373	7	309	290	76	70			
国家重大科学研究计划	28	135	135	4	79	79	4	53	53	10	10			
国家科技重大专项	23	466	384	24	264	218	12	247	204	147	108		4	4

表8 课题发明专利2016年维护状况

单位:440100 广州市

2016 年

计量单位: 项

指标名称	发明专利数	已授权				未授权			
		2016年已缴纳专利年费	2016年未缴纳专利年费	专利权已失效	不清楚	2016年已缴纳专利年费	2016年未缴纳专利年费	专利权已失效	不清楚
总计	1942	1046	33	48	1		611	203	
按完成时间分布									
2012年完成的课题	5	4		1					
2013年完成的课题	381	199	10	22			75	75	
2014年完成的课题	423	258	6	13			96	50	
2015年完成的课题	528	277	8	8			197	38	
2016年完成的课题	605	308	9	4	1		243	40	
按计划类别分布									
863计划	585	315	9	8	1		207	45	
国家科技支撑计划	417	233	3	3			129	49	
973计划	553	281	12	28			169	63	
国家重大科学研究计划	84	53	2				17	12	
国家科技重大专项	303	164	7	9			89	34	

表9 课题发明专利按IPC类型分

单位:440100 广州市

2016年

计量单位:项

指标名称	发明专利数	2016年									2016年申
		人类生活必需	作业、运输	化学、冶金	纺织、造纸	固定建筑物	机械工程	物理	电学	不详	
总计	1942	309	149	769	27	15	60	350	260		
按完成时间分布											
2012年完成的课题	5			5							
2013年完成的课题	381	45	40	154	4	3	16	71	48		
2014年完成的课题	423	84	8	199	2		15	78	37		
2015年完成的课题	528	60	34	151	13		20	130	119		
2016年完成的课题	605	120	67	260	8	12	9	71	56		
按计划类别分布											
863计划	585	52	54	199	13		14	124	128		
国家科技支撑计划	417	119	53	91	12	6	31	74	31		
973计划	553	56	35	278	1	9	13	87	73		
国家重大科学研究计划	84	13		46				15	10		
国家科技重大专项	303	69	7	155	1		2	50	18		

表10 课题发明专利实施情况

单位:440100 广州市

2016年

计量单位: 项

指标名称	发明专利数	2016年				
		未实施	仅自己实施	仅许可他人实施	已自己实施并许可他人实施	专利所有权已转让
总计	1942	985	852	16	56	33
按完成时间分布						
2012年完成的课题	5	5				
2013年完成的课题	381	215	119	9	23	15
2014年完成的课题	423	194	216	2	8	3
2015年完成的课题	528	213	296	2	15	2
2016年完成的课题	605	358	221	3	10	13
按计划类别分布						
863计划	585	240	318	8	7	12
国家科技支撑计划	417	219	167	2	29	
973计划	553	366	160	1	9	17
国家重大科学研究计划	84	57	23		1	3
国家科技重大专项	303	103	184	5	10	1

# 地方财政科学技术支出调查汇总数据



表1 广州市地方财政科学技术支出调查汇总数据

		全市2016决算支出		2017年公共财政中科学技术支出预算数		市本级2016决算支出		2017年公共财政中科学技术支出预算数	
		(万元)	公共财政支出	(万元)	科技厅(委局)预算	(万元)	公共财政支出	(万元)	科技厅(委局)预算
地方财政支出合计	万元	29196128	19437465			12698547	7470022		
地方财政科学技术支出	万元	1129546	1129546	1146347	1118208	257466	257466	444898	335811
科学技术支出占地方财政支出比重	%	3.87	5.81			2.03	3.45		
科学技术支出按支出科目分布									
其中：科学技术管理事务	万元	26996	26996			7844	7844		
基础研究	万元	2252	2252			2102	2102		
应用研究	万元	12283	12283			4025	4025		
技术与开发	万元	655532	655532			119979	119979		
科技条件与服务	万元	100338	100338			57109	57109		
社会科学	万元	57760	57760			7160	7160		
科学技术普及	万元	8184	8184			4715	4715		
科技交流与合作	万元	197	197			0	0		
科技重大专项	万元	0	0			0	0		
其他科学技术支出	万元	266004	266004			54532	54532		

表2 广州市地方财政科学技术支出调查汇总数据(2010-2016)

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>全市</b>							
地方财政支出合计(亿元)	1487.16	1793.35	1796.91	2335.96	2590.31	2736.64	2919.61
地方财政支出合计(亿元)(公共预算口径)	977.32	1181.25	1343.65	1386.13	1436.22	1727.72	1943.75
地方财政科学技术支出(亿元)	31.94	42.69	52.12	55.13	56.49	89.51	112.95
地方财政科学技术支出(亿元)(公共预算口径)	31.94	42.69	52.12	54.19	56.32	88.67	112.95
科学技术支出占地方财政支出比重(%)	3.27	3.61	3.88	3.91	3.92	5.13	5.81
科技部门预算执行额(亿元)	15.84	16.04	36.20	38.06	--	--	111.82
地方财政收入合计(亿元)	--	--	1579.68	2140.92	2384.96	2486.07	2301.56
地方财政收入合计(亿元)(公共预算口径)	--	--	1102.40	1141.80	1243.10	1349.47	1393.64
<b>市本级</b>							
地方财政支出合计(亿元)	720.71	869.78	782.67	1119.09	1316.09	1344.04	1269.85
地方财政支出合计(亿元)(公共预算口径)	423.02	509.22	576.88	607.25	571.15	682.07	747.00
地方财政科学技术支出(亿元)	7.87	11.86	13.48	20.09	16.32	34.17	25.75
地方财政科学技术支出(亿元)(公共预算口径)	7.87	11.86	13.48	19.34	16.32	33.33	25.75
科学技术支出占地方财政支出比重(%)	1.86	2.33	2.34	3.19	2.86	4.89	3.45
科技部门预算执行额(亿元)	4.80	6.15	7.61	13.56	--	--	33.58
地方财政收入合计(亿元)	--	--	790.52	1061.64	1359.49	1431.17	1174.53
地方财政收入合计(亿元)(公共预算口径)	--	--	511.03	485.78	544.34	609.56	663.41

注：2011年以前的地方财政科学技术支出调查中没有地方财政收入指

表3 广州市各区地方财政科学技术支出调查汇总数据

	白云	从化	海珠	花都	黄埔	荔湾	南沙	番禺	天河	越秀	增城
地方财政支出合计（亿元）	113.71	74.44	95.10	181.14	244.14	83.44	216.10	184.10	117.16	101.69	238.74
地方财政支出合计（亿元）（公共预算口径）	105.66	58.05	93.50	102.80	170.68	81.48	139.52	123.08	110.21	99.43	112.34
地方财政科学技术支出（亿元）	3.28	1.21	3.44	3.63	36.79	2.46	9.06	5.49	14.65	3.67	3.55
地方财政科学技术支出（亿元）（公共预算口径）	3.28	1.21	3.44	3.63	36.79	2.46	9.06	5.47	14.65	3.67	3.55
科学技术支出占地方财政支出比重（%）	3.11	2.09	3.68	3.54	21.55	3.02	6.49	4.44	13.29	3.69	3.16
科技部门预算执行额（亿元）											
地方财政收入合计（亿元）	56.02	26.62	50.49	153.22	205.12	46.12	140.04	129.78	73.64	52.30	193.68
地方财政收入合计（亿元）（公共预算口径）	55.41	24.54	49.99	71.46	141.21	45.74	69.18	81.82	65.96	51.92	73.00



# 广州市省级工程技术研究中心调查汇总数据



表1 广州市省级工程技术研究开发中心基本情况(2010-2016)

指标名称	单位	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
工程中心个数	个	78	82	111	244	392	630	865
职工总数	人	17683	21840	30447	48558	68269	82053	106686
科技活动人员	人	16060	20291	27698	40787	53946	68345	78574
研究与发展人员	人	11772	15018	22060	32071	41224	52723	62321
经费收入	万元	1277807	853291	1194892	1650866	1997015	2956524	2907461
科技活动经费	万元	641286	764063	1132292	1405716	1791212	1935044	2246835
研究与发展经费	万元	400484	569828	754073	1064841	1407209	1750962	2102466
经费支出	万元	675004	800707	1169642	1486717	1975785	2226794	2530377
固定资产	万元	431208	556214	1373694	1454592	2166180	2547996	3318293
其中:科研仪器设备	万元	150218	238708	408203	360146	557127	743624	1025196
研究开发课题	项	2576	2812	3719	5353	10070	12359	16148
研发新产品投入生产数	个	965	1266	2540	3356	4999	11449	9683
研发新产品投入生产产值	亿元	1336	1705	1635	1530	3448	1709	2003
转让成果	项	59	38	142	114	204	285	381
购买技术成果	项	23	28	32	15	17	40	39
转让研发成果收入	万元	3651	5191	95651	74446	15140	100161	56218
购买技术成果支出	万元	8661	86685	16647	1403	2157	20415	2804
专利申请受理数	项	1384	1990	2721	4943	7970	10726	15378
其中:发明专利	项	814	1122	1634	2947	4477	5759	8277
国外专利	项	65	31	87	338	302	662	614
专利授权数	项	1041	1153	1604	2854	5190	6851	8780
其中:发明专利	项	324	474	680	1093	1942	2490	3788
国外专利	项	3	4	10	34	71	111	191
累计获得专利授权	项	4437	5442	6550	11517	19126	29025	40314

**表2 广州市省级工程技术研究中心经费收入与支出分布情况(2010-2016)**

指标名称	单位	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
经费收入	万元	1277807	853291	1194892	1650866	1997015	2956524	2907461
其中:依托单位投入	万元	1170630	694795	807012	1464287	1689682	2247659	2137133
政府资金	万元	44745	46968	74949	107786	148971	294294	379066
对外技术服务	万元	33171	48540	51748	57748	120766	264301	265215
其它	万元	29261	62988	261183	21045	37596	150270	126047
经费支出	万元	675004	800707	1169642	1486717	1975785	2226794	2530377
其中:固定资产购建	万元	82731	90647	195768	273632	232615	273535	272823
科研业务费	万元	446820	547012	774939	751642	1399436	1399227	1709913
委托开发支出	万元	46199	53610	98596	255305	71485	133257	117569
其它	万元	99254	109438	100339	206138	272249	420775	430012

**表3 广州市省级工程技术研究中心研究开发课题分布情况(2010-2016)**

指标名称	单位	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
研究开发课题	项	2576	2812	3719	5353	10070	12359	16148
其中:依托单位委托	项	1658	1806	2093	2800	4322	5618	7187
其中:战略性研究项目	项	179	206	280	568	679	905	910
其中:国家级	项	173	207	307	593	1365	1307	1974
省级	项	414	490	604	843	2022	2720	3813
其中:自主选题	项	1498	1275	1780	2156	3252	3434	4852
其中:国内合作	项	518	367	558	962	1703	1401	2349
国际合作	项	56	68	81	99	173	152	212