



2020



广州市科技统计汇总数据 2019年



广州科技统计分析中心
二〇二〇年十月

目 录

一、2019 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.....	5
表 3	人员概况.....	6
表 4	人员按工作性质分类.....	7
表 5	科技活动人员的资历和文化程度.....	8
表 6	经费收入.....	9
表 7	经费支出.....	10
表 8	基本建设与固定资产.....	11
表 9	科学仪器设备.....	12
表 10	科技课题概况.....	13
表 11	课题经费内部支出按活动类型分类.....	14
表 12	课题投入人员按活动类型分类.....	15
表 13	专利.....	16
表 14	论文、著作及其他科技产出.....	17
表 15	R&D 人员.....	18
表 16	R&D 人员折合全时工作量.....	19
表 17	R&D 经费支出.....	20
表 18	R&D 经费内部支出.....	21

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

二、2019 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.....	31
表 2	课题结题后 2019 年成果情况.....	32
表 3	课题核心成果形态.....	33
表 4	课题成果转化 / 应用情况.....	34
表 5	课题成果尚未应用 / 转化的原因.....	35
表 6	课题后续发展的合作情况.....	36
表 7	续研究项目（课题）情况.....	37
表 8	专利维持与实施情况.....	38
表 9	课题发明专利 2016 年维护状况.....	39
表 10	课题发明专利按 IPC 类型分.....	40
表 11	课题发明专利实施情况.....	41

三、2019 年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.....45

表 2 广州市地方财政科学技术支出调查汇总数据(2010-2019).....46

表 3 广州市各区地方财政科学技术支出调查汇总数据47

四、2019 年广州市省级工程技术研究开发中心调查汇总数据

表 1 广州市省级工程技术研究开发中心基本情况(2010-2019).....51

表 2 广州市省级工程技术研究开发中心技术领域分布情况51

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（2019）

科技机构调查汇总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（2019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)	科研基建 费 (千元)	R&D经费内 部支出 (千元)
（一）科学研究与技术服务业的科研机构	185	31947	25547	21858	21324	16367	17985907	12743844	13828099	1120309	10330048
1. 按地域分布											
荔湾区	5	698	597	483	624	449	295891	190643	308482	28294	230296
越秀区	41	7152	5617	4814	3711	2849	3984461	3173962	3730102	255074	2473360
海珠区	23	4499	3665	3058	3333	2494	2727696	1831863	1870400	284045	1608077
天河区	58	11196	8967	7553	8676	6471	5341733	3305483	4673163	292536	3571544
白云区	8	1275	887	776	757	688	502055	221822	333068	19713	296582
黄埔区	22	4280	3829	3435	2581	2111	3268869	2479705	2017905	154964	1517241
番禺区	9	1494	1000	893	503	268	584859	432050	477310	42488	222149
花都区	5	195	133	96	64	59	66341	51175	62007	0	20754
南沙区	11	790	695	620	923	836	1113395	1043773	320908	43195	359999
增城区	3	368	157	130	152	142	100607	13368	34754	0	30046
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	27	10052	8756	7378	9575	7246	7454968	5197168	5784846	636200	4957939
省属	94	14636	11508	9900	7965	6133	8171876	6023532	5913711	408711	4124685
市属	53	6443	4830	4213	3259	2488	2105104	1380864	1990732	75398	1239423
县属	11	816	453	367	525	500	253959	142280	138810	0	8001
3. 按机构类别分布											
理工农医领域	73	17425	14752	12587	14246	10929	10264259	6868734	8498792	691315	7253818
社会与人文科学领域	10	773	700	642	661	620	465697	439808	419667	277	376472
科技信息和文献机构	7	818	642	591	125	35	311924	172564	276970	18729	17808
从事研发与技术服务的其他事业单位	91	12670	9326	7966	6254	4755	6896371	5215089	4590458	409988	2673949
县属研究与开发机构	4	261	127	72	38	28	47656	47649	42212	0	8001
（二）从事研发与技术服务的企业	39	9114	6295	5082	3063	2489	4778255	5626	708304	-	628316

注：1. 从事研发与技术服务的企事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。

表1 科学研究与技术服务业科技活动基本情况（2019年）（续）

	年末固定 资产原价 （千元）	课题数 （项）	课题经费 支出 （千元）	课题投入 人员 （千元）	R&D课题 经费支出 （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）
（一）科学研究与技术服务业的科研机构	26821844	10696	7179056	16505	5611640	13345	2979	1953	8336	279
1. 按地域分布										
荔湾区	545982	385	121672	438	74287	319	85	49	278	5
越秀区	4544430	1590	2185323	3051	1733488	2236	542	253	1384	118
海珠区	5580921	1933	983491	2569	770093	2137	357	243	1209	17
天河区	7619751	4440	2700325	6695	2048642	5250	1312	650	4222	111
白云区	1146170	153	92340	530	73442	492	41	29	208	16
黄埔区	4105574	1708	702785	2017	529425	1763	296	247	628	11
番禺区	2880471	98	67221	256	66147	245	36	27	170	1
花都区	25386	22	19544	59	19544	59	21	21	3	0
南沙区	346394	350	274133	739	267528	707	280	429	210	0
增城区	26765	17	32220	151	29046	138	9	5	24	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	11097019	5425	3779514	6911	2940018	5608	1007	747	3805	69
省属属	10166609	4229	2586818	6623	2050957	5232	1406	616	3565	91
市属	5428233	984	717657	2472	528773	2019	412	245	830	119
县属	129983	58	95067	500	91893	487	154	345	136	0
3. 按机构类别分布										
理工农医领域	13767162	8793	5059782	11005	3845268	8865	2221	1260	6355	99
社会与人文科学领域	295409	255	159594	501	151196	465	1	1	403	144
科技信息和文献机构	1522298	209	64083	266	8383	29	5	0	124	8
从事研发与技术服务的其他事业单位	11169943	1428	1885421	6797	1599792	3963	744	689	1447	28
县属研究与开发机构	67032	11	10175	37	7001	24	8	3	7	0
（二）从事研发与技术服务的企业	3698880	638	582621	2378	574699	2322	540	350	925	12

表2 机构、人员和经费概况

单位:440100 广州市

2019 年

指标名称	机构数	从业人员 总数	单位在职科技 活动人员	大学本科及以 上学历	经费收入 总额	政府资金	经费支出 总额	科技经费 支出
	个	人	人	人	千元	千元	千元	千元
(一) 科学研究与技术服务业的科研机构	185	31947	25547	21858	23540274	12743844	18508926	13828099
1. 理工农医机构	73	17425	14752	12587	13729142	6868734	11409789	8498792
中央属	14	7092	6312	5431	5199795	3106096	4566996	4107213
省属	53	9347	7736	6626	8005666	3680904	6380185	4157187
市属	6	986	704	530	523681	81734	462608	234392
2. 社会与人文科学领域机构	10	773	700	642	541964	439808	508035	419667
省属	6	430	393	358	309246	255298	277834	233250
市属	4	343	307	284	232718	184510	230201	186417
3. 科技信息和文献机构	7	818	642	591	416434	172564	382046	276970
省属	4	476	419	386	287996	120297	254690	222729
市属	3	342	223	205	128438	52267	127356	54241
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	91	12670	9326	7966	8760236	5215089	6122131	4590458
中央属	13	2960	2444	1947	2918026	2091072	1932640	1677633
省属	31	4383	2960	2530	3473311	1967033	2047752	1300545
市属	47	5327	3922	3489	2368899	1156984	2141739	1612280
5. 县属研究与开发机构	4	261	127	72	92498	47649	86925	42212
(二) 从事研发与技术服务的企业	27	7831	5584	4680	4397412	0	0	530826

表3 人员概况

单位:440100 广州市

2019 年

计量单位: 人

指标名称	从业人员总数	单位在职科技	女性	外聘的流动学者	非本单位在读研究生	离退休人员
		活动人员				
(一) 科学研究与技术服务业的科研机构	31947	25547	9673	1187	3052	11786
1. 理工农医机构	17425	14752	5509	617	2825	6299
中央属	7092	6312	2230	143	2120	2858
省属属	9347	7736	3038	461	704	3166
市属	986	704	241	13	1	275
2. 社会与人文科学领域机构	773	700	338	4	3	505
省属属	430	393	192	0	0	226
市属	343	307	146	4	3	279
3. 科技信息和文献机构	818	642	323	0	0	398
省属属	476	419	201	0	0	186
市属	342	223	122	0	0	212
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	12670	9326	3464	566	224	4482
中央属	2960	2444	877	4	10	1653
省属属	4383	2960	1264	31	20	1805
市属	5327	3922	1323	531	194	1024
5. 县属研究与开发机构	261	127	39	0	0	102
(二) 从事研发与技术服务的企业	7831	5584				

表4 人员按工作性质分类

单位:440100 广州市

2019 年

计量单位: 人

指标名称	单位在职科技 活动人员				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		
（一）科学研究与技术服务业的科研机构	25547	3632	15677	6238	2903	3497
1. 理工农医机构	14752	1828	9636	3288	762	1911
中央属	6312	604	4648	1060	136	644
省属属	7736	1124	4674	1938	439	1172
市属	704	100	314	290	187	95
2. 社会与人文科学领域机构	700	133	509	58	0	73
省属属	393	80	286	27	0	37
市属	307	53	223	31	0	36
3. 科技信息和文献机构	642	147	326	169	85	91
省属属	419	92	218	109	0	57
市属	223	55	108	60	85	34
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	9326	1474	5175	2677	1967	1377
中央属	2444	282	1531	631	79	437
省属属	2960	599	1387	974	1100	323
市属	3922	593	2257	1072	788	617
5. 县属研究与开发机构	127	50	31	46	89	45
（二）从事研发与技术服务的企业	5584					

表5 科技活动人员的资历和文化程度

单位:440100 广州市

2019 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
(一) 科学研究与技术服务业的科研机构	25547	3967	7568	10323	2547	1142	6964	7554	11029
1. 理工农医机构	14752	3090	4259	5238	1391	774	4162	4470	6120
中央属	6312	1734	1863	1834	549	332	1831	2109	2372
省属属	7736	1320	2211	3095	684	426	2156	2212	3368
市属	704	36	185	309	158	16	175	149	380
2. 社会与人文科学领域机构	700	183	254	205	47	11	302	191	207
省属属	393	121	144	93	28	7	143	128	122
市属	307	62	110	112	19	4	159	63	85
3. 科技信息和文献机构	642	33	229	329	50	1	127	204	311
省属属	419	30	171	185	32	1	86	116	217
市属	223	3	58	144	18	0	41	88	94
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	9326	660	2820	4486	1015	345	2363	2663	4300
中央属	2444	244	716	987	373	124	708	682	1054
省属属	2960	141	908	1481	280	150	809	935	1216
市属	3922	275	1196	2018	362	71	846	1046	2030
5. 县属研究与开发机构	127	1	6	65	44	11	10	26	91
(二) 从事研发与技术服务的企业	5584								

表6 经费收入

单位:440100 广州市

2019 年

指标名称	科技活动收入	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	生产经营 活动收入	其他收入
							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
（一）科学研究与技术服务业的科研机构	17985907	12743844	8915334	3122080	706430	5242063	4887787	2455774	920485	13895	1270651	4283716
1. 理工农医机构	10264259	6868734	4154202	2152364	562168	3395525	3155037	1601550	512217	9622	330865	3134018
中央属	4678391	3106096	1575516	1063495	467085	1572295	1381606	786077	421537	5496	55018	466386
省属属	5278849	3680904	2539243	1046578	95083	1597945	1548146	802924	88080	4126	275168	2451649
市属	307019	81734	39443	42291	0	225285	225285	12549	2600	0	679	215983
2. 社会与人文科学领域机构	465697	439808	406436	22534	10838	25889	399	0	0	0	902	75365
省属属	276090	255298	232550	22534	214	20792	399	0	0	0	902	32254
市属	189607	184510	173886	0	10624	5097	0	0	0	0	0	43111
3. 科技信息和文献机构	311924	172564	82649	60831	29084	139360	139360	76811	0	0	42219	62291
省属属	255670	120297	73050	47047	200	135373	135373	72824	0	0	0	32326
市属	56254	52267	9599	13784	28884	3987	3987	3987	0	0	42219	29965
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	6896371	5215089	4225230	885539	104320	1681282	1592984	777413	408268	4273	861063	1002802
中央属	2776577	2091072	1986213	78140	26719	685505	685217	127602	85600	0	16937	124512
省属属	2361267	1967033	1427465	495845	43723	394234	334400	154769	122058	0	490440	621604
市属	1758527	1156984	811552	311554	33878	601543	573367	495042	200610	4273	353686	256686
5. 县属研究与开发机构	47656	47649	46817	812	20	7	7	0	0	0	35602	9240
（二）从事研发与技术服务的企业	4397412											

表7 经费支出

单位:440100 广州市

2019 年

指标名称	经常费日常支出	科技经费日常支出			生产经营支出	其他支出
	千元	千元	人员劳务费 千元	其他日常支出 千元	千元	千元
(一) 科学研究与技术服务业的科研机构	18508926	13828099	6424463	7403636	1168255	3512572
1. 理工农医机构	11409789	8498792	3795001	4703791	457517	2453480
中央属	4566996	4107213	1797880	2309333	33182	426601
省属属	6380185	4157187	1888368	2268819	380038	1842960
市属	462608	234392	108753	125639	44297	183919
2. 社会与人文科学领域机构	508035	419667	258501	161166	876	87492
省属属	277834	233250	135219	98031	876	43708
市属	230201	186417	123282	63135	0	43784
3. 科技信息和文献机构	382046	276970	167535	109435	43151	61925
省属属	254690	222729	131494	91235	0	31961
市属	127356	54241	36041	18200	43151	29964
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	6122131	4590458	2167525	2422933	640584	891089
中央属	1932640	1677633	649268	1028365	86289	168718
省属属	2047752	1300545	692433	608112	240668	506539
市属	2141739	1612280	825824	786456	313627	215832
5. 县属研究与开发机构	86925	42212	35901	6311	26127	18586
(二) 从事研发与技术服务的企业	530826		266503			

表8 基本建设与固定资产

单位:440100 广州市

2019 年

计量单位: 千元

指标名称	基本建设 投资实际 完成额	科研仪器 设备	科研土建 工程						年末固定 资产原价	科研房屋 建筑物	科研仪器 设备	进口
				科研基建	政府资金	企业资金	事业单位 资金	其他资金				
(一) 科学研究与技术服务业的科研机构	1478663	447119	673190	1120309	956620	62	160787	2840	26821844	6499519	14547125	4304489
1. 理工农医机构	693538	197883	493432	691315	581394	13	109509	399	13767162	4016536	7362981	2629072
中央属	390443	139189	249349	388538	344835	0	43703	0	7188360	2088209	4138707	1617664
省属属	258461	56931	201212	258143	191925	13	65806	399	5719847	1837900	3040055	1003879
市属	44634	1763	42871	44634	44634	0	0	0	858955	90427	184219	7529
2. 社会与人文科学领域机构	277	180	97	277	277	0	0	0	295409	131793	103774	31029
省属属	0	0	0	0	0	0	0	0	147014	65004	46040	26008
市属	277	180	97	277	277	0	0	0	148395	66789	57734	5021
3. 科技信息和文献机构	18729	18729	0	18729	0	0	18729	0	1522298	155609	95877	0
省属属	18729	18729	0	18729	0	0	18729	0	1338717	73195	25894	0
市属	0	0	0	0	0	0	0	0	183581	82414	69983	0
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	766119	230327	179661	409988	374949	49	32549	2441	11169943	2174422	6980899	1644388
中央属	249714	154253	93409	247662	247454	0	208	0	3908659	114788	3692638	827559
省属属	483428	71791	60048	131839	108637	0	23202	0	2961031	596954	1785499	233593
市属	32977	4283	26204	30487	18858	49	9139	2441	4300253	1462680	1502762	583236
5. 县属研究与开发机构	0	0	0	0	0	0	0	0	67032	21159	3594	0
(二) 从事研发与技术服务的企业									2015860		612796	

表9 科学仪器设备

单位:440100 广州市

2019 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
	台/套	台/套	千元	千元
(一) 科学研究与技术服务业的科研机构	217411	1826	14547125	5840574
1. 理工农医机构	146608	1011	7362981	2591228
中央属	64264	577	4138707	1655749
省属属	78953	405	3040055	867739
市属	3391	29	184219	67740
2. 社会与人文科学领域机构	3229	12	103774	23323
省属属	1304	7	46040	14085
市属	1925	5	57734	9238
3. 科技信息和文献机构	2140	3	95877	6036
省属属	992	0	25894	0
市属	1148	3	69983	6036
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	65248	800	6980899	3219987
中央属	12122	385	3692638	2238998
省属属	23048	201	1785499	548693
市属	30078	214	1502762	432296
5. 县属研究与开发机构	186	0	3594	0
(二) 从事研发与技术服务的企业			612796	

表10 科技课题概况

单位:440100 广州市

2019 年

指标名称	课题数合计	R&D课题	课题经费内部支出	政府资金	R&D课题经费	课题投入人员	其中: R&D人员
	个	个	千元	千元	千元	人年	人年
(一) 科学研究与技术服务业的科研机构	10696	7892	7179056	4892660	5611640	16505	13345
1. 理工农医机构	8793	6371	5059782	3306692	3845268	11005	8865
中央属	5187	3690	2861779	2089681	2118880	5699	4611
省属属	3495	2591	2137071	1162899	1680102	4966	3980
市属	111	90	60932	54112	46286	339	275
2. 社会与人文科学领域机构	255	235	159594	115187	151196	501	465
省属属	123	111	132450	98695	124222	308	287
市属	132	124	27144	16492	26974	193	177
3. 科技信息和文献机构	209	39	64083	44245	8383	266	29
省属属	181	18	55852	37709	3156	214	8
市属	28	21	8232	6536	5227	52	21
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	1428	1239	1885421	1416362	1599792	4697	3963
中央属	238	189	917736	905591	821138	1211	997
省属属	430	387	261445	163631	243477	1135	957
市属	760	663	706241	347140	535177	2350	2009
5. 县属研究与开发机构	11	8	10175	10175	7001	37	24
(二) 从事研发与技术服务的企业	437		38489	21500		1075	

表11 课题经费内部支出按活动类型分类

单位:440100 广州市

2019 年

计量单位: 千元

指标名称	课题经费内部支出	课题经费内部支出按活动类型分类				
		基础研究	应用研究	试验发展	R&D 成果应用	科技服务
(一) 科学研究与技术服务业的科研机构	7179056	1743204	1903535	1964901	479556	1087859
1. 理工农医机构	5059782	1222670	1429895	1192704	359789	854724
中央属	2861779	784877	773958	560046	180922	561976
省属属	2137071	437226	645219	597657	178334	278635
市属	60932	567	10718	35001	533	14113
2. 社会与人文科学领域机构	159594	24797	89939	36461	17	8381
省属属	132450	24777	66187	33259	7	8221
市属	27144	20	23752	3202	10	160
3. 科技信息和文献机构	64083	0	2075	6308	2897	52803
省属属	55852	0	377	2779	2897	49799
市属	8232	0	1698	3529	0	3004
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	1885421	495738	381561	722493	113794	171836
中央属	917736	445164	38059	337915	43403	53195
省属属	261445	18878	146346	78253	7857	10111
市属	706241	31696	197156	306325	62533	108531
5. 县属研究与开发机构	10175	0	66	6935	3059	115
(二) 从事研发与技术服务的企业	389229	582	64221	305524	14473	4429

表12 课题投入人员按活动类型分类

单位:440100 广州市

2019 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
(一) 科学研究与技术服务业的科研机构	16505	3455	4725	5166	1123	2037
1. 理工农医机构	11005	2970	2806	3089	832	1308
中央属	5699	1931	1541	1139	397	692
省属属	4966	1029	1176	1775	427	559
市属	339	10	89	176	9	56
2. 社会与人文科学领域机构	501	59	352	54	3	33
省属属	308	57	204	27	1	19
市属	193	2	148	27	2	14
3. 科技信息和文献机构	266	0	12	17	12	225
省属属	214	0	4	4	12	194
市属	52	0	8	13	0	31
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	4697	426	1550	1986	267	467
中央属	1211	175	327	495	76	139
省属属	1135	100	511	346	45	133
市属	2350	151	712	1145	146	195
5. 县属研究与开发机构	37	0	5	19	9	5
(二) 从事研发与技术服务的企业	2057	3	272	1709	33	40

表13 专利

单位:440100 广州市

2019 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
(一) 科学研究与技术服务业的科研机构	2979	2161	1953	1006	95	7130	87	10285
1. 理工农医机构	2221	1645	1260	711	49	5139	80	8535
中央属	891	609	665	380	35	2833	27	5055
省属属	1293	1011	567	319	14	2207	45	1780
市属	37	25	28	12	0	99	8	1700
2. 社会与人文科学领域机构	1	1	1	1	0	5	0	0
省属属	0	0	0	0	0	0	0	0
市属	1	1	1	1	0	5	0	0
3. 科技信息和文献机构	5	0	0	0	0	10	0	0
省属属	5	0	0	0	0	3	0	0
市属	0	0	0	0	0	7	0	0
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	744	513	689	293	46	1972	7	1750
中央属	116	61	82	29	45	140	2	1500
省属属	108	83	49	17	0	270	0	0
市属	520	369	558	247	1	1562	5	250
5. 县属研究与开发机构	8	2	3	1	0	4	0	0
(二) 从事研发与技术服务的企业	407	208	322	55	1	677	0	0

表14 论文、著作及其他科技产出

单位:440100 广州市

2019 年

指标名称	科技论文	国外发表	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							
(一) 科学研究与技术服务业的科研机构	8336	3520	279	253	2	38	684	1
1. 理工农医机构	6355	3247	99	91	0	40	476	1
中央属	3584	2215	59	38	0	12	247	0
省属属	2643	1018	36	50	0	25	227	1
市属	128	14	4	3	0	3	2	0
2. 社会与人文科学领域机构	403	1	144	0	0	0	0	0
省属属	238	1	31	0	0	0	0	0
市属	165	0	113	0	0	0	0	0
3. 科技信息和文献机构	124	2	8	14	0	0	45	0
省属属	107	2	8	1	0	0	45	0
市属	17	0	0	13	0	0	0	0
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	1447	270	28	148	2	0	163	0
中央属	221	44	10	10	0	0	16	0
省属属	577	62	16	71	0	0	47	0
市属	649	164	2	67	2	0	100	0
5. 县属研究与开发机构	7	0	0	0	0	0	0	0
(二) 从事研发与技术服务的企业	735	26	9	74	0	0	85	0

表15 R&D人员

单位:440100 广州市

2019 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
(一) 科学研究与技术服务业的科研机构	21324	8018	12688	8636	4457	6916	7712	2239
1. 理工农医机构	14246	5279	8561	5685	3578	4577	4568	1523
中央属	7697	2799	4833	2864	2160	2539	2208	790
省属属	6139	2358	3378	2761	1378	1898	2208	655
市属	410	122	350	60	40	140	152	78
2. 社会与人文科学领域机构	661	304	537	124	180	244	186	51
省属属	368	170	250	118	118	137	81	32
市属	293	134	287	6	62	107	105	19
3. 科技信息和文献机构	125	52	21	104	3	51	71	0
省属属	22	4	6	16	2	13	7	0
市属	103	48	15	88	1	38	64	0
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	6254	2377	3552	2702	695	2040	2863	656
中央属	1878	723	815	1063	224	589	742	323
省属属	1436	633	943	493	136	526	664	110
市属	2940	1021	1794	1146	335	925	1457	223
5. 县属研究与开发机构	38	6	17	21	1	4	24	9
(二) 从事研发与技术服务的企业	2706	884	1430	1276	87	932	1342	345

表16 R&D人员折合全时工作量

单位:440100 广州市

2019 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
(一) 科学研究与技术服务业的科研机构	16367	10975	4351	5691	6325
1. 理工农医机构	10929	7671	3727	3388	3814
中央属	5912	4112	2501	1924	1487
省属属	4651	3314	1206	1344	2101
市属	366	245	20	120	226
2. 社会与人文科学领域机构	620	416	66	485	69
省属属	329	238	62	239	28
市属	291	178	4	246	41
3. 科技信息和文献机构	35	23	0	15	20
省属属	11	8	0	6	5
市属	24	15	0	9	15
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	4755	2841	558	1794	2403
中央属	1334	692	261	340	733
省属属	1142	721	124	616	402
市属	2279	1428	173	838	1268
5. 县属研究与开发机构	28	24	0	9	19
(二) 从事研发与技术服务的企业	2128				

表17 R&D经费支出

单位:440100 广州市

2019 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			按来源分					R&D经费 外部支出
		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	
(一) 科学研究与技术服务业的科研机构	10330048	2866807	3616743	3846498	6250951	513592	1653768	13206	24060	819073
1. 理工农医机构	7253818	2173205	2572621	2507992	4205268	324515	1326636	13195	6167	269734
中央属	3803191	1302710	1447632	1052849	2506107	252323	350360	11469	6054	143961
省属属	3298487	867969	1081384	1349134	1633217	63426	967057	1726	113	125773
市属	152140	2526	43605	106009	65944	8766	9219	0	0	0
2. 社会与人文科学领域机构	376472	33538	261705	81229	320041	0	52679	0	256	420
省属属	217420	32956	136051	48413	161587	0	52679	0	256	420
市属	159052	582	125654	32816	158454	0	0	0	0	0
3. 科技信息和文献机构	17808	0	11500	6308	15967	0	0	0	1376	0
省属属	12580	0	9801	2779	10955	0	0	0	1160	0
市属	5228	0	1699	3529	5012	0	0	0	216	0
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	2673949	660064	769963	1243922	1702435	189077	274453	11	15527	548919
中央属	1154748	547522	55609	551617	915484	99	11662	0	3800	511668
省属属	596198	51115	300843	244240	290255	21657	129858	0	7966	25470
市属	923003	61427	413511	448065	496696	167321	132933	11	3761	11781
5. 县属研究与开发机构	8001	0	954	7047	7240	0	0	0	734	0
(二) 从事研发与技术服务的企业	482652	3367	74013	405273	76186	406452	0	0	14	14986

表18 R&D经费内部支出

单位:440100 广州市

2019 年

计量单位: 千元

指标名称	R&D资产 性支出	按支出类别分				按经济来源分				
		土地与建筑 物支出	仪器与设备 支出	资本化的计算 机软件支出	专利和专有 技术支出	政府资金	企业资金	事业单位资 金	国外资金	其他资金
(一) 科学研究与技术服务业的科研机构	1874471	1314774	528022	26253	5422	1578775	33875	260450	1371	0
1. 理工农医机构	1378037	986421	372564	14353	4699	1142795	27408	206463	1371	0
中央属	676878	492161	173874	7599	3244	565440	25065	85002	1371	0
省属属	632948	469069	155819	6754	1306	514984	2343	115621	0	0
市属	68211	25191	42871	0	149	62371	0	5840	0	0
2. 社会与人文科学领域机构	3496	3088	97	311	0	3496	0	0	0	0
省属属	2898	2587	0	311	0	2898	0	0	0	0
市属	598	501	97	0	0	598	0	0	0	0
3. 科技信息和文献机构	465	465	0	0	0	465	0	0	0	0
省属属	465	465	0	0	0	465	0	0	0	0
市属	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	492446	324800	155361	11589	696	432019	6467	53960	0	0
中央属	223703	140535	82027	1141	0	222815	0	888	0	0
省属属	146462	91315	47130	8001	16	126184	0	20278	0	0
市属	122281	92950	26204	2447	680	83020	6467	32794	0	0
5. 县属研究与开发机构	27	0	0	0	27	0	0	27	0	0
(二) 从事研发与技术服务的企业	482652	419476	245635	143800	30041	63176	61952	1224		

表19 R&D经费外部支出

单位:440100 广州市

2019 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
(一) 科学研究与技术服务业的科研机构	819073	231382	78953	482059	26679
1. 理工农医机构	269734	180720	40441	22673	25900
中央属	143961	117582	16099	8380	1900
省属属	125773	63138	24342	14293	24000
市属	0	0	0	0	0
2. 社会与人文科学领域机构	420	73	288	0	59
省属属	420	73	288	0	59
市属	0	0	0	0	0
3. 科技信息和文献机构	0	0	0	0	0
省属属	0	0	0	0	0
市属	0	0	0	0	0
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	548919	50589	38224	459386	720
中央属	511668	48237	35869	427562	0
省属属	25470	1412	150	23908	0
市属	11781	940	2205	7916	720
5. 县属研究与开发机构	0	0	0	0	0
(二) 从事研发与技术服务的企业	14986	122	6173	8691	0

表20 对外科技服务活动

单位:440100 广州市

2019 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	提供孵化、 平台搭建等 科技服务活 动	科学普及	其他科技服 务活动
(一) 科学研究与技术服务业的科研机构	9464	892	1505	0	4851	199	233	476	892
1. 理工农医机构	5424	590	971	167	3029	92	78	186	311
中央属	1642	200	346	125	671	77	27	97	99
省属	3457	326	574	42	2181	15	51	73	195
市属	325	64	51	0	177	0	0	16	17
2. 社会与人文科学领域机构	51	5	12	0	10	0	0	2	22
省属	16	0	0	0	7	0	0	0	9
市属	35	5	12	0	3	0	0	2	13
3. 科技信息和文献机构	497	15	101	1	114	75	22	21	148
省属	252	8	86	1	14	30	11	21	81
市属	245	7	15	0	100	45	11	0	67
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	3408	209	421	248	1698	32	133	261	406
中央属	540	52	92	58	107	18	14	80	119
省属	1300	58	94	189	585	2	43	109	220
市属	1568	99	235	1	1006	12	76	72	67
5. 县属研究与开发机构	84	73	0	0	0	0	0	6	5
(二) 从事研发与技术服务的企业									

表21 机构重点发展学科情况

单位:440100 广州市

2019 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
(一) 科学研究与技术服务业的科研机构	340	7621	2292087
1. 理工农医机构	254	6424	2014136
中央属	47	2493	1080816
省属属	192	3706	899986
市属	15	225	33334
2. 社会与人文科学领域机构	21	217	37607
省属属	18	196	36207
市属	3	21	1400
3. 科技信息和文献机构	1	9	3068
省属属	0	0	0
市属	1	9	3068
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	64	971	237276
中央属	7	200	21793
省属属	17	208	47830
市属	40	563	167653
5. 县属研究与开发机构	0	0	0
(二) 从事研发与技术服务的企业			

表22 馆藏资源（信息、文献机构）

单位:440100 广州市

2019 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	630535	7629	11143
其中：外文会议录	册			
其中：外文科技报告	册			
期刊	种	1843	1	0
其中：外文原版期刊	种	125	0	0
缩微制品	盒/张			
音像制品	盒/张	262	0	0
电子期刊	种			

表23 电子信息利用（信息、文献机构）

单位:440100 广州市

2019 年

指标名称	电子信息利用次数	电子信息利用机时	电子信息利用信息量
	次	小时	兆字节
数据库检索	5632231	800698	3316060
网络信息检索	30013	9434	63022
电子期刊利用	5234875	438245	2633365
从网上获得信息	5120	395	22300
向网上发布信息	3003	1277	15025

表24 数据库（信息、文献机构）

单位:440100 广州市

2019 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	56472	506074	5214
全文数据库型	4	10857	395
数值型	0	0	0
引进国内数据库			
书目文摘型	229287	6130	565
全文数据库型	15	97119	5622
数值型	0	0	0
多媒体型			
自建数据库			
书目文摘型	156081	120	8
全文数据库型	22	43	4
数值型	1	1	0

表25 基础设施（信息、文献机构）

单位:440100 广州市

2019 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	2175	159	260
其中：大、中型机	台	36	12	0
小型机	台	11	8	0
微机	台	1308	86	230
终端	台	579	41	7
扫描设备	台	131	11	7
复印机	台	43	6	12
摄、录像机	台	62	0	4
印刷设备	台	0	0	0
自建网络				
自建网络数	个	17	0	0
网上用户数	个	17109	0	0
对外联网网上用户数				
DTALOG	个	28	0	0
STN	个	0	0	0
OCLC	个	0	0	0
INTERNET	个	973	0	0

表26 信息服务与文献工作（信息、文献机构）

单位:440100 广州市

2019 年

指标名称	单位	数量
阅览	人次	7507
外借		
人次	人次	351
册次	册次	3051
资料复制	千页	15
读者咨询	人次	71160
缩微制作	张（卷）	0
课题检索	个	14737
查新	项	23469
专题咨询服务	次	625
信息分析研究报告	篇	67
文献信息加工		
文摘加工	篇	0
数据库数据加	条	41587
声像制作	部	0
翻译		
中译外字数	万字	0
外译中字数	万字	0
出版印刷		
图书、资料	万字	38
连续出版物	万字	115
其中：电子版印	种	0
科技报告种数	种	769

2019 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

单位:440100 广州市

2019 年

指标名称	课题数	发表科技论文	出版科技著作	专利申请数	发明专利	专利授权数	发明专利	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
	项	篇	万字	件	件	件	件	项	项	项	项	项	项	项	项
总计	194	272	418	133	119	169	156	2	28	10	107	185	185	185	87
按完成时间分布															
2014年完成的课题	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	3	3	0
2015年完成的课题	23	31	0	28	28	17	17	0	7	1	17	23	23	23	6
2016年完成的课题	80	115	201	55	49	64	64	2	7	3	39	74	74	74	41
2017年完成的课题	81	111	217	41	33	78	68	0	13	5	42	78	78	78	39
2018年完成的课题	7	9	0	9	9	10	7	0	1	1	6	7	7	7	1
按计划类别分布															
863计划	47	68	11	28	24	46	46	0	8	3	28	45	45	45	19
国家科技支撑计划	63	85	106	62	54	65	56	1	16	4	49	60	60	60	14
973计划	44	61	38	32	32	28	28	1	4	2	11	40	40	40	33
国家重大科学研究计划	12	15	233	1	1	4	4	0	0	0	2	12	12	12	10
国家科技重大专项	28	43	30	10	8	26	22	0	0	1	17	28	28	28	11
按地域分布															
荔湾区	5	7	0	6	2	3	3	0	4	1	5	5	5	5	0
越秀区	17	23	106	37	36	26	22	1	3	1	11	16	16	16	6
海珠区	50	68	233	22	22	20	20	0	5	0	16	46	46	46	34
天河区	63	86	17	34	33	58	58	1	11	3	31	60	60	60	32
白云区	10	12	0	3	0	21	16	0	0	0	6	9	9	9	4
黄埔区	35	54	30	28	24	34	30	0	5	4	28	35	35	35	7
番禺区	6	9	32	2	1	3	3	0	0	0	5	6	6	6	1
花都区															
南沙区	5	9	0	0	0	2	2	0	0	0	2	5	5	5	3
从化区															
增城区	3	4	0	1	1	2	2	0	0	1	3	3	3	3	0

表2 课题结题后2019年成果情况

单位:440100 广州市

2019年

指标名称	单位	行号	合计	863计划	支撑计划	973计划	重大科学研究计划	重大专项
跟踪课题数	个	1	194	47	63	44	12	28
发表科技论文总数	篇	2	493	89	215	141	36	12
向国外发表科技论文数	篇	3	383	79	138	131	30	5
SCI、EI、ISTP收录论文数	篇	4	384	79	136	128	33	8
出版科技著作	篇	5	12	2	4	3	2	1
出版科技著作	万字	6	418	11	106	38	233	30
专利申请数	件	7	133	28	62	32	1	10
发明专利申请数	件	8	119	24	54	32	1	8
向国外申请专利数	件	9	12	6	2	4	0	0
专利授权数	件	10	169	46	65	28	4	26
发明专利授权数	件	11	156	46	56	28	4	22
国外授权专利数	件	12	8	3	4	1	0	0
国家科技奖	项	13	2	0	1	1	0	0
省、部级科技奖	项	14	28	8	16	4	0	0
批准技术标准	项	15	10	3	4	2	0	1
国际标准	项	16	0	0	0	0	0	0
国家标准	项	17	3	1	0	1	0	1
行业标准	项	18	1	0	1	0	0	0
地方标准	项	19	1	0	0	1	0	0
企业标准	项	20	5	2	3	0	0	0

表3 课题核心成果形态

单位:440100 广州市

2019 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	专利	论文 / 著 作 / 研究 (咨询) 报告	新理论/ 新原理/ 新方法	应用解决 方案	其他形态
总计	194	48	47	15	14	10	6	20	29	125	145	15	2	0
按完成时间分布														
2015年完成的课题	3	1	0	1	0	0	0	1	0	3	1	0	0	0
2016年完成的课题	23	6	2	3	3	2	3	1	6	16	16	0	0	0
2017年完成的课题	80	19	20	3	3	1	2	7	11	51	66	11	1	0
2018年完成的课题	81	19	22	6	7	7	1	9	11	50	60	4	0	0
2019年完成的课题	7	3	3	2	1	0	0	2	1	5	2	0	1	0
按计划类别分布														
863计划	47	15	15	10	2	3	0	4	4	34	33	2	0	0
国家科技支撑计划	63	14	15	2	8	5	5	12	21	40	44	0	0	0
973计划	44	5	4	0	1	1	1	0	1	28	43	9	1	0
国家重大科学研究计划	12	1	3	1	0	0	0	0	0	4	11	4	0	0
国家科技重大专项	28	13	10	2	3	1	0	4	3	19	14	0	1	0

表4 课题成果转化 / 应用情况

单位:440100 广州市

2019 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	194	107	77	10
按完成时间分布				
2015年完成的课题	3	3	0	0
2016年完成的课题	23	17	5	1
2017年完成的课题	80	39	35	6
2018年完成的课题	81	42	36	3
2019年完成的课题	7	6	1	0
按计划类别分布				
863计划	47	28	18	1
国家科技支撑计划	63	49	14	0
973计划	44	11	28	5
国家重大科学研究计划	12	2	8	2
国家科技重大专项	28	17	9	2

表5 课题成果尚未应用 / 转化的原因

单位:440100 广州市

2019 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	167	4	61	18	20	14	0	5	3	9	7	8	11	7
按完成时间分布														
2015年完成的课题	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016年完成的课题	17	0	5	3	1	3	0	1	1	2	0	0	1	0
2017年完成的课题	79	3	24	6	8	7	0	2	2	6	4	4	7	6
2018年完成的课题	70	1	31	9	11	4	0	2	0	1	3	4	3	1
2019年完成的课题	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
按计划类别分布														
863计划	43	0	13	7	5	5	0	2	0	3	2	3	3	0
国家科技支撑计划	25	0	10	2	6	2	0	0	0	1	0	0	2	2
973计划	64	3	23	6	6	6	0	1	3	4	3	2	3	4
国家重大科学研究计划	13	1	7	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1
国家科技重大专项	22	0	8	3	3	1	0	2	0	1	1	1	2	0

表6 课题后续发展的合作情况

单位:440100 广州市		2019 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	194	42	152	40	61	32	61
按完成时间分布							
2015年完成的课题	3	2	1	3			
2016年完成的课题	23	5	18	7	7	4	5
2017年完成的课题	80	17	63	13	26	16	25
2018年完成的课题	81	16	65	15	25	11	30
2019年完成的课题	7	2	5	2	3	1	1
按计划类别分布							
863计划	47	14	33	12	11	8	16
国家科技支撑计划	63	12	51	17	25	11	10
973计划	44	4	40	4	13	6	21
国家重大科学研究计划	12		12		3	3	6
国家科技重大专项	28	12	16	7	9	4	8

表7 续研究项目（课题）情况

单位:440100 广州市

2019 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	118	368	181945
按完成时间分布			
2015年完成的课题	2	3	587
2016年完成的课题	14	48	23043.5
2017年完成的课题	55	206	80420.7
2018年完成的课题	44	107	74856.2
2019年完成的课题	3	4	3037.6
按计划类别分布			
863计划	24	60	32761.5
国家科技支撑计划	41	186	75665.1
973计划	31	81	28845.9
国家重大科学研究计划	7	17	13267.4
国家科技重大专项	15	24	31405.1

表8 专利维持与实施情况

单位:440100 广州市

2019 年

指标名称	课题数	累计申请 专利	发明 专利	国外 专利	累计获得 专利授权	发明 专利	国外 专利	2019年交 纳年费的 专利	发明 专利	2019年被 实施的专 利	发明 专利
	项	件	件	件	件	件	件	件	件	件	件
总计	194	2355	2007	76	1294	1023	28	1004	796	395	263
按完成时间分布											
2015年完成的课题	3	51	29	0	43	23	0	42	23	35	17
2016年完成的课题	23	314	281	10	200	167	0	159	140	76	52
2017年完成的课题	80	935	802	29	533	440	17	371	311	86	69
2018年完成的课题	81	912	792	29	433	337	10	353	270	130	79
2019年完成的课题	7	143	103	8	85	56	1	79	52	68	46
按计划类别分布											
863计划	47	808	699	31	387	301	10	330	251	97	60
国家科技支撑计划	63	773	596	25	472	338	13	349	270	206	131
973计划	44	370	370	11	194	194	4	116	105	16	16
国家重大科学研究计划	12	64	60	0	28	25	0	24	23	0	0
国家科技重大专项	28	340	282	9	213	165	1	185	147	76	56

表9 课题发明专利按申请人类型分

单位:440100 广州市

2019 年

计量单位: 项

指标名称	发明专利数	企业申请	高校申请	科研机构申请	个人(自然人)申请	不同类型单位共同申请	单位与个人共同申请	其他
总计	1754	427	691	381	32	200	16	7
按完成时间分布								
2015年完成的课题	26	8	3	15	0	0	0	0
2016年完成的课题	234	105	55	58	4	11	1	0
2017年完成的课题	692	58	288	201	26	118	0	1
2018年完成的课题	710	205	312	99	2	71	15	6
2019年完成的课题	92	51	33	8	0	0	0	0
按计划类别分布								
863计划	621	197	232	55	20	116	1	0
国家科技支撑计划	501	129	133	141	7	71	15	5
973计划	342	1	238	88	3	12	0	0
国家重大科学研究计划	56	0	15	41	0	0	0	0
国家科技重大专项	234	100	73	56	2	1	0	2
按地域分布								
荔湾区	53	1	8	41	0	3	0	0
越秀区	141	20	29	23	0	47	16	6
海珠区	216	7	154	35	5	15	0	0
天河区	724	127	359	159	7	72	0	0
白云区	62	12	26	3	20	1	0	0
黄埔区	473	244	65	105	0	58	0	1
番禺区	41	11	25	5	0	0	0	0
花都区	0	0	0	0	0	0	0	0
南沙区	33	2	21	10	0	0	0	0
从化区	0	0	0	0	0	0	0	0
增城区	11	3	4			4	0	0

表10 课题发明专利按IPC类型分

单位:440100 广州市

2019年

计量单位: 项

指标名称	发明专利数									
		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	1754	307	106	545	6	6	62	302	326	94
按完成时间分布										
2015年完成的课题	26		6	4			2	4	10	
2016年完成的课题	234	26		53			1	86	68	
2017年完成的课题	692	212	68	219	2		5	62	118	6
2018年完成的课题	710	68	31	264	4	5	20	149	102	67
2019年完成的课题	92	1	1	5		1	34	1	28	21
按计划类别分布										
863计划	621	116	74	146	2		3	139	141	
国家科技支撑计划	501	129	18	122	3	4	32	75	56	62
973计划	342	43	3	161	1		6	63	37	28
国家重大科学研究计划	56	3	4	36				7	5	1
国家科技重大专项	234	16	7	80		2	21	18	87	3

表11 课题发明专利实施情况

单位:440100 广州市

2019年

计量单位: 项

指标名称	发明专利数					
		未实施	仅自己实施	仅许可他人实施	已自己实施并已许可他人实施	专利所有权已转让
总计	1754	897	790	14	45	8
按完成时间分布						
2015年完成的课题	26	8	14			4
2016年完成的课题	234	82	146	2	3	1
2017年完成的课题	692	376	282	10	23	1
2018年完成的课题	710	404	284	2	18	2
2019年完成的课题	92	27	64		1	
按计划类别分布						
863计划	621	325	283	5	6	2
国家科技支撑计划	501	167	300	6	23	5
973计划	342	261	63	3	15	
国家重大科学研究计划	56	51	5			
国家科技重大专项	234	93	139		1	1

2019 年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

		全市2019年决算支出		市本级2019年决算支出	
		(万元)	公共财政支出	(万元)	公共财政支出
地方财政支出合计	万元	45009874	28653263	15252372	9507870
地方财政科学技术支出	万元	2439456	2439456	915616	915616
科学技术支出占地方财政支出比重	%	5.42	8.51	6.00	9.63
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	42349	42349	7055	7055
基础研究	万元	11465	11465	4135	4135
应用研究	万元	1721	1721	891	891
技术与开发	万元	1250666	1250666	492956	492956
科技条件与服务	万元	122783	122783	95087	95087
社会科学	万元	8086	8086	7973	7973
科学技术普及	万元	8276	8276	5408	5408
科技交流与合作	万元	1193	1193	0	0
科技重大专项	万元	43737	43737	4590	4590
其他科学技术支出	万元	949180	949180	297521	297521

表2 广州市地方财政科学技术支出调查汇总数据(2011年-2019年)

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
全市									
地方财政支出合计（亿元）	1793.35	1796.91	2335.96	2590.31	2736.64	2919.61	3521.32	3988.33	4500.99
地方财政支出合计（亿元）（公共预算口径）	1181.25	1343.65	1386.13	1436.22	1727.72	1943.75	2186.01	2506.18	2865.33
地方财政科学技术支出（亿元）	42.69	52.12	55.13	56.49	89.51	112.95	171.269	163.67	243.95
地方财政科学技术支出（亿元）（公共预算口径）	42.69	52.12	54.19	56.32	88.67	112.95	171.26	163.67	243.95
科学技术支出占地方财政支出比重（%）	3.61	3.88	3.91	3.92	5.13	5.81	7.83	6.53	8.51
地方财政收入合计（亿元）	--	1579.68	2140.92	2384.96	2486.07	2301.56	2897.64	3230.03	3448.70
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	1536.743	1634.22	1699.04
市本级									
地方财政支出合计（亿元）	869.78	782.67	1119.09	1316.09	1344.04	1269.85	1243.83	14453.65	1525.24
地方财政支出合计（亿元）（公共预算口径）	509.22	576.88	607.25	571.15	682.07	747.00	731.68	868.15	950.79
地方财政科学技术支出（亿元）	11.86	13.48	20.09	16.32	34.17	25.75	43.22	47.32	91.56
地方财政科学技术支出（亿元）（公共预算口径）	11.86	13.48	19.34	16.32	33.33	25.75	43.22	47.32	91.56
科学技术支出占地方财政支出比重（%）	2.33	2.34	3.19	2.86	4.89	3.45	5.91	5.45	9.63
地方财政收入合计（亿元）	--	790.52	1061.64	1359.49	1431.17	1174.53	1332.67	1380.15	1328.96
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	740.06	784.4	810.97

表3 广州市各区地方财政科学技术支出调查汇总数据(2019年)

	白云	从化	番禺	海珠	花都	黄埔	荔湾	南沙	天河	越秀	增城
地方财政科学技术支出（万元）	94553	9383	66485	33448	119527	716377	13431	225031	63906	25174	156526
地方财政科学技术支出（万元）（公共预算口径）	94553	9383	66485	33448	119527	716377	13431	225031	63906	25174	156526
地方财政支出合计（万元）	2319077	1186897	3357867	1343205	2163996	4808239	1095664	5739846	1580539	1307047	4686640
地方财政支出合计（万元）（公共预算口径）	1817742	868347	1828300	1060590	1446524	3437265	1095664	2492822	1511256	1245835	2236147
科学技术支出占地方财政支出比重（%）	5.20	1.08	3.64	3.15	8.26	20.84	1.23	9.03	4.23	2.02	7.00
地方财政收入合计（万元）	1340447	700767	2633342	1343205	1706559	3824114	506007	4074565	800175	682094	3889433
地方财政收入合计（万元）（公共预算口径）	623417	285907	1026943	1060590	832514	1811949	506007	839991	771240	578312	1057641

2019 年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(2019)

序号	指标名称	单位	年份
1	工程中心个数	家	1643
2	从业人员	人	165014
3	博士	人	9556
4	当年收入	亿元	1918.16
5	依托单位投入	亿元	494.82
6	科技成果转让收入	亿元	59.42
7	当年支出	亿元	767.15
8	原值百万元以上仪器设备	台	5083
9	专利申请受理数	项	21794
10	其中：发明专利	项	11796
11	专利授权数	项	14911
12	其中：发明专利	项	5904
11	发表论文数	篇	18127
12	研发新产品生产项数	项	160626
13	研发新产品产值	亿元	2074.22

表2 广州市省级工程技术研究开发中心技术分布领域（2019）

序号	技术领域	数量
1	电子信息	374
2	光机电一体化	144
3	新材料	203
4	生物技术及医药	277
5	能源、高效节能	143
6	现代农业	121
7	其他	384
	总计	1648

注：按当年填报单位统计