



2020



广州市科技统计汇总数据 2020年



广州市科学技术发展研究中心
二〇二一年十月

目 录

一、2020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、2020 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 2020 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	课题发明专利按申请人类型分.....	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、2020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中心基本情况(2020).....	45
表 2	广州市省级工程技术研究中心技术领域分布情况.....	45

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（2020）

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（2020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	189	33861	28592	24816	24901	18973	19184353	13048012	15329476	2778522	13893051
1. 按地域分布											
荔湾区	5	699	623	515	553	495	255764	222140	308933	19600	271240
越秀区	44	7829	6292	5548	4256	3466	4496744	3347973	3390448	1252607	3295744
海珠区	21	3583	2866	2421	2078	1521	1769073	1087357	1403621	37828	821332
天河区	54	9322	7756	6503	7661	5931	4496573	2858868	4065022	101291	3329015
白云区	7	1226	874	792	752	587	480916	220921	391064	21713	365861
黄埔区	31	5952	5734	5153	4550	3367	3866349	2965094	2924815	940444	3499802
番禺区	7	1292	952	832	442	245	518814	340542	423940	0	162934
花都区	4	102	51	46	48	48	47295	22213	33425	0	27290
南沙区	12	1559	1495	1303	2945	2194	1678104	1323785	1131805	162137	1208239
增城区	4	2297	1949	1703	1616	1119	1574721	659119	1256403	242902	911594
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	26	9797	8884	7592	9640	7540	7512828	4869125	5931867	1690869	6361548
省属	99	16948	14069	12236	11367	8439	8926889	6317637	6984713	970285	6010275
市属	36	5548	4557	4013	2618	1880	2154727	1461079	1978045	80362	1068429
县属	28	1568	1082	975	1276	1114	589909	400171	434851	37006	452799
3. 按机构类别分布											
理工农医领域	73	18805	16540	14291	16450	12585	10990274	6983038	9281978	1347403	8691859
社会与人文科学领域	10	800	723	695	672	634	463478	445639	430391	0	392412
科技信息和文献机构	7	877	721	643	237	99	288513	158815	303868	5869	36597
从事研发与技术服务的其他事业单位	96	13201	10544	9151	7498	5625	7421561	5439993	5298118	1425250	4765289
县属研究与开发机构	3	178	64	36	44	30	20527	20527	15121	0	6894
(二) 从事研发与技术服务的企业	41	10139	6697	5521	2993	2362	5420165	-	764755	-	633117

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（2020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 (人年)	R&D课题 经费支出 (千元)	R&D课题 投入人员 (人年)	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	27095280	11686	7763906	19835	6258939	16122	3193	2158	9331	318
1. 按地域分布										
荔湾区	588395	260	155094	457	148398	439	47	64	219	10
越秀区	5291421	1732	1445545	3854	1106464	2977	626	366	1579	90
海珠区	2990919	941	463097	1602	374647	1339	238	219	880	10
天河区	6513500	4520	2197740	6135	1835336	4949	1227	771	4020	146
白云区	1174083	136	157152	495	132516	451	25	25	291	26
黄埔区	4954738	2331	1646258	3590	1349356	2914	503	341	654	21
番禺区	2323487	85	38292	227	34103	208	50	21	108	1
花都区	14741	17	25889	48	24046	43	23	30	3	0
南沙区	1376645	1437	870983	2173	766863	1948	304	215	1211	8
增城区	1867351	227	763856	1253	487210	854	150	106	366	6
从化区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. 按隶属关系分布										
中央属	11486278	5734	3734706	8140	2861753	6375	932	902	3862	83
省属	9813853	4812	3024571	8672	2617065	7258	1783	947	4277	145
市属	5397401	804	674816	1936	473401	1479	285	179	816	88
县属	397748	336	329814	1086	306719	1011	193	130	376	2
3. 按机构类别分布										
理工农医领域	15235512	9602	5003838	13232	3900374	10607	2441	1723	7023	169
社会与人文科学领域	306287	239	182211	507	177534	491	1	0	518	108
科技信息和文献机构	354329	227	68944	333	22894	88	8	3	113	16
从事研发与技术服务的其他事业单位	11142551	1607	2499147	5732	2152240	4919	743	432	1671	25
县属研究与开发机构	56601	11	9766	30	5896	18	0	0	6	0
(二) 从事研发与技术服务的企业	3513116	710	619961	2257	612926	2219	802	512	957	16

表2 机构、人员和经费概况

单位:440100 广州市

2020 年

指标名称	机构数 个	从业人员 总数 人	单位在职科技 活动人员 人	大学本科及以 上学历 人	经费收入 总额 千元	政府资金 千元	经费支出 总额 千元	科技经费 支出 千元
1. 理工农医机构	73	18805	16540	14291	10990274	6983038	10976580	9281978
中央属	12	6769	6327	5495	4778987	2939037	4550672	4308858
省属	54	10544	9080	7895	5707252	3892887	5788983	4549156
市属	7	1492	1133	901	504035	151114	636925	423964
2. 社会与人文科学领域机构	10	800	723	695	463478	445639	511232	430391
省属	6	444	400	389	273657	255818	282650	245830
市属	4	356	323	306	189821	189821	228582	184561
3. 科技信息和文献机构	7	877	721	643	288513	158815	391108	303868
省属	4	488	475	431	231738	110653	259232	224738
市属	3	389	246	212	56775	48162	131876	79130
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	96	13201	10544	9151	7421561	5439993	6783469	5298118
中央属	14	3028	2557	2097	2733841	1930088	1845838	1623009
省属	35	5472	4114	3521	2714242	2058279	2887466	1964989
市属	22	3311	2855	2594	1404096	1071982	1449104	1290390
县属	25	1390	1018	939	569382	379644	601061	419730
5. 县属研究与开发机构	3	178	64	36	20527	20527	47923	15121
(二) 从事研发与技术服务的企业	41	10139	6697	5521	5420165	0	0	764755

表3 人员概况

单位:440100 广州市

2020 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			
(一) 科学研究与技术服务业的科研机构	33861	28592	10690	1846	4006	11663
1. 理工农医机构	18805	16540	6097	1267	3698	6138
中央属	6769	6327	2155	158	2702	2366
省属	10544	9080	3555	1095	994	3428
市属	1492	1133	387	14	2	344
2. 社会与人文科学领域机构	800	723	331	5	11	539
省属	444	400	177	0	11	251
市属	356	323	154	5	0	288
3. 科技信息和文献机构	877	721	391	0	3	409
省属	488	475	238	0	3	205
市属	389	246	153	0	0	204
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	13201	10544	3856	574	294	4557
中央属	3028	2557	870	9	12	1765
省属	5472	4114	1674	97	46	2138
市属	3311	2855	993	7	49	517
县属	1390	1018	319	461	187	137
5. 县属研究与开发机构	178	64	15	0	0	20
(二) 从事研发与技术服务的企业	10139	6697	2070	14	10	

表4 人员按工作性质分类

单位:440100 广州市

2020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	28592	4299	16968	7325	2071	3198
1. 理工农医机构	16540	2557	10096	3887	474	1791
中央属	6327	971	4223	1133	41	401
省属	9080	1296	5435	2349	247	1217
市属	1133	290	438	405	186	173
2. 社会与人文科学领域机构	723	168	507	48	0	77
省属	400	95	282	23	0	44
市属	323	73	225	25	0	33
3. 科技信息和文献机构	721	122	390	209	119	37
省属	475	61	267	147	0	13
市属	246	61	123	62	119	24
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	10544	1441	5943	3160	1389	1268
中央属	2557	253	1698	606	8	463
省属	4114	656	2107	1351	1051	307
市属	2855	366	1482	1007	127	329
县属	1018	166	656	196	203	169
5. 县属研究与开发机构	64	11	32	21	89	25
(二) 从事研发与技术服务的企业	6697					

表5 科技活动人员的资历和文化程度

单位:440100 广州市

2020 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	28592	4940	8371	11505	2525	1251	7707	8328	12557
1. 理工农医机构	16540	3893	4687	5711	1413	836	4657	5006	6877
中央属	6327	1896	1842	1757	537	295	1849	2388	2090
省属	9080	1950	2600	3345	667	518	2566	2406	4108
市属	1133	47	245	609	209	23	242	212	679
2. 社会与人文科学领域机构	723	198	272	225	21	7	327	199	197
省属	400	132	156	101	10	1	150	128	122
市属	323	66	116	124	11	6	177	71	75
3. 科技信息和文献机构	721	37	271	335	62	16	148	247	326
省属	475	33	195	203	37	7	108	157	210
市属	246	4	76	132	25	9	40	90	116
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	10544	812	3134	5205	1014	379	2570	2859	5115
中央属	2557	255	768	1074	322	138	805	718	1034
省属	4114	248	1136	2137	418	175	957	1158	1999
市属	2855	135	939	1520	208	53	639	778	1438
县属	1018	174	291	474	66	13	169	205	644
5. 县属研究与开发机构	64	0	7	29	15	13	5	17	42
(二) 从事研发与技术服务的企业	6697	115	2078	3328		1176	1211	2196	

表6 经费收入

单位:440100 广州市

2020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	19184353	13048012	9632736	3057385	357891	6136341	5753134	3657132	1659856	9670	1109639	3184003
1. 理工农医机构	10990274	6983038	4505770	2257703	219565	4007236	3794665	2537500	1184713	8393	328580	1752233
中央属	4778987	2939037	1643172	1132987	162878	1839950	1707465	1480993	871827	6097	54533	387830
省属	5707252	3892887	2757236	1090394	45257	1814365	1734279	904613	267148	2296	269495	1126829
市属	504035	151114	105362	34322	11430	352921	352921	151894	45738	0	4552	237574
2. 社会与人文科学领域机构	463478	445639	422577	15386	7676	17839	0	0	0	0	965	74655
省属	273657	255818	240237	15386	195	17839	0	0	0	0	965	31382
市属	189821	189821	182340	0	7481	0	0	0	0	0	0	43273
3. 科技信息和文献机构	288513	158815	85136	51541	22138	129698	129698	75257	0	0	41048	67972
省属	231738	110653	74826	35827	0	121085	121085	66644	0	0	0	35967
市属	56775	48162	10310	15714	22138	8613	8613	8613	0	0	41048	32005
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	7421561	5439993	4598793	732708	108492	1981568	1828771	1044375	475143	1277	712569	1289143
中央属	2733841	1930088	1863896	41465	24727	803753	802593	412507	267994	0	3807	360676
省属	2714242	2058279	1692857	333155	32267	655963	529128	201503	49832	132	352811	725354
市属	1404096	1071982	818777	239425	13780	332114	321569	300723	124465	0	165960	107570
县属	569382	379644	223263	118663	37718	189738	175481	129642	32852	1145	189991	95543
5. 县属研究与开发机构	20527	20527	20460	47	20	0	0	0	0	0	26477	0
(二) 从事研发与技术服务的企业	5420165											

表7 经费支出

单位:440100 广州市

2020 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
		常支出	人员劳务费	其他日常支出		
	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	18710312	15329476	8060065	7269411	851625	2529211
1. 理工农医机构	10976580	9281978	4768325	4513653	267987	1426615
中央属	4550672	4308858	2073381	2235477	58575	183239
省属	5788983	4549156	2465239	2083917	171165	1068662
市属	636925	423964	229705	194259	38247	174714
2. 社会与人文科学领域机构	511232	430391	311554	118837	439	80402
省属	282650	245830	171680	74150	439	36381
市属	228582	184561	139874	44687	0	44021
3. 科技信息和文献机构	391108	303868	197417	106451	15616	71624
省属	259232	224738	133225	91513	0	34494
市属	131876	79130	64192	14938	15616	37130
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	6783469	5298118	2769334	2528784	542808	942543
中央属	1845838	1623009	786893	836116	10265	212564
省属	2887466	1964989	1033806	931183	339057	583420
市属	1449104	1290390	752887	537503	39745	118969
县属	601061	419730	195748	223982	153741	27590
5. 县属研究与开发机构	47923	15121	13435	1686	24775	8027
(二) 从事研发与技术服务的企业		764755	400206			

表8 基本建设与固定资产

单位:440100 广州市

2020 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	科研基建	政府资金	企业资金	事业单位资金	其他资金	年末固定资产原价	科研房屋建筑物	科研仪器设备	进口
(一) 科学研究与技术服务业的科研机构	2793555	440084	2338438	2778522	2572142	51	205929	400	27095280	7196591	15730380	5821023
1. 理工农医机构	1348170	265522	1081881	1347403	1168042	0	179361	0	15235512	4907423	8194505	3604175
中央属	509168	233722	275446	509168	404469	0	104699	0	7374422	2093705	4339943	2301277
省属	821375	31406	789969	821375	754250	0	67125	0	6511730	2444858	3284010	1022260
市属	17627	394	16466	16860	9323	0	7537	0	1349360	368860	570552	280638
2. 社会与人文科学领域机构	0	0	0	0	0	0	0	0	306287	131821	103807	37445
省属	0	0	0	0	0	0	0	0	161572	65834	60697	32424
市属	0	0	0	0	0	0	0	0	144715	65987	43110	5021
3. 科技信息和文献机构	5869	0	5869	5869	0	0	5869	0	354329	192534	80791	0
省属	5869	0	5869	5869	0	0	5869	0	174008	110120	12238	0
市属	0	0	0	0	0	0	0	0	180321	82414	68553	0
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	1439516	174562	1250688	1425250	1404100	51	20699	400	11142551	1948815	7347632	2179403
中央属	1183514	31824	1149877	1181701	1179845	0	1856	0	4111856	148702	3661211	866098
省属	153713	98748	44293	143041	139346	0	3695	0	2966543	608869	1765641	290603
市属	65283	27596	35906	63502	48753	49	14300	400	3723005	1182138	1641119	1011603
县属	37006	16394	20612	37006	36156	2	848	0	341147	9106	279661	11099
5. 县属研究与开发机构	0	0	0	0	0	0	0	0	56601	15998	3645	0
(二) 从事研发与技术服务的企业									3513116		594384	146689

表9 科学仪器设备

单位:440100 广州市

2020 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 台/套	千元	单台原值≥100万元 千元
(一) 科学研究与技术服务业的科研机构	252367	2037	15730380	6551110
1. 理工农医机构	161147	1107	8194505	2975737
中央属	63020	589	4339943	1730355
省属	87962	454	3284010	1102574
市属	10165	64	570552	142808
2. 社会与人文科学领域机构	3410	12	103807	23899
省属	2261	8	60697	15837
市属	1149	4	43110	8062
3. 科技信息和文献机构	2233	3	80791	6036
省属	1170	0	12238	0
市属	1063	3	68553	6036
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	85391	915	7347632	3545438
中央属	19589	443	3661211	2427210
省属	31502	263	1765641	605460
市属	28146	181	1641119	458939
县属	6154	28	279661	53829
5. 县属研究与开发机构	186	0	3645	0
(二) 从事研发与技术服务的企业			594384	

表10 科技课题概况

单位:440100 广州市

2020 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	11686	8650	7763906	5426780	6258939	19835	16122
1. 理工农医机构	9602	6951	5003838	3584193	3900374	13232	10607
中央属	5497	3912	2986942	2000577	2177410	6621	4969
省属	3970	2925	1899126	1524725	1621814	6171	5255
市属	135	114	117771	58892	101151	440	383
2. 社会与人文科学领域机构	239	230	182211	118766	177534	507	491
省属	127	120	156930	102605	152413	338	325
市属	112	110	25282	16161	25122	170	166
3. 科技信息和文献机构	227	82	68944	29321	22894	333	88
省属	191	52	37396	22130	8014	191	33
市属	36	30	31548	7191	14880	142	55
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	1607	1382	2499147	1684735	2152240	5732	4919
中央属	237	192	747764	468170	684344	1518	1406
省属	524	464	931120	782193	834825	1972	1645
市属	521	423	500215	252167	332249	1185	876
县属	325	303	320048	182205	300823	1056	993
5. 县属研究与开发机构	11	5	9766	9766	5896	30	18
(二) 从事研发与技术服务的企业	710		619961	110078	612926	2257	2219

表11 课题经费内部支出按活动类型分类

单位:440100 广州市

2020 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				
		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	7763906	1490277	1877942	2890720	488056	1016912
1. 理工农医机构	5003838	1282506	1154242	1463627	324885	778579
中央属	2986942	781455	727762	668192	217121	592411
省属	1899126	499538	410213	712062	104967	172345
市属	117771	1512	16266	83373	2797	13823
2. 社会与人文科学领域机构	182211	74514	102350	670	4142	535
省属	156930	74384	78028	0	4142	375
市属	25282	130	24322	670	0	160
3. 科技信息和文献机构	68944	40	2737	20117	6843	39207
省属	37396	40	2082	5892	6843	22539
市属	31548	0	655	14225	0	16668
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	2499147	133217	618613	1400410	148966	197941
中央属	747764	77609	150701	456034	26944	36476
省属	931120	19174	271105	544545	16872	79424
市属	500215	20921	121002	190326	91303	76664
县属	320048	15513	75805	209505	13848	5378
5. 县属研究与开发机构	9766	0	0	5896	3220	650
(二) 从事研发与技术服务的企业	619961	20101	103894	488930	4471	2564

表12 课题投入人员按活动类型分类

单位:440100 广州市

2020 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	19835	4241	5471	6410	1142	2570
1. 理工农医机构	13232	3650	3375	3583	793	1832
中央属	6621	1916	1732	1322	392	1260
省属	6171	1723	1565	1967	384	532
市属	440	10	78	295	18	40
2. 社会与人文科学领域机构	507	103	383	5	12	5
省属	338	101	224	0	12	1
市属	170	2	159	5	0	4
3. 科技信息和文献机构	333	1	17	70	19	227
省属	191	1	13	19	19	140
市属	142	0	4	51	0	87
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	5732	488	1697	2735	308	505
中央属	1518	221	344	840	48	65
省属	1972	139	767	739	39	288
市属	1185	48	278	550	173	137
县属	1056	79	308	606	48	15
5. 县属研究与开发机构	30	0	0	18	11	2
(二) 从事研发与技术服务的企业	2257	77	459	1682	20	19

表13 专利

2020 年

单位:440100 广州市

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	3193	2415	2158	1201	64	7440	96	18927
1. 理工农医机构	2441	1849	1723	1003	52	5948	92	9547
中央属	795	604	794	481	19	2831	36	6423
省属	1590	1219	884	508	33	3003	48	3124
市属	56	26	45	14	0	114	8	0
2. 社会与人文科学领域机构	1	1	0	0	0	5	0	0
省属	0	0	0	0	0	0	0	0
市属	1	1	0	0	0	5	0	0
3. 科技信息和文献机构	8	2	3	0	0	8	0	0
省属	8	2	1	0	0	6	0	0
市属	0	0	2	0	0	2	0	0
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	743	563	432	198	12	1475	4	9380
中央属	137	96	108	21	1	158	1	300
省属	185	154	62	27	9	263	0	0
市属	228	167	132	67	1	621	3	9080
县属	193	146	130	83	1	433	0	0
5. 县属研究与开发机构	0	0	0	0	0	4	0	0
(二) 从事研发与技术服务的企业	802	429	512	128	0	1292	6	110

表14 论文、著作及其他科技产出

单位:440100 广州市

2020 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	9331	4284	318	379	3	116	945	0
1. 理工农医机构	7023	3876	169	129	0	116	757	0
中央属	3515	2125	71	44	0	3	379	0
省属	3375	1737	94	78	0	103	372	0
市属	133	14	4	7	0	10	6	0
2. 社会与人文科学领域机构	518	26	108	0	0	0	5	0
省属	254	26	24	0	0	0	5	0
市属	264	0	84	0	0	0	0	0
3. 科技信息和文献机构	113	2	16	21	0	0	28	0
省属	102	2	16	6	0	0	28	0
市属	11	0	0	15	0	0	0	0
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	1671	380	25	229	3	0	155	0
中央属	347	49	12	16	0	0	35	0
省属	546	26	11	168	0	0	60	0
市属	408	90	0	33	0	0	36	0
县属	370	215	2	12	3	0	24	0
5. 县属研究与开发机构	6	0	0	0	0	0	0	0
(二) 从事研发与技术服务的企业	957	78	16	86	0	5	184	0

表15 R&D人员

单位:440100 广州市

2020 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	24901	8909	15527	9374	6302	7956	8394	2249
1. 理工农医机构	16450	5795	10544	5906	5158	5090	4653	1549
中央属	7507	2534	5227	2280	2446	2333	2034	694
省属	8412	3089	4972	3440	2654	2578	2396	784
市属	531	172	345	186	58	179	223	71
2. 社会与人文科学领域机构	672	309	541	131	196	261	181	34
省属	391	169	275	116	130	151	98	12
市属	281	140	266	15	66	110	83	22
3. 科技信息和文献机构	237	131	63	174	27	79	107	24
省属	50	19	28	22	23	21	6	0
市属	187	112	35	152	4	58	101	24
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	7498	2661	4364	3134	921	2521	3430	626
中央属	2133	758	1191	942	267	694	890	282
省属	2514	964	1446	1068	242	877	1207	188
市属	1619	557	814	805	133	626	788	72
县属	1232	382	913	319	279	324	545	84
5. 县属研究与开发机构	44	13	15	29	0	5	23	16
(二) 从事研发与技术服务的企业	2993	833	1676	1317	126	957	1488	422

表16 R&D人员折合全时工作量

单位:440100 广州市

2020 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	18973	13063	4916	6466	7591
1. 理工农医机构	12585	9124	4221	3944	4420
中央属	5977	4349	2236	2066	1675
省属	6153	4452	1974	1785	2394
市属	455	323	11	93	351
2. 社会与人文科学领域机构	634	404	110	516	8
省属	367	252	107	260	0
市属	267	152	3	256	8
3. 科技信息和文献机构	99	79	1	19	79
省属	38	35	1	14	23
市属	61	44	0	5	56
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	5625	3443	584	1987	3054
中央属	1563	930	260	395	908
省属	1881	1156	161	887	833
市属	1097	667	75	372	650
县属	1084	690	88	333	663
5. 县属研究与开发机构	30	13	0	0	30
(二) 从事研发与技术服务的企业	2362	1627			

表17 R&D经费支出

单位:440100 广州市

2020 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	13893051	3198332	3975232	6719487	7641351	593619	1565960	6240	90389	1262106
1. 理工农医机构	8691859	2598654	2517425	3575780	5329881	380151	937839	5876	40677	271746
中央属	4027846	1296885	1384710	1346251	2710725	247959	346608	5270	0	87771
省属	4387541	1296737	1088077	2002727	2540463	125172	475140	606	40677	164677
市属	276472	5032	44638	226802	78693	7020	116091	0	0	19298
2. 社会与人文科学领域机构	392412	89568	301166	1678	314583	0	54012	0	0	1129
省属	245056	88500	156556	0	169560	0	53382	0	0	1129
市属	147356	1068	144610	1678	145023	0	630	0	0	0
3. 科技信息和文献机构	36597	179	8429	27989	19882	2735	11865	0	1881	0
省属	16726	179	7508	9039	13768	2735	0	0	0	0
市属	19871	0	921	18950	6114	0	11865	0	1881	0
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	4765289	509931	1148212	3107146	1970899	210733	561456	364	47831	989231
中央属	2333702	370465	292430	1670807	851578	1394	177907	0	10290	936599
省属	1360952	68857	501082	791013	671147	17304	230981	0	2379	14493
市属	624730	48636	217609	358485	255140	50737	114116	0	28881	4216
县属	445905	21973	137091	286841	193034	141298	38452	364	6281	33923
5. 县属研究与开发机构	6894	0	0	6894	6106	0	788	0	0	0
(二) 从事研发与技术服务的企业	633117	34571	135070	463475	111040	471091	0	0	7191	9780

表18 R&D经费内部支出

单位:440100 广州市

2020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	3995492	2132016	1772519	59716	31241	3609141	39639	330923	1061	14728
1. 理工农医机构	1997435	912342	1021470	36216	27407	1711195	27129	252118	1061	5932
中央属	717284	258015	412122	21730	25417	606577	22903	86743	1061	0
省属	1205483	637861	551612	14463	1547	1088928	2232	108391	0	5932
市属	74668	16466	57736	23	443	15690	1994	56984	0	0
2. 社会与人文科学领域机构	23817	0	22699	1118	0	20938	0	2879	0	0
省属	22114	0	21066	1048	0	19235	0	2879	0	0
市属	1703	0	1633	70	0	1703	0	0	0	0
3. 科技信息和文献机构	234	0	234	0	0	223	0	0	0	11
省属	223	0	223	0	0	223	0	0	0	0
市属	11	0	11	0	0	0	0	0	0	11
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	1974006	1219674	728116	22382	3834	1876785	12510	75926	0	8785
中央属	1292533	1143272	137360	10203	1698	1277207	0	15326	0	0
省属	439141	32401	402819	3792	129	397763	8895	32483	0	0
市属	175856	24828	149472	1077	479	143423	1134	22514	0	8785
县属	66476	19173	38465	7310	1528	58392	2481	5603	0	0
5. 县属研究与开发机构	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(二) 从事研发与技术服务的企业	43795	1698	42097			8496	35296		0	3

表19 R&D经费外部支出

单位:440100 广州市

2020 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	1262106	399079	512067	322441	2344
1. 理工农医机构	271746	182039	65167	20600	100
中央属	87771	56163	24076	7147	0
省属	164677	120923	31619	8580	100
市属	19298	4953	9472	4873	0
2. 社会与人文科学领域机构	1129	30	988	68	0
省属	1129	30	988	68	0
市属	0	0	0	0	0
3. 科技信息和文献机构	0	0	0	0	0
省属	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	989231	217010	445912	301773	2244
中央属	936599	207379	438531	290609	0
省属	14493	9471	3614	1408	0
市属	4216	160	607	3194	0
县属	33923	0	3160	6562	2244
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	9780	282	5280	4218	0

表20 对外科技服务活动

单位:440100 广州市

2020 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	9434	759	1729	455	4402	670	243	519	657
1. 理工农医机构	5290	504	934	156	2554	578	93	235	236
中央属	1299	116	285	108	73	553	18	99	47
省属	3429	321	603	48	2047	25	75	121	189
市属	562	67	46	0	434	0	0	15	0
2. 社会与人文科学领域机构	45	4	9	0	6	0	0	12	14
省属	15	0	0	0	5	0	0	2	8
市属	30	4	9	0	1	0	0	10	6
3. 科技信息和文献机构	429	9	108	0	84	58	17	12	141
省属	221	2	91	0	20	20	7	12	69
市属	208	7	17	0	64	38	10	0	72
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	3649	232	678	299	1758	34	133	254	261
中央属	577	52	127	64	107	11	32	140	44
省属	1452	81	168	234	667	5	44	94	159
市属	1275	41	313	0	856	0	22	12	31
县属	345	58	70	1	128	18	35	8	27
5. 县属研究与开发机构	21	10	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

2020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	390	9782	2561125
1. 理工农医机构	260	7443	1954014
中央属	49	2761	1186634
省属	192	4350	705915
市属	19	332	61465
2. 社会与人文科学领域机构	23	231	69147
省属	20	212	68917
市属	3	19	230
3. 科技信息和文献机构	5	49	28191
省属	4	43	25890
市属	1	6	2301
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	102	2059	509773
中央属	10	206	94695
省属	41	657	169979
市属	22	806	149838
县属	29	390	95261
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

2020 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	669521	46986	8000
其中：外文会议录	册	0	0	0
其中：外文科技报告	册	0	0	0
期刊	种	2337	505	11
其中：外文原版期刊	种	125	3	3
缩微制品	盒/张	0	0	0
音像制品	盒/张	262	0	0
电子期刊	种	11	19	8

表23 电子信息利用（信息、文献机构）

单位:440100 广州市

2020 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	7413096	622772	10003927
网络信息检索	87305	9960	5299927
电子期刊利用	7365718	613482	8917927
从网上获得信息	6200	420	25000
向网上发布信息	4383	1809	22781

表24 数据库（信息、文献机构）

单位:440100 广州市

2020 年

指标名称	数据库个数	数据记录量	
	个	万条	当年更新量 万条
引进国外数据库			
书目文摘型	56475	511396	5105
全文文献型	7	11142	286
数值型	0	0	0
多媒体型	0	0	0
引进国内数据库			
书目文摘型	229291	10047	2289
全文文献型	20	112534	11276
数值型	0	0	0
多媒体型	0	0	0
自建数据库			
书目文摘型	129	156083	11
全文文献型	4	42	5
数值型	13	15	11
多媒体型	0	0	0

表25 基础设施（信息、文献机构）

单位:440100 广州市

2020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	2032	141	409
其中：大、中型机	台	37	2	1
小型机	台	11	0	0
微机	台	1012	61	276
终端	台	791	55	105
扫描设备	台	150	23	27
复印机	台	40	4	0
摄、录像机	台	71	16	8
印刷设备	台	1	0	0
自建网络				
自建网络数	个	15	0	0
网上用户数	个	18023	0	0
对外联网网上用户数				
DTALOG	个	26	0	0
STN	个	0	0	0
OCLC	个	0	0	0
INTERNET	个	981	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

2020 年

指标名称	单位	数量
阅览	人次	1530
外借		
人次	人次	52
册次	册次	327
资料复制	千页	14
读者咨询	人次	129300
缩微制作	张（卷）	0
课题检索	个	14839
查新	项	24274
专题咨询服务	次	28
信息分析研究报告	篇	52
文献信息加工		
文摘加工	篇	0
数据库数据加	条	20733
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	51
连续出版物	万字	1427
其中：电子版印	种	0
科技报告种数	种	11

2020 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

2020 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	184	418	256	124	112	244	226	1	9	4	87	24	38	9	97
按完成时间分布															
2015年完成的课题	1	0	0	8	2	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0
2016年完成的课题	11	4	0	8	8	8	8	0	0	0	10	2	6	1	1
2017年完成的课题	52	158	36	34	29	54	43	0	3	1	21	6	5	1	31
2018年完成的课题	81	149	164	44	44	131	129	0	5	2	41	15	19	6	40
2019年完成的课题	35	104	56	30	29	49	46	1	1	1	13	1	7	1	22
2020年完成的课题	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	3
按计划类别分布															
863计划	24	17	34	13	13	56	55	0	4	1	13	6	9	1	11
国家科技支撑计划	48	165	71	36	25	48	35	1	2	3	37	8	15	4	11
973计划	64	204	58	72	72	102	102	0	3	0	12	3	1	1	52
国家重大科学研究计划	14	29	73	0	0	7	7	0	0	0	3	0	0	0	11
国家科技重大专项	34	3	20	3	2	31	27	0	0	0	22	7	13	3	12
按地域分布															
荔湾区	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
越秀区	12	45	41	10	10	9	9	0	0	1	8	2	1	1	4
海珠区	48	98	127	34	34	43	43	0	1	1	13	2	2	0	35
天河区	52	102	56	37	37	122	118	0	1	1	24	4	8	4	28
白云区	9	113	2	4	4	9	9	0	0	0	4	0	0	0	5
黄埔区	37	3	20	25	18	41	35	1	5	1	26	11	21	4	11
番禺区	9	22	0	5	5	10	9	0	2	0	4	2	2	0	5
花都区															
南沙区	12	34	10	8	3	8	1	0	0	0	3	1	1	0	9
从化区															
增城区	3	1	0	1	1	2	2	0	0	0	3	2	3	0	0

表2 课题结题后2020年成果情况

单位:440100 广州市

2020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	184	24	48	64	14	34
发表科技论文总数	篇	2	418	17	165	204	29	3
向国外发表科技论文数	篇	3	349	17	117	184	28	3
SCI、EI、ISTP收录论文数	篇	4	343	16	118	178	28	3
出版科技著作	篇	5	12	2	5	2	2	1
出版科技著作	万字	6	256	34	71	58	73	20
专利申请数	件	7	124	13	36	72	0	3
发明专利申请数	件	8	112	13	25	72	0	2
向国外申请专利数	件	9	14	1	6	7	0	0
专利授权数	件	10	244	56	48	102	7	31
发明专利授权数	件	11	226	55	35	102	7	27
国外授权专利数	件	12	31	2	1	25	0	3
国家科技奖	项	13	1	0	1	0	0	0
省、部级科技奖	项	14	9	4	2	3	0	0
批准技术标准	项	15	4	1	3	0	0	0
国际标准	项	16	0	0	0	0	0	0
国家标准	项	17	1	1	0	0	0	0
行业标准	项	18	1	0	1	0	0	0
地方标准	项	19	1	0	1	0	0	0
企业标准	项	20	1	0	1	0	0	0

表3 课题核心成果形态

单位:440100 广州市

2020 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	184	39	44	8	12	5	2	18	28	122	138	21	2	0
按完成时间分布														
2015年完成的课题	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2016年完成的课题	11	1	0	0	1	0	2	1	6	9	10	0	1	0
2017年完成的课题	52	7	11	1	3	0	0	5	9	35	47	10	0	0
2018年完成的课题	81	16	23	5	7	5	0	9	12	52	57	7	0	0
2019年完成的课题	35	13	10	2	1	0	0	2	0	25	23	3	0	0
2020年完成的课题	4	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0
按计划类别分布														
863计划	24	8	9	4	1	1	0	3	1	18	17	1	0	0
国家科技支撑计划	48	7	14	3	5	4	2	9	21	29	35	1	1	0
973计划	64	7	5	0	1	0	0	0	3	47	62	12	0	0
国家重大科学研究计划	14	1	3	0	0	0	0	0	0	4	12	6	0	0
国家科技重大专项	34	16	13	1	5	0	0	6	3	24	12	1	1	0

表4 课题成果转化 / 应用情况

单位:440100 广州市

2020 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	184	87	78	19
按完成时间分布				
2015年完成的课题	1	1	0	0
2016年完成的课题	11	10	1	0
2017年完成的课题	52	21	25	6
2018年完成的课题	81	41	32	8
2019年完成的课题	35	13	17	5
2020年完成的课题	4	1	3	0
按计划类别分布				
863计划	24	13	9	2
国家科技支撑计划	48	37	11	0
973计划	64	12	39	13
国家重大科学研究计划	14	3	9	2
国家科技重大专项	34	22	10	2

表5 课题成果尚未应用 / 转化的原因

单位:440100 广州市

2020 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	97	6	69	8	12	12	0	1	3	8	3	7	9	8
按完成时间分布														
2016年完成的课题	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2017年完成的课题	31	3	19	3	3	6	0	1	2	4	1	4	1	4
2018年完成的课题	40	2	32	4	6	4	0	0	0	1	1	1	3	2
2019年完成的课题	22	1	16	1	2	2	0	0	0	2	1	2	4	2
2020年完成的课题	3	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
按计划类别分布														
863计划	11	0	10	1	2	3	0	0	0	0	0	1	0	0
国家科技支撑计划	11	1	5	1	4	0	0	0	0	1	0	0	1	1
973计划	52	4	40	5	3	5	0	1	3	5	2	5	7	4
国家重大科学研究计划	11	1	6	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2
国家科技重大专项	12	0	8	1	2	4	0	0	0	2	1	0	1	1

表6 课题后续发展的合作情况

单位:440100 广州市		2020 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	184	37	147	32	56	26	70
按完成时间分布							
2015年完成的课题	1	0	1	1	0	0	0
2016年完成的课题	11	2	9	4	5	1	1
2017年完成的课题	52	9	43	6	14	12	20
2018年完成的课题	81	17	64	13	27	9	32
2019年完成的课题	35	8	27	7	8	4	16
2020年完成的课题	4	1	3	1	2	0	1
按计划类别分布							
863计划	24	6	18	7	3	4	10
国家科技支撑计划	48	9	39	10	23	7	8
973计划	64	8	56	8	14	9	33
国家重大科学研究计划	14	0	14	0	4	2	8
国家科技重大专项	34	14	20	7	12	4	11

表7 续研究项目（课题）情况

单位:440100 广州市

2020 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	160	375	146804.6
按完成时间分布			
2015年完成的课题	1	1	413
2016年完成的课题	10	26	9680.5
2017年完成的课题	45	147	40542.5
2018年完成的课题	71	137	81087.2
2019年完成的课题	29	61	11851.7
2020年完成的课题	4	3	3229.7
按计划类别分布			
863计划	21	37	10774.5
国家科技支撑计划	44	139	42287.3
973计划	57	156	41038.6
国家重大科学研究计划	11	22	13704.4
国家科技重大专项	27	21	38999.8

表8 专利维持与实施情况

单位:440100 广州市

2020 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	2020年交 纳年费的 专利	发明 专利	2020年被 实施的专 利	发明 专利
	项	件	件	件	件	件	件	件	件	件	件
总计	184	2022	1767	116	1218	1011	62	886	713	400	292
按完成时间分布											
2015年完成的课题	1	28	18	0	19	13	0	19	13	11	7
2016年完成的课题	11	124	124	3	60	60	0	45	45	34	34
2017年完成的课题	52	448	397	33	293	250	17	202	175	47	43
2018年完成的课题	81	998	893	50	586	505	33	405	339	150	108
2019年完成的课题	35	418	329	28	256	179	11	211	137	158	100
2020年完成的课题	4	6	6	2	4	4	1	4	4	0	0
按计划类别分布											
863计划	24	429	392	22	243	211	9	175	149	75	53
国家科技支撑计划	48	505	395	26	305	224	14	232	173	133	106
973计划	64	631	620	52	349	338	33	214	200	26	25
国家重大科学研究计划	14	69	65	2	39	36	1	33	33	0	0
国家科技重大专项	34	388	295	14	282	202	5	232	158	166	108

表9 课题发明专利按申请人类型分

单位:440100 广州市

2020 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	1678	450	743	327	13	113	2	30
按完成时间分布								
2015年完成的课题	18	4	0	14	0	0	0	0
2016年完成的课题	124	56	29	26	0	13	0	0
2017年完成的课题	367	47	185	102	3	25	1	4
2018年完成的课题	849	222	390	140	5	66	1	25
2019年完成的课题	314	120	139	40	5	9	0	1
2020年完成的课题	6	1	0	5	0	0	0	0
按计划类别分布								
863计划	379	145	140	39	1	54	0	0
国家科技支撑计划	384	140	108	74	5	30	1	26
973计划	569	5	395	135	6	24	1	3
国家重大科学研究计划	65	0	19	46	0	0	0	0
国家科技重大专项	281	160	81	33	1	5	0	1
按地域分布								
荔湾区	6	1	0	4	0	1	0	0
越秀区	91	11	11	37	0	5	1	26
海珠区	285	16	195	50	10	13	1	0
天河区	666	109	395	91	1	70	0	0
白云区	67	28	35	2	1	1	0	0
黄埔区	442	255	61	111	0	15	0	0
番禺区	48	14	18	9	1	2	0	4
花都区	0	0	0	0	0	0	0	0
南沙区	59	11	24	23	0	1	0	0
从化区	0	0	0	0	0	0	0	0
增城区	14	5	4	0	0	5	0	0

表10 课题发明专利按IPC类型分

单位:440100 广州市

2020年

计量单位: 项

指标名称	发明专利数	IPC类型								
		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	1678	217	97	573	5	6	15	444	310	11
按完成时间分布										
2015年完成的课题	18	0	6	4	0	0	0	3	5	0
2016年完成的课题	124	5	0	22	0	0	0	46	51	0
2017年完成的课题	367	87	23	138	1	1	2	86	29	0
2018年完成的课题	849	95	43	332	4	5	7	214	143	6
2019年完成的课题	314	29	25	74	0	0	6	95	82	3
2020年完成的课题	6	1	0	3	0	0	0	0	0	2
按计划类别分布										
863计划	379	60	30	103	2	0	1	131	52	0
国家科技支撑计划	384	48	18	79	2	5	6	162	61	3
973计划	569	80	16	276	1	0	5	107	79	5
国家重大科学研究计划	65	8	3	40	0	0	0	7	5	2
国家科技重大专项	281	21	30	75	0	1	3	37	113	1

表11 课题发明专利实施情况

单位:440100 广州市

2020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	1678	934	688	11	35	10
按完成时间分布						
2015年完成的课题	18	5	9	0	0	4
2016年完成的课题	124	48	76	0	0	0
2017年完成的课题	367	236	109	4	15	3
2018年完成的课题	849	521	313	2	10	3
2019年完成的课题	314	123	176	5	10	0
2020年完成的课题	6	1	5	0	0	0
按计划类别分布						
863计划	379	174	198	3	1	3
国家科技支撑计划	384	186	181	0	11	6
973计划	569	424	126	4	15	0
国家重大科学研究计划	65	51	14	0	0	0
国家科技重大专项	281	99	169	4	8	1

2020 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(2020)

序号	指标名称	单位	数量
1	工程中心个数	家	1576
2	从业人员	人	180942
3	博士	人	9466
4	当年收入	亿元	2113.38
5	依托单位投入	亿元	698.11
6	科技成果转让收入	亿元	227.35
7	当年支出	亿元	1007.83
8	原值百万元以上仪器设备	台	5160
9	专利申请受理数	项	27374
10	其中：发明专利	项	14401
11	专利授权数	项	19753
12	其中：发明专利	项	7266
11	发表论文数	篇	16857
12	研发新产品生产项数	项	17600
13	研发新产品产值	亿元	2252.37

表2 广州市省级工程技术研究开发中心技术分布领域(2020)

序号	技术领域	数量
1	电子信息	366
2	光机电一体化	148
3	新材料	203
4	生物技术及医药	292
5	能源、高效节能	133
6	现代农业	112
7	其他	322
	总计	1576

注：按当年填报单位统计