



2021

GZSTS

广州市科技统计汇总数据 2021年



广州市科学技术发展研究中心
二〇二二年十月

目 录

一、2021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.....	3
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、2021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(2021).....	42
表2	广州市省级工程技术研究中心技术领域分布情况.....	42

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（2021）

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（2021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	187	35027	30560	26597	26670	21346	22916143	15533657	21777307	2995391	15960831
1. 按地域分布											
荔湾区	4	478	409	367	396	343	244182	235349	265036	23326	235085
越秀区	39	6766	5493	4769	3594	2976	3581307	2247623	4053891	509587	2057852
海珠区	22	4065	3288	2727	2245	1886	1803704	1287179	2255444	25821	1023471
天河区	49	8018	7414	6369	7323	6072	5118018	3086502	5183734	154979	3653350
白云区	7	1246	928	794	807	645	577306	273511	687541	50704	420388
黄埔区	36	7840	7017	6383	6466	4860	5679005	4548306	4487861	311560	3995293
番禺区	8	1412	1123	1003	431	305	777858	530233	640626	48676	191451
花都区	4	115	59	57	48	46	33369	19134	47456	0	12575
南沙区	15	2890	2769	2415	3757	3274	2296494	1841604	2132886	1591862	3171794
增城区	3	2197	2060	1713	1603	939	2804900	1464216	2022832	278876	1199572
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	9865	9259	7915	9582	7708	8740482	5419370	7846753	2335720	7051342
省属	98	18633	15668	13743	12862	10184	11105928	7966325	11072271	444397	7072264
市属	30	4943	4294	3722	2588	1961	2086770	1329154	2095198	53022	1067779
县属	33	1586	1339	1217	1638	1493	982963	818808	763085	162252	769446
3. 按机构类别分布											
理工农医领域	74	19535	17755	15300	17292	13804	13893442	8645811	12991484	812092	9514800
社会与人文科学领域	10	861	781	729	737	705	472608	459533	543167	1783	423844
科技信息和文献机构	4	488	482	436	48	38	213482	123008	244695	4173	12942
从事研发与技术服务的其他事业单位	95	13862	11366	9987	8455	6686	8274466	6279294	7880608	2177343	5970375
县属研究与开发机构	4	281	176	145	138	113	62145	26011	117353	0	38870
(二) 从事研发与技术服务的企业	46	12822	8696	-	3693	2873	6756926	-	998143	-	853761

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（2021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	32815690	12048	7404897	21065	6140287	17430	4086	2738	8826	289
1. 按地域分布										
荔湾区	604248	249	84867	366	70833	289	52	49	182	16
越秀区	4005979	1589	790361	3289	627758	2491	563	441	1573	92
海珠区	3740852	1026	440574	1799	376482	1507	405	261	955	13
天河区	7085118	4738	1958741	6091	1570070	4947	1289	1038	3547	117
白云区	1267403	122	152494	571	140411	527	45	29	286	16
黄埔区	6119871	2529	1874476	4515	1601012	3909	1016	425	976	19
番禺区	4360216	110	21873	321	14845	228	55	92	126	0
花都区	13217	14	13470	51	12560	45	19	23	4	0
南沙区	3337011	1481	1406242	3188	1306319	3000	461	305	812	9
增城区	2281775	190	661799	874	419997	489	181	75	365	7
从化区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. 按隶属关系分布										
中央属	12602111	5624	3161179	7817	2432880	6313	1096	887	3534	93
省属	14215325	5231	3523123	10223	3038055	8325	2361	1506	4290	117
市属	5586710	800	305089	1685	270009	1527	299	179	752	76
县属	411544	393	415506	1340	399343	1266	330	166	250	3
3. 按机构类别分布										
理工农医领域	17544633	9644	4892355	13402	3897338	10948	2770	2095	6461	150
社会与人文科学领域	315205	272	104100	638	97217	576	0	0	478	96
科技信息和文献机构	187539	185	27638	225	3997	27	8	4	130	16
从事研发与技术服务的其他事业单位	14701115	1926	2353279	6676	2128641	5799	1296	633	1750	27
县属研究与开发机构	67198	21	27525	125	13093	80	12	6	7	0
(二) 从事研发与技术服务的企业	4032175	837	878412	2833	745282	2563	674	592	1148	12

表2 机构、人员和经费概况

单位:440100广州市

2021 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
(一) 科学研究与技术服务业的科研机构	187	35027	30560	26597	22916143	15533657	21777307	18418990
1. 理工农医机构	74	19535	17755	15300	13893442	8645811	12991484	11482473
中央属	13	6805	6570	5666	6510888	4082757	5439125	5277027
省属	54	11247	9951	8700	6814179	4384865	6878174	5764347
市属	7	1483	1234	934	568375	178189	674185	441099
2. 社会与人文科学领域机构	10	861	781	729	472608	459533	543167	457422
中央属	1	52	34	32	9302	9302	20045	7698
省属	5	452	431	393	268896	255821	292127	259600
市属	4	357	316	304	194410	194410	230995	190124
3. 科技信息和文献机构	4	488	482	436	213482	123008	244695	214107
省属	4	488	482	436	213482	123008	244695	214107
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	95	13862	11366	9987	8274466	6279294	7880608	6201424
中央属	12	3008	2655	2217	2220292	1327311	2387583	2117484
省属	35	6446	4804	4214	3809371	3202631	3657275	2464307
市属	19	3103	2744	2484	1323985	956555	1190018	1065038
县属	29	1305	1163	1072	920818	792797	645732	554595
5. 县属研究与开发机构	4	281	176	145	62145	26011	117353	63564
(二) 从事研发与技术服务的企业	46	12822	8696	-	6756926	-	-	998143

表3 人员概况

单位:440100 广州市

2021 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	35027	30560	11778	3121	4343	11192
1. 理工农医机构	19535	17755	6719	1856	3987	6293
中央属	6805	6570	2418	246	2954	1993
省属	11247	9951	3870	1606	1029	4064
市属	1483	1234	431	4	4	236
2. 社会与人文科学领域机构	861	781	367	10	3	538
中央属	52	34	9	0	2	0
省属	452	431	206	5	0	242
市属	357	316	152	5	1	296
3. 科技信息和文献机构	488	482	247	1	0	209
省属	488	482	247	1	0	209
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	13862	11366	4392	1254	353	3904
中央属	3008	2655	957	6	2	1772
省属	6446	4804	2027	221	76	1622
市属	3103	2744	1042	331	50	479
县属	1305	1163	366	696	225	31
5. 县属研究与开发机构	281	176	53	0	0	248
(二) 从事研发与技术服务的企业	12822	8696	2657	118	7	-

表4 人员按工作性质分类

单位:440100 广州市

2021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	30560	4266	21469	4825	1439	3028
1. 理工农医机构	17755	2306	12503	2946	339	1441
中央属	6570	756	4704	1110	59	176
省属	9951	1287	6927	1737	166	1130
市属	1234	263	872	99	114	135
2. 社会与人文科学领域机构	781	184	508	89	18	62
中央属	34	13	21	0	18	0
省属	431	93	272	66	0	21
市属	316	78	215	23	0	41
3. 科技信息和文献机构	482	74	369	39	0	6
省属	482	74	369	39	0	6
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	11366	1664	7971	1731	992	1504
中央属	2655	273	1980	402	35	318
省属	4804	757	3157	890	863	779
市属	2744	423	1999	322	40	319
县属	1163	211	835	117	54	88
5. 县属研究与开发机构	176	38	118	20	90	15
(二) 从事研发与技术服务的企业	8696	-	-	-	-	3064

表5 科技活动人员的资历和文化程度

单位:440100 广州市

2021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	30560	5915	8975	11707	2365	1598	8190	8630	13740
1. 理工农医机构	17755	4654	4979	5667	1256	1199	4969	5154	7632
中央属	6570	2097	1826	1743	373	531	1872	2402	2296
省属	9951	2509	2868	3323	678	573	2846	2531	4574
市属	1234	48	285	601	205	95	251	221	762
2. 社会与人文科学领域机构	781	215	294	220	18	34	337	205	239
中央属	34	2	13	17	2	0	5	8	21
省属	431	142	171	80	7	31	172	123	136
市属	316	71	110	123	9	3	160	74	82
3. 科技信息和文献机构	482	29	207	200	38	8	114	149	219
省属	482	29	207	200	38	8	114	149	219
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	11366	1013	3466	5508	1032	347	2756	3089	5521
中央属	2655	248	777	1192	289	149	720	820	1115
省属	4804	339	1443	2432	467	123	1200	1342	2262
市属	2744	207	810	1467	208	52	649	758	1337
县属	1163	219	436	417	68	23	187	169	807
5. 县属研究与开发机构	176	4	29	112	21	10	14	33	129
(二) 从事研发与技术服务的企业	8696	-	-	-	-	-	-	-	-

表6 经费收入

单位:440100 广州市

2021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			
(一) 科学研究与技术服务业的科研机构	22916143	15533657	10471090	4418809	643758	7382486	6633508	3855566	1105405	13085	888861	2471082
1. 理工农医机构	13893442	8645811	4525039	3607267	513505	5247631	4648737	2807065	639400	13085	97228	1546430
中央属	6510888	4082757	1744931	1985726	352100	2428131	2173828	2013242	510437	6327	29263	254166
省属	6814179	4384865	2662240	1599245	123380	2429314	2084723	622349	124063	6758	65818	1117614
市属	568375	178189	117868	22296	38025	390186	390186	171474	4900	0	2147	174650
2. 社会与人文科学领域机构	472608	459533	427340	24350	7843	13075	0	0	0	0	5056	72988
中央属	9302	9302	0	9302	0	0	0	0	0	0	3051	0
省属	268896	255821	240595	15048	178	13075	0	0	0	0	2005	32849
市属	194410	194410	186745	0	7665	0	0	0	0	0	0	40139
3. 科技信息和文献机构	213482	123008	86879	22848	13281	90474	65548	11075	0	0	0	29517
省属	213482	123008	86879	22848	13281	90474	65548	11075	0	0	0	29517
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	8274466	6279294	5413082	760151	106061	1995172	1883089	1025957	462425	0	739890	815474
中央属	2220292	1327311	1226299	84931	16081	892981	882387	346443	256722	0	0	65372
省属	3809371	3202631	2698371	434422	69838	606740	572920	298456	39213	0	602823	505261
市属	1323985	956555	879235	70093	7227	367430	301189	269531	125395	0	95571	132072
县属	920818	792797	609177	170705	12915	128021	126593	111527	41095	0	41496	112769
5. 县属研究与开发机构	62145	26011	18750	4193	3068	36134	36134	11469	3580	0	46687	6673
(二) 从事研发与技术服务的企业	6756926											

表7 经费支出

单位:440100 广州市

2021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	21777307	18418990	9310181	9108809	879270	2479047
1. 理工农医机构	12991484	11482473	5755617	5726856	159849	1349162
中央属	5439125	5277027	2570341	2706686	3037	159061
省属	6878174	5764347	2926064	2838283	103486	1010341
市属	674185	441099	259212	181887	53326	179760
2. 社会与人文科学领域机构	543167	457422	324986	132436	9229	76516
中央属	20045	7698	7443	255	8847	3500
省属	292127	259600	183419	76181	382	32145
市属	230995	190124	134124	56000	0	40871
3. 科技信息和文献机构	244695	214107	145624	68483	0	30588
省属	244695	214107	145624	68483	0	30588
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	7880608	6201424	3041318	3160106	670297	1008887
中央属	2387583	2117484	860778	1256706	167557	102542
省属	3657275	2464307	1273180	1191127	452038	740930
市属	1190018	1065038	647738	417300	11068	113912
县属	645732	554595	259622	294973	39634	51503
5. 县属研究与开发机构	117353	63564	42636	20928	39895	13894
(二) 从事研发与技术服务的企业		998143	610714			

表8 基本建设与固定资产

单位:440100 广州市

2021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	3021868	341067	2654324	2995391	2749603	1447	237131	7210	32815690	9734069	17852068	4978644
1. 理工农医机构	835114	198850	613242	812092	582157	0	229935	0	17544633	5666520	9287766	3078911
中央属	599174	155891	443283	599174	417318	0	181856	0	8580704	2259200	5103017	1695896
省属	212382	27161	162199	189360	155495	0	33865	0	7532732	3005599	3634953	1085342
市属	23558	15798	7760	23558	9344	0	14214	0	1431197	401721	549796	297673
2. 社会与人文科学领域机构	1783	1783	0	1783	979	0	804	0	315205	131415	123629	30722
中央属	804	804	0	804	0	0	804	0	6645	0	200	0
省属	0	0	0	0	0	0	0	0	165666	65834	65844	25701
市属	979	979	0	979	979	0	0	0	142894	65581	57585	5021
3. 科技信息和文献机构	4173	0	4173	4173	0	0	4173	0	187539	116459	11430	0
省属	4173	0	4173	4173	0	0	4173	0	187539	116459	11430	0
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	2180798	140434	2036909	2177343	2166467	1447	2219	7210	14701115	3803677	8417677	1869011
中央属	1735742	37397	1698345	1735742	1735742	0	0	0	4014762	176322	3323596	81720
省属	250864	34162	216702	250864	243654	0	0	7210	6329388	2348456	2887754	588685
市属	30292	0	28485	28485	26266	0	2219	0	4012619	1276998	1908258	1184059
县属	163900	68875	93377	162252	160805	1447	0	0	344346	1901	298069	14547
5. 县属研究与开发机构	0	0	0	0	0	0	0	0	67198	15998	11566	0
(二) 从事研发与技术服务的企业									4032175	795200	716793	153950

表9 科学仪器设备

单位:440100广州市

2021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	273049	2322	17852068	7368056
1. 理工农医机构	163809	1171	9287766	3400910
中央属	62366	592	5103017	2003952
省属	90873	507	3634953	1235801
市属	10570	72	549796	161157
2. 社会与人文科学领域机构	5676	14	123629	26991
中央属	40	0	200	0
省属	2207	8	65844	15837
市属	3429	6	57585	11154
3. 科技信息和文献机构	1117	0	11430	0
省属	1117	0	11430	0
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	101167	1137	8417677	3940155
中央属	21209	361	3323596	2193872
省属	38715	470	2887754	1095169
市属	29212	272	1908258	595781
县属	12031	34	298069	55333
5. 县属研究与开发机构	1280	0	11566	0
(二) 从事研发与技术服务的企业			716793	

表10 科技课题概况

单位:440100广州市

2021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	12048	9127	7404897	5835098	6140287	21065	17430
1. 理工农医机构	9644	7172	4892355	4050963	3897338	13402	10948
中央属	5411	3972	2508252	1906821	1878458	6137	4834
省属	4081	3075	2308028	2085973	1955633	6858	5769
市属	152	125	76075	58170	63248	407	345
2. 社会与人文科学领域机构	272	242	104100	41356	97217	638	576
中央属	11	7	4945	4945	2520	30	15
省属	148	128	83981	21607	79843	356	326
市属	113	107	15174	14804	14854	252	235
3. 科技信息和文献机构	185	17	27638	20865	3997	225	27
省属	185	17	27638	20865	3997	225	27
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	1926	1683	2353279	1713194	2128641	6676	5799
中央属	202	149	647982	390721	551902	1649	1465
省属	817	670	1103476	882955	998581	2785	2202
市属	535	504	213840	150862	191908	1027	947
县属	372	360	387981	288655	386250	1215	1186
5. 县属研究与开发机构	21	13	27525	8720	13093	125	80
(二) 从事研发与技术服务的企业	837	783	878412	179461	745282	2833	2563

表11 课题经费内部支出按活动类型分类

单位:440100 广州市

2021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	7404897	1656027	2094786	2389473	474273	790338
1. 理工农医机构	4892355	1425697	1361191	1110451	350300	644717
中央属	2508252	884482	669611	324364	168776	461019
省属	2308028	535561	671823	748249	177373	175022
市属	76075	5654	19756	37837	4151	8676
2. 社会与人文科学领域机构	104100	67873	28783	561	4033	2850
中央属	4945	0	2520	0	0	2425
省属	83981	67853	11839	151	4013	125
市属	15174	20	14424	410	20	300
3. 科技信息和文献机构	27638	110	551	3336	7965	15676
省属	27638	110	551	3336	7965	15676
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	2353279	162348	703110	1263183	97618	127020
中央属	647982	61452	127730	362720	56820	39260
省属	1103476	47456	398804	552321	23625	81269
市属	213840	33019	52015	106874	15770	6162
县属	387981	20421	124561	241268	1402	329
5. 县属研究与开发机构	27525	0	1151	11942	14357	75
(二) 从事研发与技术服务的企业	878412	24265	118565	602452	59261	73868

表12 课题投入人员按活动类型分类

单位:440100 广州市

2021年

计量单位: 人年

指标名称	课题投入人员	课题投入人员按活动类型分类				
		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	21065	4979	5826	6625	1309	2326
1. 理工农医机构	13402	4085	3473	3390	958	1496
中央属	6137	2252	1691	891	461	843
省属	6858	1818	1723	2228	467	621
市属	407	15	59	272	30	32
2. 社会与人文科学领域机构	638	151	410	16	31	31
中央属	30	0	15	0	0	15
省属	356	148	171	8	28	2
市属	252	3	224	8	3	14
3. 科技信息和文献机构	225	4	5	18	59	138
省属	225	4	5	18	59	138
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	6676	739	1926	3134	219	657
中央属	1649	311	327	827	84	101
省属	2785	181	844	1177	99	484
市属	1027	154	304	489	21	59
县属	1215	94	451	641	15	14
5. 县属研究与开发机构	125	0	13	67	42	3
(二) 从事研发与技术服务的企业	2833	45	434	2085	110	160

表13 专利

2021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	4086	3130	2738	1679	113	9506	274	41180
1. 理工农医机构	2770	2161	2095	1365	105	7379	166	33044
中央属	924	695	756	507	34	3605	31	21922
省属	1789	1435	1304	840	69	3641	135	11122
市属	57	31	35	18	2	133	0	0
2. 社会与人文科学领域机构	0	0	0	0	0	5	0	0
中央属	0	0	0	0	0	0	0	0
省属	0	0	0	0	0	0	0	0
市属	0	0	0	0	0	5	0	0
3. 科技信息和文献机构	8	0	4	0	0	3	0	0
省属	8	0	4	0	0	3	0	0
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	1296	960	633	310	8	2071	105	6136
中央属	172	113	131	54	4	285	2	25
省属	564	405	198	64	3	411	77	1981
市属	242	183	144	78	1	701	19	3330
县属	318	259	160	114	0	674	7	800
5. 县属研究与开发机构	12	9	6	4	0	48	3	2000
(二) 从事研发与技术服务的企业	674	377	592	164	3	1398	0	0

表14 论文、著作及其他科技产出

单位:440100广州市

2021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	8826	3900	289	288	0	60	1007	0
1. 理工农医机构	6461	3476	150	112	0	60	706	0
中央属	3184	1963	84	38	0	1	261	0
省属	3113	1490	66	72	0	59	435	0
市属	164	23	0	2	0	0	10	0
2. 社会与人文科学领域机构	478	15	96	1	0	0	0	0
中央属	0	0	0	0	0	0	0	0
省属	214	10	20	0	0	0	0	0
市属	264	5	76	1	0	0	0	0
3. 科技信息和文献机构	130	8	16	0	0	0	47	0
省属	130	8	16	0	0	0	47	0
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	1750	400	27	175	0	0	247	0
中央属	350	69	9	26	0	0	53	0
省属	833	106	15	116	0	0	137	0
市属	324	37	0	28	0	0	22	0
县属	243	188	3	5	0	0	35	0
5. 县属研究与开发机构	7	1	0	0	0	0	7	0
(二) 从事研发与技术服务的企业	1148	112	12	82	0	6	233	0

表15 R&D人员

单位:440100 广州市

2021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	26670	10168	17564	9106	7571	8275	8048	2776
1. 理工农医机构	17292	6464	11616	5676	6127	5170	4081	1914
中央属	7454	2961	5315	2139	2870	1929	1485	1170
省属	9255	3270	5875	3380	3206	3006	2401	642
市属	583	233	426	157	51	235	195	102
2. 社会与人文科学领域机构	737	340	620	117	214	278	212	33
中央属	30	0	30	0	1	10	17	2
省属	403	199	311	92	142	160	81	20
市属	304	141	279	25	71	108	114	11
3. 科技信息和文献机构	48	17	20	28	5	28	15	0
省属	48	17	20	28	5	28	15	0
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	8455	3306	5222	3233	1221	2775	3645	814
中央属	2098	845	1187	911	234	656	948	260
省属	3156	1303	2016	1140	316	1041	1442	357
市属	1701	703	795	906	255	592	755	99
县属	1500	455	1224	276	416	486	500	98
5. 县属研究与开发机构	138	41	86	52	4	24	95	15
(二) 从事研发与技术服务的企业	3693	965	1745	1948	142	1203	1900	448

表16 R&D人员折合全时工作量

单位:440100 广州市

2021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	21346	13754	5955	7335	8056
1. 理工农医机构	13804	9006	4952	4501	4351
中央属	6116	4468	2571	2323	1222
省属	7167	4218	2353	2105	2709
市属	521	320	28	73	420
2. 社会与人文科学领域机构	705	532	176	506	23
中央属	30	30	0	30	0
省属	383	289	172	197	14
市属	292	213	4	279	9
3. 科技信息和文献机构	38	37	7	6	25
省属	38	37	7	6	25
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	6686	4142	820	2302	3564
中央属	1562	822	331	364	867
省属	2596	1849	212	1027	1357
市属	1148	608	176	382	590
县属	1380	863	101	529	750
5. 县属研究与开发机构	113	37	0	20	93
(二) 从事研发与技术服务的企业	2873	1956			

表17 R&D经费支出

单位:440100 广州市

2021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	15960831	4014504	5208348	6737979	12686917	696962	2432344	10229	134379	1255157
1. 理工农医机构	9514800	3150252	3316068	3048480	7334144	487320	1653165	10229	29942	682423
中央属	4363293	1676264	1758143	928886	4060670	177345	633355	0	29942	45421
省属	4901312	1451753	1522542	1927017	85507	13922	150766	0	0	632216
市属	250195	22235	35383	192577	3187967	296053	869044	10229	0	4786
2. 社会与人文科学领域机构	423844	122269	292164	9411	358687	280	64877	0	0	1037
中央属	6928	0	6928	0	188717	0	62374	0	0	0
省属	251091	121648	122201	7242	165825	0	0	0	0	887
市属	165825	621	163035	2169	4145	280	2503	0	0	150
3. 科技信息和文献机构	12942	2100	586	10256	10566	80	2296	0	0	0
省属	12942	2100	586	10256	10566	80	2296	0	0	0
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	5970375	739883	1598366	3632126	4966961	209282	689695	0	104437	571697
中央属	2681121	518722	344693	1817706	1553497	37898	296113	0	19411	510137
省属	1906919	90279	727020	1089620	428283	52306	118101	0	53069	17154
市属	651759	103054	211009	337696	573445	99841	44080	0	13210	8900
县属	730576	27828	315644	387104	2411736	19237	231401	0	18747	35506
5. 县属研究与开发机构	38870	0	1164	37706	16559	0	22311	0	0	0
(二) 从事研发与技术服务的企业	853761									17438

表18 R&D经费内部支出

单位:440100 广州市

2021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	4653805	2539327	2022465	76574	15439	4112032	72078	452595	1426	15674
1. 理工农医机构	1751760	561182	1129277	55496	5805	1344933	47637	355976	1426	1788
中央属	826470	417428	407281	1467	294	596629	41909	186506	1426	0
省属	856648	136250	660983	54024	5391	743360	4683	106817	0	1788
市属	68642	7504	61013	5	120	4944	1045	62653	0	0
2. 社会与人文科学领域机构	15655	0	13132	2513	10	13361	0	2294	0	0
中央属	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
省属	8948	0	8586	362	0	6654	0	2294	0	0
市属	6707	0	4546	2151	10	6707	0	0	0	0
3. 科技信息和文献机构	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
省属	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	2886059	1978145	879854	18565	9495	2753536	24441	94196	0	13886
中央属	1765620	1694505	65366	5618	131	1757032	1172	6692	0	724
省属	705328	173008	517197	9116	6007	645993	3046	54083	0	2206
市属	196336	17255	177901	941	239	152420	55	32905	0	10956
县属	218775	93377	119390	2890	3118	198091	20168	516	0	0
5. 县属研究与开发机构	331	0	202	0	129	202	0	129	0	0
(二) 从事研发与技术服务的企业	93850	120	91508	1389	833	33268	60288		0	294

表19 R&D经费外部支出

单位:440100 广州市

2021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	1255157	565763	154552	472699	40504
1. 理工农医机构	682423	437636	119575	67568	38027
中央属	45421	16472	21155	7209	27
省属	632216	419635	95163	60359	38000
市属	4786	1529	3257	0	0
2. 社会与人文科学领域机构	1037	0	994	15	0
中央属	0	0	0	0	0
省属	887	0	844	15	0
市属	150	0	150	0	0
3. 科技信息和文献机构	0	0	0	0	0
省属	0	0	0	0	0
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	571697	128127	33983	405116	2477
中央属	510137	104832	15999	389306	0
省属	17154	7740	3310	4110	0
市属	8900	0	8900	0	0
县属	35506	15555	5774	11700	2477
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	17438	2533	758	14147	0

表20 对外科技服务活动

单位:440100 广州市

2021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	9508	918	1491	449	4548	718	211	632	541
1. 理工农医机构	5369	665	796	188	2408	612	71	362	267
中央属	1385	124	270	117	134	592	8	68	72
省属	3458	450	467	71	1915	20	63	277	195
市属	526	91	59	0	359	0	0	17	0
2. 社会与人文科学领域机构	23	1	4	0	9	0	0	6	3
中央属	0	0	0	0	0	0	0	0	0
省属	11	0	0	0	4	0	0	5	2
市属	12	1	4	0	5	0	0	1	1
3. 科技信息和文献机构	207	2	109	0	12	27	7	10	40
省属	207	2	109	0	12	27	7	10	40
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	3856	236	576	261	2098	79	133	248	225
中央属	482	64	111	58	110	11	22	69	37
省属	2009	116	221	203	1122	35	67	145	100
市属	1105	29	141	0	829	22	9	8	67
县属	260	27	103	0	37	11	35	26	21
5. 县属研究与开发机构	53	14	6	0	21	0	0	6	6
(二) 从事研发与技术服务的企业	3042	341	576				106	112	1907

表21 机构重点发展学科情况

单位:440100广州市

2021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	416	10683	3399339
1. 理工农医机构	267	8010	2258332
中央属	54	3252	1025528
省属	201	4571	1180791
市属	12	187	52013
2. 社会与人文科学领域机构	28	270	87583
中央属	4	26	7698
省属	21	228	74185
市属	3	16	5700
3. 科技信息和文献机构	5	55	13790
省属	5	55	13790
4. 从事研发与技术服务的其他事业单位	111	2260	1023419
中央属	5	246	375950
省属	36	770	265977
市属	23	653	90789
县属	47	591	290703
5. 县属研究与开发机构	5	88	16215
(二) 从事研发与技术服务的企业			

2021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(2021)

序号	指标名称	单位	数量
1	工程中心个数	家	1602
2	从业人员	人	190964
3	博士	人	8451
4	当年收入	亿元	3437.29
5	依托单位投入	亿元	806.50
6	科技成果转让收入	亿元	111.45
7	当年支出	亿元	1064.85
8	原值百万元以上仪器设备	台	6172
9	专利申请受理数	项	25933
10	其中：发明专利	项	14056
11	专利授权数	项	19406
12	其中：发明专利	项	7631
11	发表论文数	篇	16365
12	研发新产品生产项数	项	12669
13	研发新产品产值	亿元	4621.86

表2 广州市省级工程技术研究中心技术分布领域(2021)

序号	技术领域	数量
1	电子信息	385
2	光机电一体化	146
3	新材料	186
4	生物技术及医药	285
5	能源、高效节能	116
6	现代农业	116
7	其他	368
	总计	1602

注：按当年填报单位统计

