

## 十四、科技、教育、文化及卫生

# 简要说明

一、本篇资料综合反映江门市科技、教育、文化及卫生事业的发展情况。

二、本篇资料来源：

1、科技事业情况资料，主要来源于江门市科技局；专利申请量、授权量等数据来源于市市场监督管理局。

2、教育事业情况资料，主要来源于江门市教育局。

3、文化事业情况资料，主要来源于江门市文化广电旅游体育局。

4、卫生事业情况资料，主要来源于江门市卫生健康局。

5、研究与试验发展(R&D)活动情况由江门市统计局人口与社会科学统计科整理提供。

14—1 全市科技、教育、文化、卫生发展情况

项 目	单 位	2000年	2010年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
<b>一、科技</b>										
市属科学研究开发机构	家	15	9	11	11	11	14	14	15	15
高新技术企业数	家	75	256	196	357	741	1244	1582	1845	2194
研究与试验发展(R&D)经费支出	万元	19293	152407.6	403493.6	430255.3	514318.8	626278.7	710632.04	785741	927186
研究与试验发展(R&D)经费投入强度	%	0.34	0.97	1.8	1.78	1.93	2.16	2.26	2.45	2.57
研究与试验发展(R&D)人员	人		9524	18916	18614	24461	32957	35150	39301	39989
R&D人员折合全时当量	人年		6916	13951	12401	15457	22859	25146	28049	27506
专利申请量	件	692	5844	9555	13365	17966	19748	20475	---	---
其中：1、发明	件	19	531	2438	3244	5687	4089	3055	---	---
2、实用新型	件	252	1402	3096	5194	7738	9648	8725	---	---
3、外观设计	件	421	3911	4021	4927	4541	6011	8695	---	---
专利授权量	件	520	5415	6384	6762	8577	12273	13282	16891	21272
其中：1、发明	件	1	151	508	544	589	712	647	624	964
2、实用新型	件	165	1382	2403	2713	4370	7219	7224	8702	12827
3、外观设计	件	354	3882	3473	3505	3618	4342	5411	7565	7481
<b>二、教育</b>										
高等院校在校学生数	人	6055	23289	39490	40055	41059	44183	47976	55980	67578
中等职业教育学校在校学生数	人	51570	72807	59673	69148	53599	45922	47855	48453	32533
技工学校学生数		---	---	---	---	---	---	---	---	18434
普通中学在校学生数	万人	23.59	26.39	21.41	20.86	21.01	21.4267	22.04	22.79	23.69
小学在校学生数	万人	42.73	30.24	30.62	31.39	32.29	33.74	34.95	35.46	36.01
初中升学率	%	81.02	97.29	98.48	96.1	98.58	98.91	99.07	99.22	99.17
高中升学率	%	64.82	86.43	89.47	78.49	87.79	89.14	85.63	82.13	96.30
<b>三、文化、广播、电视</b>										
广播电视台数	个	6	6	6	6	8	5	6	6	6
广播覆盖率	%	99.2	100	100	100	100	100	100	100	100
电视覆盖率	%	97.9	100	100	100	100	100	100	100	100
公共图书馆藏书量	万册	127.54	166	258	269.3	445.6	374	460.55	435.4	415.65
文化站	间	106	81	74	74	79	74	73	73	73
博物馆收藏品数	万件	1.5	6.06	4.81	6.35	6.21	6.79	7.2	7.14	7.58
<b>四、卫生</b>										
卫生机构数	个	535	1676	1681	1590	1608	1652	1658	1712	1737
其中：医院	个	131	120	42	41	44	48	48	53	55
卫生机构床位数	张	8255	12603	19838	21329	22774	23482	24248	24953	25789
其中：医院	张	8151	12366	14434	15487	16605	17079	17632	18399	19271
卫生技术人员数	人	14076	17299	25840	27353	28885	30479	32010	33506	34284
其中：执业(助理)医师	人	5617	6643	8927	9298	9859	10298	10934	11732	11799

注：1、2011年起，本表高新技术企业统计范围为国家级高新技术企业。2、本表计算研究与试验发展(R&D)经费投入强度的地区生产总值为当年统计公报数。3、2020年起，国家知识产权局不再反馈专利申请量数据。4、2015年起，医院数不包含卫生院。5、2021年起，中等职业教育不包含技工学校数据。

## 14—2 各类学校情况(一)

(2021年)

项 目	单 位	全 市	市 直	蓬 江	江 海	新 会	台 山	开 平	鹤 山	恩 平
<b>一、高等院校(全日制)</b>										
学校数	所	7	7							
在校学生数	人	67578	67578							
教职工人数	人	3841	3841							
其中：专任教师	人	3120	3120							
<b>二、中等职业教育学校</b>										
学校数	所	18	7	2		1	3	2	1	2
在校学生数	人	32533	12391	139		4943	5992	3949	3074	2145
教职工人数	人	2051	695	77		251	367	330	185	146
其中：专任教师	人	1790	572	65		205	337	300	174	137
<b>1、普通中等专业学校</b>										
学校数	所	7	6				1			
在校学生数	人	8300	6917				1383			
教职工人数	人	477	212	193			72			
其中：专任教师	人	364	149	147			68			
<b>2、成人中等专业学校</b>										
学校数	所	1				1				
在校学生数	人	4943				4943				
教职工人数	人	251				251				
其中：专任教师	人	205				205				
<b>3、职业高中</b>										
学校数	所	10	1	2			2	2	1	2
在校学生数	人	19290	5474	139			4609	3849	3074	2145
教职工人数	人	1323		367			295	330	185	146
其中：专任教师	人	1221		341			269	300	174	137
<b>三、技工学校</b>										
学校数	所	3	1			1	1			
在校学生数	人	18434	9274			7126	2034			
教职工人数	人	809	305			326	178			
其中：专任教师	人	724	305			277	142			

## 14—2 各类学校情况 (二)

(2021年)

项 目	单 位	全 市	市 直	蓬 江	江 海	新 会	台 山	开 平	鹤 山	恩 平
<b>一、普通中学</b>										
学校数	所	197	8	25	13	42	37	32	18	22
在校学生数	人	236892	13823	30176	12987	50944	39561	39408	26149	23844
教职工数（普通中学、小学）	人	38933	1410	6011	2672	8178	6395	6306	4082	3879
其中：专任教师	人	17451	995	2287	956	3950	2815	2974	1770	1704
<b>二、小学</b>										
学校数	所	326	0	49	19	64	56	57	43	38
在校学生数	人	360059	3296	65228	28321	70292	54151	55498	43014	40259
教职工数（普通中学、小学）	人	38933	1410	6011	2672	8178	6395	6306	4082	3879
其中：专任教师	人	18417	212	3405	1446	3683	2974	2860	1908	1929
<b>三、幼儿教育</b>										
学校数	所	642	15	107	52	141	86	103	88	50
在校学生数	人	158151	6648	24391	10479	26298	26204	27688	21287	15156
教职工人数	人	20178	918	3633	1454	3618	2885	3210	2899	1561
其中：专任教师	人	10266	461	1739	699	1815	1635	1709	1490	718
<b>四、升学率、入学率</b>										
小学学龄儿童入学率	%	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
小学升学率	%	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
初中适龄少年入学率	%	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
初中升学率	%	99.17	97.34	100.00	99.46	99.60	99.07	98.64	99.09	98.40
高中升学率	%	96.30	99.15	100.00	100.00	97.63	92.90	93.95	98.60	94.93

## 14—3 文化事业发展情况

(2021年)

项 目	单 位	全 市	市 直	蓬 江	江 海	新 会	台 山	开 平	鹤 山	恩 平
<b>一、广播电视</b>										
电视台数	个	6	1	0	0	1	1	1	1	1
广播电台节目套数	套	7	2	0	0	1	1	1	1	1
广播全年播出时间	时：分	48348	13140	0	0	6552	6570	8760	6756	6570
广播覆盖率	%	100	100	0	0	100	100	99.9	100	100
电视台节目套数	套	8	3	0	0	1	1	1	1	1
电视全年播放时间	时：分	56757.5	18615	0	0	6205	6570	17520	5840	2007.5
电视覆盖率	%	100	100	0	0	100	100	100	100	100
<b>二、公共图书馆</b>										
公共图书馆藏书	万册	415.65	96.2	60	18.52	56	46	34	31.43	73.5
图书流通人数	万人次	185.62	19.2	49.5	1.6	37	16.5	7.3	29.52	25
图书外借册次	万册次	140.69	19.8	52	10.89	21.67	16	3.6	15.81	0.92
阅览室座席数	个	4625	1446	500	500	560	500	350	516	253
群众文化艺术馆	间	8	1	1	1	1	1	1	1	1
文化站	间	73	0	6	3	11	17	15	10	11
<b>三、博物馆</b>										
收藏品件数	件	75800	42105	162	177	7028	9998	3903	6629	5798
其中：一级品	件	6	1	0	0	5	0	0	0	0
<b>四、拥有公共文化机构数</b>										
	个	1485	4	156	72	255	341	297	158	202

## 14—4 卫生事业发展情况

(2021年)

单位：个、张、

项 目	全市	市直	蓬江	江海	新会	台山	开平	鹤山	恩平
一、卫生机构数	1737	23	182	100	265	429	250	245	243
其中：医院	55	13	2	3	11	7	8	5	6
二、卫生机构床位数	25789	7039	2184	625	4981	4569	2789	1889	1713
其中：医院	19271	6582	1421	501	3711	2375	2300	1201	1180
三、卫生机构人员数	40637	9848	3034	1307	6920	7029	5221	3943	3335
其中：医院	22859	8097	853	610	4065	2860	3319	1647	1408
其中：卫生技术人员	34284	7959	2716	1163	5806	6199	4283	3475	2683
# 执业（助理）医师	11799	2540	1026	417	2041	2063	1346	1386	980
执业医师	9668	2498	855	338	1654	1478	1094	1083	668
执业助理医师	2131	42	171	79	387	585	252	303	312
注册护士	16220	4172	1177	560	2658	2969	2019	1489	1176
药师（士）	2158	388	172	86	381	343	329	256	203
技师（士）	1801	485	129	46	301	279	233	181	147
其他卫生技术人员	2306	374	212	54	425	545	356	163	177

注：本表医院数不包含卫生院。

## 14-5 规模以上工业企业研究与试验发展(R&D)活动情况

项 目	单 位	2021年	2020年
<b>一、企业基本情况</b>			
单位数	个	2851	2492
其中：有R&D活动单位数	个	1424	1329
其中：有研发机构单位数	个	1424	1255
其中：有专利申请的单位数	个	775	704
其中：有新产品销售的单位数	个	1229	1151
其中：享受研究开发费用加计扣除的企业数	个	959	911
<b>二、企业R&amp;D活动人员情况</b>			
1、R&D人员合计	人	37880	37269
其中：项目研究开发人员	人	35159	34576
其中：管理和服务人员	人	2721	2693
其中：女性人员	人	8213	7872
其中：研究人员	人	6371	6989
其中：①全时人员	人	26539	28280
②非全时人员	人	11341	8989
2、R&D人员折合全时当量合计	人年	26655	27102
其中：研究人员	人年	4452	5090
其中：基础研究人员	人年	0	7
其中：应用研究人员	人年	123	134
其中：试验发展人员	人年	26532	26962
<b>三、企业R&amp;D活动经费情况</b>			
1、R&D经费内部支出合计	万元	823287	701305
其中：①经常费支出	万元	761213	634708
其中：人员劳务费支出	万元	196183	174488
②资产性支出	万元	62074	66597
其中：土建工程	万元	1097	1498
其中：仪器设备	万元	60977	65099
其中：①基础研究支出	万元	0	305
②应用研究支出	万元	2855	2760
③试验发展支出	万元	820432	698240
其中：①政府资金	万元	1894	3835
②企业资金	万元	819960	696008
③境外资金	万元	423	866
④其他资金	万元	1010	597
2、R&D经费外部支出合计	万元	17703	21071
其中：①对境内研究机构支出	万元	6250	2451
②对境内高等学校支出	万元	1228	1368
③对境内企业支出	万元	7982	12675
④对境外支出	万元	2243	4578

## 14-5 规模以上工业企业研究与试验发展(R&D)活动情况 (续)

项 目	单 位	2021年	2020年
<b>四、企业办科技机构情况</b>			
1、机构数	个	1525	1335
2、企业在境外设立的研究开发机构数		6	7
3、机构人员合计	人	38838	35553
其中：博士毕业	人	133	132
硕士毕业	人	845	773
4、机构经费支出	万元	1168830	947951
5、仪器和设备原价	万元	1020155	881033
<b>五、研发产出及相关情况</b>			
1、专利申请数	件	6185	5723
其中：发明专利申请数	件	1226	1311
2、有效发明专利数	件	5060	5197
其中：已被实施	件	3355	2978
3、专利所有权转让及许可数	件	358	235
4、专利所有权转让及许可收入	万元	16159	23505
5、拥有注册商标数	件	8222	7254
6、发表科技论文	篇	197	202
7、形成国家行业标准数	项	136	175
<b>六、企业新产品开发、生产及销售情况</b>			
1、新产品开发项目数	项	9405	7843
2、新产品开发经费支出	万元	1211361	1000603
3、新产品销售收入	万元	14957902	13850651
其中：出口	万元	4152174	3347085
<b>七、企业技术获取和技术改造情况</b>			
1、技术改造经费支出	万元	175510	163678
2、购买境内技术经费支出	万元	25316	20133
3、引进境外技术经费支出	万元	7300	15501
4、引进境外技术的消化吸收经费支出	万元	3848	1028
<b>八、政府相关政策落实情况</b>			
研究开发费用加计扣除减免税	万元	111000	114219
高新技术企业减免税	万元	140145	127111

# 常用指标解释

## 科技、教育、文化和卫生

**科技活动** 是指在自然科学、农业科学、医药科学、工程与技术科学、人文与社会科学领域（简称科学技术领域）中，与科技知识的产生、发展、传播和应用密切相关的有组织的活动。为核算科技投入的需要，科技活动可分为研究与试验发展（R&D）、研究与试验发展成果应用及科技服务三类活动。

**科技机构** 是指调查范围内有建制的从事科技活动科研机构。包括国有独立核算的科学研究与技术开发机构、规模以上工业企业附属的技术开发机构、全日制高等院校附属科技活动机构。

**研究与试验发展（R&D）** 是指在科学技术领域，为增进知识，及利用这些知识去开创新的用途而进行的系统的创造性活动。包括基础研究、应用研究、试验发展三种类型的活动。

**基础研究** 是指为了获得关于现象和可观察事实的基本原理的新知识（揭示客观事物的本质、运动规律，获得新发现、新学说）而进行的实验性或理论性研究，它不以任何专门或特定的应用或使用为目的。其成果以科学论文和科学著作为主要形式。

**应用研究** 是指为获得新知识而进行的创造性研究，主要针对某一特定的目的或目标。应用研究是为了确定基础研究成果可能的用途，或是为达到预定的目标探索应采取的新方法（原理性）或新途径。其成果形式以科学论文、专著、原理性模型或发明专利为主。

**试验发展** 是指利用从基础研究、应用研究和实际经验所获得的现有知识，为产生新的产品、材料和装置，建立新的工艺、系统和服务，以及对已产生和建立的上述各项作实质性的改进而进行的系统性工作。其成果形式主要是专利、专有技术、具有新产品基本特征的产品原型或具有新装置基本特征的原始样机等。在社会科学领域，试验发展是指把通过基础研究、应用研究获得的知识转变成可以实施的计划（包括为进行检验和评估实施示范项目）的过程。人文科学领域没有对应的试验发展活动。

**研究与试验发展（R&D）人员** 指报告期内调查单位内部从事基础研究、应用研究和试验发展三类活动的人员，包括直接参加上述三类项目活动的人员以及为这三类项目提供管理和直接服务的人员。为研发活动提供直接服务的人员包括直接为研发活动提供资料文献、材料供应、设备维护等服务的人员。

**研究与试验发展（R&D）经费** 指统计年度内全社会实际用于基础研究、应用研究和试验发展的经费。包括实际用于研究与试验发展活动的人员劳务费、原材料费、固定资产购建费、管理费及其他费用支出。

**研究与试验发展（R&D）经费投入强度** 指当年地区研究与试验发展（R&D）经费支出占地区生产总值（GDP）的比重。

**普通高等学校** 指按照国家规定的设置标准和审批程序批准举办，通过全国统一招生考试，招收高中毕业生为主要培养对象，实施高等教育的全日制大学、独立设置的学院和高等专科学校、短期职业大学。

**成人高等学校** 指按照国家有关规定审批，招收通过全国成人高教统一招生考试的具有高中毕业或同等学历的在职从业人员利用脱产、半脱产、业余或函授等多种形式对其实施同等学历教育，培养高等教育专科或本科毕业水平的专门人才，修业年限、课程设置和总学时数均按高等学历教育要求付诸实施的学校。包括广播电视大学、职工高等学校、农民高等学校、管理干部学院、教育学院、独立设置的函授学院等。

**小学学龄儿童入学率** 指调查范围内已入小学学习的学龄儿童占校内外学龄儿童总数（包括弱智儿童在内，但不包括盲聋哑儿童）的比重。计算公式：

$$\text{小学学龄儿童入学率} = \frac{\text{已入学的小学学龄儿童数}}{\text{校内外小学学龄儿童总数}} \times 100\%$$

**医院** 指设有固定床位能收容病人住院并能为病人提供医疗护理服务的医疗机构。包括县及县以上医院、农村乡卫生院、其他医院三部分。按所属性质分为卫生部门、工业及其他部门，集体经济单位三类。其中县及县以上医院按业务性质分为综合医院和专科医院。

**卫生技术人员** 指卫生事业机构支付工资的全部固定职工和合同制职工中现任职务为卫生技术工作的专业人员。包括中医师、西医师、中西医结合高级医师、护师、中药师、西药师、检验师、其他技师、中医士、西医士、护士、助产士、中药剂士、西药剂士、检验士、其他技士、其他中医、护理员、中药剂员、西药剂员、检验员，其他初级卫生技术人员。

**电影放映单位** 指具有放映机器设备、固定或不固定的放映场所与专职或兼职的放映技术人员，经有关部门登记批准，经常为一定的观众对象放映电影的机构。包括经批准对外开放进行营业，并与电影发行放映管理机构分帐的专用放映单位和军委系统租片单位。

**艺术表演观众人数（人次）** 指售票、包场演出或民族地区免费演出的艺术表演观众人次数。不包括彩排审查和内部观摩演出的观看人次数。

**医院** 指设有固定床位能收容病人住院并能为病人提供医疗护理服务的医疗机构。包括县及县以上医院、农村乡卫生院、其他医院三部分。按所属性质分为卫生部门、工业及其他部门，集体经济单位三类。其中县及县以上医院按业务性质分为综合医院和专科医院。

**卫生技术人员** 指卫生事业机构支付工资的全部固定职工和合同制职工中现任职务为卫生技术工作的专业人员。包括中医师、西医师、中西医结合高级医师、护师、中药师、西药师、检验师、其他技师、中医士、西医士、护士、助产士、中药剂士、西药剂士、检验士、其他技士、其他中医、护理员、中药剂员、西药剂员、检验员，其他初级卫生技术人员。

**医生** 指经卫生部门审查合格，从事医疗工作的专业人员。分为中医医生和西医医生。包括卫生技术人员中的中医师、西医师、中西结合高级医师、中医士、西医士和其他中医。