

## 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江门市市场监督管理局。

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技统计科整理提供。

## 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	2022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	17
高新技术企业数	家	75	256	196	357	741	1244	1582	1845	2194	2694
研究与试验发展 (R&D) 经费支出	万元	19293	152408	403494	430255	514319	626279	710632	785741	927186	914014
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	2.42
研究与试验发展 (R&D) 人员			9524	18916	18614	24461	32957	35150	39301	39989	35792
R&D 人员折合全时当量			6916	13951	12401	15457	22859	25146	28049	27506	25546
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	20501
其中: 1、发明	件	1	151	508	544	589	712	647	624	964	1183
2、实用新型	件	165	1382	2403	2713	4370	7219	7224	8702	12827	12072
3、外观设计	件	354	3882	3473	3505	3618	4342	5411	7565	7481	7246
<b>二、教育</b>											
高等院校在校学生数	人	6055	23289	39490	40055	41059	44183	47976	55980	67578	75182
中等职业教育学校在校学生数	人	51570	72807	59673	69148	53599	45922	47855	48453	32533	33470
技工学校学生数		---	---	---	---	---	---	---	---	18434	21434
普通中学在校学生数	万人	23.59	26.39	21.41	20.86	21.01	21.43	22.04	22.79	23.69	24.39
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	36.04
初中升学率	%	81.02	97.29	98.48	96.1	98.58	98.91	99.07	99.22	99.17	99.19
高中升学率	%	64.82	86.43	89.47	78.49	87.79	89.14	85.63	82.13	96.30	97.04
<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	6
广播覆盖率	%	99.2	100	100	100	100	100	100	100	100	100
电视覆盖率	%	97.9	100	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	666
文化站	间	106	81	74	74	79	74	73	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	7.73
<b>四、卫生</b>											
卫生机构数	个	535	1676	1681	1590	1608	1652	1658	1712	1737	1767
其中: 医院	个	131	120	42	41	44	48	48	53	55	57
卫生机构床位数	张	8255	12603	19838	21329	22774	23482	24248	24953	25789	26305
其中: 医院	张	8151	12366	14434	15487	16605	17079	17632	18399	19271	19556
卫生技术人员数	人	14076	17299	25840	27353	28885	30479	32010	33506	34284	35999
其中: 执业 (助理) 医师	人	5617	6643	8927	9298	9859	10298	10934	11732	11799	12252

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)

(2022 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	75182	75182							
教职工人数	人	4601	4601							
其中: 专任教师	人	3707	3707							
<b>二、中等职业教育学校</b>										
学校数	所	15	5	1		1	3	2	1	2
在校学生数	人	33470	12199	64		5249	6395	3982	3145	2436
教职工人数	人	1934	630	41		246	366	322	183	146
其中: 专任教师	人	1745	552	34		207	341	303	170	138
1、普通中等专业学校										
学校数	所	5	4				1			
在校学生数	人	7858	6704				1154			
教职工人数	人	392	333				59			
其中: 专任教师	人	334	278				56			
2、成人中等专业学校										
学校数	所	1				1				
在校学生数	人	5249				5249				
教职工人数	人	246				246				
其中: 专任教师	人	207				207				
3、职业高中										
学校数	所	9	1	1			2	2	1	2
在校学生数	人	20363	5495	64			5241	3982	3145	2436
教职工人数	人	1296	297	41			307	322	183	146
其中: 专任教师	人	1204	274	34			285	303	170	138
<b>三、技工学校</b>										
学校数	所	3	1			1	1			
在校学生数	人	21434	10368			8557	2509			
教职工人数	人	850	335			330	185			
其中: 专任教师	人	700	289			290	121			

## 14—2 各类学校情况（二）

(2022 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	203	8	27	13	42	36	33	21	23
在校学生数	人	243934	13749	31363	14011	51935	40019	38928	27846	26083
教职工数	人	23393	1464	3260	1619	5349	3574	3557	2590	1980
其中：专任教师	人	20713	1226	2889	1292	4865	3184	3283	2172	1802
<b>二、小学</b>										
学校数	所	332	0	51	19	63	61	57	43	38
在校学生数	人	360358	3235	65413	28998	70158	53540	55336	43837	39841
教职工数	人	16137		2704	1150	2753	2803	2847	1871	2009
其中：专任教师	人	15581		2650	1120	2742	2649	2692	1808	1920
<b>三、幼儿教育</b>										
学校数	所	659	13	114	51	145	86	103	91	56
在校学生数	人	157768	6886	24331	10751	26402	26236	26583	21791	14788
教职工人数	人	20839	1059	3614	1546	3740	2965	3277	2981	1657
其中：专任教师	人	11032	531	1875	788	1957	1759	1778	1468	876
<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	%	99.19	100.00	100.00	100.00	99.56	99.02	98.97	98.18	98.13
高中升学率	%	97.04	98.97	100.00	99.62	98.70	96.97	93.82	97.79	94.06

## 14—3 文化事业发展情况

(2022 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、广播电视台数</b>	<b>个</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
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	46089	12024	0	0	6138	6174	8280	7272	6201
广播覆盖率	%	100	100	0	0	100	100	99.9	100	100
电视台节目套数	套	7	2	0	0	1	1	1	1	1
电视全年播放时间	时:分	41088	14212	0	0	5814	6174	8280	5454	1154
电视覆盖率	%	100	100	0	0	100	100	100	100	100
<b>二、公共图书馆</b>	<b>间</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
公共图书馆藏书	万册	666	221.71	64	24.02	58	53	34.5	31.43	73.8
图书流通人数	万人次	197.49	23.25	71.7	2.9	33.42	16.5	20.4	29.52	38
图书外借册次	万册次	151.09	27.85	52	14.18	21.44	15.4	10.1	15.81	15.86
阅览室座席数	个	5023	1550	14.5	500	600	500	350	516	600
群众文化艺术馆	间	8	1	1	1	1	1	1	1	1
文化站	个	73	—	6	3	11	17	15	10	11
<b>三、博物馆</b>	<b>个</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
收藏品件数	件	77320	42735	295	311	3465	10688	3926	10071	5829
其中:一级品	件	5	1	0	0	4	0	0	0	0
<b>四、拥有公共文化机构数</b>	<b>个</b>	<b>94</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>12</b>

## 14—4 卫生事业发展情况

(2022 年)

单位：个、张、人

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	1767	28	199	100	264	429	243	256	248
其中：医院	57	15	2	3	11	7	8	5	6
二、卫生机构床位数	26305	7234	2101	625	5008	4814	2912	1843	1768
其中：医院	19556	6772	1421	501	3738	2304	2416	1181	1223
三、医疗卫生机构在岗职工数	42556	10531	3451	1416	6855	7180	5558	4088	3477
其中：医院	24013	8638	1015	637	4065	2936	3552	1712	1458
其中：卫生技术人员	35999	8444	3139	1257	5789	6294	4593	3614	2869
# 执业（助理）医师	12252	2680	1215	423	2004	2062	1430	1421	1017
执业医师	10136	2642	1018	341	1632	1513	1168	1116	706
执业助理医师	2116	38	197	82	372	549	262	305	311
注册护士	17335	4510	1440	621	2689	3026	2207	1592	1250
药师（士）	2235	407	181	86	380	347	341	258	235
技师（士）	2033	586	133	61	313	305	251	203	181
其他卫生技术人员	2144	261	170	66	403	554	364	140	186

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&amp;D) 活动情况

项目	单位	2022 年	2021 年
<b>一、企业基本情况</b>			
单位数	个	3197	2851
其中：有 R&D 活动单位数	个	1047	1424
其中：有研发机构单位数	个	1396	1424
其中：有专利申请的单位数	个	808	775
其中：有新产品销售的单位数	个	1286	1229
其中：享受研究开发费用加计扣除的企业数	个	929	959
<b>二、企业 R&amp;D 活动人员情况</b>			
1、R&D 人员合计	人	33327	37880
其中：项目研究开发人员	人	31510	35159
其中：管理和服务人员	人	1817	2721
其中：女性人员	人	7301	8213
其中：研究人员	人	5127	6371
其中：①全时人员	人	22858	26539
②非全时人员	人	10469	11341
2、R&D 人员折合全时当量合计	人年	24549	26655
其中：研究人员	人年	3719	4452
其中：①基础研究人员	人年	0	0
②应用研究人员	人年	281	123
③试验发展人员	人年	24268	26532
<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	732130	823287
其中：①经常费支出	万元	709135	761213
其中：人员劳务费支出	万元	210739	196183
②资产性支出	万元	22995	62074
其中：土建工程	万元	1231	1097
其中：仪器设备	万元	21764	60977
其中：①基础研究支出	万元	11	0
②应用研究支出	万元	5513	2855
③试验发展支出	万元	726605	820432
其中：①政府资金	万元	1039	1894
②企业资金	万元	730004	819960
③境外资金	万元	686	423
④其他资金	万元	401	1010
2、R&D 经费外部支出合计	万元	17656	17703
其中：①对境内研究机构支出	万元	3771	6250
②对境内高等学校支出	万元	2069	1228
③对境内企业支出	万元	9123	7982
④对境外支出	万元	2694	2243



## 14—5 规模以上工业企业研究与试验发展 (R&amp;D) 活动情况 (续)

项目	单位	2022 年	2021 年
<b>四、企业办科技机构情况</b>			
1、机构数	个	1454	1525
2、企业在境外设立的研究开发机构数		3	6
3、机构人员合计	人	37354	38838
其中：博士毕业	人	128	133
硕士毕业	人	807	845
4、机构经费支出	万元	1133398	1168830
5、仪器和设备原价	万元	1165784	1020155
<b>五、研发产出及相关情况</b>			
1、专利申请数	件	6052	6185
其中：发明专利申请数	件	1140	1226
2、有效发明专利数	件	5769	5060
其中：已被实施	件	3683	3355
3、专利所有权转让及许可数	件	354	358
4、专利所有权转让及许可收入	万元	1693	16159
5、拥有注册商标数	件	9895	8222
6、发表科技论文	篇	142	197
7、形成国家行业标准数	项	191	136
<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	10331	9405
2、新产品开发经费支出	万元	1202518	1211361
3、新产品销售收入	万元	13976388	14957902
其中：出口	万元	4196824	4152174
<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	143153	175510
2、购买境内技术经费支出	万元	10156	25316
3、引进境外技术经费支出	万元	7982	7300
4、引进境外技术的消化吸收经费支出	万元	2303	3848
<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	137258	111000
高新技术企业减免税	万元	129519	140145

# 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,通过国家统一招生考试,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、护士、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。