

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	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年
一、科技											
市属科学研发机构	家	15	9	11	11	14	14	15	15	17	17
高新技术企业数	家	75	256	196	741	1244	1582	1845	2194	2694	2805
研究与试验发展（R&D）经费支出	万元	19293	152408	403494	514319	626279	710632	785741	927186	914014	797945
研究与试验发展（R&D）经费投入强度	%	0.34	0.97	1.80	1.93	2.16	2.26	2.45	2.57	2.42	1.98
研究与试验发展（R&D）人员	人	9524	18916	24461	32957	35150	39301	39989	35792	40086	
R&D 人员折合全时当量	人年	6916	13951	15457	22859	25146	28049	27506	25546	29980	
专利申请量	件	692	5844	9555	17966	19748	20475	---	---	---	---
其中：1、发明	件	19	531	2438	5687	4089	3055	---	---	---	---
2、实用新型	件	252	1402	3096	7738	9648	8725	---	---	---	---
3、外观设计	件	421	3911	4021	4541	6011	8695	---	---	---	---
专利授权量	件	520	5415	6384	8577	12273	13282	16891	21272	20501	15649
其中：1、发明	件	1	151	508	589	712	647	624	964	1183	1540
2、实用新型	件	165	1382	2403	4370	7219	7224	8702	12827	12072	7924
3、外观设计	件	354	3882	3473	3618	4342	5411	7565	7481	7246	6185
二、教育											
高等院校在校学生数	人	6055	23289	39490	41059	44183	47976	55980	67578	75182	89333
中等职业教育学校在校学生数	人	51570	72807	59673	53599	45922	47855	48453	32533	33470	34476
技工学校学生数	人	---	---	---	---	---	---	---	18434	21434	21700
普通中学在校学生数	万人	23.59	26.39	21.41	21.01	21.43	22.04	22.79	23.69	24.39	25.12
小学在校学生数	万人	42.73	30.24	30.62	32.29	33.74	34.95	35.46	36.01	36.04	37.12
初中升学率	%	81.02	97.29	98.48	98.58	98.91	99.07	99.22	99.17	99.19	99.13
高中升学率	%	64.82	86.43	89.47	87.79	89.14	85.63	82.13	96.30	97.04	97.22
三、文化、广播、电视											
广播电视台数	个	6	6	6	8	5	6	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	166.00	258.00	445.60	374.00	460.55	435.40	415.65	666.00	500.51
文化站	间	106	81	74	79	74	73	73	73	73	73
博物馆收藏品数	万件	1.50	6.06	4.81	6.21	6.79	7.20	7.14	7.58	7.73	8.32
四、卫生											
卫生机构数	个	535	1676	1681	1608	1652	1658	1712	1737	1767	1842
其中：医院	个	131	120	42	44	48	48	53	55	57	60
卫生机构床位数	张	8255	12603	19838	22774	23482	24248	24953	25789	26305	27355
其中：医院	张	8151	12366	14434	16605	17079	17632	18399	19271	19556	20366
卫生技术人员数	人	14076	17299	25840	28885	30479	32010	33506	34284	35999	40137
其中：执业（助理）医师	人	5617	6643	8927	9859	10298	10934	11732	11799	12252	14499

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）

(2023年)

项目	单位	全市	市直	蓬江	江海	新会	台山	开平	鹤山	恩平
一、高等院校（全日制）										
学校数	所	8	8							
在校学生数	人	89333	89333							
教职工人数	人	5892	5892							
其中：专任教师	人	4918	4918							
二、中等职业教育学校										
学校数	所	15	5	1		1	3	2	1	2
在校学生数	人	34476	12299	0		5280	6781	4138	3244	2734
教职工人数	人	2026	701	1		244	437	311	188	144
其中：专任教师	人	1795	624	0		210	359	294	176	132
1、普通中等专业学校										
学校数	所	5	4				1			
在校学生数	人	6828	6828				0			
教职工人数	人	406	406				0			
其中：专任教师	人	343	343				0			
2、成人中等专业学校										
学校数	所	1				1				
在校学生数	人	5280				5280				
教职工人数	人	244				244				
其中：专任教师	人	210				210				
3、职业高中										
学校数	所	9	1	1			2	2	1	2
在校学生数	人	22368	5471	0			6781	4138	3244	2734
教职工人数	人	1376	295	1			437	311	188	144
其中：专任教师	人	1242	281	0			359	294	176	132
三、技工学校										
学校数	所	3	1			1	1			
在校学生数	人	21700	11316			7619	2765			
教职工人数	人	1153	578			429	146			
其中：专任教师	人	789	376			292	121			

14—2 各类学校情况（二） (2023年)

项目	单位	全市	市直	蓬江	江海	新会	台山	开平	鹤山	恩平
一、普通中学										
学校数	所	203	8	27	13	42	36	33	22	22
在校学生数	人	251248	14075	31983	15057	53512	40685	38626	29498	27812
其中：专任教师	人	18306	1026	2496	1002	4068	2866	2961	2056	1831
二、小学										
学校数	所	340	0	53	20	64	61	57	45	40
在校学生数	人	371238	3183	68476	30765	71849	54895	56397	45639	40034
其中：专任教师	人	18699	206	3242	1406	3658	2972	3049	2144	2022
三、幼儿教育										
学校数	所	659	13	110	50	143	87	103	94	59
在校学生数	人	143757	6802	20945	10037	23964	23461	23892	21018	13638
教职工人数	人	20185	983	3404	1517	3623	2822	3110	2875	1851
其中：专任教师	人	9878	480	1600	699	1743	1571	1544	1343	898
四、升学率、入学率										
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	%	99.13	98.61	99.78	100.00	99.41	98.88	98.87	98.89	98.56
高中升学率	%	97.22	98.31	100.00	100.00	98.68	94.66	94.48	98.50	98.05

14—3 文化事业发展情况

(2023年)

项目	单位	全 市	市 直	蓬 江	江 海	新 会	台 山	开 平	鹤 山	恩 平
一、广播电视台数	个	6	1	—	—	1	1	1	1	1
广播电台节目套数	套	7	2	—	—	1	1	1	1	1
广播全年播出时间	时：分	37058	6750	---	---	6570	6570	8760	2018	6570
广播覆盖率	%	100	100	---	---	100	100	100	100	100
电视台节目套数	套	7	2	—	—	1	1	1	1	1
电视全年播放时间	时：分	39918	6205	---	---	6205	6570	8760	3418	8760
电视覆盖率	%	100	100	---	---	100	100	100	100	100
二、公共图书馆	间	8	1							
公共图书馆藏书	万册	500.51	124.70	72.95	24.48	64.00	45.32	82.18	33.94	52.9
图书流通人数	万人次	546.64	170.17	81.00	57.33	93.92	33.25	22.85	34.84	53.28
图书外借册次	万册次	298.93	124.43	31.70	16.36	35.92	30.22	13.20	14.57	32.53
阅览室座席数	个	6304	2000	206	1150	989	500	1665	516	1100
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
三、博物馆	个	10	1	1	1	2	2	1	1	1
收藏品件数	件	83171	43746	314	311	7067	11808	3926	10198	5801
其中：一级品	件	6	1	—	—	5	0	0	0	0

注：2023年“公共图书馆藏书”数据采用最新的全国文化文物和旅游统计调查制度统计。

14—4 卫生事业发展情况

(2023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	1842	28	240	115	242	451	249	265	252
其中：医院	60	16	2	4	11	7	9	6	5
二、卫生机构床位数	27355	7306	2083	643	5157	4741	3112	2458	1855
其中：医院	20366	6778	1421	524	3821	2384	2616	1553	1269
三、医疗卫生机构在岗职工数	46523	11224	5652	1783	6835	7368	5910	4209	3542
其中：医院	26051	9315	1812	853	4042	3062	3717	1769	1481
其中：卫生技术人员	40137	9118	5349	1617	5809	6531	4981	3752	2980
# 执业（助理）医师	14499	3002	2577	618	1999	2157	1614	1479	1053
执业医师	12272	2963	2331	516	1650	1563	1324	1173	752
执业助理医师	2227	39	246	102	349	594	290	306	301
注册护士	19080	4805	2160	766	2783	3161	2404	1682	1319
药师（士）	2424	431	323	92	396	353	337	255	237
技师（士）	2173	608	142	75	321	338	267	224	198
其他卫生技术人员	1961	272	147	66	310	522	359	112	173

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	2023年	2022年
一、企业基本情况			
单位数	个	3475	3197
其中：有 R&D 活动单位数	个	722	1047
其中：有研发机构单位数	个	1174	1396
其中：有专利申请的单位数	个	816	808
其中：有新产品销售的单位数	个	1168	1286
其中：享受研究开发费用加计扣除的企业数	个	1002	929
二、企业 R&D 活动人员情况			
1、R&D 人员合计	人	37270	33327
其中：项目研究开发人员	人	35719	31510
其中：管理和服务人员	人	1551	1817
其中：女性人员	人	8037	7301
其中：研究人员	人	6307	5127
其中：①全时人员	人	26268	22858
②非全时人员	人	11002	10469
2、R&D 人员折合全时当量合计	人年	28781	24549
其中：研究人员	人年	4733	3719
其中：①基础研究人员	人年	0	0
②应用研究人员	人年	364	281
③试验发展人员	人年	28417	24268
三、企业 R&D 活动经费情况			
1、R&D 经费内部支出合计	万元	703787.5	732129.5
其中：①经常费支出	万元	671680.0	709134.6
其中：人员劳务费支出	万元	216466.7	210738.5
②资产性支出	万元	32107.5	22994.9
其中：土建工程	万元	707.5	1230.5
其中：仪器设备	万元	31400.0	21764.4
其中：①基础研究支出	万元	0.0	11.3
②应用研究支出	万元	5744.8	5512.8
③试验发展支出	万元	698042.7	726605.4
其中：①政府资金	万元	769.5	1038.9
②企业资金	万元	700333.5	730003.8
③境外资金	万元	1453.6	686.0
④其他资金	万元	1230.9	400.8
2、R&D 经费外部支出合计	万元	31539.5	17656.2
其中：①对境内研究机构支出	万元	3908.9	3770.7
②对境内高等学校支出	万元	1315.0	2069.1
③对境内企业支出	万元	24422.3	9122.7
④对境外支出	万元	1893.3	2693.7

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	2023年	2022年
四、企业办科技机构情况			
1、机构数	个	1238	1454
2、企业在境外设立的研究开发机构数	个	9	3
3、机构人员合计	人	33063	37354
其中：博士毕业	人	118	128
硕士毕业	人	741	807
4、机构经费支出	万元	1016074.2	1133398
5、仪器和设备原价	万元	1014850.0	1165784.4
五、研发产出及相关情况			
1、专利申请数	件	6627	6052
其中：发明专利申请数	件	1560	1140
2、有效发明专利数	件	6665	5769
其中：已被实施	件	4383	3683
3. 专利所有权转让及许可数	件	325	354
4. 专利所有权转让及许可收入	万元	2398.0	1693.0
5、拥有注册商标数	件	10203	9895
6. 发表科技论文	篇	250	142
7、形成国家行业标准数	项	289	191
六、企业新产品开发、生产及销售情况			
1、新产品开发项目数	项	10770	10331
2、新产品开发经费支出	万元	1271810.6	1202518
3、新产品销售收入	万元	12513581.3	13976388.1
其中：出口	万元	3892896.7	4196824
七、企业技术获取和技术改造情况			
1、技术改造经费支出	万元	115716.7	143153.4
2、购买境内技术经费支出	万元	15162.3	10156
3、引进境外技术经费支出	万元	1441.8	7982
4、引进境外技术的消化吸收经费支出	万元	5448.2	2303
八、政府相关政策落实情况			
研究开发费用加计扣除减免额	万元	167537.7	137258
高新技术企业减免税	万元	130465.8	129519

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。

研究开发费用加计扣除减免税额 指报告期内企业按有关政策和税法规定税前加计扣除的研究开发费用所得税，按当年税务部门实际减免的税额填报。

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。包括广播电视台、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。

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。