十六、科技

16-1 科技主要指标

指　　标	单 位	2000年	2010年	2015年	2019年
研究与实验发展(R&D)人员	人		10357	18503	41067
研究与实验发展(R&D)经费内部支出	亿元	5.21	21.05	53.42	108.31
占全市地区生产总值比重	%	1.53	1.66	2.37	3.06
研究与实验发展(R&D)课题(项目)数	个		763	1596	4171
省级及以上科技奖励成果	项	7	5	10	18
技术合同成交额	万元	10000	71700	168300	359100
专利授权量	件	504	2768	6790	18967

注：地区生产总值根据经济普查结果进行了修订。

16-1 续表

指　　标	单 位	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年
研究与实验发展(R&D)人员	人	41870	37641	45746	66388	68831
研究与实验发展(R&D)经费内部支出	亿元	113.52	113.73	118.07	171.79	204.55
占全市GDP比重	%	3.17	2.84	2.82	3.95	4.57
研究与实验发展(R&D)课题(项目)数	个	4709	4280			
省级及以上科技奖励成果	项	11	10	12	11	9
技术合同成交额	万元	401000	920800	984100	862700	536200
专利授权量	件	24434	27201	27764	24551	28027

16-2 专业技术人员情况（1989-2024年）

单位：人

年份	专业技术人员	国有企业、事业单位专业技术人员	工程技术人员	农业技术人员	科学技术人员	卫生技术人员	教学人员
1989	12556						
1990	16248						
1991	19497						
1992	22740						
1993	25825						
1994	29658						
1995	33783						
1996	39443						
1997	46412						
1998	53470						
1999	57976						
2000	63058						
2001	68562						
2002	73777	19230	3155	208	7	3168	9328
2003	78998	18830	2650	209	9	3324	9343
2004	84176	20728	3430	209	26	3963	9791
2005	90280	22077	3781	185	47	4282	10154
2006	95143	22374	3917	213	29	4347	10371
2007	99500	22633	3937	204	10	4407	10637
2008	104210	24120	4668	188	13	4497	11202
2009	110576	24777	5695	170	12	3997	11592
2010	116682	25012	6551	154	29	3339	11751
2011	122682	26684	6727	156	46	3207	11904
2012	126884	26812	7432	126	33	3093	11781
2013	129492	27537	7179	136	57	3210	13170
2014	132082	28896	8412	164	28	3078	13043
2015	135644	30539	8796	181	46	3603	13494
2016	141262	31601	9355	187	38	3865	13360
2017	166221	32685	10074	200	37	4141	13322
2018	181133	31616	12716	238	38	4492	9066
2019	196478	32344	6170	281	158	4846	13621
2020	223732	34156	7097	152	88	4896	14493
2021	241215	36348	8395	317	42	4597	15340
2022	257844	40152	9445	321	95	5808	15220
2023	281604	40969	9840	227	115	5149	16435
2024	305860	41336	9854	401	108	5036	16796

注：1.专业技术人员为截至年末在珠海取得专业技术资格的历年累计人数。
2.2012起，国有企业和事业单位专技人才数量以此为准(《人社部SMIS统计软件》统计的当年度最终复核数据)。

16-3 按职称和按专业分类的国有企业及事业单位专业技术人员

单位：人

项　　目	2015年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年
合　计	**30539**	**31616**	**32344**	**34156**	**36348**	**40152**	**40969**	**41336**
按职称分								
1.高级	4029	4807	5399	5798	5988	6651	6786	7168
2.中级	11297	13014	12893	13055	13069	14516	14811	14620
3.初级	8468	6262	7250	7695	8167	9071	9256	11637
4.其他	6745	7533	6802	7608	9124	9914	10116	7911
按专业分								
1.工程技术人员	8796	12716	6170	7097	8395	9445	9840	9854
2.农业技术人员	181	238	281	152	317	321	227	401
3.科学研究人员	46	38	158	88	42	95	115	108
4.卫生技术人员	3603	4492	4846	4896	4597	5808	5149	5036
5.教学人员	13494	9066	13621	14493	15340	15220	16435	16796
6.经济人员	1807	2200	3387	2951	4429	5577	5308	5166
7.会计人员	1179	865	1134	1411	1264	1732	1913	1972
8.统计人员	149	107	121	304	355	418	454	378
9.翻译人员	26	4	8	15	12	12	21	17
10.图书档案、文博人员	219	473	272	338	424	328	301	275
11.新闻、出版人员	316	291	638	565	579	568	530	414
12.律师、公证人员	34	50	39	54	53	67	80	56
13.播音人员	33	36	48	44	47	59	53	45
14.工艺美术人员	42	117	68	78	87	65	91	82
15.体育人员	55	235	201	153	126	94	149	421
16.艺术人员	108	69	244	243	281	343	303	315
17.政工人员	451	619	1108	1274				

注：1.2012起，国有企业和事业单位专技人才数量以此为准(《人社部SMIS统计软件》统计的当年度最终复核数据)。
2.政工人员不属于专业技术人员职称专业系列，2021年起删减该数据统计口径。

16-4 科技投入和获奖情况（1985-2024年）

年份	财政科技投入(万元)	占财政支出的比重(%)	其中		科技进步奖（项）		
			科技研究与开发专项资金(万元)	占财政支出的比重(%)	国家级	省级	市级
1985			82				
1986			86				31
1987			143			2	31
1988			205			1	30
1989			415			2	35
1990			409			3	45
1991			424			4	47
1992			462			2	37
1993			614			2	21
1994			665			9	28
1995			2551			5	24
1996			2379		1	6	21
1997			3429			9	17
1998			2903		4	3	13
1999	2422	0.92	1070	0.66	3	11	20
2000	25410	8.20	6741	2.17	2	7	23
2001	22763	6.09	9066	2.43	2	6	18
2002	21696	5.19	11162	2.67	1	3	12
2003	19025	4.20	13884	3.06	1	4	10
2004	18165	3.57	13385	2.63	1	8	14
2005	20384	3.53	14693	2.54	1	13	15
2006	22134	3.14	16134	2.29	0	5	15
2007	20801	2.51	14490	1.75	1	6	32
2008	30007	2.84	23380	2.12	0	6	25
2009	39803	3.28	24490	2.02	3	9	43
2010	56984	3.93	30680	2.11	2	3	45
2011	73453	3.86	48031	2.52	2	8	37
2012	88312	4.16	58588	2.76	0	6	40
2013	121303	4.81	64126	2.54	1	11	36
2014	125185	4.54	74406	2.70	3	13	44
2015	286324	7.36	206982	5.32	1	9	
2016	352358	8.40	223861	5.37	0	14	47
2017	453039	9.17	266865	5.40	0	8	
2018	455218	7.95	242236	4.23	3	5	
2019	488867	7.94	183231	2.98	4	14	
2020	515050	7.61	169352	2.50	2	9	
2021	495071	6.29	88118	1.12	0	10	
2022	418396	5.55	183966	2.44	0	12	
2023	576528	8.58	309463	4.61	2	9	
2024	465340	7.16	132255	2.03	0	9	

注：1.从2007年开始，财政科技投入、科技研究与开发专项资金均按科技厅统一口径为财政一般预算支出决算数。
2.根据国务院办公厅印发《关于深化科技奖励制度改革方案的通知》(国办函〔2017〕55号)，明确规定“省级以下各级人民政府及其所属部门，其他列入公务员法实施范围的机关，以及参照公务员法管理的机关(单位)，不得设立由财政出资的科学技术奖”。经市政府同意明确不再设立珠海市科学技术奖。

16-5 三种专利申请量与授权量（2000-2024年）

单位：项

年 份	申请量				授权量			
		发明专利	实用新型	外观设计		发明专利	实用新型	外观设计
2000	594	67	225	302	504	7	242	255
2001	759	97	307	355	458	10	195	253
2002	825	102	303	420	599	12	229	358
2003	989	137	455	397	703	21	265	417
2004	1370	140	462	768	696	43	313	340
2005	1680	255	730	695	931	42	361	528
2006	2118	401	929	788	1251	63	596	592
2007	2217	458	993	766	1657	50	976	631
2008	2244	437	1063	744	1797	143	1099	555
2009	2778	644	1323	811	2008	203	961	844
2010	3554	847	1765	942	2768	201	1597	970
2011	5594	1484	2706	1404	3690	323	1999	1368
2012	7097	2287	3513	1297	4936	503	3198	1235
2013	8017	2729	3895	1393	4805	482	3214	1109
2014	8998	3172	4162	1664	6258	608	4230	1420
2015	11334	4420	5377	1537	6790	1240	4021	1529
2016	17651	7596	7948	2107	9287	1796	5953	1538
2017	20737	7769	10765	2203	12544	2479	8021	2044
2018	31167	13139	15133	2895	17090	3452	11174	2464
2019	33137	14251	15595	3291	18967	3327	12917	2723
2020	35590	15079	17019	3492	24434	4362	16569	3503
2021	36071	15351	17154	3566	27201	5402	18176	3623
2022	35692	14191	17996	3505	27764	6188	18256	3320
2023	36523	14524	18711	3288	24551	7892	14356	2303
2024	38929	16055	19060	3814	28027	11527	13594	2906

16-6 全市高新技术企业情况

年 份	高新技术企业		软件企业		
	企业数（家）	工业总产值（万元）	企业数（家）	软件产业总收入（亿元）	其中：出口额（亿美元）
2006	192	9054406	180	89.31	2.53
2007	225	11334817	194	111.68	5.29
2008	95	6262968	207	129.57	6.36
2009	154	7894532	226	147.75	6.66
2010	196	10103958	237	140.16	7.68
2011	244	13075545	239	230.76	9.01
2012	285	12117600	238	288.33	10.18
2013	333	15234212	190	353.89	10.59
2014	346	17015009	201	319.74	10.87
2015	397	21447362	262	430.31	11.25
2016	787	24969161	182	482.39	11.54
2017	1478	23245726	262	581.20	12.52
2018	2055	27575358	219	669.75	12.75
2019	2203	29370592	238	762.33	13.11
2020	2101	29126636	288	796.93	10.01
2021	2076	32714465	198	541.69	4.94
2022	2308	37886310	224	571.39	5.52
2023	2657	42368229	253	598.27	5.38
2024	2974	44768379	254	655.81	5.60

16-7 高新技术产品（2000-2024年）

年 份	高新技术产品产值（万元）	高新技术产品增加值（万元）	高新技术产品出口额（万美元）
2000	1589813	537900	97590
2001	1871075	610571	143520
2002	2183509	506781	151622
2003	3425857	565777	263453
2004	4684530	755373	377803
2005	6009010	803740	382181
2006	7732921	1139724	500127
2007	9839367	1565069	500280
2008	10313902	1583824	609209
2009	9788268	1665218	517860
2010	12788127		801858
2011	15453726		776343
2012	15976025		1092800
2013	18117400		1215700
2014	20225990		1182496
2015	22384546		625847
2016	24465575		710499
2017	23245805		6380127
2018	27120112		6623373
2019	28207195		5225786
2020	28435061		5423599
2021	31837020		6286595
2022			5685281
2023			5500008
2024			5893677

注：1.高技术产品出口额2017年起为万元数据。
2.高新技术产品增加值自2010年开始暂停统计。
3.高新技术产品产值自2022年开始暂停统计。

16-8 规模以上工业企业

项　　目	R&D人员（人）	其中：女性	1.参加项目人员
总　计	**53908**	**12370**	**52152**
一、按企业规模分组			
大型	26685	6474	26014
中型	15011	3554	14384
小型	12151	2328	11695
微型	61	14	59
二、按登记注册统计类别分组			
内资企业	44055	9714	42645
国有独资公司	18	5	13
私营有限责任公司	11910	2362	11465
其他有限责任公司	12135	2545	11697
私营股份有限公司	3786	856	3637
其他股份有限公司	16206	3946	15833
港澳台投资	5957	1746	5761
港澳台投资有限责任公司	5028	1346	4866
港澳台投资股份有限公司	929	400	895
外商投资	3896	910	3746
外商投资有限责任公司	3519	836	3381
外商投资股份有限公司	307	71	296
外商投资合伙企业	70	3	69
三、按国民经济行业大类分组			
采矿业	37	7	36
石油和天然气开采业	37	7	36

R&D人员情况（2024年）

2.管理和服务人员	R&D人员折合全时当量合计(人年)	1.基础研究人员	2.应用研究人员	3.试验发展人员
1756	**39619**	**56**	**2491**	**37071**
671	19659	50	2214	17395
627	10961	7	196	10758
456	8952	0	81	8871
2	48	0	0	48
1410	32498	56	2464	29978
5	10	0	0	10
445	8623	0	326	8297
438	8769	0	111	8659
149	3033	0	10	3024
373	12063	56	2018	9989
196	4345	0	27	4318
162	3581	0	27	3554
34	764	0	0	764
150	2776	0	0	2776
138	2474	0	0	2474
11	253	0	0	253
1	49	0	0	49
1	31	0	0	31
1	31	0	0	31

16-8 续表

项　　目	R&D人员（人）	其中：女性	1.参加项目人员
制造业	53733	12352	51981
农副食品加工业	282	39	275
食品制造业	549	248	526
纺织业	139	54	137
纺织服装、服饰业	363	229	356
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	47	8	45
家具制造业	301	42	288
造纸和纸制品业	187	53	179
印刷和记录媒介复制业	36	12	35
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	195	48	177
石油、煤炭及其他燃料加工业	119	31	119
化学原料和化学制品制造业	1163	242	1132
医药制造业	2633	1297	2545
化学纤维制造业	229	14	220
橡胶和塑料制品业	900	204	865
非金属矿物制品业	422	77	407
有色金属冶炼和压延加工业	186	20	180
金属制品业	1508	218	1469
通用设备制造业	1769	209	1725
专用设备制造业	4154	620	3907
汽车制造业	837	112	823
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	160	18	157
电气机械和器材制造业	18483	4175	17959
计算机、通信和其他电子设备制造业	15311	3734	14795
仪器仪表制造业	3423	607	3331
废弃资源综合利用业	1	0	1
金属制品、机械和设备修理业	336	41	328
电力、热力、燃气及水生产和供应业	138	11	135
电力、热力生产和供应业	138	11	135

	R&D人员折合全时当量合计(人年)			
2.管理和服务人员		1.基础研究人员	2.应用研究人员	3.试验发展人员
1752	39538	56	2491	36990
7	213	0	24	189
23	452	0	0	452
2	123	0	0	123
7	234	0	0	234
2	39	0	0	39
13	223	0	0	223
8	156	0	0	156
1	25	0	0	25
18	178	0	0	178
0	104	0	0	104
31	864	0	0	864
88	2229	0	3	2226
9	179	0	80	99
35	690	0	0	690
15	291	0	12	279
6	148	0	0	148
39	982	0	0	982
44	1491	0	27	1464
247	3163	0	0	3163
14	592	0	0	592
3	135	0	0	135
524	13220	50	2024	11147
516	11187	7	312	10868
92	2404	0	10	2394
0	1	0	0	1
8	214	0	0	214
3	50	0	0	50
3	50	0	0	50

16-9 规模以上非工业企业

项　　目	R&D人员（人）	其中：女性	1.参加项目人员
总　计	**10684**	**2586**	**10383**
一、按企业规模分组			
大型	7126	1750	6957
中型	2537	542	2434
小型	924	282	896
微型	97	12	96
二、按登记注册统计类别分组			
内资企业	9677	2186	9433
私营有限责任公司	4091	1013	3982
其他有限责任公司	2771	525	2696
私营股份有限公司	847	137	815
其他股份有限公司	1695	448	1672
全民所有制企业(国有企业)	273	63	268
港澳台投资	723	240	696
港澳台投资有限责任公司	723	240	696
外商投资	284	160	254
外商投资股份有限公司	284	160	254
三、按国民经济行业大类分组			
建筑业	1317	149	1287
房屋建筑业	429	77	416
土木工程建筑业	733	47	719
建筑安装业	58	13	56
建筑装饰、装修和其他建筑业	97	12	96
交通运输、仓储和邮政业	36	5	35
装卸搬运和仓储业	36	5	35
信息传输、软件和信息技术服务业	7408	1795	7259
电信、广播电视和卫星传输服务	60	23	60
互联网和相关服务	68	6	65
软件和信息技术服务业	7280	1766	7134
租赁和商务服务业	14	9	14
商务服务业	14	9	14
科学研究和技术服务业	1650	566	1540
研究和试验发展	821	372	735
专业技术服务业	642	152	627
科技推广和应用服务业	187	42	178
水利、环境和公共设施管理业	241	47	230
公共设施管理业	241	47	230
卫生和社会工作	18	15	18
卫生	18	15	18

R&D人员情况（2024年）

2.管理和服务人员	R&D人员折合全时当量合计(人年)	1.基础研究人员	2.应用研究人员	3.试验发展人员
301	**9026**	**2**	**39**	**8986**
169	6179	0	9	6171
103	2007	0	0	2007
28	763	2	30	731
1	77	0	0	77
244	8149	2	12	8136
109	3539	0	0	3539
75	2152	2	2	2147
32	778	0	8	769
23	1452	0	0	1451
5	229	0	0	229
27	576	0	27	549
27	576	0	27	549
30	301	0	0	301
30	301	0	0	301
30	1064	0	0	1064
13	391	0	0	391
14	539	0	0	539
2	56	0	0	56
1	77	0	0	77
1	31	0	0	31
1	31	0	0	31
149	6304	0	8	6295
0	24	0	0	24
3	56	0	0	56
146	6224	0	8	6215
0	10	0	0	10
0	10	0	0	10
110	1428	2	30	1396
86	753	2	30	722
15	507	0	0	507
9	168	0	0	168
11	176	0	0	176
11	176	0	0	176
0	14	0	0	14
0	14	0	0	14

16-10 规模以上工业企业R&D

项目	R&D经费内部支出	按活动类型分组		
		1.基础研究支出	2.应用研究支出	3.试验发展支出
总 计	**1700530**	**1355**	**145077**	**1554099**
一、按企业规模分组				
大型	1008390	1111	133438	873842
中型	414890	244	8077	406569
小型	275194	0	3562	271633
微型	2055	0	0	2055
二、按登记注册统计类别分组				
内资企业	1468975	893	144579	1323503
国有独资公司	346	0	0	346
私营有限责任公司	362498	0	12522	349976
其他有限责任公司	288012	0	1718	286294
私营股份有限公司	66009	1	109	65900
其他股份有限公司	752111	893	130230	620988
港澳台投资	112736	462	498	111776
港澳台投资有限责任公司	83806	462	498	82846
港澳台投资股份有限公司	28930	0	0	28930
外商投资	118820	0	0	118820
外商投资有限责任公司	108465	0	0	108465
外商投资股份有限公司	9692	0	0	9692
外商投资合伙企业	662	0	0	662
三、按国民经济行业大类分组				
采矿业	14896	0	0	14896
石油和天然气开采业	14896	0	0	14896

经费支出情况（2024年）

单位：万元

按资金来源分组				R&D经费外部支出	对境内研究机构支出	对境内高等学校支出	对境内企业支出	对境外支出
1.政府资金	2.企业资金	3.境外资金	4.其他资金					
21742	**1678604**	**0**	**185**	**50659**	**2569**	**1640**	**43505**	**2945**
14099	994292	0	0	7573	705	284	4864	1720
3358	411533	0	0	13767	218	215	13334	0
4285	270724	0	185	29251	1645	1141	25241	1225
0	2055	0	0	67	0	0	67	0
21079	1447744	0	152	37878	999	1418	32579	2882
0	346	0	0	0	0	0	0	0
407	362090	0	0	4367	15	146	3992	214
13496	274364	0	152	22558	573	794	21192	0
626	65383	0	0	5103	154	121	3108	1720
6550	745561	0	0	5850	258	357	4287	948
643	112093	0	0	10886	1543	150	9130	63
631	83175	0	0	10246	966	105	9112	63
11	28919	0	0	640	577	44	19	0
20	118767	0	32	1895	26	72	1796	0
20	108413	0	32	393	26	72	295	0
0	9692	0	0	1501	0	0	1501	0
0	662	0	0	0	0	0	0	0
154	14742	0	0	937	0	700	236	0
154	14742	0	0	937	0	700	236	0

16-10 续表

项目	R&D经费内部支出	按活动类型分组		
		1.基础研究支出	2.应用研究支出	3.试验发展支出
制造业	1681041	1355	145077	1534610
农副食品加工业	22279	0	2540	19739
食品制造业	14137	0	0	14137
纺织业	2093	0	0	2093
纺织服装、服饰业	2546	0	0	2546
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	634	0	0	634
家具制造业	2880	0	0	2880
造纸和纸制品业	4371	0	0	4371
印刷和记录媒介复制业	163	0	0	163
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	3711	0	0	3711
石油、煤炭及其他燃料加工业	5535	0	0	5535
化学原料和化学制品制造业	16618	0	0	16618
医药制造业	69789	0	249	69540
化学纤维制造业	15050	0	6263	8788
橡胶和塑料制品业	19536	0	0	19536
非金属矿物制品业	4380	0	485	3896
有色金属冶炼和压延加工业	3091	0	0	3091
金属制品业	16681	0	0	16681
通用设备制造业	32468	0	498	31970
专用设备制造业	204374	0	0	204374
汽车制造业	14048	0	0	14048
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	2299	0	0	2299
电气机械和器材制造业	805386	649	130118	674619
计算机、通信和其他电子设备制造业	302652	706	4814	297132
仪器仪表制造业	68308	0	109	68199
废弃资源综合利用业	74	0	0	74
金属制品、机械和设备修理业	47938	0	0	47938
电力、热力、燃气及水生产和供应业	4593	0	0	4593
电力、热力生产和供应业	4593	0	0	4593

单位：万元

按资金来源分组				R&D经费外部支出	对境内研究机构支出	对境内高等学校支出	对境内企业支出	对境外支出
1.政府资金	2.企业资金	3.境外资金	4.其他资金					
21585	1659272	0	185	49718	2569	936	43269	2945
125	22154	0	0	214	0	0	214	0
128	14009	0	0	1644	139	125	1381	0
0	2093	0	0	0	0	0	0	0
0	2546	0	0	0	0	0	0	0
0	634	0	0	0	0	0	0	0
0	2880	0	0	0	0	0	0	0
0	4371	0	0	0	0	0	0	0
0	163	0	0	314	314	0	0	0
0	3711	0	0	0	0	0	0	0
0	5535	0	0	96	0	96	0	0
20	16565	0	32	774	36	35	703	0
2050	67739	0	0	14165	1684	55	12427	0
0	15050	0	0	0	0	0	0	0
15	19521	0	0	72	11	61	0	0
0	4380	0	0	3	3	0	0	0
67	3024	0	0	0	0	0	0	0
35	16646	0	0	81	0	2	79	0
7	32461	0	0	42	0	42	0	0
719	203655	0	0	360	1	7	137	214
0	14048	0	0	10	0	0	10	0
0	2299	0	0	93	16	0	78	0
3630	801757	0	0	1578	36	290	1252	0
14690	287810	0	152	29062	326	224	25781	2731
100	68208	0	0	1211	4	0	1208	0
0	74	0	0	0	0	0	0	0
0	47938	0	0	0	0	0	0	0
3	4590	0	0	4	0	4	0	0
3	4590	0	0	4	0	4	0	0

16-11 规模以上非工业企业R&D

项目	R&D经费内部支出	按活动类型分组		
		1.基础研究支出	2.应用研究支出	3.试验发展支出
总 计	**227211**	**1286**	**1669**	**224256**
一、按企业规模分组				
大型	146054	1187	128	144740
中型	60618	0	0	60618
小型	19749	99	1542	18109
微型	791	0	0	791
二、按登记注册统计类别分组				
内资企业	194721	1286	901	192534
私营有限责任公司	111974	1187	0	110787
其他有限责任公司	45373	99	773	44500
私营股份有限公司	21913	0	128	21786
其他股份有限公司	13946	0	0	13946
全民所有制企业(国有企业)	1515	0	0	1515
港澳台投资	31526	0	768	30758
港澳台投资有限责任公司	31526	0	768	30758
外商投资	964	0	0	964
外商投资股份有限公司	964	0	0	964
三、按国民经济行业大类分组				
建筑业	18014	0	0	18014
房屋建筑业	6320	0	0	6320
土木工程建筑业	10540	0	0	10540
建筑安装业	365	0	0	365
建筑装饰、装修和其他建筑业	791	0	0	791
交通运输、仓储和邮政业	846	0	0	846
装卸搬运和仓储业	846	0	0	846
信息传输、软件和信息技术服务业	155661	1187	128	154346
电信、广播电视和卫星传输服务	1522	0	0	1522
互联网和相关服务	1630	0	0	1630
软件和信息技术服务业	152509	1187	128	151195
租赁和商务服务业	463	0	0	463
商务服务业	463	0	0	463
科学研究和技术服务业	49351	99	1542	47710
研究和试验发展	29529	99	1542	27889
专业技术服务业	6927	0	0	6927
科技推广和应用服务业	12895	0	0	12895
水利、环境和公共设施管理业	2709	0	0	2709
公共设施管理业	2709	0	0	2709
卫生和社会工作	168	0	0	168
卫生	168	0	0	168

经费支出情况（2024年）

单位：万元

按资金来源分组				R&D经费外部支出	对境内研究机构支出	对境内高等学校支出	对境内企业支出	对境外支出
1.政府资金	2.企业资金	3.境外资金	4.其他资金					
4891	**220225**	**2096**	**0**	**10076**	**12**	**471**	**8579**	**1015**
1025	142933	2096	0	4990	0	148	4057	786
2001	58616	0	0	357	0	164	193	0
1864	17885	0	0	4729	12	159	4330	229
0	791	0	0	0	0	0	0	0
4688	187937	2096	0	5969	12	391	4771	796
160	111814	0	0	4216	0	68	3367	782
2066	43268	39	0	943	12	158	764	10
398	21515	0	0	137	0	136	1	0
1769	10120	2056	0	672	0	29	639	4
295	1220	0	0	0	0	0	0	0
100	31426	0	0	4098	0	80	3799	219
100	31426	0	0	4098	0	80	3799	219
102	862	0	0	9	0	0	9	0
102	862	0	0	9	0	0	9	0
0	17975	39	0	338	0	146	192	0
0	6320	0	0	0	0	0	0	0
0	10500	39	0	338	0	146	192	0
0	365	0	0	0	0	0	0	0
0	791	0	0	0	0	0	0	0
0	846	0	0	0	0	0	0	0
0	846	0	0	0	0	0	0	0
3036	150569	2056	0	6787	12	317	5443	1015
0	1522	0	0	0	0	0	0	0
0	1630	0	0	0	0	0	0	0
3036	147417	2056	0	6787	12	317	5443	1015
0	463	0	0	158	0	0	158	0
0	463	0	0	158	0	0	158	0
1855	47496	0	0	2794	0	7	2786	0
1558	27972	0	0	2757	0	0	2757	0
298	6629	0	0	37	0	7	30	0
0	12895	0	0	0	0	0	0	0
0	2709	0	0	0	0	0	0	0
0	2709	0	0	0	0	0	0	0
0	168	0	0	0	0	0	0	0
0	168	0	0	0	0	0	0	0

16-12 珠海全社会R&D占GDP比重情况表

区 域	R&D人员（人）		R&D（亿元）		GDP（亿元）		R&D占GDP比重（%）		R&D2024年比2023年增长（%）
	2023年	2024年	2023年	2024年	2023年	2024年	2023年	2024年	
合 计	**66388**	**68831**	**171.79**	**204.55**	**4348.96**	**4479.06**	**3.95**	**4.57**	**19.1**
香 洲	40307	41694	117.71	141.80	2896.22	2993.29	4.06	4.74	20.5
金 湾	13106	13709	32.89	36.19	920.03	946.28	3.57	3.82	10.0
斗 门	12976	13428	21.20	26.56	532.71	539.49	3.98	4.92	25.3

16-13 珠三角全社会R&D情况表

区 域	2023年（亿元）		2024年（亿元）		R&D2024年比2023年增长（%）	R&D占GDP比重提升的百分点
	合计	R&D占GDP比重（%）	合计	R&D占GDP比重（%）		
全 省	**4802.62**	**3.48**	**5099.61**	**3.60**	**6.2**	**0.12**
珠三角	4607.75	4.11	4910.35	4.26	6.6	0.15
广 州	1042.99	3.39	1038.99	3.35	-0.4	-0.05
深 圳	2236.61	6.41	2436.20	6.62	8.9	0.21
佛 山	280.48	2.11	298.47	2.23	6.3	0.13
珠 海	171.79	3.95	204.55	4.57	19.1	0.62
中 山	127.17	3.16	124.10	3.00	-2.4	-0.17
江 门	79.79	1.94	84.02	2.00	5.3	0.05
东 莞	447.80	3.77	492.11	4.01	9.9	0.23
惠 州	174.19	2.93	186.98	3.05	7.3	0.12
肇 庆	46.92	1.63	44.94	1.54	-4.2	-0.09

主要统计指标解释

研究与试验发展（R&D） 指在科学技术领域，为增加知识总量，以及运用这些知识去创造新的应用进行的系统的创造性的活动，包括基础研究、应用研究、试验发展三类活动。国际上通常采用 R&D 活动的规模和强度指标反映一国的科技实力和核心竞争力。

基础研究 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。用来反映知识的原始创新能力。

应用研究 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。用来反映对基础研究成果应用途径的探索。

试验发展 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。主要反映将科研成果转化为技术和产品的能力，是科技推动经济社会发展的物化成果。

R&D 人员 指参与研究与试验发展项目研究、管理和辅助工作的人员，包括项目（课题）组人员，企业科技行政管理人员和直接为项目（课题）活动提供服务的辅助人员。反映投入从事拥有自主知识产权的研究开发活动的人力规模。

R&D 人员全时当量 指全时人员数加非全时人员按工作量折算为全时人员数的总和。例如：有两个全时人员和三个非全时人员（工作时间分别为 20%、30%和 70%），则全时当量为 2+0.2+0.3+0.7=3.2 人年。为国际上比较科技人力投入而制定的可比指标。

R&D 经费支出合计 指调查单位用于内部开展 R&D 活动（基础研究、应用研究和试验发展）的实际支出。包括用于 R&D 项目（课题）活动的直接支出，以及间接用于 R&D 活动的管理费、服务费、与 R&D 有关的基本建设支出以及外协加工费等。不包括生产性活动支出、归还贷款支出以及与外单位合作或委托外单位进行 R&D 活动而转拨给对方的经费支出。

R&D 经费支出中政府资金 指 R&D 经费内部支出中来自各级政府部门的各类资金，包括财政科学技术拨款、科学基金、教育等部门事业费以及政府部门预算外资金的实际支出。

R&D 经费支出中企业资金 指 R&D 经费内部支出中来自本企业的自有资金和接受其他企业委托而获得的经费，以及科研院所、高校等事业单位从企业获得的资金的实际支出。

R&D 项目（课题）数 指在当年立项并开展研究工作、以前年份立项仍继续进行研究的研发项目（课题）数，包括当年完成和年内研究工作已告失败的研发项目（课题），但不包括委托外单位进行的研发项目（课题）数。

专利 是专利权的简称，是对发明人的发明创造经审查合格后，由专利局依据专利法授予发明人和设计人对该项发明创造享有的专有权。包括发明、实用新型和外观设计。反映拥有自主知识产权的科技和设计成果情况。

发明（专利） 指对产品、方法或者其改进所提出的新的技术方案。是国际通行的反映拥有自主知识产权技术的核心指标。