

十六、科技

16-1 专业技术人员情况（1989-2015年）

单位：人

年份	专业技术人员 (人)	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	27628	7496	134	35	3399	12928
2013	129033	27890	7191	138	58	3273	13427
2014	131945	29127	8421	165	28	3119	13211
2015	135644	30907	9861	197	46	3144	12998

注：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。

16-2 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（2014-2015年）

单位：人

项 目	2014 年	2015 年
合计	29127	30907
按职称分		
1. 高级	3723	4058
2. 中级	10634	10729
3. 初级	8313	7687
4. 其他	6457	8433
按专业分		
1. 工程技术人员	8421	9861
2. 农业技术人员	165	197
3. 科学研究人员	28	46
4. 卫生技术人员	3119	3144
5. 教学人员	13211	12998
6. 经济人员	1691	1895
7. 会计人员	1124	1194
8. 统计人员	134	187
9. 翻译人员	25	24
10. 图书档案、文博人员	219	247
11. 新闻、出版人员	324	380
12. 律师、公证人员	33	50
13. 播音人员	25	26
14. 工艺美术人员	43	80
15. 体育人员	67	88
16. 艺术人员	96	99
17. 政工人员	402	391

16-3 科技投入和获奖情况（1985-2015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	46
1991	...	...	424	...	...	4	52
1992	...	...	462	...	...	2	42
1993	...	...	614	...	...	2	17
1994	...	...	665	...	...	...	16
1995	...	...	2551	...	...	5	24
1996	...	...	2379	...	1	...	21
1997	...	...	3429	...	...	4	17
1998	...	...	2903	...	...	1	13
1999	2422	0.92	1070	0.66	3	11	20
2000	25410	8.20	6741	2.17	3	4	23
2001	22763	6.09	9066	2.43	2	6	18
2002	21696	5.19	11162	2.67	1	3	...
2003	19025	4.20	13884	3.06	1	4	12
2004	18165	3.57	13385	2.63	1	8	14
2005	20384	3.53	14693	2.54	1	9	15
2006	22134	3.14	16134	2.29	0	5	15
2007	20801	2.51	14490	1.75	1	7	32
2008	30007	2.84	23380	2.12	0	7	25
2009	39803	3.28	24490	2.02	3	12	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	...

注：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公共预算支出决算数。

16-4 专利申请授权概况（2001-2015年）

单位：项

年份	申请总量	其中：发明专利	授权总量	其中：发明专利
2001	759	97	458	10
2002	825	102	599	12
2003	989	137	703	21
2004	1370	140	696	43
2005	1680	255	931	42
2006	2118	401	1251	63
2007	2217	458	1657	50
2008	2244	437	1797	143
2009	2778	644	2008	203
2010	3554	847	2768	201
2011	5594	1484	3690	323
2012	7097	2287	4936	503
2013	8017	2729	4805	482
2014	8998	3172	6258	608
2015	11334	4420	6790	1240

16-5 三种专利申请量与授权量（2014-2015年）

单位：项

项目	2014年	2015年	2015年比 2014年增长 (%)
申请量	8998	11334	26.0
发明专利	3172	4420	39.3
实用新型	4162	5377	29.2
外观设计	1664	1537	-7.6
授权量	6258	6790	8.5
发明专利	608	1240	104.0
实用新型	4230	4021	-4.9
外观设计	1420	1529	7.7

16-6 全市高新技术企业情况（2014-2015年）

指 标	单 位	2014 年	2015 年
高新技术企业			
企业数	家	346	397
工业总产值	万元	17015000	21440100
软件企业			
企业数	家	201	201
软件产业总收入	万元	4354500	5194000
其中：出口额	万美元	108700	112500
软件产品数	个	2443	2443

16-7 高新技术产品产值（2000-2015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

16-8 规模以上工业企业 R&D 人员情况（2015 年）

项 目	R&D 人员 (人)	其中： 女性	1. 参加 项目 人员	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
总计	16229	3451	15332	897	12149	0	232	11917
一、按企业规模分组								
大型	6062	1511	5696	366	4656	0	207	4449
中型	6985	1338	6555	430	5274	0	5	5269
小型	3182	602	3081	101	2219	0	20	2199
二、按登记注册类型分组								
内资企业	9879	1890	9480	399	7014	0	220	6794
国有企业	0	0	0	0	0	0	0	0
集体企业	0	0	0	0	0	0	0	0
股份合作企业	0	0	0	0	0	0	0	0
联营企业	0	0	0	0	0	0	0	0
有限责任公司	3744	693	3530	214	2692	0	117	2575
股份有限公司	4228	860	4072	156	2947	0	38	2909
私营企业	1907	337	1878	29	1375	0	65	1310
其他企业	0	0	0	0	0	0	0	0
港、澳、台商投资企业	3564	959	3442	122	2944	0	12	2932
外商投资企业	2786	602	2410	376	2191	0	0	2191
三、按国民经济行业大类分组								
采矿业	28	4	24	4	24	0	0	24
制造业	16201	3447	15308	893	12125	0	232	11893
农副食品加工业	83	8	81	2	61	0	0	61
食品制造业	176	80	149	27	113	0	3	110
酒、饮料和精制茶制造业	10	5	10	0	1	0	0	1
纺织业	0	0	0	0	0	0	0	0
纺织服装、服饰业	86	48	84	2	61	0	0	61
皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	0	0	0	0	0	0	0	0
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	38	4	38	0	28	0	0	28
家具制造业	32	16	22	10	18	0	0	18
造纸和纸制品业	198	32	187	11	198	0	0	198

16-8 续表

项 目	R&D 人员 (人)	其中： 女性	1. 参加 项目 人员	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
印刷和记录媒介复制业	151	57	125	26	67	0	0	67
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	57	21	45	12	18	0	0	18
石油加工、炼焦和核燃料加工业	0	0	0	0	0	0	0	0
化学原料和化学制品制造业	1120	214	1056	64	735	0	0	735
医药制造业	1216	526	1160	56	1104	0	7	1097
化学纤维制造业	39	3	19	20	24	0	0	24
橡胶和塑料制品业	197	55	169	28	171	0	0	171
非金属矿物制品业	166	35	157	9	94	0	0	94
黑色金属冶炼和压延加工业	0	0	0	0	0	0	0	0
有色金属冶炼和压延加工业	79	3	79	0	20	0	2	19
金属制品业	324	67	314	10	181	0	0	181
通用设备制造业	1011	100	1004	7	847	0	101	746
专用设备制造业	973	122	931	42	673	0	0	673
汽车制造业	306	25	302	4	239	0	0	239
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	129	7	129	0	108	0	0	108
电气机械和器材制造业	4926	1013	4761	165	3411	0	65	3346
计算机、通信和其他电子设备制造业	4200	913	3830	370	3368	0	20	3348
仪器仪表制造业	569	87	567	2	512	0	34	477
其他制造业	6	2	6	0	5	0	0	5
废弃资源综合利用业	0	0	0	0	0	0	0	0
金属制品、机械和设备修理业	109	4	83	26	68	0	0	68
电力、热力、燃气及水生产和供应业	0	0	0	0	0	0	0	0

16-9 规模以上工业企业 R&D 经费支出情况（2015 年）

单位：万元

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	434013	0	5858	428154
一、按企业规模分组				
大型企业	229889	0	4950	224938
中型企业	151536	0	725	150811
小型企业	52588	0	184	52404
三、按登记注册类型分组				
内资企业	299398	0	4248	295151
国有企业	0	0	0	0
集体企业	0	0	0	0
股份合作企业	0	0	0	0
联营企业	0	0	0	0
有限责任公司	74852	0	2538	72314
股份有限公司	190044	0	775	189269
私营企业	34502	0	935	33568
其他企业	0	0	0	0
港、澳、台商投资企业	79771	0	1611	78160
外商投资企业	54843	0	0	54843
四、按国民经济行业大类分组				
采矿业	1220	0	0	1220
制造业	432793	0	5858	426934
农副食品加工业	1920	0	0	1920
食品制造业	5999	0	77	5922
酒、饮料和精制茶制造业	11	0	0	11
纺织业	0	0	0	0
纺织服装、服饰业	1550	0	0	1550
皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	0	0	0	0
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	563	0	0	563
家具制造业	433	0	0	433
造纸和纸制品业	8928	0	0	8928

16-9 续表 1

单位：万元

按资金来源分组				R&D 经费 外部支出	其中：对境 内研究机构 支出	其中：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					
8342	423943	520	1208	7712	929	874	5613	295
3426	226462	0	0	2006	334	243	1373	56
4026	146540	520	450	4664	235	543	3797	89
890	50940	0	758	1042	361	89	444	149
6106	293009	0	283	5441	602	611	4228	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
1453	73116	0	283	4271	282	405	3584	0
4062	185982	0	0	936	314	193	429	0
591	33912	0	0	234	6	13	215	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
1453	77424	0	893	981	327	260	305	89
783	53509	520	31	1289	0	3	1081	206
132	1088	0	0	3906	34	331	3541	0
8210	422855	520	1208	3806	895	544	2072	295
0	1920	0	0	0	0	0	0	0
401	5597	0	0	24	18	6	0	0
0	11	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	1442	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	557	0	0	0	0	0	0	0
2	431	0	0	0	0	0	0	0
0	8928	0	0	1	0	1	0	0

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
印刷和记录媒介复制业	1937	0	0	1937
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	557	0	0	557
石油加工、炼焦和核燃料加工业	0	0	0	0
化学原料和化学制品制造业	23637	0	0	23637
医药制造业	34391	0	886	33504
化学纤维制造业	210	0	0	210
橡胶和塑料制品业	2192	0	0	2192
非金属矿物制品业	2398	0	0	2398
黑色金属冶炼和压延加工业	0	0	0	0
有色金属冶炼和压延加工业	6209	0	689	5520
金属制品业	3794	0	0	3794
通用设备制造业	21588	0	2392	19196
专用设备制造业	21085	0	0	21085
汽车制造业	4889	0	0	4889
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	3463	0	0	3463
电气机械和器材制造业	192519	0	935	191585
计算机、通信和其他电子设备制造业	77952	0	181	77771
仪器仪表制造业	10834	0	699	10135
其他制造业	99	0	0	99
废弃资源综合利用业	0	0	0	0
金属制品、机械和设备修理业	5637	0	0	5637
电力、热力、燃气及水生产和供应业	0	0	0	0
金属制品、机械和设备修理业	2706	0	0	2706
电力、热力、燃气及水生产和供应业	0	0	0	0

16-9 续表 3

单位：万元

按资金来源分组				R&D 经费 外部支出	其中：对境 内研究机构 支出	其中：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					
0	1937	0	0	28	0	28	0	0
0	526	0	31	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
83	22859	0	695	530	141	31	209	149
579	33614	0	198	1073	225	152	697	0
0	210	0	0	0	0	0	0	0
116	2076	0	0	0	0	0	0	0
50	2348	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
193	6017	0	0	8	8	0	0	0
54	3740	0	0	4	0	4	0	0
17	21571	0	0	0	0	0	0	0
628	20457	0	0	236	213	15	8	0
123	4674	0	92	72	0	61	11	0
37	3426	0	0	0	0	0	0	0
3398	189121	0	0	333	59	208	67	0
2299	74941	520	192	1385	216	34	1079	56
116	10718	0	0	112	16	5	2	89
0	99	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	5637	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0

16-10 珠海全社会 R&D 占 GDP 比重情况表

区 域	科技活动人员		R&D (亿元)		GDP (亿元)		R&D 占 GDP 比重 (%)		R&D 2015 年比 2014 年增长 (%)
	2014 年	2015 年	2014 年	2015 年	2014 年	2015 年	2014 年	2015 年	
合计	19412	18503	47.32	53.42	1867.21	2025.41	2.53	2.64	12.9
香洲	11995	11433	33.94	36.56	1217.22	1319.62	2.79	2.77	7.7
斗门	2012	2356	4.24	5.38	261.43	287.39	1.62	1.87	26.9
金湾	5405	4714	9.14	11.48	388.56	418.4	2.35	2.74	25.6

16-11 珠三角全社会 R&D 情况表

区 域	2014 年 (亿元)		2015 年 (亿元)		R&D 2015 年比 2014 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	1605.45	2.37	1798.17	2.47	12.0	0.10
珠三角	1513.56	2.62	1704.36	2.74	12.6	0.12
广 州	334.01	2.00	380.13	2.10	13.8	0.10
深 圳	640.07	4.00	732.39	4.18	14.4	0.18
佛 山	184.85	2.48	195.73	2.45	5.9	-0.03
珠 海	47.32	2.53	53.42	2.64	12.9	0.11
中 山	67.37	2.39	70.98	2.36	5.4	-0.03
江 门	36.17	1.74	40.35	1.80	11.6	0.06
东 莞	127.17	2.16	147.88	2.36	16.3	0.20
惠 州	59.31	1.98	63.81	2.03	7.6	0.05
肇 庆	17.39	0.94	19.67	1.00	13.1	0.06