

十六、科技

16-1 专业技术人员情况 (1989-2013 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	27628	7022	162	341	3306	13165
2013	129033	27890	7191	138	58	3273	13427

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 (2012-2013 年)

单位：人

项 目	2012 年	2013 年
合计	27628	27890
按职称分		
1. 高级	3227	3416
2. 中级	10277	10540
3. 初级	8719	8990
4. 其他	5405	4944
按专业分		
1. 工程技术人员	7022	7191
2. 农业技术人员	162	138
3. 科学研究人员	341	58
4. 卫生技术人员	3306	3273
5. 教学人员	13165	13427
6. 经济人员	1352	1509
7. 会计人员	834	1058
8. 统计人员	87	96
9. 翻译人员	22	26
10. 图书档案、文博人员	131	194
11. 新闻、出版人员	457	276
12. 律师、公证人员	20	22
13. 播音人员	35	34
14. 工艺美术人员	23	23
15. 体育人员	95	51
16. 艺术人员	111	101
17. 政工人员	465	413

16-3 科技投入和获奖情况 (1985-2013 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	8.2	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	4.2	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

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 (2001-2013 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

16-5 三种专利申请量与授权量 (2012-2013 年)

单位：项

项 目	2012 年	2013 年	2013 年比 2012 年增长 (%)
申请量	7097	8017	-11.5
发明专利	2287	2729	-16.2
实用新型	3513	3895	-9.8
外观设计	1297	1393	-6.9
授权量	4936	4805	2.7
发明专利	503	482	4.4
实用新型	3198	3214	-0.5
外观设计	1235	1109	11.4

16-6 全市高新技术企业情况 (2012-2013 年)

指 标	单 位	2012 年	2013 年
高新技术企业			
企业数	家	285	333
工业总产值	万元	12117600	15234212
软件企业			
企业数	家	238	190
软件产业总收入	万元	2883300	3538900
其中：出口额	万美元	101800	105900
软件产品数	个	1928	2200

16-7 高新技术产品产值 (2000-2013 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

16-8 规模以上工业企业 R&D 人员情况 (2013 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. 应用 研究 人员	2. 试验 发展 人员
总 计	15814	3502	14153	1661	12772.7	83.7	12689
一、按企业规模分组							
大中型企业	12922	2989	11480	1442	10525.9	70.7	10455.2
大型企业	5714	1339	4808	906	4779.3	0	4779.3
中型企业	7208	1650	6672	536	5746.6	70.7	5675.9
小型企业	2892	513	2673	219	2246.8	13	2233.8
二、按登记注册类型分组							
内资企业	8076	1483	7095	981	6660.5	49	6611.5
国有企业	0	0	0	0	0	0	0
集体企业	0	0	0	0	0	0	0
股份合作企业	0	0	0	0	0	0	0
有限责任公司	2249	404	2120	129	1745	13.4	1731.5
股份有限公司	4264	735	3548	716	3750	35.6	3714.5
私营企业	1563	344	1427	136	1165.5	0	1165.5
其他企业	0	0	0	0	0	0	0
港、澳、台商投资企业	4477	1263	4071	406	3343.5	34.7	3308.8
外商投资企业	3261	756	2987	274	2768.6	0	2768.6
三、按国民经济行业分组							
制造业	15814	3502	14153	1661	12772.7	83.7	12689
农副食品加工业	34	6	33	1	13.2	0	13.2
食品制造业	356	155	296	60	345.3	0	345.3
酒、饮料和精制茶制造业	0	0	0	0	0	0	0
纺织业	0	0	0	0	0	0	0
纺织服装、服饰业	105	38	100	5	69.3	0	69.3
皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	0	0	0	0	0	0	0
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	35	2	34	1	24	0	24

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. 应用 研究 人员	2. 试验 发展 人员
家具制造业	18	7	16	2	18	0	18
造纸和纸制品业	311	19	296	15	277.6	0	277.6
印刷和记录媒介复制业	70	13	64	6	66.7	2.6	64.1
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	31	3	26	5	28.9	0	28.9
石油加工、炼焦和核燃料加工业	0	0	0	0	0	0	0
化学原料和化学制品制造业	955	148	860	95	726.5	0	726.5
医药制造业	1544	641	1426	118	1360.5	2.2	1358.1
化学纤维制造业	0	0	0	0	0	0	0
橡胶和塑料制品业	325	118	254	71	322	11.1	310.9
非金属矿物制品业	125	19	121	4	83.9	0	83.9
黑色金属冶炼和压延加工业	152	5	149	3	60.6	0	60.6
有色金属冶炼和压延加工业	39	5	25	14	11.2	1.4	9.9
金属制品业	426	116	400	26	261.9	0	261.9
通用设备制造业	773	56	724	49	682.1	1.7	680.5
专用设备制造业	411	50	397	14	338.2	0	338.2
汽车制造业	217	29	211	6	122	0	122
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	141	18	133	8	123.5	0	123.5
电气机械和器材制造业	4899	897	4103	796	4037.7	6.5	4031.2
计算机、通信和其他电子设备制造业	3940	1012	3643	297	3029.6	24.9	3004.7
仪器仪表制造业	809	132	749	60	725.2	33.3	691.9
其他制造业	34	11	32	2	13.9	0	13.9
废弃资源综合利用业	0	0	0	0	0	0	0
金属制品、机械和设备修理业	64	2	61	3	30.9	0	30.9
电力、热力、燃气及水生产和供应业	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 (2013 年)

单位: 万元

项 目	R&D 经费 内部支出	按活动类型分组		1. 政府资金
		1. 应用研究 支出	2. 试验发展 支出	
总 计	345667.6	1358.4	344309.2	11050.1
一、按企业规模分组				
大中型企业	300643.8	1084.2	299559.6	9569.7
大型企业	165595.2	0	165595.2	5599.3
中型企业	135048.6	1084.2	133964.4	3970.4
小型企业	45023.8	274.2	44749.6	1480.4
二、按登记注册类型分组				
内资企业	216924.1	939.1	215985	9417.9
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	39147.3	356.3	38791	1119.2
股份有限公司	150858.3	582.8	150275.5	7355.2
私营企业	26918.5	0	26918.5	943.5
其他企业	0	0	0	0
港、澳、台商投资企业	80703.6	419.3	80284.3	787.7
外商投资企业	48039.9	0	48039.9	844.5
三、按国民经济行业大类分组				
制造业	345667.6	1358.4	344309.2	11050.1
农副食品加工业	704	0	704	19.5
食品制造业	7440.1	0	7440.1	175
酒、饮料和精制茶制造业	0	0	0	0
纺织业	0	0	0	0
纺织服装、服饰业	1496.8	0	1496.8	150
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	686.4	0	686.4	0

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	其中： 对境外支出
2. 企业资金	3. 境外资金	4. 其他资金				
333022.4	0	1595.1	6753.2	6025.6	491.7	219
289936.3	0	1137.8	6544.2	6009.8	299.3	218.2
159995.9	0	0	5079.6	4828.1	33.3	218.2
129940.4	0	1137.8	1464.6	1181.7	266	0
43086.1	0	457.3	209	15.8	192.4	0.8
206755.1	0	751.1	4469	4220.4	248.3	0.2
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
37277	0	751.1	3955.9	3871.7	84	0.2
143503.1	0	0	328.9	165.6	163.2	0
25975	0	0	184.2	183.1	1.1	0
0	0	0	0	0	0	0
79071.9	0	844	656.6	614.9	24.3	0.6
47195.4	0	0	1627.6	1190.3	219.1	218.2
333022.4	0	1595.1	6753.2	6025.6	491.7	219
684.5	0	0	0	0	0	0
7265.1	0	0	27.2	6.7	20.4	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
1346.8	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
686.4	0	0	0	0	0	0

16-9 续表 2

单位：万元

项 目	R&D 经费 内部支出	按活动类型分组		1. 政府资金
		1. 应用研究 支出	2. 试验发展 支出	
家具制造业	267	0	267	0
造纸和纸制品业	7701.7	0	7701.7	0
印刷和记录媒介复制业	1204	9.4	1194.6	0
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	649.3	0	649.3	0
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	17081.9	0	17081.9	142.1
医药制造业	36496.8	11.7	36485.1	1347.6
化学纤维制造业	0	0	0	0
橡胶和塑料制品业	4233.8	107.7	4126.1	6
非金属矿物制品业	1923.5	0	1923.5	0
黑色金属冶炼和压延加工业	6119.4	0	6119.4	0
有色金属冶炼和压延加工业	308.5	26	282.5	0
金属制品业	4990.1	0	4990.1	30
通用设备制造业	13402.4	145.3	13257.1	49
专用设备制造业	6921.4	0	6921.4	245.7
汽车制造业	2333.4	0	2333.4	3
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	3400.2	0	3400.2	291.3
电气机械和器材制造业	152407.6	107.8	152299.8	6308.3
计算机、通信和其他电子设备制造业	59479.1	435.5	59043.6	1336.1
仪器仪表制造业	14316.1	515	13801.1	946.5
其他制造业	326.4	0	326.4	0
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	1777.7	0	1777.7	0
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	其中： 对境外支出
2. 企业资金	3. 境外资金	4. 其他资金				
267	0	0	0	0	0	0
7701.7	0	0	0	0	0	0
1204	0	0	0	0	0	0
649.3	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
16212	0	727.8	305.7	257.1	48.6	0
35126.9	0	22.3	628.6	590.5	21.3	0
0	0	0	0	0	0	0
4227.8	0	0	1.1	0	1.1	0
1923.5	0	0	0	0	0	0
6119.4	0	0	6.9	6.9	0	0
308.5	0	0	0	0	0	0
4960.1	0	0	8.5	0	8.5	0
13353.4	0	0	3863.9	3863.8	0.1	0
6410	0	265.7	22.5	0	22.5	0
1920.4	0	410	3.8	0	3.8	0
3108.9	0	0	183.1	183.1	0	0
146005.4	0	93.9	413.9	131.7	282	0.2
58067.6	0	75.4	1288	985.8	83.4	218.8
13369.6	0	0	0	0	0	0
326.4	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
1777.7	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 2013 年比 2012 年增长（%）
	2012 年	2013 年	2012 年	2013 年	2012 年	2013 年	2012 年	2013 年	
合计	17856	16634	37.89	41.98	1503.81	1662.38	2.52	2.53	10.79
香洲	11901	9908	25.59	28.85	943.95	1053.93	2.65	2.74	12.74
斗门	1675	1892	3.50	3.70	188.59	238.45	1.79	1.55	5.71
金湾	4280	4834	8.80	9.43	371.27	370	2.59	2.55	7.16

16-11 珠三角全社会 R&D 情况表

区 域	2012 年（亿元）		2013 年（亿元）		R&D 2013 年比 2012 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	1236.15	2.17	1443.45	2.23	16.8	0.15
珠三角	1161.21	2.43	1357.22	2.56	16.9	0.13
广 州	262.87	1.94	292.07	1.90	11.1	-0.04
深 圳	488.37	3.77	584.61	4.03	19.7	0.26
佛 山	149.44	2.26	163.16	2.33	9.2	0.07
珠 海	37.89	2.52	41.98	2.53	10.8	0.01
中 山	53.66	2.2	62.10	2.35	15.7	0.15
江 门	28.10	1.49	32.14	1.61	14.4	0.12
东 莞	83.02	1.66	109.93	2.00	32.4	0.34
惠 州	45.31	1.91	55.60	2.08	22.7	0.17
肇 庆	12.55	0.86	15.61	0.94	24.4	0.08