

十六、科技

16-1 专业技术人员情况 (1989-2012 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

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(2011-2012年)

单位：人

项 目	2011 年	2012 年
合计	26684	27628
按职称分		
1. 高级	2911	3227
2. 中级	9615	10277
3. 初级	8314	8719
4. 其他	5844	5405
按专业分		
1. 工程技术人员	7624	7022
2. 农业技术人员	139	162
3. 科学研究人员	69	341
4. 卫生技术人员	3290	3306
5. 教学人员	12212	13165
6. 经济人员	1135	1352
7. 会计人员	1027	834
8. 统计人员	114	87
9. 翻译人员	26	22
10. 图书档案、文博人员	225	131
11. 新闻、出版人员	275	457
12. 律师、公证人员	21	20
13. 播音人员	34	35
14. 工艺美术人员	17	23
15. 体育人员	37	95
16. 艺术人员	94	111
17. 政工人员	345	465

16-3 科技投入和获奖情况 (1985-2012 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

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 (2001-2012 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

16-5 三种专利申请量与授权量 (2011-2012 年)

单位：项

项 目	2011 年	2012 年	2012 年比 2011 年增长 (%)
申请量	5594	7097	26.9
发明专利	1484	2287	54.1
实用新型	2706	3513	29.8
外观设计	1404	1297	-7.6
授权量	3690	4936	33.8
发明专利	323	503	55.7
实用新型	1999	3198	60.0
外观设计	1368	1235	-9.7

16-6 全市高新技术企业情况 (2011-2012 年)

指 标	单 位	2011 年	2012 年
高新技术企业			
企业数	家	244	285
工业总产值	万元	13075545	12117600
软件企业			
企业数	家	239	238
软件产业总收入	万元	2307600	2883300
其中：出口额	万美元	90100	101800
软件产品数	个	1687	1928

16-7 高新技术产品产值 (2000-2012 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

16-8 规模以上工业企业 R&D 人员情况 (2012 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	16410	3562	14360	2050	13133.9	161.5	12972.4
一、按企业规模分组							
大中型企业	13442	3096	11710	1732	10939.6	147.5	10792.1
大型企业	5944	1311	4921	1023	5252.5	127.9	5124.6
中型企业	7498	1785	6789	709	5687.1	19.6	5667.5
小型企业	2968	466	2650	318	2194.3	14	2180.3
二、按登记注册类型分组							
内资企业	9366	1744	7942	1424	7360.1	105.7	7254.4
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	59	11	34	25	58.6	0	58.6
有限责任公司	3147	569	2841	306	2496.7	81.8	2414.9
股份有限公司	4013	759	3104	909	3062.7	2.2	3060.5
私营企业	2086	392	1913	173	1705.3	14.9	1690.4
其他企业	61	13	50	11	36.8	6.8	30
港、澳、台商投资企业	3471	956	3155	316	2819.2	32	2787.2
外商投资企业	3573	862	3263	310	2954.5	23.8	2930.7
三、按国民经济行业分组							
制造业	16410	3562	14360	2050	13133.9	161.5	12972.4
农副食品加工业	58	6	54	4	47.4	0	47.4
食品制造业	440	199	416	24	112	4	108
酒、饮料和精制茶制造业	8	3	6	2	6.4	0	6.4
纺织业	0	0	0	0	0	0	0
纺织服装、服饰业	118	65	116	2	97.8	0	97.8
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	58	16	57	1	24.3	0	24.3

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	0	0	0	0	0	0	0
造纸和纸制品业	206	14	180	26	174.2	0	174.2
印刷和记录媒介复制业	120	28	111	9	92.2	2.5	89.7
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	7	1	7	0	7.3	0	7.3
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	868	136	716	152	541.4	0	541.4
医药制造业	1343	560	1223	120	1211.9	0	1211.9
化学纤维制造业	85	5	75	10	52.2	0	52.2
橡胶和塑料制品业	333	110	313	20	258.3	6.8	251.5
非金属矿物制品业	131	17	124	7	50.6	0	50.6
黑色金属冶炼和压延加工业	227	33	195	32	140.5	0	140.5
有色金属冶炼和压延加工业	310	22	294	16	123.8	0	123.8
金属制品业	449	100	404	45	238	0	238
通用设备制造业	1141	118	1062	79	981.8	2.2	979.6
专用设备制造业	313	40	257	56	265.5	0	265.5
汽车制造业	45	9	43	2	39.6	0	39.6
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	656	145	514	142	619.9	0	619.9
电气机械和器材制造业	4343	728	3392	951	3516.7	82.5	3434.2
计算机、通信和其他电子设备制造业	4411	1095	4102	309	3943.4	63.5	3879.9
仪器仪表制造业	683	103	643	40	580.2	0	580.2
其他制造业	24	6	23	1	5.4	0	5.4
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	33	3	33	0	3.3	0	3.3
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 (2012 年)

单位: 万元

项 目	R&D 经费 内部支出	按活动类型分组	
		1. 应用研究 支出	2. 试验发展 支出
总 计	312433.8	3739	308694.8
一、按企业规模分组			
大中型企业	268433.3	3225.4	265207.9
大型企业	137703.2	2781.5	134921.7
中型企业	130730.1	443.9	130286.2
小型企业	44000.5	513.6	43486.9
二、按登记注册类型分组			
内资企业	192625	1583.1	191041.9
国有企业	0	0	0
集体企业	0	0	0
股份合作企业	1227.4	0	1227.4
联营企业	0	0	0
有限责任公司	46579.2	1151.5	45427.7
股份有限公司	113945.1	164.8	113780.3
私营企业	30233.2	159	30074.2
其他企业	640.1	107.8	532.3
港、澳、台商投资企业	68053.3	1639.9	66413.4
外商投资企业	51755.5	516	51239.5
三、按国民经济行业大类分组			
制造业	312433.8	3739	308694.8
农副食品加工业	1417.4	0	1417.4
食品制造业	5000.3	230.6	4769.7
酒、饮料和精制茶制造业	66	0	66
纺织业	0	0	0
纺织服装、服饰业	1757.3	0	1757.3
皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	0	0	0
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	820.6	0	820.6

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 高等学校支出
1. 政府资金	2. 企业资金	3. 境外资金	4. 其他资金		
10485.9	300673.6	853.9	420.4	6199.8	904.5
7653.7	259961.8	618.8	199	5770.9	711.9
2074.8	135628.4	0	0	1543.4	249.5
5578.9	124333.4	618.8	199	4227.5	462.4
2832.2	40711.8	235.1	221.4	428.9	192.6
6425.9	185926.4	7	265.7	2546.6	469.4
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
22.7	1204.7	0	0	22.7	22.7
0	0	0	0	0	0
1120.3	45446.1	0	12.8	280.8	97.1
3906.3	109867.3	0	171.5	419.9	296.1
1341.3	28857.4	7	27.5	1823.2	53.5
35.3	550.9	0	53.9	0	0
1727.9	65558.9	611.8	154.7	2297.7	381.1
2332.1	49188.3	235.1	0	1355.5	54
10485.9	300673.6	853.9	420.4	6199.8	904.5
51.1	1366.3	0	0	0	0
166.8	4802	0	31.5	144.6	63.5
17	49	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
73.1	1684.2	0	0	23.3	0
0	0	0	0	0	0
0	820.6	0	0	2	2

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. 应用研究 支出	2. 试验发展 支出
家具制造业	0	0	0
造纸和纸制品业	6424.2	0	6424.2
印刷和记录媒介复制业	1519.2	120.1	1399.1
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	44.6	0	44.6
石油加工、炼焦和核燃料加工业	0	0	0
化学原料和化学制品制造业	15524.4	0	15524.4
医药制造业	30822.1	0	30822.1
化学纤维制造业	1110.2	0	1110.2
橡胶和塑料制品业	2927.5	107.8	2819.7
非金属矿物制品业	1609.2	0	1609.2
黑色金属冶炼和压延加工业	3476.8	0	3476.8
有色金属冶炼和压延加工业	9082.9	0	9082.9
金属制品业	7893.6	0	7893.6
通用设备制造业	14222.2	164.8	14057.4
专用设备制造业	5585.1	0	5585.1
汽车制造业	600.9	0	600.9
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	10298.5	0	10298.5
电气机械和器材制造业	117270.4	1206.6	116063.8
计算机、通信和其他电子设备制造业	64231.8	1909.1	62322.7
仪器仪表制造业	9999.4	0	9999.4
其他制造业	320.2	0	320.2
废弃资源综合利用业	0	0	0
金属制品、机械和设备修理业	409	0	409
电力、热力、燃气及水生产和供应业	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 高等学校支出
1. 政府资金	2. 企业资金	3. 境外资金	4. 其他资金		
0	0	0	0	0	0
0	6424.2	0	0	0	0
0	1519.2	0	0	0	0
0	44.6	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
375.1	15009.3	0	140	346.5	20.7
1270.7	29164	387.4	0	2593.9	326.5
0	1110.2	0	0	0	0
138.3	2510.9	224.4	53.9	15.6	0
0	1609.2	0	0	0	0
0	3476.8	0	0	7.5	7.5
6	9076.9	0	0	11.7	5.7
196.5	7697.1	0	0	15.1	15.1
83.2	14139	0	0	0	0
313.4	5271.7	0	0	11.8	8
0	600.9	0	0	16.1	0.4
687	9611.5	0	0	165.2	30.7
3832	113283.7	0	154.7	541	340.4
2250.1	61699.3	242.1	40.3	2301	79.5
1025.6	8973.8	0	0	4.5	4.5
0	320.2	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	409	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	R&D (亿元)		GDP (亿元)		R&D 占 GDP 比重 (%)		R&D 2012 年比 2011 年 增长 (%)
	2011 年	2012 年	2011 年	2012 年	2011 年	2012 年	
合计	28.22	37.89	1404.93	1503.81	2.01	2.52	34.27
香洲	18.32	25.59	870.95	943.95	2.10	2.65	39.68
斗门	2.60	3.50	188.44	188.59	1.38	1.79	34.62
金湾	7.30	8.80	345.53	371.27	2.11	2.59	20.55

16-11 珠三角全社会 R&D 情况表

区 域	2011 年 (亿元)		2012 年 (亿元)		R&D 2012 年比 2011 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	1045.49	1.96	1236.15	2.17	18.2	0.21
珠三角	984.58	2.26	1161.21	2.43	17.9	0.17
广 州	238.06	1.92	262.87	1.94	10.4	0.02
深 圳	416.14	3.62	488.37	3.77	17.4	0.15
佛 山	117.88	1.90	149.44	2.26	26.8	0.36
珠 海	28.22	2.01	37.89	2.52	34.3	0.51
中 山	46.55	2.12	53.66	2.2	15.3	0.08
江 门	22.83	1.25	28.10	1.49	23.1	0.24
东 莞	71.62	1.51	83.02	1.66	15.9	0.15
惠 州	33.12	1.58	45.31	1.91	36.8	0.33
肇 庆	10.16	0.77	12.55	0.86	23.5	0.09