

十六、科技

16-1 专业技术人员情况 (1989-2014 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	7022	162	341	3306	13165
2013	129033	27890	7191	138	58	3273	13427
2014	131945	29127	8421	165	28	3119	13211

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 (2013-2014 年)

单位：人

项 目	2013 年	2014 年
合计	27890	29127
按职称分		
1. 高级	3416	3723
2. 中级	10540	10634
3. 初级	8990	8313
4. 其他	4944	6457
按专业分		
1. 工程技术人员	7191	8421
2. 农业技术人员	138	165
3. 科学研究人员	58	28
4. 卫生技术人员	3273	3119
5. 教学人员	13427	13211
6. 经济人员	1509	1691
7. 会计人员	1058	1124
8. 统计人员	96	134
9. 翻译人员	26	25
10. 图书档案、文博人员	194	219
11. 新闻、出版人员	276	324
12. 律师、公证人员	22	33
13. 播音人员	34	25
14. 工艺美术人员	23	43
15. 体育人员	51	67
16. 艺术人员	101	96
17. 政工人员	413	402

16-3 科技投入和获奖情况 (1985-2014 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
2014	125185	4.54	74406	2.70	3	13	44

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 (2001-2014 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

16-5 三种专利申请量与授权量 (2013-2014 年)

单位：项

项 目	2013 年	2014 年	2014 年比 2013 年增长 (%)
申请量	8017	8998	12.2
发明专利	2729	3172	16.2
实用新型	3895	4162	6.9
外观设计	1393	1664	19.5
授权量	4805	6258	30.2
发明专利	482	608	26.1
实用新型	3214	4230	31.6
外观设计	1109	1420	28.0

16-6 全市高新技术企业情况 (2013-2014 年)

指 标	单 位	2013 年	2014 年
高新技术企业			
企业数	家	335	346
工业总产值	万元	15234200	17015000
软件企业			
企业数	家	190	201
软件产业总收入	万元	3538900	4354500
其中: 出口额	万美元	105900	108700
软件产品数	个	2200	2443

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
2014	20225990		

16-8 规模以上工业企业 R&D 人员情况（2014 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	18408	3908	16569	1839	13744.1	7.2	280.6	13456.3
一、按企业规模分组								
大中型企业	14485	3350	13062	1423	11006	7.2	211.1	10787.7
大型	7585	1905	6730	855	5831.4	0	82.1	5749.3
中型	6900	1445	6332	568	5174.6	7.2	129	5038.4
小型企业	3923	558	3507	416	2738.1	0	69.5	2668.6
二、按登记注册类型分组								
内资企业	9161	1865	8455	706	6778.1	7.2	271	6499.9
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	3147	589	2928	219	2256.6	7.2	123.6	2125.9
股份有限公司	4148	961	3766	382	3379.1	0	123.2	3255.8
私营企业	1866	315	1761	105	1142.4	0	24.2	1118.2
其他企业	0	0	0	0	0	0	0	0
港、澳、台商投资企业	5396	1229	5005	391	4168	0	8.5	4159.5
外商投资企业	3851	814	3109	742	2798	0	1.1	2796.9
三、按国民经济行业大类分组								
采矿业	53	5	53	0	53	7.2	0	45.8
制造业	18355	3903	16516	1839	13691.1	0	280.6	13410.5
农副食品加工业	107	6	103	4	36.8	0	0	36.8
食品制造业	367	99	215	152	213.2	0	7.8	205.5
酒、饮料和精制茶制造业	5	3	4	1	0.4	0	0	0.4
烟草制品业	0	0	0	0	0	0	0	0
纺织业	0	0	0	0	0	0	0	0
纺织服装、服饰业	74	44	71	3	65.3	0	0	65.3
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	74	3	74	0	68.9	0	0	68.9

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
家具制造业	27	11	23	4	18.8	0	0	18.8
造纸和纸制品业	299	19	281	18	279.3	0	0	279.3
印刷和记录媒介复制业	149	38	140	9	124.5	0	0	124.5
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	37	3	32	5	24.7	0	0	24.7
石油加工、炼焦和核燃料加工业	29	3	25	4	12.2	0	8.5	3.6
化学原料和化学制品制造业	1185	173	1073	112	740.7	0	0	740.6
医药制造业	1554	578	1453	101	1375	0	25.5	1349.5
化学纤维制造业	0	0	0	0	0	0	0	0
橡胶和塑料制品业	224	38	184	40	217.9	0	0	217.9
非金属矿物制品业	189	26	176	13	113.6	0	3	110.6
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	22	7	18	4	19.1	0	15.4	3.6
金属制品业	496	113	460	36	248.8	0	1.4	247.4
通用设备制造业	1055	137	998	57	873.3	0	49.2	824.1
专用设备制造业	544	64	422	122	454.8	0	0	454.8
汽车制造业	239	50	222	17	181.4	0	0	181.4
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	0	0	0	0	0	0	0	0
电气机械和器材制造业	4666	1014	4273	393	3572.3	0	29.4	3543
计算机、通信和其他电子设备制造业	6063	1283	5366	697	4263.7	0	89.3	4174.5
仪器仪表制造业	817	181	774	43	726.4	0	51.1	675.3
其他制造业	17	6	16	1	11.8	0	0	11.8
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	116	4	113	3	48.2	0	0	48.2
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（2014 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	386467.9	372.8	8117.4	377977.7
一、按企业规模分组				
大中型企业	330326.6	372.8	5408.5	324545.3
大型企业	221197.8	0	2758	218439.8
中型企业	109128.8	372.8	2650.5	106105.5
小型企业	56141.3	0	2708.9	53432.4
三、按登记注册类型分组				
内资企业	246288.5	372.8	7614.8	238300.9
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	55521.4	372.8	4029.5	51119.1
股份有限公司	164893.7	0	2910	161983.7
私营企业	25873.4	0	675.3	25198.1
其他企业	0	0	0	0
港、澳、台商投资企业	95046.2	0	487.3	94558.9
外商投资企业	45133.2	0	15.3	45117.9
四、按国民经济行业大类分组				
采矿业	3445.2	372.8	0	3072.4
制造业	383022.7	0	8117.4	374905.3
农副食品加工业	3850.9	0	0	3850.9
食品制造业	4458.8	0	165.9	4292.9
酒、饮料和精制茶制造业	6.2	0	0	6.2
烟草制品业	0	0	0	0
纺织业	0	0	0	0
纺织服装、服饰业	714.2	0	0	714.2
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	796.4	0	0	796.4

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：境外 支出
1. 政府 资金	2. 企业 资金	3. 境外 资金	4. 其他 资金				
7256	377568.6	516.2	1127.1	4483.1	3838.9	438.6	130.7
6106.5	323847	319.4	53.7	3931.3	3350.1	380.6	130.3
3513.2	217684.6	0	0	2945.1	2718	112	115.1
2593.3	106162.4	319.4	53.7	986.2	632.1	268.6	15.2
1149.5	53721.6	196.8	1073.4	551.8	488.8	58	0.4
5370.8	240575.8	0	341.9	2541.8	2108.9	356.3	1.9
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
1191.7	54081.3	0	248.4	364.1	151.8	138.1	0
3669.8	161130.4	0	93.5	312	99.6	210	1.9
509.3	25364.1	0	0	1865.7	1857.5	8.2	0
0	0	0	0	0	0	0	0
1492.5	92571.7	253.3	728.7	542.3	493.9	34.5	13.7
392.7	44421.1	262.9	56.5	1399	1236.1	47.8	115.1
443.6	3001.6	0	0	232.5	143.4	89.1	0
6812.4	374567	516.2	1127.1	4250.6	3695.5	349.5	130.7
0	3850.9	0	0	0	0	0	0
116.2	4342.6	0	0	119.7	0	119.7	0
0	6.2	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
122.9	591.3	0	0	11.4	0	9.5	1.9
0	0	0	0	0	0	0	0
15	781.4	0	0	0	0	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
家具制造业	379	0	0	379
造纸和纸制品业	7613	0	0	7613
印刷和记录媒介复制业	1627.4	0	0	1627.4
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	593.7	0	0	593.7
石油加工、炼焦和核燃料加工业	541.8	0	402.7	139.1
化学原料和化学制品制造业	18710.8	0	0	18710.8
医药制造业	28817.7	0	305.9	28511.8
化学纤维制造业	0	0	0	0
橡胶和塑料制品业	3166.9	0	0	3166.9
非金属矿物制品业	2077.6	0	127.2	1950.4
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	414.8	0	414.8	0
金属制品业	10213.6	0	385.3	9828.3
通用设备制造业	21007.3	0	550.3	20457
专用设备制造业	8881.1	0	0	8881.1
汽车制造业	2796.6	0	0	2796.6
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	0	0	0	0
电气机械和器材制造业	165209.3	0	1604.6	163604.7
计算机、通信和其他电子设备制造业	88094.2	0	2781.8	85312.4
仪器仪表制造业	10110.1	0	1378.9	8731.2
其他制造业	235.2	0	0	235.2
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	2706.1	0	0	2706.1
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: 境外 支出
1. 政府 资金	2. 企业 资金	3. 境外 资金	4. 其他 资金				
0.3	378.7	0	0	0	0	0	0
0	7613	0	0	0	0	0	0
0	1627.4	0	0	0	0	0	0
0	537.2	0	56.5	0	0	0	0
0	541.8	0	0	0	0	0	0
51.5	18027.3	0	632	483.1	453.9	29.2	0
925.7	27835.5	56.5	0	345.9	325.7	20.2	0
0	0	0	0	0	0	0	0
53	3113.9	0	0	0	0	0	0
0	2077.6	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	414.8	0	0	0	0	0	0
29	10184.6	0	0	6	5.9	0.1	0
7.4	20999.9	0	0	0.4	0.4	0	0
128.8	8472.4	0	279.9	1.8	1	0.4	0.4
73.6	2723	0	0	0.6	0	0.6	0
0	0	0	0	0	0	0	0
3328	161790	79.8	11.5	184.2	33.8	145.8	0
1561	86006.1	379.9	147.2	3041.2	2844.5	11.4	115.1
400	9710.1	0	0	56.3	30.3	12.6	13.3
0	235.2	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	2706.1	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 2014 年比 2013 年 增长 (%)
	2013 年	2014 年	2013 年	2014 年	2013 年	2014 年	2013 年	2014 年	
合 计	16634	19412	41.98	47.32	1662.38	1867.21	2.53	2.53	12.72
香洲	9908	11995	28.85	33.94	1053.93	1217.22	2.74	2.79	17.64
斗门	1892	2012	3.70	4.24	238.45	261.43	1.55	1.62	14.59
金湾	4834	5405	9.43	9.14	370	388.56	2.55	2.35	-3.08

16-11 珠三角全社会 R&D 情况表

区 域	2013 年 (亿元)		2014 年 (亿元)		R&D 2014 年比 2013 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	1443.45	2.23	1605.45	2.37	11.2	0.14
珠三角	1357.22	2.56	1513.56	2.62	11.5	0.06
广 州	292.07	1.9	334.01	2.00	14.4	0.10
深 圳	584.61	4.03	640.07	4.00	9.5	-0.03
佛 山	163.16	2.33	184.85	2.48	13.3	0.15
珠 海	41.98	2.53	47.32	2.53	12.7	0.00
中 山	62.10	2.35	67.37	2.39	8.5	0.04
江 门	32.14	1.61	36.17	1.74	12.5	0.13
东 莞	109.93	2	127.17	2.16	15.7	0.16
惠 州	55.60	2.08	59.31	1.98	6.7	-0.10
肇 庆	15.61	0.94	17.39	0.94	11.4	0.00