

17-1 专业技术人员情况 (1989-2010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

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。

17-2 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(2009-2010 年)

单位：人

项 目	2009 年	2010 年
合计	24777	25012
按职称分		
1. 高级	2919	2647
2. 中级	9863	9379
3. 初级	8673	8594
4. 其他	3322	4392
按专业分		
1. 工程技术人员	5695	6551
2. 农业技术人员	170	154
3. 科学研究人员	12	29
4. 卫生技术人员	3997	3339
5. 教学人员	11592	11751
6. 经济人员	900	1016
7. 会计人员	1107	1076
8. 统计人员	112	94
9. 翻译人员	31	41
10. 图书档案、文博人员	239	203
11. 新闻、出版人员	303	199
12. 律师、公证人员	15	20
13. 播音人员	34	30
14. 工艺美术人员	18	17
15. 体育人员	40	40
16. 艺术人员	67	73
17. 政工人员	445	379

17-3 科技投入和获奖情况 (1985-2010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	...	...	4	13
1999	2422	0.92	1070	0.66	3	11	20
2000	25410	8.2	6741	2.17	3	11	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	6	14
2005	20384	3.53	14693	2.54	1	9	15
2006	22134	3.14	16134	2.29	0	14	15
2007	20801	2.51	14490	1.75	1	8	32
2008	30007	2.84	23380	2.12	0	7	25
2009	39803	3.28	24490	2.02	3	16	43
2010	56984	3.93	30680	2.11	2	3	45

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。

17-4 专利申请授权概况 (2001-2010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

17-5 三种专利申请量与授权量 (2009-2010年)

单位：项

项 目	2009 年	2010 年	2010 年比 2009 年增长 (%)
申请量	2778	3554	27.9
发明专利	644	847	31.5
实用新型	1323	1765	33.4
外观设计	811	942	16.2
授权量	2008	2768	37.8
发明专利	203	201	-1.0
实用新型	961	1597	66.2
外观设计	844	970	14.9

17-6 全市高新技术企业情况 (2009-2010年)

指 标	单 位	2009 年	2010 年
高新技术企业			
企业数	家	154	196
工业总产值	万元	7894532	10439446
软件企业			
企业数	家	226	237
软件产业总收入	万元	1477500	1882600
其中：出口额	万美元	66563	76800
软件产品数	个	1287	1455

17-7 高新技术产品产值(2000-2010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

17-8 规模以上工业企业 R & D 人员情况(2010 年)

项 目	R&D 人员	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	1. 应用 研究 人员	2. 试验 发展 人员
总 计	10357	2224	8454	1903	8622	116	8506
一、按企业规模分组							
大中型企业	8267	1865	6705	1562	6975	103	6872
大型企业	4744	1149	3891	853	4238	12	4226
中型企业	3523	716	2814	709	2737	91	2646
小型企业	2090	359	1749	341	1647	13	1634
二、按登记注册类型分组							
内资企业	5345	889	4622	723	4582	55	4527
国有企业	440	90	389	51	433	0	433
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	1033	162	866	167	912	0	912
股份有限公司	2555	358	2195	360	2393	41	2352
私营企业	1317	279	1172	145	844	14	831
其他企业	0	0	0	0	0	0	0
港、澳、台商投资企业	2964	812	2385	579	2373	48	2325
外商投资企业	2048	523	1447	601	1667	14	1653
三、按国民经济行业分组							
制造业	10346	2223	8444	1902	8618	116	8502
农副食品加工业	22	7	19	3	18	0	18
食品制造业	128	50	90	38	44	1	43
饮料制造业	5	1	4	1	3	0	3

17-8 续表

项 目	R&D 人员	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	1. 应用 研究 人员	2. 试验 发展 人员
纺织业	4	0	4	0	4	0	4
纺织服装、鞋、帽制造业	52	27	52	0	31	31	0
木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业	4	0	3	1	4	0	4
造纸及纸制品业	67	6	14	53	61	0	61
印刷业和记录媒介的复制	146	42	136	10	143	0	143
文教体育用品制造业	42	0	39	3	17	0	17
化学原料及化学制品制造业	531	105	385	146	447	0	447
医药制造业	1075	423	917	158	836	0	836
化学纤维制造业	29	2	27	2	13	0	13
塑料制品业	247	71	229	18	201	0	201
非金属矿物制品业	63	8	55	8	43	3	40
黑色金属冶炼及压延加工业	69	12	57	12	43	0	43
有色金属冶炼及压延加工业	45	5	41	4	41	1	40
金属制品业	55	8	44	11	23	0	23
通用设备制造业	535	103	465	70	499	0	499
专用设备制造业	415	32	327	88	350	0	350
交通运输设备制造业	7	2	6	1	3	0	3
电气机械及器材制造业	3416	545	2909	507	3001	39	2962
通信设备、计算机及其他电子设备制造业	3111	736	2372	739	2562	38	2524
仪器仪表及文化、办公用机械制造业	278	38	249	29	229	2	226
电力、燃气及水的生产和供应业	11	1	10	1	4	0	4

17-9 规模以上工业企业 R & D 经费支出情况(2010 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	203099.0	3805.3	199293.7
一、按企业规模分组			
大中型企业	169044.1	3489.0	165555.1
大型企业	108976.7	200.6	108776.1
中型企业	60067.4	3288.4	56779.0
小型企业	34054.9	316.3	33738.6
二、按登记注册类型分组			
内资企业	114269.1	2574.0	111695.1
国有企业	3692.7	0.0	3692.7
集体企业	0.0	0.0	0.0
股份合作企业	0.0	0.0	0.0
有限责任公司	11558.4	0.0	11558.4
股份有限公司	73405.6	2434.4	70971.2
私营企业	25612.4	139.6	25472.8
其他企业	0.0	0.0	0.0
港、澳、台商投资企业	59747.9	981.3	58766.6
外商投资企业	29082.0	250.0	28832
三、按国民经济行业分组			
制造业	203029.0	3805.3	199223.7
农副食品加工业	1264.3	0.0	1264.3
食品制造业	1174.7	13.0	1161.7
饮料制造业	32.6	0.0	32.6

17-9 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		
5313.2	195521.8	1925.2	338.8	6276.3	787.5
4546.8	163441.2	1041.5	14.6	3196.4	606.1
2270.7	105850.1	855.9	0.0	1870.3	556.2
2276.1	57591.1	185.6	14.6	1326.1	49.9
766.4	32080.6	883.7	324.2	3079.9	181.4
2833.6	111249.3	15.4	170.8	2514.1	215.3
0.0	3692.7	0.0	0.0	65.4	18.3
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
260.4	11298.0	0.0	0.0	1943.8	69.5
1045.9	72359.7	0.0	0.0	162.3	23.6
1527.3	23898.9	15.4	170.8	342.6	103.9
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2185.3	56224.0	1170.6	168.0	2775.4	551.5
294.3	28048.5	739.2	0.0	986.8	20.7
5313.2	195451.8	1925.2	338.8	6210.9	769.2
0.0	1264.3	0.0	0.0	0.0	0.0
46.6	1113.5	0.0	14.6	6.2	6.2
0.0	32.6	0.0	0.0	0.0	0.0

17-9 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
纺织业	75.0	0.0	75.0
纺织服装、鞋、帽制造业	112.5	112.5	0.0
木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业	15.3	0.0	15.3
造纸及纸制品业	2803.2	0.0	2803.2
印刷业和记录媒介的复制	1922.0	0.0	1922
文教体育用品制造业	207.2	0.0	207.2
化学原料及化学制品制造业	9071.3	0.0	9071.3
医药制造业	33621.8	10.2	33611.6
化学纤维制造业	1622.3	0.0	1622.3
塑料制品业	1821.3	0.0	1821.3
非金属矿物制品业	1221.4	109.1	1112.3
黑色金属冶炼及压延加工业	694.4	0.0	694.4
有色金属冶炼及压延加工业	7639.7	479.8	7159.9
金属制品业	743.6	0.0	743.6
通用设备制造业	5317.0	0.0	5317.0
专用设备制造业	4563.8	0.0	4563.8
交通运输设备制造业	71.5	0.0	71.5
电气机械及器材制造业	88535.0	596.7	87938.3
通信设备、计算机及其他电子设备制造业	37626.6	2318.8	35307.8
仪器仪表及文化、办公用机械制造业	2872.5	165.2	2707.3
电力、燃气及水的生产和供应业	70.0	0.0	70.0

17-9 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	75.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7.5	105.0	0.0	0.0	6.2	0.0
4.1	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	2803.2	0.0	0.0	0.0	0.0
10.0	1912.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	180.8	15.4	11.0	0.0	0.0
80.0	8941.8	49.5	0.0	589.2	38.7
2542.4	30081.5	935.5	62.4	2082.7	563.0
15.0	1607.3	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	1821.3	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	1221.4	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	694.4	0.0	0.0	3.5	3.5
45.3	7497.0	0.0	97.4	0.0	0.0
0.0	743.6	0.0	0.0	0.0	0.0
101.1	5215.9	0.0	0.0	11.0	5.0
132.9	4430.9	0.0	0.0	62.7	0.0
0.0	55.0	16.5	0.0	0.0	0.0
1105.3	87429.7	0.0	0.0	2104.3	50.9
1052.3	35666.0	908.3	0.0	1276.2	33.0
170.7	2548.4	0.0	153.4	68.9	68.9
0.0	70.0	0.0	0.0	65.4	18.3

17-10 规模以上工业企业 R & D 人员情况(2009 年)

项 目	R&D 人员	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	1. 试验发 展人员
总 计	9561	1717	7384	2177	7405.5	7405.5
一、按企业规模分组						
大中型企业	7385	1369	5651	1734	5731	5731
大型企业	3722	656	2857	865	2629.7	2629.7
中型企业	3663	713	2794	869	3101.3	3101.3
小型企业	2176	348	1733	443	1674.5	1674.5
二、按登记注册类型分组						
内资企业	5461	691	4290	1171	4126.7	4126.7
国有企业	132	15	59	73	126.5	126.5
集体企业	4	0	3	1	4	4
股份合作企业	0	0	0	0	0	0
有限责任公司	775	103	597	178	574.6	574.6
股份有限公司	3387	413	2692	695	2570.2	2570.2
私营企业	1163	160	939	224	851.4	851.4
其他企业	0	0	0	0	0	0
港、澳、台商投资企业	2731	634	2013	718	2197.6	2197.6
外商投资企业	1369	392	1081	288	1081.2	1081.2
三、按国民经济行业分组						
制造业	9561	1717	7384	2177	7405.5	7405.5
农副食品加工业	54	8	52	2	46.4	46.4
食品制造业	90	42	62	28	21.9	21.9
饮料制造业	10	2	3	7	2	2

17-10 续表

项 目	R&D 人员	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	
						1. 试验 发展 人员
纺织服装、鞋、帽制造业	288	112	288	0	288	288
木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业	22	3	19	3	7.2	7.2
造纸及纸制品业	20	2	6	14	16	16
印刷业和记录媒介的复制	35	5	31	4	27.1	27.1
文教体育用品制造业	64	0	48	16	32.4	32.4
化学原料及化学制品制造业	313	30	225	88	217.4	217.4
医药制造业	333	104	266	67	285.8	285.8
化学纤维制造业	6	1	4	2	3.6	3.6
塑料制品业	145	15	126	19	139.2	139.2
非金属矿物制品业	29	5	25	4	29	29
黑色金属冶炼及压延加工业	83	15	83	0	76	76
有色金属冶炼及压延加工业	62	12	50	12	32.2	32.2
金属制品业	226	29	196	30	86.3	86.3
通用设备制造业	502	51	388	114	435.2	435.2
专用设备制造业	308	56	222	86	262.1	262.1
交通运输设备制造业	196	34	142	54	153.1	153.1
电气机械及器材制造业	3734	454	2993	741	2700.3	2700.3
通信设备、计算机及其他电子设备制造业	2442	622	1698	744	2015.8	2015.8
仪器仪表及文化、办公用机械制造业	599	115	457	142	528.5	528.5

17-11 规模以上工业企业 R & D 经费支出情况(2009 年)

单位：万元

项 目	R&D 经费 内部支出	按活动类型分组	
		试验发展支出	1. 政府资金
总 计	133963.8	133963.8	5098.9
一、按企业规模分组			
大中型企业	109195.7	109195.7	3478.0
大型企业	53994.1	53994.1	718.4
中型企业	55201.6	55201.6	2759.6
小型企业	24768.1	24768.1	1620.9
二、按登记注册类型分组			
内资企业	82205.7	82205.7	2625.1
国有企业	2350.0	2350.0	20.0
集体企业	49.5	49.5	0.0
股份合作企业	0.0	0.0	0.0
有限责任公司	11640.3	11640.3	672.3
股份有限公司	55657.1	55657.1	962.8
私营企业	12508.8	12508.8	970.0
其他企业	0.0	0.0	0.0
港、澳、台商投资企业	35115.5	35115.5	1864.4
外商投资企业	16642.6	16642.6	609.4
三、按国民经济行业分组			
制造业	133963.8	133963.8	5098.9
农副食品加工业	1345.7	1345.7	14.7
食品制造业	1337.3	1337.3	57.9
饮料制造业	38.1	38.1	0.0

17-11 续表 1

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
2. 企业资金	3. 境外资金	4. 其他资金		
124408.3	1574.9	2881.7	5529.2	801.8
101907.2	1553.5	2257.0	4855.7	585.9
53275.7	0.0	0.0	209.3	18.4
48631.5	1553.5	2257.0	4646.4	567.5
22501.1	21.4	624.7	673.5	215.9
78842.4	0.0	738.2	2741.2	128.5
2330.0	0.0	0.0	0.0	0.0
49.5	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10767.2	0.0	200.8	1857.7	42.7
54642.6	0.0	51.7	36.8	15.6
11053.1	0.0	485.7	846.7	70.2
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
32443.1	329.6	478.4	1555.3	357.1
13122.8	1245.3	1665.1	1232.7	316.2
124408.3	1574.9	2881.7	5529.2	801.8
1331.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1227.7	0.0	51.7	97.6	92.1
38.1	0.0	0.0	0.0	0.0

17-11 续表 2

项 目	R&D 经费 内部支出	按活动类型分组	
		试验发展支出	1. 政府资金
纺织服装、鞋、帽制造业	1046.3	1046.3	88.4
木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业	344.5	344.5	0.0
造纸及纸制品业	547.9	547.9	26.6
印刷业和记录媒介的复制	279.8	279.8	10
文教体育用品制造业	174.8	174.8	0.0
化学原料及化学制品制造业	8876.8	8876.8	660.6
医药制造业	8394.9	8394.9	552.6
化学纤维制造业	105.9	105.9	0.0
塑料制品业	2322.1	2322.1	0.0
非金属矿物制品业	719.2	719.2	105.8
黑色金属冶炼及压延加工业	1022.1	1022.1	0.0
有色金属冶炼及压延加工业	5312.8	5312.8	76.3
金属制品业	1384.5	1384.5	0.0
通用设备制造业	3936.2	3936.2	158.9
专用设备制造业	4804.4	4804.4	214.4
交通运输设备制造业	2998.1	2998.1	234.7
电气机械及器材制造业	55798.6	55798.6	785.6
通信设备、计算机及其他电子设备制造业	27418.2	27418.2	1855.4
仪器仪表及文化、办公用机械制造业	5755.6	5755.6	257.0

17-11 续表 3

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
2. 企业资金	3. 境外资金	4. 其他资金		
957.9	0.0	0.0	71.3	8.4
344.5	0.0	0.0	0.0	0.0
521.3	0.0	0.0	0.0	0.0
269.8	0.0	0.0	0.0	0.0
148.4	0.0	26.4	0.0	0.0
8216.2	0.0	0.0	371.9	26.5
7703.3	0.0	139.0	295.5	219.0
105.9	0.0	0.0	0.0	0.0
2322.1	0.0	0.0	0.0	0.0
412.6	0.0	200.8	0.0	0.0
1022.1	0.0	0.0	0.0	0.0
5236.5	0.0	0.0	11.1	0.0
1362	0.0	22.5	10.7	10.7
3681.2	0.0	96.1	1.2	0.0
3366.1	1223.9	0.0	108.7	53.2
2061.9	21.4	680.1	0.0	0.0
55013	0.0	0.0	1852.0	52.6
23568.1	329.6	1665.1	2704.6	334.7
5498.6	0.0	0.0	4.6	4.6

17-12 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 2010 年比 2009 年 增长(%)
	2009 年	2010 年	2009 年	2010 年	2009 年	2010 年	
合计	14.11	21.05	1038.66	1208.6	1.36	1.74	49.16
香洲	11.58	15.62	6639098	755.42	1.74	2.05	34.89
斗门	0.68	1.40	1382593	162.34	0.49	0.86	106.30
金湾	1.85	4.03	2364995	290.84	0.78	1.39	117.42

17-13 珠三角全社会 R & D 情况表

区 域	2009 年 (亿元)		2010 年 (亿元)				R&D 2010 年比 2009 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	工业	其他	R&D 占 GDP 比重 (%)		
全 省	652.98	1.65	808.75	703.68	105.07	1.76	23.9	0.11
珠三角	623.51	1.92	768.73	669.13	99.60	2.04	23.3	0.12
广 州	171.02	1.87	192.43	118.77	73.66	1.79	12.5	-0.08
深 圳	279.71	3.41	333.31	313.79	19.52	3.48	19.2	0.07
佛 山	63.68	1.32	93.25	92.22	1.03	1.65	46.4	0.33
珠 海	14.11	1.36	21.05	20.31	0.74	1.74	49.2	0.38
中 山	28.44	1.82	35.57	35.06	0.51	1.92	25.1	0.10
江 门	10.30	0.77	15.24	15.05	0.19	0.97	48.0	0.20
东 莞	41.38	1.10	51.67	49.51	2.16	1.22	24.9	0.12
惠 州	10.55	0.75	19.26	17.60	1.66	1.11	82.6	0.36
肇 庆	4.32	0.50	6.94	6.81	0.13	0.64	60.6	0.14