

十六、科技

16-1 专业技术人员情况（1989-2016 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
2016	141143	31601	9686	208	42	3319	13680

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（2015-2016 年）

单位：人

项 目	2015 年	2016 年
合计	30907	31601
按职称分		
1. 高级	4058	4085
2. 中级	10729	11615
3. 初级	7687	9055
4. 其他	8433	6846
按专业分		
1. 工程技术人员	9861	9686
2. 农业技术人员	197	208
3. 科学研究人员	46	42
4. 卫生技术人员	3144	3319
5. 教学人员	12998	13680
6. 经济人员	1895	1918
7. 会计人员	1194	1214
8. 统计人员	187	146
9. 翻译人员	24	36
10. 图书档案、文博人员	247	245
11. 新闻、出版人员	380	349
12. 律师、公证人员	50	37
13. 播音人员	26	33
14. 工艺美术人员	80	51
15. 体育人员	88	87
16. 艺术人员	99	119
17. 政工人员	391	431

16-3 科技投入和获奖情况（1985-2016 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	...
2016	352358	8.40	223861	5.37	0	14	...

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（2001-2016 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	4421	6790	1240
2016	18059	7642	9287	1796

16-5 三种专利申请量与授权量（2015-2016 年）

单位：项

项 目	2015 年	2016 年	2016 年比 2015 年 增长 (%)
申请量	11334	18059	59.3
发明专利	4421	7642	72.9
实用新型	5377	8215	52.8
外观设计	1537	2202	43.3
授权量	6790	9287	36.8
发明专利	1240	1796	44.8
实用新型	4021	5953	48.0
外观设计	1529	1538	0.6

16-6 全市高新技术企业情况（2015-2016 年）

指 标	单 位	2015 年	2016 年
高新技术企业			
企业数	家	397	787
工业总产值	万元	21436540	24969162
软件企业			
软件产业总收入	万元	5194000	6227500
其中：出口额	万美元	112500	115400

16-7 高新技术产品产值（2000-2016 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
2016	24465575	...	710499

16-8 规模以上工业企业 R&D 人员情况（2016 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	16737	3952	16055	682	11028	26	363	10639
一、按企业规模分组								
大型	7353	1988	6952	401	4466	0	265	4201
中型	5556	1257	5359	197	4037	18	77	3942
小型	3828	707	3744	84	2525	8	21	2496
二、按登记注册类型分组								
 内资企业	11394	2555	11087	307	7165	18	117	7030
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	5671	1303	5603	68	2980	18	48.8	2913.1
股份有限公司	3414	785	3257	157	2624	0	30.5	2593.1
私营企业	2309	467	2227	82	1561	0	37.2	1523.8
其他企业	0	0	0	0	0	0		
 港、澳、台商投资企业	2856	768	2822	34	1920	0	4	1916
 外商投资企业	2487	629	2146	341	1943	8	242	1693
三、按国民经济行业大类分组								
 采矿业	142	61	142	0	52	18	0	34
 制造业	16595	3891	15913	682	10976	8	363	10605
农副食品加工业	67	5	65	2	49	0	0	49
食品制造业	232	112	226	6	209	0	8	201
酒、饮料和精制茶制造业	77	23	77	0	6	0	0	6
烟草制品业	0	0	0	0	0	0	0	0
纺织业	57	27	57	0	42	0	0	42
纺织服装、服饰业	143	65	141	2	80	0	0	80
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	21	3	21	0	19	0	0	20
家具制造业	93	16	87	6	56	0	0	56
造纸和纸制品业	89	18	77	12	57	0	0	57

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	46	12	46	0	39	0	0	39
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	25	5	22	3	22	0	0	22
石油加工、炼焦和核燃料加工业	6	0	6	0	5	0	0	5
化学原料和化学制品制造业	861	146	854	7	590	8	13	569
医药制造业	1136	502	1111	25	801	0	0	801
化学纤维制造业	0	0	0	0	0	0	0	0
橡胶和塑料制品业	195	28	193	2	123	0	0	123
非金属矿物制品业	111	25	107	4	63	0	0	62
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	97	7	97	0	33	0	0	33
金属制品业	323	48	288	35	197	0	0	197
通用设备制造业	786	92	779	7	626	0	0	626
专用设备制造业	831	118	825	6	577	0	10	567
汽车制造业	495	85	491	4	391	0	21	370
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	154	14	154	0	136	0	0	136
电气机械和器材制造业	3439	636	3338	101	2586	0	26	2560
计算机、通信和其他电子设备制造业	6408	1714	5978	430	3534	0	283	3251
仪器仪表制造业	805	169	775	30	646	0	0	646
其他制造业	10	4	10	0	7	0	2	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	88	17	88	0	82	0	0	82
电力、热力、燃气及水生产和供应业	0	0	0	0	0	0	0	0

16-9 大中型服务业企业 R&D 人员情况（2016 年）

单位：万元

	R&D 人员 (人)	其中：女性	1. 参加项目 人员	2. 管理和服 务人员
总计	2843	439	2657	186
一、按企业规模分组				
大型	1911	293	1755	156
中型	932	146	902	30
二、按登记注册类型分组				
内资企业	2562	403	2392	170
国有企业	76	20	76	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	1528	245	1406	122
股份有限公司	786	119	743	43
私营企业	172	19	167	5
其他企业				
港、澳、台商投资企业	146	5	145	1
外商投资企业	135	31	120	15
三、按国民经济行业大类分组				
铁路运输业	0	0	0	0
道路运输业	0	0	0	0
水上运输业	0	0	0	0
航空运输业	0	0	0	0
管道运输业	0	0	0	0
装卸搬运和运输代理业	0	0	0	0
仓储业	0	0	0	0
邮政业	0	0	0	0
电信、广播电视和卫星传输服务	0	0	0	0
互联网和相关服务	0	0	0	0
软件和信息技术服务业	1827	229	1775	52
租赁业	0	0	0	0
商务服务业	0	0	0	0
研究和试验发展	937	190	803	134
专业技术服务业	79	20	79	0
科技推广和应用服务业	0	0	0	0
水利管理业	0	0	0	0
生态保护和环境治理业	0	0	0	0
公共设施管理业	0	0	0	0
卫生	0	0	0	0
社会工作	0	0	0	0
新闻和出版业	0	0	0	0
广播、电视、电影和影视录音制作业	0	0	0	0
文化艺术业	0	0	0	0
体育	0	0	0	0
娱乐业	0	0	0	0

	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	1841	0	189	1652
一、按企业规模分组				
大型	1267	0	163	1104
中型	574	0	26	548
二、按登记注册类型分组				
内资企业	1651	0	166	1485
国有企业	25	0	13	12
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	935	0	150	785
股份有限公司	527	0	0	527
私营企业	164	0	3	161
其他企业				
港、澳、台商投资企业	142	0	0	142
外商投资企业	48	0	23	25
三、按国民经济行业大类分组				
铁路运输业	0	0	0	0
道路运输业	0	0	0	0
水上运输业	0	0	0	0
航空运输业	0	0	0	0
管道运输业	0	0	0	0
装卸搬运和运输代理业	0	0	0	0
仓储业	0	0	0	0
邮政业	0	0	0	0
电信、广播电视和卫星传输服务	0	0	0	0
互联网和相关服务	0	0	0	0
软件和信息技术服务业	1264	0	0	1264
租赁业	0	0	0	0
商务服务业	0	0	0	0
研究和试验发展	549	0	173	376
专业技术服务业	28	0	16	12
科技推广和应用服务业	0	0	0	0
水利管理业	0	0	0	0
生态保护和环境治理业	0	0	0	0
公共设施管理业	0	0	0	0
卫生	0	0	0	0
社会工作	0	0	0	0
新闻和出版业	0	0	0	0
广播、电视、电影和影视录音制作业	0	0	0	0
文化艺术业	0	0	0	0
体育	0	0	0	0
娱乐业	0	0	0	0

16-10 大中型建筑业企业 R&D 人员情况（2016 年）

	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	134	22	133	1	11	0	0	11
一、按企业规模分组								
大型	36	7	35	1	6	0	0	6
中型	98	15	98	0	5	0	0	5
三、按登记注册类型分组								
内资企业	36	7	35	1	6	0	0	6
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	36	7	35	1	6	0	0	6
股份有限公司	0	0	0	0	0	0	0	0
私营企业	0	0	0	0	0	0	0	0
其他企业								
港、澳、台商投资企业	98	15	98	0	5	0	0	5
外商投资企业	0	0	0	0	0	0	0	0
四、按国民经济行业大类分组								
建筑业	134	22	133	1	11	0	0	11
房屋建筑业	3	0	3	0	1	0	0	1
土木工程建筑业	33	7	32	1	5	0	0	5
建筑安装业	0	0	0	0	0	0	0	0
建筑装饰和其他建筑业	98	15	98	0	5	0	0	5

16-11 规模以上工业企业 R&D 经费支出情况（2016 年）

单位：万元

项目	R&D 经费内部支出	按活动类型分组			按资金来源分组			
		1. 基础研究支出	2. 应用研究支出	3. 试验发展支出	1. 政府资金	2. 企业资金	3. 境外资金	4. 其他资金
总计	490503	9172	3836	477495	8301	481390	0	812
一、按企业规模分组								
大型	279398	0	1638	277761	1800	277598	0	0
中型	143579	9052	1929	132598	4895	137872	0	812
小微企业	67525	120	269	67136	1605	65920	0	0
二、按登记注册类型分组								
内资企业	385832	9052	2884	373896	7250	378582	0	0
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	186054	9052	1108	175895	2787	183267	0	0
股份有限公司	157365	0	943	156421	3670	153694	0	0
私营企业	42413	0	834	41580	793	41620	0	0
其他企业	0	0	0	0	0	0	0	0
港、澳、台商投资企业	57367	0	74	57293	899	56110	0	359
外商投资企业	47304	120	878	46306	152	46698	0	454
三、按国民经济行业大类分组								
采矿业	14740	9052	0	5688	1465	13275	0	0
制造业	475763	120	3836	471807	6837	468115	0	812
农副食品加工业	1409	0	0	1409	23	1386	0	0
食品制造业	5433	0	155	5279	88	5345	0	0
酒、饮料和精制茶制造业	973	0	0	973	0	973	0	0
烟草制品业	0	0	0	0	0	0	0	0
纺织业	989	0	0	989	0	989	0	0
纺织服装、服饰业	2305	0	0	2305	64	2240	0	0

16-11 续表 1

项目	R&D 经费外部支出	对境内研究机构支出	对境内高等学校支出	对境内企业支出	对境外支出
总计	6588	4851	377	942	418
一、按企业规模分组					
大型	4920	4379	82	191	269
中型	1014	281	162	440	131
小微企业	655	192	134	312	17
二、按登记注册类型分组					
内资企业	5550	4558	192	750	52
国有企业	0	0	0	0	0
集体企业	0	0	0	0	0
股份合作企业	0	0	0	0	0
联营企业	0	0	0	0	0
有限责任公司	4168	3674	52	441	0
股份有限公司	665	306	131	228	0
私营企业	718	577	8	80	52
其他企业	0	0	0	0	0
港、澳、台商投资企业	527	235	95	100	96
外商投资企业	511	59	90	93	269
三、按国民经济行业大类分组					
采矿业	348	96	47	204	0
制造业	6241	4755	330	738	418
农副食品加工业	0	0	0	0	0
食品制造业	58	58	0	0	0
酒、饮料和精制茶制造业	0	0	0	0	0
烟草制品业	0	0	0	0	0
纺织业	101	0	21	0	79
纺织服装、服饰业	0	0	0	0	0

16-11 续表 2

项目	R&D 经费内部支出	按活动类型分组			按资金来源分组			
		1. 基础研究支出	2. 应用研究支出	3. 试验发展支出	1. 政府资金	2. 企业资金	3. 境外资金	4. 其他资金
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	929	0	0	929	0	929	0	0
家具制造业	1229	0	0	1229	0	1229	0	0
造纸和纸制品业	3154	0	0	3154	0	3154	0	0
印刷和记录媒介复制业	607	0	0	607	0	607	0	0
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	293	0	0	293	0	293	0	0
石油加工、炼焦和核燃料加工业	1468	0	0	1468	0	1468	0	0
化学原料和化学制品制造业	17305	120	121	17064	310	16636	0	359
医药制造业	28582	0	0	28582	361	28221	0	0
化学纤维制造业	0	0	0	0	0	0	0	0
橡胶和塑料制品业	2015	0	0	2015	42	1972	0	0
非金属矿物制品业	1884	0	0	1884	82	1802	0	0
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	3218	0	0	3218	100	3118	0	0
金属制品业	4210	0	0	4210	153	4056	0	0
通用设备制造业	9434	0	0	9434	9	9425	0	0
专用设备制造业	13037	0	207	12830	1304	11733	0	0
汽车制造业	22862	0	434	22428	545	22317	0	0
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	5335	0	0	5335	68	5268	0	0
电气机械和器材制造业	150117	0	557	149560	1296	148821	0	0
计算机、通信和其他电子设备制造业	179891	0	2336	177555	1775	177663	0	454
仪器仪表制造业	11988	0	0	11988	615	11372	0	0
其他制造业	114	0	26	88	0	114	0	0
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	6984	0	0	6984	0	6984	0	0
电力、热力、燃气及水生产和供应业	0	0	0	0	0	0	0	0

16-11 续表 3

项目	R&D 经费外部支出	对境内研究机构支出	对境内高等学校支出	对境内企业支出	对境外支出
皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	0	0	0	0	0
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	0	0	0	0	0
家具制造业	0	0	0	0	0
造纸和纸制品业	68	59	10	0	0
印刷和记录媒介复制业	0	0	0	0	0
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	0	0	0	0	0
石油加工、炼焦和核燃料加工业	0	0	0	0	0
化学原料和化学制品制造业	209	0	116	93	0
医药制造业	457	275	18	164	0
化学纤维制造业	0	0	0	0	0
橡胶和塑料制品业	9	1	0	8	0
非金属矿物制品业	0	0	0	0	0
黑色金属冶炼和压延加工业	0	0	0	0	0
有色金属冶炼和压延加工业	11	0	11	0	0
金属制品业	0	0	0	0	0
通用设备制造业	3528	3519	1	9	0
专用设备制造业	96	0	3	94	0
汽车制造业	15	7	0	4	4
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	0	0	0	0	0
电气机械和器材制造业	226	91	57	78	0
计算机、通信和其他电子设备制造业	1351	735	92	189	335
仪器仪表制造业	111	10	1	100	0
其他制造业	0	0	0	0	0
废弃资源综合利用业	0	0	0	0	0
金属制品、机械和设备修理业	0	0	0	0	0
电力、热力、燃气及水生产和供应业	0	0	0	0	0

16-12 大中型服务业企业 R&D 经费支出情况（2016 年）

单位：万元

项目	R&D 经费内部支出	按活动类型分组			按资金来源分组			
		1. 基础研究支出	2. 应用研究支出	3. 试验发展支出	1. 政府资金	2. 企业资金	3. 境外资金	4. 其他资金
总计	50850	0	5862	44988	1133	44618	5099	0
一、按企业规模分组								
大型	36574	0	3009	33565	577	35997	0	0
中型	14276	0	2853	11424	556	8621	5099	0
二、按登记注册类型分组								
内资企业	43677	0	3077	40600	696	37882	5099	0
国有企业	2857	0	2656	201	23	2834	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	27796	0	353	27443	421	22276	5099	0
股份有限公司	8982	0	0	8982	200	8781	0	0
私营企业	4043	0	68	3975	51	3991	0	0
其他企业	0	0	0	0	0	0	0	0
港、澳、台商投资企业	3455	0	0	3455	106	3349	0	0
外商投资企业	3718	0	2785	933	332	3387	0	0
三、按国民经济行业大类分组								
铁路运输业	0	0	0	0	0	0	0	0
道路运输业	0	0	0	0	0	0	0	0
水上运输业	0	0	0	0	0	0	0	0
航空运输业	0	0	0	0	0	0	0	0
管道运输业	0	0	0	0	0	0	0	0
装卸搬运和运输代理业	0	0	0	0	0	0	0	0
仓储业	0	0	0	0	0	0	0	0
邮政业	0	0	0	0	0	0	0	0

16-12 续表 1

项目	R&D 经费外 部支出	对境内研究 机构支出	对境内高等 学校支出	对境内企业 支出	对境外支出
总计	5072	50	259	4763	0
一、按企业规模分组					
大型	4617	49	0	4568	0
中型	454	1	259	194	0
二、按登记注册类型分组					
内资企业	5063	50	259	4754	0
国有企业	0	0	0	0	0
集体企业	0	0	0	0	0
股份合作企业	0	0	0	0	0
联营企业	0	0	0	0	0
有限责任公司	4881	50	255	4575	0
股份有限公司	182	0	4	179	0
私营企业	0	0	0	0	0
其他企业	0	0	0	0	0
港、澳、台商投资企业	0	0	0	0	0
外商投资企业	8	0	0	8	0
三、按国民经济行业大类分组					
铁路运输业	0	0	0	0	0
道路运输业	0	0	0	0	0
水上运输业	0	0	0	0	0
航空运输业	0	0	0	0	0
管道运输业	0	0	0	0	0
装卸搬运和运输代理业	0	0	0	0	0
仓储业	0	0	0	0	0
邮政业	0	0	0	0	0

16-12 续表 2

项目	R&D 经费内部支出	按活动类型分组			按资金来源分组			
		1. 基础研究支出	2. 应用研究支出	3. 试验发展支出	1. 政府资金	2. 企业资金	3. 境外资金	4. 其他资金
电信、广播电视和卫星传输服务	0	0	0	0	0	0	0	0
互联网和相关服务	0	0	0	0	0	0	0	0
软件和信息技术服务业	26142	0	0	26142	778	20264	5099	0
租赁业	0	0	0	0	0	0	0	0
商务服务业	0	0	0	0	0	0	0	0
研究和试验发展	21784	0	3138	18646	332	21453	0	0
专业技术服务业	2924	0	2724	201	23	2901	0	0
科技推广和应用服务业	0	0	0	0	0	0	0	0
水利管理业	0	0	0	0	0	0	0	0
生态保护和环境治理业	0	0	0	0	0	0	0	0
公共设施管理业	0	0	0	0	0	0	0	0
卫生	0	0	0	0	0	0	0	0
社会工作	0	0	0	0	0	0	0	0
新闻和出版业	0	0	0	0	0	0	0	0
广播、电视、电影和影视录音制作业	0	0	0	0	0	0	0	0
文化艺术业	0	0	0	0	0	0	0	0
体育	0	0	0	0	0	0	0	0
娱乐业	0	0	0	0	0	0	0	0

16-12 续表 3

项目	R&D 经费外部支出	对境内研究机构支出	对境内高等学校支出	对境内企业支出	对境外支出
电信、广播电视和卫星传输服务	0	0	0	0	0
互联网和相关服务	0	0	0	0	0
软件和信息技术服务业	503	50	259	194	0
租赁业	0	0	0	0	0
商务服务业	0	0	0	0	0
研究和试验发展	4568	0	0	4568	0
专业技术服务业	0	0	0	0	0
科技推广和应用服务业	0	0	0	0	0
水利管理业	0	0	0	0	0
生态保护和环境治理业	0	0	0	0	0
公共设施管理业	0	0	0	0	0
卫生	0	0	0	0	0
社会工作	0	0	0	0	0
新闻和出版业	0	0	0	0	0
广播、电视、电影和影视录音制作业	0	0	0	0	0
文化艺术业	0	0	0	0	0
体育	0	0	0	0	0
娱乐业	0	0	0	0	0

16-13 大中型建筑业企业 R&D 经费支出情况（2016 年）

单位：万元

项目	R&D 经费内部支出	按活动类型分组			按资金来源分组			
		1. 基础研究支出	2. 应用研究支出	3. 试验发展支出	1. 政府资金	2. 企业资金	3. 境外资金	4. 其他资金
总计	1881	0	0	1881	1	1881	0	0
一、按企业规模分组								
大型	788	0	0	788	1	788	0	0
中型	1093	0	0	1093	0	1093	0	0
三、按登记注册类型分组								
内资企业	788	0	0	788	1	788	0	0
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	788	0	0	788	1	788	0	0
股份有限公司	0	0	0	0	0	0	0	0
私营企业	0	0	0	0	0	0	0	0
其他企业	0	0	0	0	0	0	0	0
港、澳、台商投资企业	1093	0	0	1093	0	1093	0	0
外商投资企业	0	0	0	0	0	0	0	0
四、按国民经济行业大类分组								
建筑业	1881	0	0	1881	1	1881	0	0
房屋建筑业	11	0	0	11	0	11	0	0
土木工程建筑业	777	0	0	777	1	777	0	0
建筑安装业	0	0	0	0	0	0	0	0
建筑装饰和其他建筑业	1093	0	0	1093	0	1093	0	0

16-13 续表 1

项目	R&D 经费外部支出	对境内研究机构支出	对境内高等学校支出	对境内企业支出	对境外支出
总计	0	0	0	0	0
一、按企业规模分组					
大型	0	0	0	0	0
中型	0	0	0	0	0
三、按登记注册类型分组					
内资企业	0	0	0	0	0
国有企业		0	0	0	0
集体企业	0	0	0	0	0
股份合作企业	0	0	0	0	0
联营企业	0	0	0	0	0
有限责任公司	0	0	0	0	0
股份有限公司		0	0	0	0
私营企业	0	0	0	0	0
其他企业	0	0	0	0	0
港、澳、台商投资企业	0	0	0	0	0
外商投资企业	0	0	0	0	0
四、按国民经济行业大类分组					
建筑业	0	0	0	0	0
房屋建筑业	0	0	0	0	0
土木工程建筑业	0	0	0	0	0
建筑安装业		0	0	0	0
建筑装饰和其他建筑业	0	0	0	0	0

16-14 珠海全社会 R&D 占 GDP 比重情况表

区 域	R&D 人员 (人)		R&D (亿元)		GDP (亿元)		R&D 占 GDP 比重 (%)		R&D2016 年比 2015 年增长 (%)
	2015 年	2016 年	2015 年	2016 年	2015 年	2016 年	2015 年	2016 年	
合 计	18503	21198	53.42	55.23	2025.41	2226.37	2.64	2.48	3.4
香洲	11433	13848	36.56	39.48	1319.62	1457.74	2.77	2.71	8.0
斗门	2356	2402	5.38	4.71	287.39	308.32	1.87	1.53	-12.5
金湾	4714	4948	11.48	11.03	418.4	460.31	2.74	2.40	-3.9

16-15 珠三角全社会 R&D 情况表

区 域	2015 年 (亿元)		2016 年 (亿元)		R&D2016 年比 2015 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	1798.17	2.47	2035.14	2.56	13.2	0.09
珠三角	1704.36	2.74	1931.78	2.84	13.3	0.10
广 州	380.13	2.10	457.46	2.34	20.3	0.23
深 圳	732.39	4.18	842.97	4.32	15.1	0.14
佛 山	195.73	2.45	200.39	2.32	2.4	-0.13
珠 海	53.42	2.64	55.23	2.48	3.4	-0.16
中 山	70.98	2.36	75.97	2.37	7.0	0.01
江 门	40.35	1.80	43.03	1.78	6.6	-0.02
东 莞	147.88	2.36	164.83	2.41	11.5	0.05
惠 州	63.81	2.03	69.88	2.05	9.5	0.02
肇 庆	19.67	1.00	22.02	1.06	12.0	0.06