

十六、科技





16-1 科技主要指标

指 标	单 位	2000年	2010年	2014年	2015年	2016年
研究与实验发展(R&D)人员	人	...	10357	19507	18503	21198
研究与实验发展(R&D)经费内部支出	亿元	5.21	21.05	47.32	53.42	55.23
占全市GDP比重	%	1.55	1.70	2.36	2.41	2.25
研究与实验发展(R&D)课题(项目)数	个	...	763	1665	1596	1890
省级及以上科技奖励成果	项	7	5	16	10	14
技术合同成交额	万元	10000	71700	99300	168300	159100
专利授权量	件	504	2768	6258	6790	9287

16-1 续表

指 标	单 位	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
研究与实验发展(R&D)人员	人	27759	36310	41067	41870	37641
研究与实验发展(R&D)经费内部支出	亿元	67.15	92.15	108.31	113.52	113.73
占全市GDP比重	%	2.28	2.86	3.14	3.23	2.93
研究与实验发展(R&D)课题(项目)数	个	3040	3479	4171	4709	4280
省级及以上科技奖励成果	项	8	8	18	11	10
技术合同成交额	万元	99700	409000	359100	401000	920800
专利授权量	件	12544	17090	18967	24434	27201



16-2 专业技术人员情况 (1989—2021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	26812	7432	126	33	3093	11781
2013	129492	27537	7179	136	57	3210	13170
2014	132082	28896	8412	164	28	3078	13043
2015	135644	30539	8796	181	46	3603	13494
2016	141262	31601	9355	187	38	3865	13360
2017	166221	32685	10074	200	37	4141	13322
2018	181133	37309	12716	238	38	4492	9066
2019	196478	32344	6170	281	158	4846	13621
2020	223732	34156	7097	152	88	4896	14493
2021	241215	36348	8395	317	42	4597	15340

注：1. 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。

2. 2012起，国有企业和事业单位专技人才数量以此为准(《人社部SMIS统计软件》统计的当年度最终复核数据)。



16-3 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

单位：人

项 目	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年
合 计	28896	30539	31601	32685	31616	32344	34156	36348
按职称分								
1.高级	3680	4029	4085	4412	4807	5399	5798	5988
2.中级	10522	11297	11615	12749	13014	12893	13055	13069
3.初级	8242	8468	9055	8167	6262	7250	7695	8167
4.其他	6452	6745	6846	7357	7533	6802	7608	9124
按专业分								
1.工程技术人员	8412	8796	9355	10074	12716	6170	7097	8395
2.农业技术人员	164	181	187	200	238	281	152	317
3.科学研究人员	28	46	38	37	38	158	88	42
4.卫生技术人员	3078	3603	3865	4141	4492	4846	4896	4597
5.教学人员	13043	13494	13360	13322	9066	13621	14493	15340
6.经济人员	1690	1807	1974	2116	2200	3387	2951	4429
7.会计人员	1121	1179	1212	1234	865	1134	1411	1264
8.统计人员	134	149	143	153	107	121	304	355
9.翻译人员	25	26	35	35	4	8	15	12
10.图书档案、文博人员	217	219	235	241	473	272	338	424
11.新闻、出版人员	321	316	334	304	291	638	565	579
12.律师、公证人员	33	34	37	38	50	39	54	53
13.播音人员	25	33	40	37	36	48	44	47
14.工艺美术人员	43	42	48	47	117	68	78	87
15.体育人员	66	55	84	86	235	201	153	126
16.艺术人员	95	108	131	126	69	244	243	281
17.政工人员	401	451	523	494	619	1108	1274	...

注：1.2012起，国有企业和事业单位专技人才数量以此为准(《人社部SMIS统计软件》统计的当年度最终复核数据)。

2.政工人员不属于专业技术人员职称专业系列，2021年起删减该数据统计口径。



16-4 科技投入和获奖情况 (1985-2021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	45
1991	...	...	424	...	...	4	47
1992	...	...	462	...	...	2	37
1993	...	...	614	...	...	2	21
1994	...	...	665	...	...	9	28
1995	...	...	2551	...	...	5	24
1996	...	...	2379	...	1	6	21
1997	...	...	3429	...	...	9	17
1998	...	...	2903	...	4	3	13
1999	2422	0.92	1070	0.66	3	11	20
2000	25410	8.20	6741	2.17	2	7	23
2001	22763	6.09	9066	2.43	2	6	18
2002	21696	5.19	11162	2.67	1	3	12
2003	19025	4.20	13884	3.06	1	4	10
2004	18165	3.57	13385	2.63	1	8	14
2005	20384	3.53	14693	2.54	1	13	15
2006	22134	3.14	16134	2.29	0	5	15
2007	20801	2.51	14490	1.75	1	6	32
2008	30007	2.84	23380	2.12	0	6	25
2009	39803	3.28	24490	2.02	3	9	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	...
2017	453039	9.17	266865	5.40	0	8	47
2018	455218	7.95	242236	4.23	3	5	...
2019	488867	7.94	183231	2.98	4	14	...
2020	515050	7.61	169352	2.50	2	9	...
2021	495071	6.29	88118	1.12		10	...

注：1.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预算支出决算数。

2.根据国务院办公厅印发《关于深化科技奖励制度改革方案的通知》(国办函〔2017〕55号)，明确规定“省级以下各级人民政府及其所属部门，其他列入公务员法实施范围的机关，以及参照公务员法管理的机关(单位)，不得设立由财政出资的科学技术奖”。经市政府同意明确不再设立珠海市科学技术奖。



16-5 专利申请授权概况 (2001-2021年)

单位:项

年 份	申请总量		授权总量	
		其中: 发明专利		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	4420	6790	1240
2016	17651	7596	9287	1796
2017	20737	7769	12544	2479
2018	31167	13139	17090	3452
2019	33137	14251	18967	3327
2020	...	...	24434	4362
2021	...	...	27201	5402

注: 从2020年12月起, 国家知识产权局已不再下发专利申请数据。



16-6 三种专利授权量

单位：项

年 份	授权量	发明专利	实用新型	外观设计
2000	504	7	242	255
2010	2768	201	1597	970
2014	6258	608	4230	1420
2015	6790	1240	4021	1529
2016	9287	1796	5953	1538
2017	12544	2479	8021	2044
2018	17090	3452	11174	2464
2019	18967	3327	12917	2723
2020	24434	4362	16569	3503
2021	27201	5402	18176	3623

16-7 全市高新技术企业情况

年 份	高新技术企业		软件企业	
	企业数 (家)	工业总产值 (万元)	软件产业 总收入 (亿元)	其中：出口额 (亿美元)
2010	196	10103958	140.16	7.68
2014	346	17015009	319.74	10.87
2015	397	21440061	430.31	11.25
2016	787	24969161	482.39	11.54
2017	1478	23245726	581.20	12.52
2018	2055	27575358	669.75	12.75
2019	2203	29370592	762.33	13.11
2020	2101	29126636	796.93	10.01
2021	2076	32714465	873.14	11.87

注：2021年软件产业总收入及其出口额数据为初步数。



16-8 高新技术产品 (2000—2021年)

年 份	高新技术产品产值 (万元)	高新技术产品增加值 (万元)	高新技术产品出口额 (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
2017	23245805	...	6380127
2018	27120112	...	6623373
2019	28207195	...	5225786
2020	28435061	...	5423599
2021	31837020	...	6286595

注：高技术产品出口额2017年起为万元数据。



16-9 规模以上工业企业R&D人员情况 (2021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
总 计	30151	7003	28074	2077
一、按企业规模分组				
大型	15426	3794	14366	1060
中型	6778	1488	6381	397
小型	7761	1678	7146	615
微型	186	43	181	5
二、按登记注册类型分组				
内资企业	23827	5305	22291	1536
国有企业	616	157	580	36
集体企业	12	0	12	0
有限责任公司	4194	670	3933	261
国有独资公司	36	5	35	1
其他有限责任公司	4158	665	3898	260
股份有限公司	9438	2430	8881	557
私营企业	9567	2048	8885	682
私营独资企业	78	2	54	24
私营有限责任公司	8039	1648	7464	575
私营股份有限公司	1450	398	1367	83
港、澳、台商投资企业	3773	1102	3485	288
外商投资企业	2551	596	2298	253
三、按国民经济行业大类分组				
采矿业	33	3	32	1
石油和天然气开采业	33	3	32	1
制造业	30080	6997	28010	2070
农副食品加工业	315	32	298	17
食品制造业	320	151	299	21
酒、饮料和精制茶制造业	56	13	52	4
纺织业	187	37	174	13
纺织服装、服饰业	142	79	137	5
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	49	13	46	3
家具制造业	118	28	113	5
造纸和纸制品业	84	17	81	3
印刷和记录媒介复制业	83	18	73	10
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	200	83	179	21
石油、煤炭及其他燃料加工业	57	12	53	4
化学原料和化学制品制造业	1107	218	1013	94
医药制造业	1496	704	1260	236
化学纤维制造业	25	4	24	1
橡胶和塑料制品业	727	158	668	59
非金属矿物制品业	638	106	602	36
黑色金属冶炼和压延加工业	11	0	8	3
有色金属冶炼和压延加工业	326	37	317	9
金属制品业	643	103	606	37
通用设备制造业	1110	147	1011	99
专用设备制造业	1971	411	1864	107
汽车制造业	514	102	481	33
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	704	165	660	44
电气机械和器材制造业	10400	2430	9905	495
计算机、通信和其他电子设备制造业	7415	1688	6819	596
仪器仪表制造业	1182	210	1081	101
废弃资源综合利用业	13	1	12	1
金属制品、机械和设备修理业	187	30	174	13
电力、热力、燃气及水生产和供应业	38	3	32	6
电力、热力生产和供应业	28	2	23	5
水的生产和供应业	10	1	9	1



16-9 续表

指 标	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	21319	4	191	21124
一、按企业规模分组				
大型	11120	3	148	10970
中型	4938	0	0	4938
小型	5155	2	43	5111
微型	105	0	0	105
二、按登记注册类型分组				
内资企业	16935	2	153	16781
国有企业	340	0	0	340
集体企业	12	0	0	12
有限责任公司	2894	0	28	2865
国有独资公司	26	0	0	26
其他有限责任公司	2867	0	28	2839
股份有限公司	7298	0	76	7223
私营企业	6392	2	49	6341
私营独资企业	20	0	0	20
私营有限责任公司	5504	2	29	5474
私营股份有限公司	867	0	21	847
港、澳、台商投资企业	2668	0	21	2647
外商投资企业	1716	3	17	1696
三、按国民经济行业大类分组				
采矿业	20	0	17	4
石油和天然气开采业	20	0	17	4
制造业	21282	4	175	21103
农副食品加工业	191	0	0	191
食品制造业	264	0	0	264
酒、饮料和精制茶制造业	15	0	0	15
纺织业	173	0	0	173
纺织服装、服饰业	119	0	0	119
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	39	0	0	39
家具制造业	96	0	0	96
造纸和纸制品业	70	0	0	70
印刷和记录媒介复制业	52	0	0	52
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	116	0	0	116
石油、煤炭及其他燃料加工业	42	0	0	42
化学原料和化学制品制造业	787	2	2	784
医药制造业	931	0	36	895
化学纤维制造业	15	0	0	15
橡胶和塑料制品业	547	0	0	547
非金属矿物制品业	561	0	0	561
黑色金属冶炼和压延加工业	2	0	0	2
有色金属冶炼和压延加工业	234	0	0	234
金属制品业	419	0	21	399
通用设备制造业	843	0	0	843
专用设备制造业	1385	0	8	1377
汽车制造业	360	0	0	360
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	372	3	0	369
电气机械和器材制造业	7991	0	73	7918
计算机、通信和其他电子设备制造业	4786	0	36	4750
仪器仪表制造业	792	0	0	792
废弃资源综合利用业	4	0	0	4
金属制品、机械和设备修理业	77	0	0	77
电力、热力、燃气及水生产和供应业	17	0	0	17
电力、热力生产和供应业	13	0	0	13
水的生产和供应业	5	0	0	5



16-10 非工企业R&D人员情况 (2021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
总 计	3740	1006	3560	180
一、按企业规模分组				
大型	2715	723	2594	121
中型	717	209	675	42
小型	222	59	209	13
微型	86	15	82	4
二、按登记注册类型分组				
内资企业	3411	867	3243	168
国有企业	232	94	227	5
有限责任公司	481	82	460	21
国有独资公司	20	5	17	3
其他有限责任公司	461	77	443	18
股份有限公司	623	178	586	37
私营企业	2075	513	1970	105
私营有限责任公司	1748	445	1666	82
私营股份有限公司	327	68	304	23
港、澳、台商投资企业	177	57	167	10
外商投资企业	152	82	150	2
三、按国民经济行业大类分组				
建筑业	425	49	393	32
房屋建筑业	105	20	87	18
土木工程建筑业	217	11	210	7
建筑装饰、装修和其他建筑业	103	18	96	7
交通运输、仓储和邮政业	8	0	8	0
装卸搬运和仓储业	8	0	8	0
信息传输、软件和信息技术服务业	2586	719	2480	106
软件和信息技术服务业	2586	719	2480	106
租赁和商务服务业	79	31	75	4
商务服务业	79	31	75	4
科学研究和技术服务业	627	206	590	37
研究和试验发展	311	118	301	10
专业技术服务业	316	88	289	27
水利、环境和公共设施管理业	15	1	14	1
公共设施管理业	15	1	14	1



16-10 续表

	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	2598	3	199	2396
一、按企业规模分组				
大型	1904	0	94	1809
中型	444	3	92	350
小型	169	0	13	156
微型	81	0	0	81
二、按登记注册类型分组				
内资企业	2320	3	107	2210
国有企业	94	0	3	91
有限责任公司	246	3	13	231
国有独资公司	8	0	0	8
其他有限责任公司	238	3	13	222
股份有限公司	540	0	0	540
私营企业	1440	0	91	1348
私营有限责任公司	1195	0	28	1167
私营股份有限公司	244	0	63	181
港、澳、台商投资企业	161	0	0	161
外商投资企业	117	0	92	25
三、按国民经济行业大类分组				
建筑业	224	0	0	224
房屋建筑业	20	0	0	20
土木工程建筑业	118	0	0	118
建筑装饰、装修和其他建筑业	86	0	0	86
交通运输、仓储和邮政业	6	0	0	6
装卸搬运和仓储业	6	0	0	6
信息传输、软件和信息技术服务业	1877	0	66	1811
软件和信息技术服务业	1877	0	66	1811
租赁和商务服务业	39	3	0	36
商务服务业	39	3	0	36
科学研究和技术服务业	443	0	133	310
研究和试验发展	228	0	105	123
专业技术服务业	215	0	28	187
水利、环境和公共设施管理业	9	0	0	9
公共设施管理业	9	0	0	9



16-11 规模以上工业企业

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	844145	130	7748	836268
一、按企业规模分组				
大型	457596	105	6488	451003
中型	191981	0	0	191981
小型	191369	25	1260	190084
微型	3200	0	0	3200
二、按登记注册类型分组				
内资企业	640967	90	5718	635159
国有企业	71143	0	0	71143
集体企业	108	0	0	108
有限责任公司	119902	0	1764	118138
国有独资公司	1328	0	0	1328
其他有限责任公司	118574	0	1764	116810
股份有限公司	243508	66	3152	240291
私营企业	206306	25	802	205479
私营独资企业	1936	0	0	1936
私营有限责任公司	166508	25	534	165949
私营股份有限公司	37863	0	269	37594
港、澳、台商投资企业	106817	0	1390	105427
外商投资企业	96361	40	640	95681
三、按国民经济行业大类分组				
采矿业	18577	0	640	17937
石油和天然气开采业	18577	0	640	17937
制造业	824414	130	7108	817176
农副食品加工业	14880	0	0	14880
食品制造业	13385	0	0	13385
酒、饮料和精制茶制造业	149	0	0	149



R&D经费支出情况(2021年)

单位：万元

按资金来源分组				R&D经费				
1.政府 资金	2.企业 资金	3.境外 资金	4.其他 资金	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
23547	820493	0	105	77527	4677	2863	61846	8141
7758	449837	0	0	52453	1796	1740	48833	85
7377	184528	0	76	8501	2193	254	333	5721
8412	182928	0	29	16521	688	838	12659	2335
0	3200	0	0	52	0	31	21	0
20441	620450	0	76	53817	895	977	51425	519
8	71135	0	0	40893	124	299	40470	0
10	98	0	0	0	0	0	0	0
5549	114276	0	76	6375	448	157	5770	0
186	1065	0	76	0	0	0	0	0
5363	113211	0	0	6375	448	157	5770	0
4993	238515	0	0	4244	79	293	3784	88
9881	196425	0	0	2306	245	228	1401	432
310	1626	0	0	0	0	0	0	0
8815	157693	0	0	1606	241	189	953	224
756	37106	0	0	700	4	39	449	208
1836	104976	0	5	21333	3676	1262	8809	7586
1270	95067	0	24	2378	107	624	1612	36
1250	17327	0	0	1623	95	451	1077	0
1250	17327	0	0	1623	95	451	1077	0
22298	802011	0	105	75838	4582	2377	60738	8141
96	14784	0	0	0	0	0	0	0
134	13251	0	0	70	16	54	0	0
0	149	0	0	0	0	0	0	0



16-11 续表

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
纺织业	2807	0	0	2807
纺织服装、服饰业	2563	0	0	2563
木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	417	0	0	417
家具制造业	1364	0	0	1364
造纸和纸制品业	2331	0	0	2331
印刷和记录媒介复制业	2894	0	0	2894
文教、工美、体育和娱乐用品制造业	1926	0	0	1926
石油、煤炭及其他燃料加工业	2301	0	0	2301
化学原料和化学制品制造业	24672	25	17	24631
医药制造业	62645	0	2262	60383
化学纤维制造业	3509	0	0	3509
橡胶和塑料制品业	17100	0	0	17100
非金属矿物制品业	7429	0	0	7429
黑色金属冶炼和压延加工业	86	0	0	86
有色金属冶炼和压延加工业	9636	0	0	9636
金属制品业	18533	0	269	18264
通用设备制造业	25854	0	0	25854
专用设备制造业	39596	0	146	39450
汽车制造业	11380	0	0	11380
铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	75431	40	0	75391
电气机械和器材制造业	259909	66	2801	257043
计算机、通信和其他电子设备制造业	185512	0	1614	183898
仪器仪表制造业	19957	0	0	19957
废弃资源综合利用业	146	0	0	146
金属制品、机械和设备修理业	18003	0	0	18003
电力、热力、燃气及水生产和供应业	1155	0	0	1155
电力、热力生产和供应业	1037	0	0	1037
水的生产和供应业	118	0	0	118



单位：万元

按资金来源分组				R&D经费				
1.政府 资金	2.企业 资金	3.境外 资金	4.其他 资金	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
10	2797	0	0	0	0	0	0	0
0	2563	0	0	0	0	0	0	0
0	417	0	0	0	0	0	0	0
0	1364	0	0	0	0	0	0	0
0	2331	0	0	0	0	0	0	0
0	2894	0	0	317	0	0	317	0
0	1922	0	5	15	0	15	0	0
0	2301	0	0	0	0	0	0	0
111	24485	0	76	413	37	243	132	0
1085	61560	0	0	24315	3736	1372	11537	7671
0	3509	0	0	0	0	0	0	0
0	17075	0	24	0	0	0	0	0
344	7085	0	0	29	0	29	0	0
0	86	0	0	0	0	0	0	0
0	9636	0	0	0	0	0	0	0
312	18221	0	0	9	0	9	0	0
109	25745	0	0	16	0	7	9	0
4166	35430	0	0	441	0	8	207	226
428	10952	0	0	0	0	0	0	0
16	75415	0	0	41434	124	299	41011	0
5326	254584	0	0	5796	83	109	5571	34
8730	176782	0	0	2643	485	199	1749	211
1422	18535	0	0	339	102	32	205	0
10	136	0	0	0	0	0	0	0
0	18003	0	0	0	0	0	0	0
0	1155	0	0	66	0	36	30	0
0	1037	0	0	30	0	0	30	0
0	118	0	0	36	0	36	0	0



16-12 非工业企业R&D

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	177976	81	11166	166730
一、按企业规模分组				
大型	143265	0	6937	136328
中型	25858	81	3417	22361
小型	7904	0	812	7092
微型	949	0	0	949
二、按登记注册类型分组				
内资企业	165099	81	7749	157270
国有企业	7233	0	3740	3493
有限责任公司	15922	81	774	15068
国有独资公司	3322	0	0	3322
其他有限责任公司	12601	81	774	11747
股份有限公司	17559	0	0	17559
私营企业	124385	0	3235	121150
私营有限责任公司	107047	0	423	106624
私营股份有限公司	17337	0	2812	14525
港、澳、台商投资企业	4055	0	0	4055
外商投资企业	8822	0	3417	5405
三、按国民经济行业大类分组				
建筑业	12289	0	0	12289
房屋建筑业	4870	0	0	4870
土木工程建筑业	6206	0	0	6206
建筑装饰、装修和其他建筑业	1214	0	0	1214
交通运输、仓储和邮政业	193	0	0	193
装卸搬运和仓储业	193	0	0	193
信息传输、软件和信息技术服务业	139313	0	6514	132799
软件和信息技术服务业	139313	0	6514	132799
租赁和商务服务业	1912	81	0	1831
商务服务业	1912	81	0	1831
科学研究和技术服务业	24164	0	4652	19511
研究和试验发展	17581	0	4191	13390
专业技术服务业	6583	0	462	6121
水利、环境和公共设施管理业	106	0	0	106
公共设施管理业	106	0	0	106



经费支出情况(2021年)

单位：万元

按资金来源分组				R&D经费				
1.政府 资金	2.企业 资金	3.境外 资金	4.其他 资金	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
4396	173580	0	0	10948	1092	1386	8470	0
2527	140738	0	0	4159	108	1326	2725	0
1368	24490	0	0	6218	855	59	5303	0
304	7600	0	0	571	129	0	443	0
197	752	0	0	0	0	0	0	0
3967	161132	0	0	5666	1092	1386	3189	0
116	7117	0	0	0	0	0	0	0
440	15482	0	0	1643	21	1386	237	0
85	3237	0	0	75	17	58	0	0
356	12245	0	0	1568	4	1327	237	0
150	17409	0	0	2396	0	0	2396	0
3261	121124	0	0	1627	1071	0	556	0
1196	105851	0	0	1394	838	0	556	0
2065	15273	0	0	233	233	0	0	0
94	3961	0	0	0	0	0	0	0
335	8487	0	0	5282	0	0	5282	0
310	11979	0	0	1326	0	1326	0	0
0	4870	0	0	0	0	0	0	0
280	5926	0	0	1326	0	1326	0	0
30	1184	0	0	0	0	0	0	0
0	193	0	0	0	0	0	0	0
0	193	0	0	0	0	0	0	0
3335	135978	0	0	3979	967	59	2954	0
3335	135978	0	0	3979	967	59	2954	0
0	1912	0	0	22	0	0	22	0
0	1912	0	0	22	0	0	22	0
752	23412	0	0	5621	125	1	5495	0
635	16946	0	0	5621	125	1	5495	0
116	6466	0	0	0	0	0	0	0
0	106	0	0	0	0	0	0	0
0	106	0	0	0	0	0	0	0



16-13 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&D2021年 比2020年 增长(%)
	2020年	2021年	2020年	2021年	2020年	2021年	2020年	2021年	
合 计	41870	37641	113.52	113.73	3518.26	3881.75	3.23	2.93	0.2
香 洲	27168	23482	76.20	69.74	2371.79	2598.63	3.21	2.68	-8.5
斗 门	6984	7373	14.14	14.99	438.67	468.03	3.22	3.20	6.0
金 湾	7718	6786	23.18	28.99	707.80	815.09	3.27	3.56	25.0

16-14 珠三角全社会R&D情况表

区 域	2020年(亿元)		2021年(亿元)		R&D2021年 比2020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	3479.88	3.13	4002.18	3.22	15.0	0.09
珠三角	3333.83	3.71	3826.75	3.80	14.8	0.09
广 州	774.84	3.09	881.72	3.12	13.8	0.03
深 圳	1510.81	5.44	1682.15	5.49	11.3	0.04
佛 山	288.56	2.68	342.36	2.82	18.6	0.13
珠 海	113.52	3.23	113.73	2.93	0.2	-0.30
中 山	73.97	2.32	81.13	2.27	9.7	-0.04
江 门	78.57	2.45	92.72	2.57	18.0	0.12
东 莞	342.09	3.51	434.45	4.00	27.0	0.50
惠 州	126.52	2.95	168.97	3.39	33.6	0.44
肇 庆	24.94	1.08	29.53	1.11	18.4	0.04