十八、科学技术

18－1 科技主要指标

指　　标	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
研究与试验发展(R&D)投入强度（%）	**0.51**	**0.75**	**0.81**	**0.78**	**0.66**	**0.66**	**0.71**	**0.82**	**0.93**	**1.05**
研究与试验发展(R&D)经费内部支出（万元）	**56866**	**95136**	**114648**	**122584**	**112656**	**123714**	**148334**	**193146**	**232535**	**283194**
科研机构	393	304	557	566	683	1304	603	669	1852	8712
高校	5746	7541	9576	9700	9692	8836	9739	26300	27166	30662
工业企业	49095	85659	102883	110694	100657	111951	127063	154267	192371	232634
服务业企业							9305	9776	7527	3338
建筑业企业								511	1996	217
其他	1632	1633	1632	1624	1624	1624	1624	1624	1624	7630
研究与实验发展(R&D)人员（人）	**4828**	**7490**	**8774**	**8740**	**9325**	**9438**	**9656**	**11581**	**14778**	**15487**
#工业企业	3321	6018	7302	7298	7339	7698	7697	9863	12556	12762
服务业企业							213	110	110	268
建筑业企业								8	30	16
专利申请量（件）	**9592**	**12671**	**10388**	**11000**	**9097**	**9827**	**12777**	**14463**	**17949**	**20024**
专利授权量（件）	**5716**	**4371**	**6583**	**6833**	**6470**	**7651**	**7924**	**9593**	**12651**	**14809**
高新技术企业数（个）	**115**	**132**	**128**	**134**	**132**	**150**	**324**	**538**	**718**	**714**
# 当年认定的高新技术企业（个）	29	64	40	30	62	57	204	277	237	200

注：自2016年起，企业科技研发报表年报的调查范围进行了调整，在原对规模以上工业调查的基础上，将部分资质以上建筑业、规模以上服务业新增纳入科技调查年报。

18－2 各区县企业研究与试验发展（R&D）经费

单位：万元

年　份	全　市	金平区	龙湖区	澄海区	濠江区	潮阳区	潮南区	南澳县	市　直
2010	49095	15093	16760	2162	2543	7310	1180		4047
2011	85659	35609	23988	8577	2572	5271	4597		5044
2012	102883	33163	37654	13367	7556	4179	1633		5332
2013	110694	33566	30700	17679	10264	6639	6985		4861
2014	100657	26847	30701	21323	9775	2521	5283		4207
2015	111951	30501	28360	24589	7541	6029	7107		7824
2016	136368	38015	21976	39912	7000	12773	11129		5565
2017	164554	39564	24346	47469	9154	19862	17066		7093
2018	201894	47920	65300	46163	11871	10655	11590		8395
2019	236189	43835	90801	46275	23671	16729	14879		

注：1.自2016年起，企业科技研发报表年报的调查范围进行了调整，在原对规模以上工业调查的基础上，将部分资质以上建筑业、规模以上服务业新增纳入科技调查年报。2.2019年起为完全在地统计口径。

18－3 工业企业研究与试验发展（R&D）情况

年　份	有研究机构的企业数(个)	有研究机构的企业数占工业企业比重(%)	研究机构数(个)	企业R&D人员(人)	R&D经费(万元)	R&D项目(项)	新产品开发经费(万元)
2010	87	3.4	104	3321	49095	292	73772
2011	109	5.8	126	6018	85658	454	82036
2012	92	4.9	111	7302	102883	527	121857
2013	74	4	90	7298	110694	622	123891
2014	56	3.1	67	7339	100657	557	116541
2015	64	3.6	85	7698	111951	802	130396
2016	73	4.0	104	7697	127063	1127	157769
2017	337	17.0	375	9863	154267	1957	234397
2018	383	19.3	415	12556	192371	1797	290226
2019	327	16.6	361	12762	232634	2449	331226

注:本表统计范围是规模以上工业企业。

18－4 各类技术合同签订情况

指　　标	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
技术合同项目数（项）	**29**	**27**	**67**	**19**	**27**	**57**	**25**	**19**	**35**
技术开发合同	29	25	66	18	24	52	18	19	30
技术咨询合同									
技术转让合同		2	1	1	2	4	7		
技术服务合同					1	1			5
技术合同实现金额（万元）	**1818**	**1725**	**8462**	**5432**	**2780**	**7570**	**2945**	**866**	**4419**
技术开发合同	1818	1289	3582	2232	2561	6759	2900	866	2571
技术咨询合同									
技术转让合同		436	4880	3200	214	800	45		
技术服务合同					5	11			1848

18－5 专利申请量和授权量

单位：件

指　　标	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
申　请　量	**12671**	**10388**	**11000**	**9097**	**9827**	**12777**	**14463**	**17949**	**20024**
发　明	1423	1638	1692	884	1043	1296	1427	1341	1056
实用新型	1452	2130	2431	1670	2359	2881	3100	4102	3497
外观设计	9796	6620	6877	6543	6425	8600	9936	12506	15021
授　权　量	**4371**	**6583**	**6833**	**6470**	**7651**	**7924**	**9593**	**12651**	**14809**
发　明	149	179	211	230	328	355	384	408	331
实用新型	979	1451	1804	1414	1619	1777	2010	2863	2939
外观设计	3243	4953	4818	4826	5704	5792	7199	9380	11539

18－6 各区县高新技术企业数

单位：家

地　区	2015年	#当年认定	2016年	#当年认定	2017年	#当年认定	2018年	#当年认定	2019年	#当年认定
全　市	150	58	324	204	538	277	718	237	714	200
市　直	6	1	6							
高新区	8	2	23	17	40	21	54	16	57	18
保税区	6	4	7	1	8	3	16	10	20	6
金平区	42	10	91	60	163	93	216	61	222	67
龙湖区	34	15	73	47	122	60	160	59	152	38
澄海区	27	14	60	36	101	51	125	38	117	28
濠江区	13	7	21	10	25	8	30	10	36	17
潮阳区	6	3	16	12	31	16	51	23	52	13
潮南区	8	2	27	21	47	24	65	20	57	13
南澳县					1	1	1		1	0

注：本表数据来自市科技局，“当年认定”为当年首次认定和重新认定企业。

18－7 汕头市当年认定的高新技术企业名单（2019年）

序号	企业名称	登记注册类型	高新技术领域
1	汕头市盛强针织实业有限公司	私营有限责任公司	新材料
2	广东百城人才网络股份有限公司	股份有限公司	高技术服务
3	广东悦盛日塑科技有限公司	其他有限责任公司	新材料
4	广东荣诚食品有限公司	其他有限责任公司	电子信息
5	广东永加内衣材料科技有限公司	其他有限责任公司	新材料
6	广东乔艺塑胶有限公司	其他有限责任公司	新材料
7	汕头鱼露厂有限公司	其他有限责任公司	生物与新医药
8	广东鑫瑞新材料科技有限公司	其他有限责任公司	新材料
9	广东亨迪科技股份有限公司	私营股份有限公司	航空航天
10	汕头樱之洁日用制品有限公司	与港澳台商合资经营企业	新材料
11	汕头市甜甜乐糖果食品有限公司	其他有限责任公司	生物与新医药
12	拉芳家化股份有限公司	与港澳台商投资股份有限公司	新材料
13	汕头天阳模具有限公司	私营有限责任公司	先进制造与自动化
14	汕头市奇伟实业有限公司	私营有限责任公司	生物与新医药
15	广东蓝水星食品有限公司	私营有限责任公司	生物与新医药
16	汕头市毅和电源科技有限公司	私营有限责任公司	新能源与节能
17	汕头市东方科技有限公司	其他有限责任公司	先进制造与自动化
18	汕头市炜星工艺实业有限公司	私营有限责任公司	资源与环境
19	汕头市瑞祥模具有限公司	私营有限责任公司	先进制造与自动化
20	广东快通信息科技有限公司	私营有限责任公司	电子信息
21	汕头市鑫源化工科技有限公司	私营有限责任公司	新材料
22	广东乐普升文具有限公司	私营有限责任公司	新材料
23	汕头市瑞升电子有限公司	私营有限责任公司	电子信息
24	广东隆源实业有限公司	私营有限责任公司	新材料
25	汕头市潮阳区五星机械设备有限公司	其他有限责任公司	先进制造与自动化
26	汕头市同行网络科技有限公司	其他有限责任公司	高技术服务
27	广东一芙化妆品有限公司	港澳台商独资经营企业	生物与新医药
28	汕头市博远自动化电气有限公司	其他有限责任公司	先进制造与自动化
29	广东伟达智能装备股份有限公司	股份有限公司	先进制造与自动化
30	汕头市聚思科技有限公司	私营有限责任公司	高技术服务

18—7 续表1

序号	企业名称	登记注册类型	高新技术领域
31	广东叁玖捌大数据科技有限公司	其他有限责任公司	电子信息
32	汕头市岐山橡胶塑料有限公司	私营有限责任公司	新材料
33	广东昂斯新材料技术有限公司	其他有限责任公司	新材料
34	广东金祥食品有限公司	私营有限责任公司	先进制造与自动化
35	汕头市鑫煌网络科技有限公司	其他有限责任公司	高技术服务
36	汕头市爱美高自动化设备有限公司	私营有限责任公司	先进制造与自动化
37	汕头市华兴机械厂有限公司	私营有限责任公司	先进制造与自动化
38	汕头市陵海吸塑包装厂有限公司	私营有限责任公司	新材料
39	广东一家人食品有限公司	其他有限责任公司	生物与新医药
40	汕头市光华机械实业有限公司	其他有限责任公司	先进制造与自动化
41	广东新成科技实业有限公司	私营有限责任公司	电子信息
42	汕头市康家宝塑料制品实业有限公司	其他有限责任公司	新材料
43	汕头市光彩新材料科技有限公司	其他有限责任公司	新材料
44	广东正诚电气科技有限公司	其他有限责任公司	先进制造与自动化
45	广东汕樟轻工股份有限公司	股份有限公司	先进制造与自动化
46	汕头市培芝食品有限公司	其他有限责任公司	生物与新医药
47	汕头市恒汕建筑工程有限公司	私营有限责任公司	电子信息
48	广东博达讯科技有限公司	私营有限责任公司	电子信息
49	汕头市粤东真空设备制造有限公司	私营有限责任公司	先进制造与自动化
50	广东凯迪服饰有限公司	与港澳台商合资经营企业	新材料
51	广东东田转印新材料有限公司	其他有限责任公司	先进制造与自动化
52	广东源鑫精密模具科技有限公司	私营有限责任公司	先进制造与自动化
53	广东凯文印刷有限公司	其他有限责任公司	先进制造与自动化
54	汕头市珂玲服饰有限公司	私营有限责任公司	新材料
55	广东好心情食品集团有限公司	私营有限责任公司	生物与新医药
56	广东亿超生物科技有限公司	与港澳台商合资经营企业	生物与新医药
57	广东佰林电气设备厂有限公司	其他有限责任公司	先进制造与自动化
58	汕头市晟涛印刷有限公司	外资企业	先进制造与自动化
59	广东彩珀科教文化股份有限公司	与港澳台商投资股份有限公司	电子信息
60	广东德兴食品股份有限公司	股份有限公司	生物与新医药

18－7 续表2

序号	企业名称	登记注册类型	高新技术领域
61	汕头市安信达信息科技有限公司	私营有限责任公司	电子信息
62	广东华粤安环保科技股份有限公司	股份有限公司	资源与环境
63	汕头市金茂电光源实业有限公司	私营有限责任公司	先进制造与自动化
64	汕头东风印刷股份有限公司	与港澳台商合资经营企业	先进制造与自动化
65	汕头市灵迪机械设备有限公司	其他有限责任公司	先进制造与自动化
66	广东大禹水利建设有限公司	私营有限责任公司	资源与环境
67	广东晟琪科技股份有限公司	股份有限公司	先进制造与自动化
68	广东光耀玻璃科技股份有限公司	股份有限公司	新材料
69	广东大豪汽车零部件实业有限公司	私营有限责任公司	先进制造与自动化
70	汕头市奥斯博环保材料制造有限公司	私营有限责任公司	新材料
71	广东健信制药股份有限公司	股份有限公司	生物与新医药
72	广东裕生食品工业有限公司	私营有限责任公司	先进制造与自动化
73	汕头市金谷电脑应用技术有限公司	其他有限责任公司	电子信息
74	广东美致智教科技股份有限公司	私营股份有限公司	先进制造与自动化
75	广东安之伴实业有限公司	私营有限责任公司	新材料
76	广东山河实业有限公司	其他有限责任公司	先进制造与自动化
77	广东鸿泰时尚服饰股份有限公司	股份有限公司	新材料
78	汕头市北星包装机械有限公司	私营有限责任公司	先进制造与自动化
79	汕头市鼎泰丰实业有限公司	私营有限责任公司	新材料
80	汕头市泛世矿产资源股份有限公司	私营股份有限公司	资源与环境
81	广东启梦玩具实业有限公司	私营有限责任公司	先进制造与自动化
82	汕头市誉东包装制品有限公司	其他有限责任公司	新材料
83	汕头市高德斯精密科技有限公司	私营有限责任公司	先进制造与自动化
84	汕头市宏基混凝土构件有限公司	私营有限责任公司	新能源与节能
85	金奇孕婴童生活科技股份有限公司	股份有限公司	生物与新医药
86	汕头市京华塑胶有限公司	其他有限责任公司	新材料
87	汕头凯星印制板有限公司	与港澳台商合资经营企业	电子信息
88	广东新龙新服饰有限公司	私营有限责任公司	先进制造与自动化
89	广东龙湖科技股份有限公司	股份有限公司	新材料
90	汕头市潮和科技有限公司	私营有限责任公司	电子信息

18—7 续表3

序号	企业名称	登记注册类型	高新技术领域
91	汕头市浩大轮胎测试装备有限公司	其他有限责任公司	先进制造与自动化
92	广东潮宏基实业股份有限公司	股份有限公司	新材料
93	广东盟信塑胶实业有限公司	私营有限责任公司	新材料
94	广东威豹实业有限公司	私营有限责任公司	新材料
95	汕头市格派环保科技有限公司	私营有限责任公司	新材料
96	汕头市东珠科技有限公司	其他有限责任公司	高技术服务
97	广东正超电气有限公司	其他有限责任公司	先进制造与自动化
98	广东奎创科技股份有限公司	股份有限公司	电子信息
99	汕头市庆丰塑胶制品有限公司	其他有限责任公司	新材料
100	汕头市深特宝洁实业有限公司	其他有限责任公司	生物与新医药
101	广东创想时代交通科技有限公司	其他有限责任公司	电子信息
102	汕头市品冠光电科技有限公司	其他有限责任公司	电子信息
103	汕头市凹凸包装机械有限公司	其他有限责任公司	先进制造与自动化
104	广东众能光伏设备有限公司	私营有限责任公司	新能源与节能
105	广东宏川环宇科技有限公司	私营有限责任公司	先进制造与自动化
106	广东泰恩康制药厂有限公司	其他有限责任公司	生物与新医药
107	广东添乐化妆品有限公司	私营有限责任公司	生物与新医药
108	汕头市浮象科技有限公司	私营有限责任公司	电子信息
109	广东欧迈威机械有限公司	私营有限责任公司	先进制造与自动化
110	国药集团汕头金石制药有限公司	其他有限责任公司	生物与新医药
111	广东卫康有害生物防制有限公司	其他外商投资企业	高技术服务
112	广东珀臻科技有限公司	其他有限责任公司	新能源与节能
113	广东正全科技股份有限公司	股份有限公司	电子信息
114	汕头市嘉信包装材料有限公司	其他有限责任公司	新材料
115	汕头市汕樟机械制造有限公司	私营有限责任公司	先进制造与自动化
116	广东创意双星科技股份有限公司	股份有限公司	先进制造与自动化
117	汕头市树业毛织有限公司	私营有限责任公司	先进制造与自动化
118	广东明星机械实业有限公司	其他有限责任公司	先进制造与自动化
119	汕头市澄海区瑞胜毛织有限公司	私营有限责任公司	新材料
120	汕头保税区松田电子科技有限公司	其他有限责任公司	电子信息

18－7 续表4

序号	企业名称	登记注册类型	高新技术领域
121	广东超力电机股份有限公司	股份有限公司	电子信息
122	广东信一科技有限公司	私营有限责任公司	先进制造与自动化
123	广东洽成能源建设有限公司	私营有限责任公司	先进制造与自动化
124	广东洪兴实业股份有限公司	股份有限公司	新材料
125	汕头冠华薄膜工业有限公司	港澳台商独资经营企业	新材料
126	汕头市金源工艺玻璃有限公司	其他有限责任公司	新材料
127	汕头市蓝驰有限公司	其他有限责任公司	高技术服务
128	广东骊虹包装有限公司	私营有限责任公司	新材料
129	汕头经济特区鲀滨制药厂	集体联营企业	生物与新医药
130	汕头市正乾实业有限公司	其他有限责任公司	资源与环境
131	广东松泰兴化妆品有限公司	私营有限责任公司	新材料
132	汕头市科来福电子有限公司	其他有限责任公司	电子信息
133	广东南光影视器材有限公司	私营有限责任公司	电子信息
134	广东中民元亨科技有限公司	其他有限责任公司	电子信息
135	广东宇泰制震装备股份有限公司	私营股份有限公司	新材料
136	广东美联新材料股份有限公司	股份有限公司	新材料
137	广东金佳新材料科技有限公司	其他有限责任公司	新材料
138	汕头市曜德纸业有限公司	私营有限责任公司	新材料
139	汕头市雷氏塑化科技有限公司	私营有限责任公司	新材料
140	汕头市裕晟塑胶实业有限公司	其他有限责任公司	高技术服务
141	广东固升医药科技有限公司	私营有限责任公司	生物与新医药
142	汕头市澄海区溪南东社造纸厂	集体企业	资源与环境
143	广东杰邦磁能技术有限公司	其他有限责任公司	电子信息
144	广东领域集团有限公司	私营有限责任公司	电子信息
145	广东华盛铭兔环保科技股份有限公司	股份有限公司	新材料
146	汕头市澄海区雄城塑胶玩具有限公司	私营有限责任公司	先进制造与自动化
147	汕头市科健软件有限公司	私营有限责任公司	电子信息
148	汕头市亿力机械设备有限公司	私营有限责任公司	先进制造与自动化
149	广东米勒电气有限公司	中外合资经营企业	先进制造与自动化
150	广东万安纸业有限公司	私营有限责任公司	资源与环境

18—7 续表5

序号	企业名称	登记注册类型	高新技术领域
151	广东鸿业塑胶有限公司	私营有限责任公司	先进制造与自动化
152	汕头市万格文教科技实业有限公司	其他有限责任公司	先进制造与自动化
153	汕头市杜川软件有限公司	其他有限责任公司	电子信息
154	汕头市金海湾包装机械有限公司	其他有限责任公司	先进制造与自动化
155	广东伟力智能科技有限公司	其他有限责任公司	航空航天
156	汕头方大印刷包装科技有限公司	其他有限责任公司	新材料
157	广东凯迪威文化股份有限公司	股份有限公司	先进制造与自动化
158	广东富味健康科技有限公司	其他有限责任公司	生物与新医药
159	汕头市全方位机械有限公司	私营有限责任公司	先进制造与自动化
160	汕头轻工机械厂有限公司	其他有限责任公司	先进制造与自动化
161	广东泓志生物科技有限公司	其他有限责任公司	新材料
162	广东保辉建筑工程有限公司	私营有限责任公司	新能源与节能
163	广东龙诚环保模板科技有限公司	私营有限责任公司	新能源与节能
164	汕头市龙华珠光颜料有限公司	其他有限责任公司	新材料
165	汕头市连兴实业有限公司	私营有限责任公司	高技术服务
166	广东万田检测股份有限公司	股份有限公司	高技术服务
167	广东普惠智能教育技术有限公司	私营有限责任公司	电子信息
168	汕头市全量新能源科技有限公司	私营有限责任公司	新能源与节能
169	广东蕾琪化妆品有限公司	其他有限责任公司	生物与新医药
170	广东好女人母婴用品股份有限公司	股份有限公司	电子信息
171	汕头市天悦科技创新研究院有限公司	其他有限责任公司	高技术服务
172	广东川田科技有限公司	其他有限责任公司	电子信息
173	汕头经济特区澳士兰牧场有限公司	私营有限责任公司	生物与新医药
174	广东飞翔达科技有限公司	私营有限责任公司	航空航天
175	汕头高新区晟泰环保生物技术有限公司	其他有限责任公司	资源与环境
176	广东精利科技有限公司	其他有限责任公司	先进制造与自动化
177	汕头市科捷电器有限公司	私营有限责任公司	先进制造与自动化
178	汕头市三马塑胶制品有限公司	私营有限责任公司	新材料
179	广东天美联盟日化科技有限公司	其他有限责任公司	新材料
180	广东鸿志电子科技有限公司	私营有限责任公司	电子信息

18－7 续表6

序号	企业名称	登记注册类型	高新技术领域
181	汕头市腾威塑料五金制品有限公司	私营有限责任公司	资源与环境
182	汕头市骅隆玩具有限公司	私营有限责任公司	先进制造与自动化
183	广东云扬科技有限公司	私营有限责任公司	电子信息
184	汕头市中冠机械有限公司	私营有限责任公司	先进制造与自动化
185	汕头高新区炬盛科技有限公司	其他有限责任公司	电子信息
186	广东唯诺冠动漫食品股份有限公司	股份有限公司	生物与新医药
187	汕头市泰恩康医用器材厂有限公司	私营有限责任公司	新材料
188	润和生物医药科技（汕头）有限公司	外资企业	生物与新医药
189	广东杰信测绘科技有限公司	私营有限责任公司	电子信息
190	汕头市金平区飘合纸业有限公司	私营有限责任公司	资源与环境
191	广东洁能电器科技有限公司	其他有限责任公司	资源与环境
192	汕头华尔怡医疗器械有限公司	其他有限责任公司	生物与新医药
193	广东利民食品包装有限公司	其他有限责任公司	新材料
194	汕头市新师路教育科技有限公司	其他有限责任公司	高技术服务
195	广东加南环保生物科技有限公司	其他有限责任公司	资源与环境
196	广东广睿网络科技有限公司	其他有限责任公司	电子信息
197	汕头市澄海区开益玩具有限公司	私营有限责任公司	高技术服务
198	广东博士教育科技有限公司	私营有限责任公司	电子信息
199	汕头市雅塑机械有限公司	私营有限责任公司	先进制造与自动化
200	汕头市鼎安电子科技有限公司	其他有限责任公司	电子信息