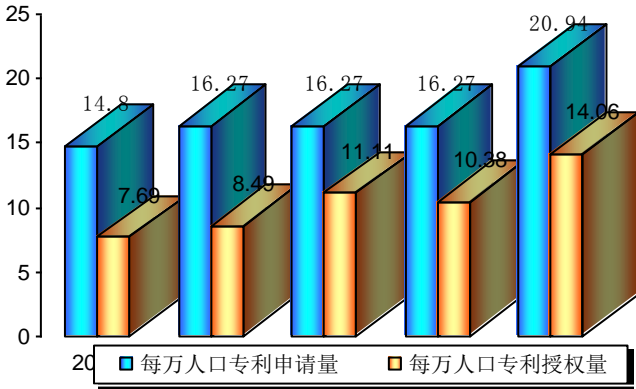

目 录

一、广州市科技进步统计监测主要指标	1
二、科技人力资源	5
2-1 全市城镇单位专业技术人员（2005-2009）	5
2-2 全市科技人力资源的培养（2005-2009）	6
三、R&D（科学研究与试验发展）经费与财政科技拨款	7
3-1 全市 R&D 经费支出（2007-2009）	7
3-2 全市地方财政科技拨款（2009）	8
四、研究开发机构、高等学校、大中型工业企业科技指标 ..	10
4-1-1 全市各类独立研究开发机构情况(2009)	10
4-1-2 中央部门属独立研究与开发机构主要科技指标（2005-2009）	13
4-2-1 全市高等学校主要科技指标（2005-2009）	14
4-2-2 全市高校理、工、农、医领域国际科技交流（2005-2009） .	15
4-2-3 全市高校理、工、农、医领域技术转让与专利出售 （2005-2009）	16
4-3-1 全市大中型工业企业主要科技指标（2005-2009）	17
4-3-2 全市大中型工业企业技术引进和购买国内技术（2005-2009）	18
4-3-3 全市大中型工业企业主要经济效益与效率指标（2005-2009）	18
五、高新技术产业	19
5-1 全市高技术产业规模以上企业经济及效益指标（2005-2009）	19
5-2 全市高新技术产品情况（2009）	20

六、高新技术产业开发区	21
6-1 国家级开发区基本建设情况（2005-2009）	21
6-2 国家级开发区企业经济指标（2005-2009）	21
6-3 国家级开发区企业经济效益指标（2005-2009）	22
6-4 国家级开发区企业科技指标（2005-2009）	22
七、民营科技型企业	23
7-1 民营科技型企业情况（2008-2009）	23
八、技术市场交易情况	24
8-1 技术市场交易情况	24
九、专利、成果及奖励情况	25
9-1 全市专利申请量（2005-2009）	25
9-2 全市专利授权量（2005-2009）	26
9-3 全市重大科技成果情况（2005-2009）	27
9-4 全市获省级以上科技成果奖励情况（2005-2009）	27
十、国民经济与社会发展	28
10-1 全市国民经济与社会发展主要指标（2005-2009）	28
10-2 能源消耗基本情况	33
十一、附件	34
11-1 在穗中国科学院院士一览表	34
11-2 在穗中国工程院院士一览表	36
11-3 全市省级工程技术研究开发中心按技术领域分布情况.....	37
11-4 全市市级工程技术研究开发中心按技术领域分布情况.....	40
11-5 广州地区国家重点实验室名单	45
11-6 广州市培育重点实验室名单	46
11-7 广州市市属高校、研究机构承担的省级重点实验室	47

一、广州市科技进步统计监测主要指标

项 目	单位	2005	2006	2007	2008	2009
科研机构人均固定资产 原价	千元/人	199.84	221.53	237.95	255.46	284.47
科研、技术服务和地质 勘查业新增固定资产占 全社会新增固定资产比 重	%	0.44	0.27	0.7	1.46	1.60
每万人口专利申请量	件/万人	14.80	16.27	15.72	17.96	20.94
每万人口专利授权量	件/万人	7.69	8.49	11.11	10.38	14.06
每万人口发明专利授权 量	件/万人	0.81	0.93	1.10	1.44	1.92
每百万人口拥有大专以 上在校生数	人/万人	1032.61	1192.41	1278.94	1343.48	1421.49
每万人口城镇单位专业 技术人员数	人/万人	633	642	676	685	681
大中型工业企业从事科 技活动人员数	人	19391	23462	36888	36593	...
大中型工业企业科学家 工程师数	人	12366	15480	25304	24344	...



全市每万人口专利申请及授权情况

续表

项 目	单位	2005	2006	2007	2008	2009
大中型工业企业从事科技活动人员中科学家工程师比重	%	63.77	65.98	68.60	66.62	...
研究与发展经费占地区生产总值比重	%	1.65	1.70	1.87	2	...
大中型工业企业科技活动经费支出占地区生产总值比重	%	0.71	1.01	1.54	1.79	...
大中型工业企业科技活动经费占主营业务收入比重	%	0.79	1.18	1.67	1.95	...
技术市场合同成交金额年增长率	%	216.29	-17.48	31.75	40.65	-0.26
高新技术产品增加值占地区生产总值比重	%	10.91	11.29	13.26	13.31	13.17
工业高新技术产品产值占工业总值比重	%		27.01	30.00	31.50	32.80
工业高新技术产品出口销售收入占工业产品出口交货值比重	%	34.09	30.36	29.6	32.87	44.47
大中型工业企业新产品销售收入占主营业务收入比重	%	16.23	17.74	16.91	18.22	...

续表

项 目	单位	2005	2006	2007	2008	2009
人均地区生产总值	元/人	69268	80381	72123	81941	89082
亿元投资新增地区 生产总值	亿元/亿元	0.52	0.60	0.61	0.61	0.39
万元地区生产总值 综合能耗	吨/万元	0.78	0.75	0.71	0.68	0.65
工业废水排放达标 率	%	96.05	96.01	95.25	95.85	96.51
工业固体废物综合 利用率	%	91.23	89.24	100	91.24	92.35
人均生活用电量	千瓦·时/人	967.17	1052.53	1172.26	1267.35	1407.89
人均邮电业务收入	元/人	2984.25	3053.67	3230.61	3419.51	3395.04

二、科技人力资源

2-1 全市城镇单位专业技术人员（2005-2009）

项 目	单位	2005	2006	2007	2008	2009
专业技术人员合计	万人	47.07	48.81	52.91	53.75	54.09
工程技术人员	万人	15.36	15.74	17.93	18.12	18.28
农业技术人员	万人	0.19	0.16	0.20	0.21	0.18
卫生技术人员	万人	5.98	6.18	6.80	6.82	7.24
科学研究人员	万人	0.64	0.71	0.68	0.74	0.86
教学人员	万人	10.16	10.65	11.13	11.16	11.07
其它	万人	14.74	15.37	16.17	16.7	16.46

注：其它包括经济人员、会计人员、统计人员、翻译人员等

2-2 全市科技人力资源的培养（2005-2009）

项 目	单 位	2005	2006	2007	2008	2009
普通高等学校数量	所				63	74
在校学生数	万人	73.44	86.19	93.94	73.62	79.60
其中本科						44.77
招生数	万人	28.74	30.34	29.51	22.85	25.48
其中本科						12.44
毕业生数	万人	16.25	14.75	20.46	17.25	18.78
其中本科						8.38
每万人口在校大学生	人	739	814	888	939	1002
研究生						
招收研究生的普通高	所	16	16	18	18	18
在校人数	万人	4.06	4.52	4.98	5.23	5.86
招生数	万人	1.56	1.71	1.81	1.88	2.17
毕业生数	万人	0.9	1.18	1.26	1.43	1.50

三、R&D（科学研究与试验发展）经费 与财政科技拨款

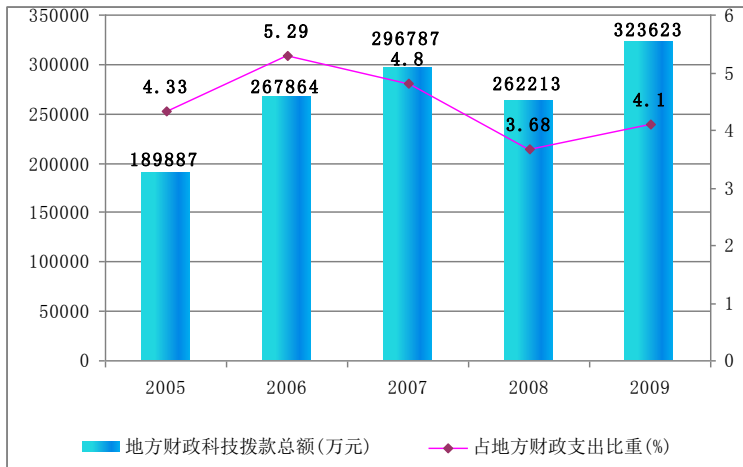
3-1 全市R&D经费支出（2007-2009）

项 目	单 位	2007	2008	2009
R&D 经费支出	亿元	132.9	164.32	...
按执行部门分				
研究机构	亿元	11.69	13.02	...
大中型工业企业	亿元	66.66	80.83	...
高校	亿元	12.05	17.99	...
其它	亿元	42.5	52.48	...
R&D 经费比上年增长	%	28.41	23.64	...
R&D 经费占 GDP 比重	%	1.87	2	...

3-2 全市地方财政科技拨款（2009）

	单位	全市	市本级	
				科技局管理
地方财政支出总额	万元	7899155	4417853	
地方财政科技拨款总额	万元	323623	77474	32601
其中：科学技术拨款	万元	323623	77474	32601
其它科学技术拨款	万元	0	0	0
科技拨款占地方财政支出比重	%	4.1		2.4
科学技术拨款按支出科目分布				
其中：科学技术管理事务	万元	6072	1511	1065
基础研究	万元	5075	2847	2550
应用研究	万元	993	565	90
技术与研究与开发	万元	178910	42605	20513
科技条件与服务	万元	84937	12111	5361
社会科学	万元	4359	4359	0
科学技术普及	万元	9594	3134	588
科技交流与合作	万元	2099	759	0
其他科学技术支出	万元	31584	9583	2434

注：地方财政支出总额指一般预算支出，不含政府性基金。



全市地方财政科技拨款及其占地方财政支出比重

四、研究开发机构、高等学校、大中型工业企业 科技指标

4-1-1 全市各类独立研究开发机构情况(2009)

	单位	县及县以上独立科研机构					
		政府部 门属独 立自然 科学技 术领域 机构	政府部 门属独 立社会 人文科 学领域 机构	政府部 门属独 立科技 信息和 文献机 构	转制机 构	县属研 究与开 发机构	
机构数	个	158	70	10	6	61	11
从业人员	人	22627	11821	627	549	9174	456
科技活动人员	人	16135	9422	567	407	5534	205
大学本科及 以上学历	人	12160	6868	451	297	4428	116
经费收入总额	亿元	92.62	55.54	1.57	1.81	33.20	0.49
科技活动收入	亿元	40.91	28.37	1.42	1.44	9.37	0.30
政府资金	亿元	24.29	19.07	1.09	0.86	2.98	0.29
经费支出总额	亿元	89.56	53.93	1.57	1.73	31.78	0.55
科技经费支出	亿元	42.93	29.36	1.45	1.44	10.44	0.23
R&D 经费支出	亿元	19.36	14.64	0.60	0.03	4.09	1.57
政府资金	亿元	13.28	11.14	0.56	0.01	0.01	0.01

注：本表数据不包括非独立科研机构数据

续表

	单位	县及县					
		以上独立科研机构	政府部门属独立自然科学技术领域机构	政府部门属独立社会科学领域机构	政府部门属独立科技信息和文献机构	转制机构	县属研究与开发机构
R&D 人员	人	10198	7213	345	31	2596	13
R&D 人员工作量	人年	7372	5178	265	17	1905	7
开展课题数	项	5506	4251	149	166	903	37
课题经费支出	亿元	16.09	11.69	2.19	0.27	3.85	0.06
R&D 课题数	项	3548	2822	130	3	593	0
R&D 课题经费	亿元	9.00	6.34	0.17	0.02	2.48	0
科技论文	篇	5716	3905	219	134	1428	30
国外发表	篇	806	667	4	0	135	0
专利申请量	件	677	412	0	2	260	3
专利授权量	件	312	197	0	0	113	2

4-1-2 中央部门属独立研究与开发机构主要科技指标 (2005-2009)

项 目	单位	2005	2006	2007	2008	2009
机构数	个	12	13	14	14	15
从业人员	人	2396	2519	2904	3178	4206
科技活动人员	人	1799	2015	2237	2624	3222
大学本科及以上学历	人	1361	1565	1869	2177	2466
科技活动收入	万元	54502	71176	120118	119805	125771
科技经费支出	万元	57540	68367	102657	107730	145236
R&D 经费支出	万元	31538	37380	60144	59170	91810
R&D 人员	人年	1376	1548	2000	2006	2574

注：本表数据不包县属、转制和非独立科研机构数据

4-2-1 全市高等学校主要科技指标
(2005-2009)

项 目	单位	2005	2006	2007	2008	2009
学校数	个	42	45	45	45	46
科技活动人员	人	20505	21374	24979	26505	52663
科学家和工程师	人	16481	17353	20307	21584	----
R&D 人员	人年	9607	9773	11926	12405	12379
R&D 科学家和工 程师	人年	9023	9160	11142	11707	----
科技经费筹集额	万元	195563	227540	270508	307693	----
科技经费支出	万元	175074	185747	213630	263775	----
R&D 经费支出	万元	91619	93455	120523	179894	189593

统计口径：指统计年度内参与统计并有科技活动的学校及其附属医院。

4-2-2 全市高校理、工、农、医领域国际科技交流 (2005-2009)

项 目	单位	2005	2006	2007	2008	2009
出席国际学术会议	人次	3950	5460	3873	5299	6466
国外召开	人次	1220	1094	2882	3993	1593
国内召开	人次	2730	4366	991	1306	4873
国际会议交流论文	篇	2533	2807	2034	2727	3158
国外召开	篇	777	835	1398	1913	1035
国内召开	篇	1756	1972	636	814	2123
派遣进修访问学者*1	人次	1164	1188	1178	1326	1365
接收进修访问学者*2	人次	1070	2858	908	1180	1061

注：*1：2006、2007、2008年数据统计范围为派遣课题合作研究人员

*2：2006、2007、2008年数据统计范围为接收课题合作研究人员

4-2-3 全市高校理、工、农、医领域技术转让与专利出售 (2005-2009)

项 目	单位	2005	2006	2007	2008	2009
签定技术合同数	项	62	73	121	208	300
与企业签定	项	61	58	119	141	257
合同成交金额	万元	5377	4830	6644	9070	11782
与企业成交	万元	5347	3651	6623	8539	10784
当年实收金额	万元	2563	1963	4480	5343	7337
从企业实收	万元	2558	1781	4464	4921	6785
专利出售数	项	13	19	13	102	127
专利出售总金额	万元	608	1632	3270	1426	5106
专利出售实收金额	万元	356	628	1912	1075	3838

4-3-1 全市大中型工业企业主要科技指标
(2005-2009)

项 目	单位	2005	2006	2007	2008	2009
企业总数	个	606	672	748	793	771
设有科技机构企 业的比重	%	24.26	18.8	21.1	23.2	...
科技活动人员	万人	1.94	2.35	3.69	3.65	...
占从业人员比例	%	2.67	2.85	4.27	3.68	...
科技活动科学家和 工程师	万人	1.24	1.55	2.53	2.43	...
R&D 人员	万人年	0.85	1.03	2.3	2.26	...
占从业人员比例	%	1.17	1.25	2.81	2.16	...
科技经费筹集额	亿元	35.18	54.13	99.65	135.5	...
科技经费支出	亿元	34.17	52.15	107.85	142.23	...
科技经费占主营业 务收入比重* ¹	%	0.81	1.00	1.64	1.95	...
R&D 经费支出	亿元	17.04	22.22	66.66	80.83	...
R&D 经费占主营业 务收入比重* ²	%	0.40	0.43	1.01	1.07	...
新产品销售收入	亿元	687.9	923.62	1091.08	1386.59	...
专利申请受理数	件	819	964	1698	1548	...
发明专利	件	193	298	451	480	...

*1: 04、05、06、07 年按占销售额比计算

*2: 04、05、06、07 年按占销售额比计算

4-3-2 全市大中型工业企业技术引进和购买国内技术 (2005-2009)

项 目	单位	2005	2006	2007	2008	2009
技术引进经费支出	亿元	1.39	5.66	39.79	45.06	...
消化吸收经费支出	亿元	0.18	0.4	0.58	2.06	...
购买国内技术支出	亿元	0.88	0.26	1.55	1.54	...

4-3-3 全市大中型工业企业主要经济效益与效率指标 (2005-2009)

项 目	单位	2005	2006	2007	2008	2009
工业总产值	亿元	4259.33	5222.01	6633.38	7461.51	8484.14
工业增加值	亿元	1622.58	1490.15	2416.34	2693.1	2325.55
工业增加值率	%	28.4	28.54	28.56	28.7	27.41
总资产贡献率	%	18.6	18.82	19.53	17.14	18.35
工业成本费用利 润率	%	9.02	9.99	11.31	7.25	8.87
全员劳动生产率	万元/ 人·年	16.62	18.37	21.36	17.55	26.54

五、高新技术产业

5-1 全市高新技术产业规模以上企业经济及效益指标
(2005-2009)

项 目	单位	2005	2006	2007	2008	2009
规模以上企业数	个	563	564	548	799	750
规模以上企业总产值	亿元	947.89	1007.31	1085.07	1348.72	1694.74
规模以上企业销售收入	亿元	934.89	1011.54	1085.9	1332.98	1651.5
规模以上企业出口交货值	亿元	540.67	603.79	633.84	753.6	955.36
规模以上企业产值利税率	%	7.14	8.17	9.82	9.93	7.04
制造业规模以上企业产值利税率	%	11.41	12.75	14.15	13.38	13.4
制造业规模以上企业产值中高技术产业份额	%	15.71	13.83	12.18	13.99	16.25
制造业规模以上企业销售收入中高技术产业份额	%	15.6	13.95	12.25	13.99	16.07
制造业规模以上企业出口交货值中高技术产业份额	%	36.18	35.07	32.43	34.12	43.1

5-2 全市高新技术产品情况（2009）

项 目	单位	合计			
			农业	工业	服务业
企业数	个	1291	81	727	483
总产值*	亿元	4211.67	14.00	4052.59	145.08
增加值	亿元	1203.47	7.05	1138.29	58.13
产品销售收入	亿元	4170.57	12.82	4013.22	144.53
出口产品销售收入	亿美元	144.80	0.20	144.32	0.29
实现利税总额	亿元	552.73	0.32	517.43	34.98
享受减免税总额	亿元	13.85	0.12	11.03	2.69

*全市工业企业高新技术产品产值含广东电网数为 4423.04 亿元

六、高新技术产业开发区

6-1 国家级开发区基本建设情况（2005-2009）

项 目	单 位	2005	2006	2007	2008	2009
基本建设投资	亿元	50.84	39.14	42.49	75.62	93.4
已开发面积	平方公里	14.47	16.38	22.36	22.36	22.36
竣工面积	万平米	258.82	493	535.76	580	655

6-2 国家级开发区企业经济指标（2005-2009）

项 目	单 位	2005	2006	2007	2008	2009
企业数	个	3079	3500	3857	4090	4274
从业人员	万人	11.43	13.94	17.77	21.28	29.10
总产值	亿元	728.59	987.92	1213.2	1419.83	1880.2
总收入	亿元	976.71	1271.13	1628.33	1986.2	2669.87
技术性收入	亿元	97.26	137.49	205.42	251.55	394.06
产品销售收入	亿元	693.28	965.37	1206.42	1487.3	1810.2
商品销售收入	亿元	148.36	151.21	192.06	201.13	210.44
利税总额	亿元	74.65	88.6	141.4	163.61	207.14
全年出口总额*	亿元	27.15	312.32	598	736.31	943.78

*2005年数据单位为亿美元。

6-3 国家级开发区企业经济效益指标 (2005-2009)

项 目	单位	2005	2006	2007	2008	2009
工业增加值率	%	18.7	20.45	21.89	22.24	24.8
总资产贡献率	%	9.21	8.74	9.86	9.49	8.47
工业成本费用利润率	%	5.18	5.29	6.78	4.78	5.41
新产品开发经费支出	亿元	12.8	10.89	21.64	58.92	----
新产品销售收入	亿元	75.65	109.79	118.51	159.57	471.82
专利申请受理数	件	1945	2435	2664	3630	3383
发明专利	件	785	1133	1192	1809	1846

6-4 国家级开发区企业科技指标 (2005-2009)

项 目	单位	2005	2006	2007	2008	2009
企业总数	个	3079	3500	3857	4090	4274
科技活动人员	人	23343	31746	36512	51075	58566
占从业人员比例	%	20.42	22.77	20.55	24.01	20.13
R&D 人员	人年	12314	17250	21860	33980	49863
占从业人员比例	%	10.77	12.37	12.3	15.97	17.14
科技经费筹集额	万元	531291	619480	1008260	1024055	1227498
科技经费支出	万元	534051	550038	964033	955874	976209
科技经费占销售额 比例	%	5.47	4.33	5.92	4.81	4.60
R&D 经费支出	万元	248494	382120	703456	853484	920654
R&D 经费占销售额 比例	%	2.54	3.00	4.32	4.3	3.45

七、民营科技型企业

7-1 民营科技型企业情况（2008-2009）

项 目	单位	2008	2009
全部民营科技型企业情况			
企业数	个	1957	1868
高新技术企业	个	432	740
从业人员	人	162011	186777
全年技工贸总收入	亿元	1590	2069
年收入超 100 万元的民营科技企业情况			
企业数	个	981	991
从业人员	人	153358	156965
科技人员	人	106484	107022
资产总额	亿元	1215	1495
技工贸总收入	亿元	1587	1922
出口创汇	万美元	296341	313800
上缴税金	亿元	70.1	104.6

八、技术市场交易情况

8-1 技术市场交易情况

	2008 年		2009 年	
	合同数 (项)	金额 (万元)	合同数 (项)	金额 (万元)
买方市场	10172	1094213	7437	1091361
机关法人	1010	47294	1337	68392
事业法人	1236	35814	986	41836
社团法人	22	631	25	751
企业法人	7615	834137	4935	925972
自然人	144	1236	19	1288
其它组织	145	175100	135	53122
卖方市场	10172	1094213	7437	1091361
机关法人			14	377
事业法人	5864	97334	2401	80334
社团法人	10	541	7	29
企业法人	4291	996069	5002	1010054
自然人	1	4	8	158
其它组织	6	265	5	409

九、专利、成果及奖励情况

9-1 全市专利申请量（2005-2009）

项 目	单位	2005	2006	2007	2008	2009
申请受理量合计	件	11012	12296	12057	13990	16530
按种类分						
发明申请受理	件	2029	2706	2894	4047	5042
实用新型申请受理	件	3051	3735	3613	4444	5635
外观设计申请受理	件	5932	5855	5550	5499	5853
按对象分						
非职务申请受理	件	7468	7881	7373	7768	8574
职务申请受理	件	3544	4412	4684	6222	7956
大专院校	件	893	1203	1216	1581	1932
科研单位	件	288	351	459	565	713
工矿企业	件	2299	2775	2924	3997	5194
机关团体	件	64	83	85	79	117

9-2 全市专利授权量（2005-2009）

项 目	单位	2005	2006	2007	2008	2009
专利授权量合计	件	5724	6399	8524	8081	11095
按种类分						
发明专利	件	604	705	846	1122	1516
实用新型	件	1977	2539	3492	3709	3990
外观设计	件	3143	3155	4186	3250	5589
按对象分						
非职务申请授权	件	3690	4179	5480	4793	6613
职务申请授权	件	2034	2220	3044	3288	4482
按部门分						
大专院校	件	341	408	595	783	941
科研单位	件	149	205	219	234	358
工矿企业	件	1516	1562	2174	2236	3088
机关团体	件	28	45	56	35	95

9-3 全市重大科技成果情况（2005-2009）

项 目	单位	2005	2006	2007	2008	2009
科技成果登记数	项	137	210	178	276	141
按成果性质分						
基础理论		6	6	17	12	4
应用技术		120	190	157	258	136
软科学		11	14	4	6	1

9-4 全市获省级以上科技成果奖励情况（2005-2009）

项 目	单位	2005	2006	2007	2008	2009
国家级科技奖励成果	项	7	19	14	15	19
国家发明奖	项		1			1
国家自然科学奖	项	1	2	1	1	2
国家科技进步奖	项	6	16	13	14	16
省级科技奖励成果	项	175	192	202	175	172
省科技进步奖	项	175	192	202	175	172
省自然科学奖	项					

十、国民经济与社会发展

10-1 全市国民经济与社会发展主要指标（2005-2009）

项 目	单位	2005	2006	2007	2008	2009
国民经济主要指标						
生产总产值	亿元	5154.23	6073.83	7140.32	8287.38	9138.21
按产业结构分						
第一产业	亿元	130.22	145.10	149.87	169.18	172.28
第二产业	亿元	2045.22	2430.02	2825.78	3227.87	3405.16
第三产业	亿元	2978.79	3498.71	4164.67	4890.33	5560.77
人均生产总产值	元	69268	80381	72123	81941	89082
地方财政收入*	亿元	408.85	427.08	838.99	621.84	702.65
地方财政支出*	亿元	476.28	599.01	850.01	713.35	789.92
进出口贸易总额	亿美元	534.75	637.61	734.94	818.73	766.85
进口贸易总额	亿美元	268.07	313.84	355.91	389.47	392.82
出口贸易总额	亿美元	266.68	323.77	379.03	429.26	374.03
国民经济主要指标对						
上年增长速度						
生产总产值	%	12.92	14.82	14.92	16.06	11.7
地方财政收入	%	20.8	15.04	75.99	0.49	13.0
地方财政支出	%	6.53	15.60	51.94	17.4	10.7
进出口贸易总额	%	19.4	19.24	15.26	11.5	-6.3

*地方财政收入和支出 08、09 年数据口径为一般预算支出

续表

项 目	单位	2005	2006	2007	2008	2009
进口贸易总额	%	14.98	17.07	13.40	9.6	0.9
出口贸易总额	%	24.19	21.41	17.07	13.4	-12.9
工业基本情况						
工业企业数					66034	65615
工业总产值 ^{*1}		6767.96	8112.4	9875.79	11468.4	12355.5
规模以上工业企业						
企业数	个	5240	5188	4988	7442	7023
工业总产值	亿元	6032.0	7282.1	8910.4	10514.9	11376.8
工业增加值	亿元	1622.6	1970.9	2416.3	2972.5	2938.5
主营业务收入 ^{*2}	亿元	5994.7	7249.3	8863.1	10424.5	11214.1
利税总额	亿元	688.3	928.8	1260.5	1400.1	1488.4
利润总额	亿元	404.8	538.8	753.1	693	779.1
全员劳动生产率	万元/ 人·年	11.51	13.22	15.68	17.55	18.19
农业基本情况						
粮食总产量	万吨	51.73	50.97	42.35	41.63	43.00
粮食单位面积 产量	公斤/ 公顷	5295	4727	4788	4648	4775
常用耕地面积	万公顷	13.01	10.66	10.45	10.22	10.08

*1: 04、05、06、07年统计口径为产品销售收入

*2: 2009年全市工业企业总产值含广东电网公司数为13480.8亿元

续表

项 目	单位	2005	2006	2007	2008	2009
人口与人民物质文化生活						
人口主要指标						
总人口数 ^{*1}	万人	750.53	760.72	773.48	784.17	794.62
人口自然增长率	‰	3.21	3.53	3.75	4.46	4.27
城镇登记失业率	%	2.08	2.06	2.23	2.32	2.25
收入与支出						
城市人均可支配收入	元	18287	19851	22469	25317	27610
农村人均纯收入	元	7080	7788	8613	9828	11067
城市人均消费性支出	元	14468	15445	18951	20836	22821
农村人均生活消费支出	元	5396	5629	6342	6838	7742
生活质量						
城市居民家庭恩格尔系数		37.3	37.05	32.9	33.7	33.2
农村居民家庭恩格尔系数		43.22	42.60	42.82	42.33	43.95
城市人均住房建筑面积	平方米	18.87	19.45	20.00	20.54	21.01
农村人均住房面积	平方米	35.66	36.44	38.54	38.73	40.59
农村移动电话普及率	部/百人	179	198	213	229	242.56
城市固定电话普及率	部/百人	82.1	101.67	100	104	101

*1: 户籍人口数

续表

项 目	单位	2005	2006	2007	2008	2009
文化、教育和卫生						
城镇每百户拥有彩电	台	166.7	167.3	163	165	148
农村每百户拥有电视	台	129	127	130	132	130.78
城市每百户家用电脑 拥有量	台	91.3	94.0	99	114	124
农村每百户家用电脑 拥有量	台	28	35	45	52	58.33
学龄儿童入学率	%	99.9	99.89	100	100	100
每万人口在校大学生 数	人	739	814	888	939	1002
每万人口医院床位数	张	56.32	56.29	58.45	60.1	63.39
每万人口医生数	人	34.44	35.94	37.57	38.2	41.42
环境污染与治理状况						
环境污染状况						
工业废水排放总量	亿吨	2.02	2.04	2.11	3.45	2.6
	亿标立					
工业废气排放总量	方米	2342.16	2126.49	1994.63	2435.84	2539.47
二氧化硫排放量	万吨	14.94	12.48	10.53	9.55	9.05
烟尘排放量	万吨	1.79	1.8	1.79	1.86	1.38
工业粉尘排放量	万吨	0.51	0.25	0.13	0.24	0.22
工业固体废物产生 量	万吨	540.36	632.30	609.03	661.56	641.84
工业固体废物排放 量	万吨	0.25	0.26	0.2	0.06	0.03

续表

项 目	单位	2005	2006	2007	2008	2009
环境污染治理						
工业废水排放达标率	%	96.05	96.01	95.25	95.85	96.51
工业二氧化硫去除量	万吨	10.01	18.52	32.1	16.2	35.02
工业烟尘去除量	万吨	123.43	172	163.03	209.06	180.65
工业粉尘去除量	万吨	66.82	21.14	23.79	5.9	24.33
工业固体废物综合利用率	%	91.23	89.24	100	91.24	92.35
建成城市烟尘控制区数	个	14	14	13	13	15
烟尘控制区面积	万平方公里	441.61	470.82	779.86	908.62	895
生态环境保护						
草地面积	万公顷	0.7	0.75	0.8	0.84	0.9
耕地面积	万公顷	13.01	10.66	10.45	10.22	10.08

注：本表工业总产值、工业增加值按当年价格计算，全员劳动生产率按工业增加值计算。

10-2 能源消耗基本情况

项 目	单 位	2008	2009
能源消耗	吨标准煤/万元	5224.55	5586.36
工业		2858.45	2947.47
电力消耗	亿千瓦·时	545.93	567.08
工业		309.88	309.88
地区生产总值能耗	吨标准煤/万元	0.6800	0.6510
地区生产总值电耗	万千瓦·时/万元	0.0715	0.0661
工业增加值能耗	吨标准煤/万元	1.0219	0.9654
工业增加值电耗	万千瓦·时/万元	0.1108	0.1015

十一、附件

11-1 在穗中国科学院院士一览表

(共 17 人)

姓 名	专 业 领 域	工 作 单 位
姚开泰	肿瘤病理学	南方医科大学基础部
程镕时	高分子物理、物理化学	华南理工大学
傅家谟	有机地球化学、沉积学	中科院广州地球化学研究所
卢永根	植物遗传育种	华南农业大学
孙儒泳	生态学	华南师范大学
张景中	计算机科学、数学	广州大学
苏 锵	稀土化学	中山大学
钱逸泰	无机化学	暨南大学
陈星旦	光学	暨南大学
刘颂豪	光学与激光	华南师范大学
曹 镛	高分子学	华南理工大学
计亮年	生物无机化学	中山大学
吴硕贤	建筑声学	华南理工大学
曾益新	肿瘤学	中山大学
侯凡凡	南方医科大学	内科学（肾脏病学）
许宁生	中山大学	真空微纳电子学

陈小明	中山大学	无机化学
-----	------	------

11-2 在穗中国工程院院士一览表

(共 15 人)

姓 名	专 业 领 域	工 作 单 位
容柏生	建筑结构、基础工程	广东省建筑设计院
孙 玉	电子通信技术	广州市新邮通信设备有限公司
姚新生	药学	暨南大学
钟南山	内科呼吸系统	广州市呼吸疾病研究所
钟世镇	临床解剖学	南方医科大学
金庆焕	石油地质、海洋地质	广州海洋地质调查局
林浩然	鱼类学	中山大学
刘人怀	板壳结构分析与应用	暨南大学
罗绍基	电力工程	广东蓄能发电有限公司
何镜堂	建筑设计	华南理工大学
陈克复	造纸制浆工程	华南理工大学
周福霖	工程抗震	广州大学
李立涅	电气工程(电网工程、 直流输电)	中国南方电网有限责任公司
罗锡文	华南农业大学	农业机械化工程
周克崧	广州有色金属研究院	材料学

11-3 全市省级工程技术研究开发中心按技术领域分布情况

技术领域	工程技术研究开发中心名称	备注
电子信息 技术	1. 广东省广州邮电重点工程技术研究开发中心	2000年*
	2. 广东省广州无线电重点工程技术研究开发中心	2000年*
	3. 广东省电子重点工程技术研究开发中心（省属）	2000年*
	4. 广东省移动通信工程技术研究开发中心	2005年
	5. 广东省电子计算机及外围设备工程技术研究开发中心	2005年
	6. 广东省挠性电路工程技术研究开发中心	2006年
	7. 广东省大屏幕显示系统工程技术研究开发中心	2007年
	8. 广东省先进微电子封装测试工程技术研究开发中心（省属）	2007年
	9. 广东省电声电子工程技术研究开发中心	2008年
	10. 广东省通信工程技术研究开发中心	2009年
	11. 广东省无线通信覆盖与传输工程技术研究开发中心	2009年
机械装备 工业技术	12. 广东省广船国际重点工程技术研究开发中心	1999年*
	13. 广东省广州汽车重点工程技术研究开发中心	2000年*
	14. 广东省乘用车及零部件工程技术研究开发中心	2006年
	15. 广东省机床数控系统工程技术研究开发中心	2007年
	16. 广东省港口工程技术研究开发中心（省属）	2008年
建筑技术	17. 广东省广州建筑工程重点工程技术研究开发中心	1999年*
	18. 广东省公路工程技术研究开发中心（省属）	2007年

续表

技术领域	工程技术研究开发中心名称	备注
生物医药技术	19. 广东省广州医药重点工程技术研究开发中心	1999年*
	20. 广东省天然药物工程技术研究开发中心	2002年*
	21. 广东省食品微生物安全工程技术研究开发中心(省属)	2005年
	22. 广东省蛋白质药物工程技术研究开发中心	2006年
生物医药技术	23. 广东省化学原料药与制剂工程技术研究开发中心	2007年
	24. 广东省低聚糖与氨基酸工程技术研究开发中心	2008年
	25. 广东省功能性食品添加剂及配料工程技术研究开发中心	2008年
	26. 广东省糖尿病药物工程技术研究开发中心	2009年
	27. 广东省中药固体制剂工程技术研究开发中心	2009年
新材料技术	28. 广东省金属表面处理工程技术研究开发中心(省属)	1993年*
	29. 广东省化学灌浆工程技术研究开发中心(省属)	1995年*
	30. 广东省表面工程技术研究开发中心(省属)	1996年*
	31. 广东省功能材料工程技术研究开发中心(省属)	1996年*
	32. 广东省金发科技重点工程技术研究开发中心	2000年*
	33. 广东省珠江化工重点工程技术研究开发中心	2000年*
	34. 广东省白云粘胶工程技术研究开发中心	2000年*
	35. 广东省胶粘制品工程技术研究开发中心	2003年*
	36. 广东省建筑地坪涂料工程技术研究开发中心	2006年*
	37. 广东省特种涂料工程技术研究开发中心	2006年
	38. 广东省日用化学品工程技术研究开发中心	2008年
	39. 广州市阻燃剂和阻燃塑料工程技术研究开发中心	2008年
	40. 广东省精细材料工程技术研究开发中心	2009年

续表

技术领域	工程技术研究开发中心名称	备注
新能源 与高效 节能技 术	41. 广东电力工程技术研究开发中心(省属)	1997年*
	42. 广东省迪森热能工程技术研究开发中心	1999年*
	43. 广东生物质能工程技术研究开发中心(省属)	2004年
轻工技 术	44. 广东省珠江啤酒重点工程技术研究开发中心	1999年*
	45. 广东省美晨重点工程技术研究开发中心	2000年*
	46. 广东省珠江钢琴重点工程技术研究开发中心	2000年*
	47. 广东省华凌重点工程技术研究开发中心	2000年*
	48. 广东省制冷压缩机工程技术研究开发中心	2000年*
	49. 广东省饮料包装成套设备工程技术研究开发中心	2005年
	50. 广东省工业设计工程技术研究开发中心	2005年
钢铁冶 金技术	51. 广东省广州钢铁重点工程技术研究开发中心	2000年*
光机电 一体化 技术	52. 广东省自动控制工程技术研究开发中心(省属)	1995年*
	53. 广东省广州日立电梯重点工程技术研究开发中心	2000年*
	54. 广东交通工程技术研究开发中心(省属)	2003年
农业现 代化技 术	55. 广东省无公害蔬菜工程技术研究开发中心(省属)	1994年*
	56. 广东省现代农业装备工程技术研究开发中心(省属)	1998年*
	57. 广东省兽药工程技术研究开发中心(省属)	2004年
	58. 广东省水产畜牧饲料及养殖工程技术研究开发中心	2008年
	59. 广东省优质鸡工程技术研究开发中心(省属)	2008年
软件技术	60. 广东省软件支撑平台工程技术研究开发中心	2008年

注：组建年份后有*号表示已通过验收。

11-4 全市市级工程技术研究开发中心按技术领域分布情况

技术领域	工程技术研究开发中心名称	备注
电子信息 技术	1. 广州市移动通信产品重点工程技术研究开发中心	2003 年*
	2. 广州市通信工程技术研究开发中心	2003 年*
	3. 广州市电声工程技术研究开发中心	2003 年*
	4. 广州市电子计算机重点工程技术研究开发中心	2004 年*
	5. 广州市增值通信重点工程技术研究开发中心	2004 年*
	6. 广州市柔性工程技术研究开发中心	2004 年*
	7. 广州市计费业务通用支撑平台工程技术研究开发中心	2005 年
	8. 广州市宽带接入工程技术研究开发中心	2005 年*
	9. 广州市无线通信传输与覆盖重点工程技术研究开发中心	2005 年*
	10. 广州市大屏幕显示系统工程技术研究开发中心	2005 年*
	11. 广州市网络安全系统及设备工程技术研究开发中心	2006 年
	12. 广州市智能交通工程技术研究开发中心	2007 年
	13. 广州市汽车服务智能运营平台工程技术研究开发中心	2007 年
	14. 广州市网络视频应用工程技术研究开发中心	2007 年
	15. 广州市视频监控工程技术研究开发中心	2007 年
	16. 广州市三维数字工程技术研究开发中心	2007 年
	17. 广州市通信基站运维管理系统工程技术研究开发中心	2008 年
	18. 广州市半导体照明封装工程技术研究开发中心	2009 年
	19. 广州市数字城市支撑系统工程技术研究开发中心	2009 年
	20. 广州市卫星通信重点工程技术研究开发中心	2009 年

续表

技术领域	工程技术研究开发中心名称	备注
机械 装备 工业 技术	21. 广州市燃油销售设备工程技术研究开发中心	2003 年*
	22. 广州市重型机械工程技术研究开发中心	2003 年*
	23. 广州智能电工仪器仪表工程技术研究开发中心	2003 年*
	24. 广州市数控设备工程技术研究开发中心	2004 年*
	25. 广州市饮料包装机械重点工程技术研究开发中心	2004 年*
	26. 广州市集装箱船和挖泥船重点工程技术研究开发中心	2005 年*
	27. 广州市客车空调工程技术研究开发中心	2006 年
	28. 广州市数显产品精密制造装备工程技术研究开发中心	2006 年
	29. 广州市电气控制与电机节能工程技术研究开发中心	2006 年
	30. 广州市钢管重点工程技术研究开发中心	2007 年
	31. 广州市高分子材料及核心加工装备工程技术研究开发中心	2008 年
	32. 广州市液体包装机械工程技术研究开发中心	2008 年
	33. 广州市滑动轴承工程技术研究开发中心	2009 年
	34. 广州海洋工程船舶及平台重点工程技术研究开发中心	2009 年
	35. 广州市塑料注射成型机工程技术研究开发中心	2009 年
	36. 广州市超大型油船和矿砂重点工程技术研究开发中心	2009 年
	37. 广州市主机银行应用系统工程技术研究开发中心	2009 年

续表

技术领域	工程技术研究开发中心名称	备注
生物 医药 技术	38. 广州化学原料药与制剂重点工程技术研究开发中心	2003 年*
	39. 广州市低聚糖与氨基酸工程技术研究开发中心	2003 年*
	40. 广州市分子诊断工程技术研究开发中心	2004 年*
	41. 广州市食品添加剂工程技术研究开发中心	2004 年*
	42. 广州市蛋白药物工程技术研究开发中心	2005 年*
	43. 广州兽药长效制剂工程技术研究开发中心	2005 年
	44. 广州市药物新剂型工程技术研究开发中心	2005 年*
	45. 广州市功能食品添加剂及配料工程技术研究开发中心	2006 年*
	46. 广州市糖尿病药物重点工程技术研究开发中心	2007 年
	47. 广州市精制糖与淀粉衍生物工程技术研究开发中心	2007 年
	48. 广州市现代中药重点工程技术研究开发中心	2007 年
	49. 广州市功能性天然产物工程技术研究开发中心	2008 年
	50. 广州市凉茶重点工程技术研究开发中心	2008 年
51. 广州市中药饮片炮制规范重点工程技术研究开发中心	2009 年	
光机 电一 体化 技术	52. 广州市高端覆盖件重点工程技术研究开发中心	2004 年*
	53. 广州市数控系统工程技术研究开发中心	2006 年
	54. 广州市家用电器生产检测成套装备工程技术研究开发中心	2007 年
	55. 广州市摩托车工程技术研究开发中心	2007 年

续表

技术领域	工程技术研究开发中心名称	备注
光机电一体化技术	56. 广州市电气输配电设备工程技术研究开发中心	2008 年
	57. 广州市电梯控制工程技术研究开发中心	2009 年
	58. 广州市舞台及艺术灯光工程技术研究开发中心	2009 年
	59. 广州市半导体照明灯具和电子控制工程技术研究开发中心	2009 年
新材料技术	60. 广州市建筑地坪涂料工程技术研究开发中心	2004 年*
	61. 广州市日用化学品重点工程技术研究开发中心	2004 年
	62. 广州市家电高分子材料工程技术研究开发中心	2005 年*
	63. 广州市精细化学品工程技术研究开发中心	2005 年*
	64. 广州市阻燃剂和阻燃塑料工程技术研究开发中心	2007 年
	65. 广州市炼油化工助剂重点工程技术研究开发中心	2007 年
	66. 广州市不饱和树脂工程技术研究开发中心	2007 年
	67. 广州市热熔胶粘剂工程技术研究开发中心	2007 年
	68. 广州市 MES 重点工程技术研究开发中心	2007 年
	69. 广州市功能陶瓷材料工程技术研究开发中心	2008 年
70. 广州市改性高分子材料重点工程技术研究开发中心	2009 年	

续表

技术领域	工程技术研究开发中心名称	备注
轻工技术	71. 广州市制冷重点工程技术研究开发中心	2003年*
	72. 广州休闲卫浴工程技术研究开发中心	2003年*
	73. 广州市橡胶制品工程技术研究开发中心	2006年
	74. 广州市制浆造纸工程技术研究开发中心	2006年
	75. 广州市高性能轮胎工程技术研究开发中心	2007年
	76. 广州市食品风味配料工程技术研究开发中心	2008年
新能源与 高效节能 技术	77. 广州市二次电池工程技术研究开发中心	2003年*
	78. 广州市建筑智能工程技术研究开发中心	2006年
	79. 广州市生物液体燃料工程技术研究开发中心	2007年
农业现代 化技术	80. 广州市牛奶生物工程技术研究开发中心	2003年*
	81. 广州市水产与畜牧饲料工程技术研究开发中心	2006年*
	82. 广州市农业装备与设施工程技术研究开发中心	2007年
	83. 广州市水产养殖与加工工程技术研究开发中心	2007年
软件技术	84. 广州市应用集成中间件平台工程技术研究开发中	2006年
	85. 广州市应用软件支撑平台工程技术研究开发中心	2006年
	86. 广州市电子政务工程技术研究开发中心	2009年
建筑技术	87. 广州市市政路桥供排水工程技术研究开发中心	2008年
	88. 广州市机施建筑重点工程技术研究开发中心	2008年
	89. 广州市市政工程重点工程技术研究开发中心	2009年
	90. 广州市建筑起重机械工程技术研究开发中心	2009年
	91. 广州市专用水泥重点工程技术研究开发中心	2009年

注：备注列中的年份为组建年份，后有*号表示已通过验收。

11-5 广州地区国家重点实验室名单

序号	重点实验室名称	依托单位
1	有机地球化学国家重点实验室	中科院广州地球化学研究所
2	制浆造纸工程国家重点实验室	华南理工大学
3	光电材料与技术国家重点实验室	中山大学
4	华南肿瘤学国家重点实验室	中山大学
5	有害生物控制与资源利用国家重点实验室	中山大学
6	眼科学国家重点实验室	中山大学
7	呼吸疾病国家重点实验室	广州医学院
8	亚热带建筑科学国家重点实验室	华南理工大学
9	工业产品环境适应性国家重点实验室	中国电器科学研究院

11-6 广州市培育重点实验室名单

序号	重点实验室名称	依托单位
1	基因疫苗重点实验室	中山大学
2	神经科学疾病重点实验室*	广州医学院
3	生物毒素研究重点实验室*	广州医学院
4	环境污染及同位素应用技术重点实验室	广州大学
5	市政公用工程重点实验室	广州大学
6	刑侦技术重点实验室	广州市刑侦技术研究所
7	创伤与康复重点实验室*	广州市红会医院
8	生殖与遗传重点实验室	广州市第二人民医院
9	化学致癌重点实验室	广州医学院
10	心血管疾病重点实验室	广州医学院
11	建筑节能重点实验室	广州大学
12	减震控制与安全结构重点实验室	广州大学
13	建筑材料及构件检测技术与评价重点实验室	广州市建筑材料工业研究所
14	蔬菜育种新技术应用研究重点实验室	广州市农业科学研究所
15	氢能与绿色催化重点实验室	广州大学
16	植物抗逆基因功能研究重点实验室	广州大学
17	泌尿外科重点实验室	广州医学院
18	光学机械量计量检测技术重点实验室	广州市计量检测技术研究院
19	建筑技术科学重点实验室	广州市建筑科学研究院

续表

序号	重点实验室名称	依托单位
20	大型实验动物（犬、猴）及药物评价研究重点实验室	广州市医药工业研究所 广东省昆虫研究所
21	脐血造血干细胞移植应用与产前诊断技术重点实验室	广州市妇婴中心
22	消化病重点实验室	广州市第一人民医院
23	天文观测与技术重点实验室	广州大学
24	能效检测技术重点实验室	广州市能源检测研究院
25	胃肠病学重点实验室	广州市第一人民医院 中山大学附属第六医院
26	血液病学重点实验室	广州市第一人民医院

注：*为已通过验收

11-7 广州市市属高校、研究机构承担的省级重点实验室

序号	重点实验室名称	依托单位
1	信息安全技术重点实验室	广州大学、中山大学
2	现代控制与光机电技术公共实验室	广州市光机电技术研究院、广东省科学院自动化中心
3	骨科矫形技术及植入材料重点实验室	广州医学院、广州军区总医院
4	神经遗传与离子通道病重点实验室	广州医学院
5	建筑节能与应用技术重点实验室	广州大学、广州市建筑科学研究院
6	地震工程与应用技术重点实验室	广州大学