

目 录

一、广州市科技发展实力

(一) 科技人力资源

1-1 科技创新高端人才	2
1-2 专业技术人员	4
1-3 研究与试验发展 (R&D) 人员	5
1-4 部分城市研究与试验发展 (R&D) 人员情况对比	6

(二) 科技创新平台及科研机构

2-1 科技创新平台	7
2-2 各类独立研究开发机构	9

(三) 科技经费投入

3-1 科技经费投入情况	10
3-2 部分城市R&D经费投入情况对比	11
3-3 部分城市财政科技投入情况对比	12
3-4 2015年广州市科技计划经费执行情况	13
3-5 广州地区部分高校获得国家自然科学基金立项情况	14
3-6 近年广州市获得NSFC-联合基金情况	15

(四) 高新技术产业园区及基地

4-1 高新技术产业园区和产业基地	16
4-2 广州市科技企业孵化器及众创空间	17
4-3 国家级科技企业孵化器情况	18
4-4 近年科技企业孵化器数量情况	19

(五) 科技产出

5-1 国家级科技奖励情况	20
5-2 省级科技奖励情况	21
5-3 全市专利、技术合同登记及有效商标情况	22
5-4 按申请对象全市专利分布情况	23
5-5 部分城市专利申请情况对比	24
5-6 部分城市专利授权情况对比	25

(六) 高新技术产业和创新能力

6-1 全市高新技术产品产值情况	26
6-2 全市工业高新技术产品产值情况	27
6-3 “十二五”时期广州电子产品制造业产值及增速情况	28

6-4 各类创新型企业情况·····	29
6-5 2015年高新技术企业按技术领域分布情况·····	30
6-6 2015年广州市与国内主要城市各类企业数量对比·····	31

二、城市创新指数评价指标数据

(一) 广州城市创新指数评价体系(市级)·····	33
(二) 2015年广州城市创新指数评价体系(各区)·····	36

三、广州市经济、社会发展概况

1-1 全市GDP·····	42
2-1 年末常住人口、居民收入与支出·····	43
3-1 教育资源·····	44
4-1 科技经济、环境效益·····	45

四、附录

附录一 广州市国家级工程技术开发中心名录·····	47
附录二 广州市国家级重点实验室名录·····	48
附录三 广州市国家地方联合工程实验室名录·····	49
附录四 广州市国家级企业技术中心名录·····	50
附录五 广州市国家级创新型企业·····	51
附录六 广州市国家重点软件企业·····	52
附录七 广州市高新技术产业园区名录·····	53

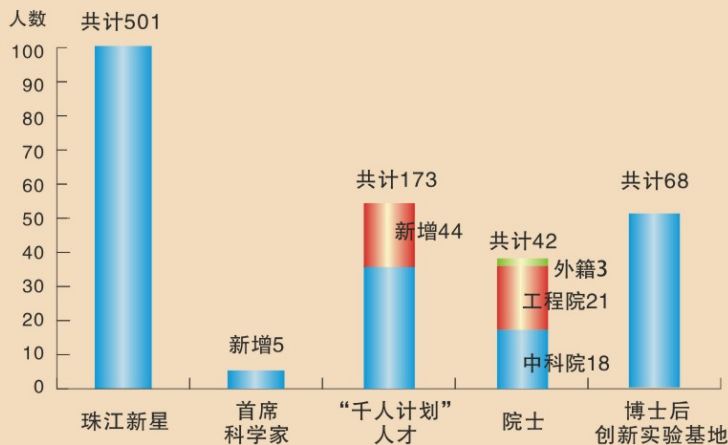
附录八 广州市国家经济技术开发区和大学科技园区名录·····	54
附录九 广州市高新技术产业基地·····	55
附录十 广州市国家级国际科技合作基地名录·····	57
附录十一 2015年广州市获得国家级科技奖励·····	58



一、广州市科技创新发展实力



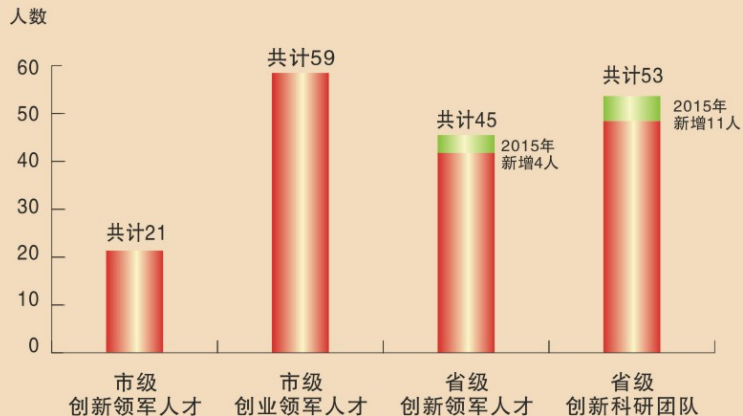
1-1 科技创新高端人才



2015年广州科技创新高端人才情况

- 2015年度，广州市新增首席科学家5人，全省新增7人，占全省新增人数的71.43%。
- 截止2015年底，全广州地区新增“千人计划”人才共计44人。
- 截止2015年年底，广州两院院士42名，广东省112人，占全省院士的37.54%，占全国的2.77%。
- 截止2015年度，我市认定博士后创新实验基地共计68个。

1-1 科技创新高端人才-续

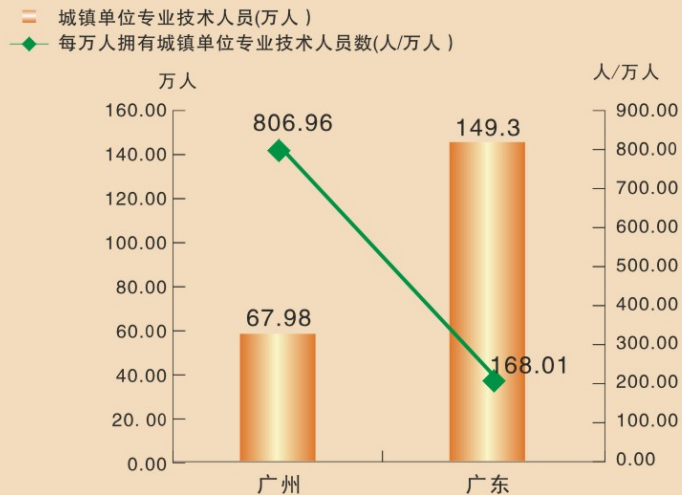


- 2015年，广州市级创新领军人才和创业领军人才均无新增；广州地区省级创新领军人才新增4人，省级创新科研团队新增11个。

2015年广州科技创新高端人才情况



1-2 专业技术人员



2014年广州专业技术人员情况

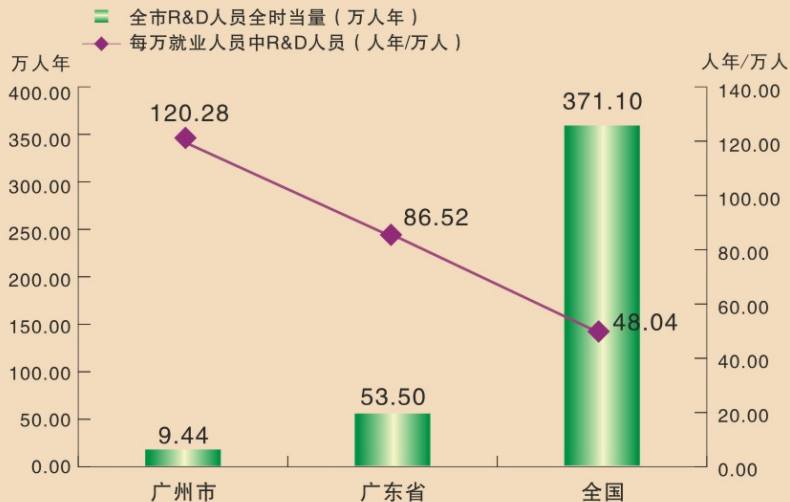
- 2014年，广州城镇单位专业技术人员占全省45.53%；广州每万人拥有的城镇单位专业技术人员为全省的4.80倍。

注：广东省专业技术人员为国有企业、事业单位专业技术人员数。

数据来源：2015年统计年鉴



1-3 研究与试验发展 (R&D) 人员



2014年广州全社会R&D人员情况

- 2014年，广州全社会R&D人员全时当量占全省17.64%，占全国比为2.54%；广州每万名劳动力从事R&D人员数量为全省的1.39倍，为全国的2.50倍。

数据来源：2015年统计年鉴

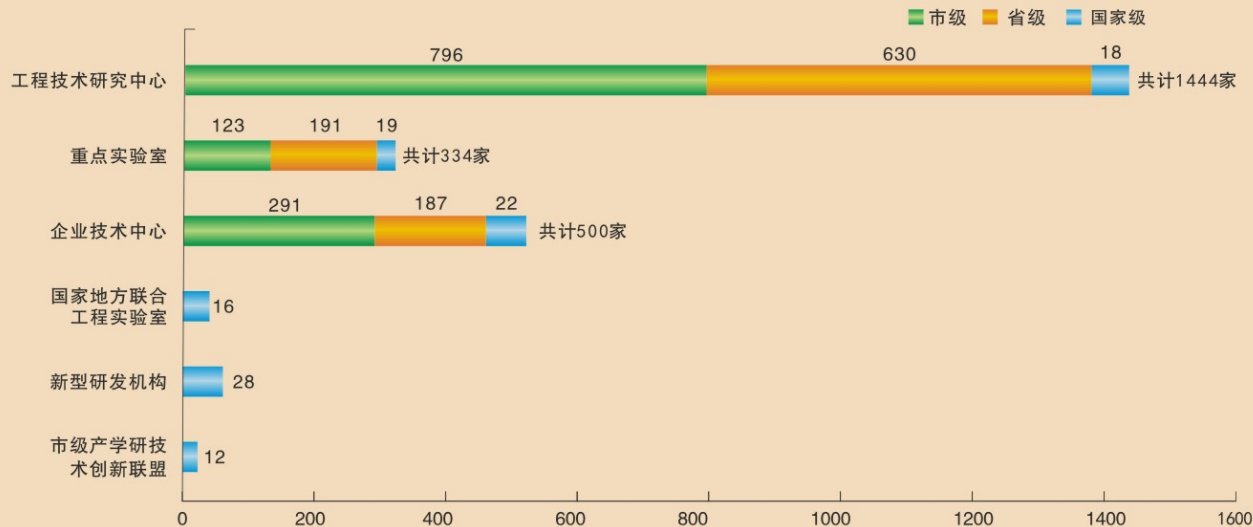
1-4 部分城市研究与试验发展(R&D)人员情况对比

序号	城市	R&D人员 全时当量(人年)	每万劳动力从事R&D人员数量 (人年/万人)
1	北京	245384	212.14
2	上海	168173	123.15
3	天津	113335	126.38
4	广州	94400	120.28
5	杭州	90193	137.72
6	西安	71717	134.57
7	南京	64513	131.96
8	重庆	58354	34.39
9	成都	51843	63.17
10	青岛	46171	78.39

数据年份：2014年

数据来源：R&D人员全时当量来自2015年各市统计年鉴及部分市科技统计部门协调提供；每万劳动力从事R&D人员数量采用R&D人员全时当量除以各市年末从业人员人数计算。天津从业人员为2015年年末数据。

2-1 科技创新平台



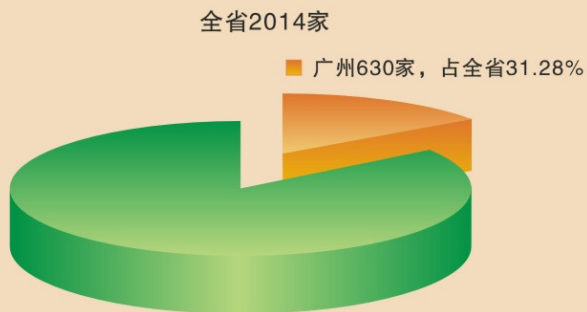
注：国家级企业工程技术研究中心、重点实验室、企业技术中心、国家地方联合工程实验室具体名录见本册附录。

2015年市级工程中心停止认定，2015年数据包含企业研发机构数据。

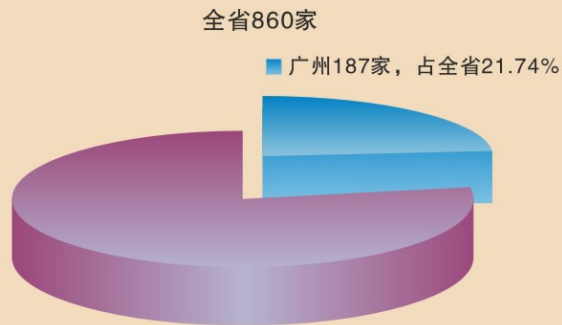
数据年份：截止2015年度



2-1 科技创新平台——续



省级工程技术研究中心

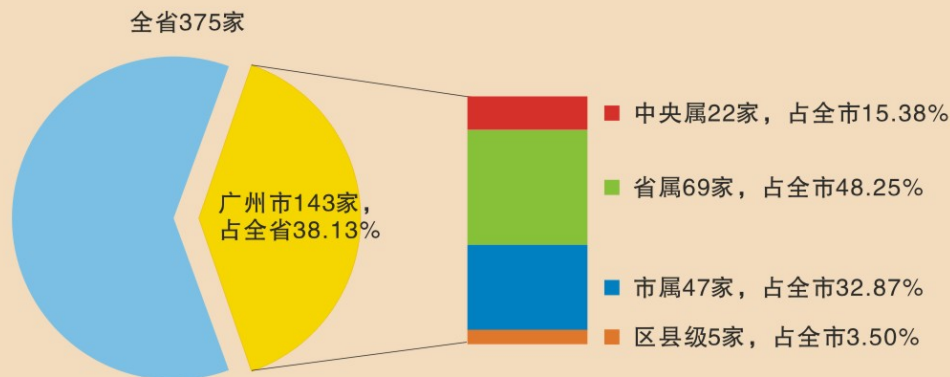


省级企业技术中心

注：2015年广州市新增省级工程技术研究中心新增238家，省级企业技术中心无新增。

数据年份：截止2015年度

2-2 各类独立研究开发机构



2015年广州独立研究开发机构

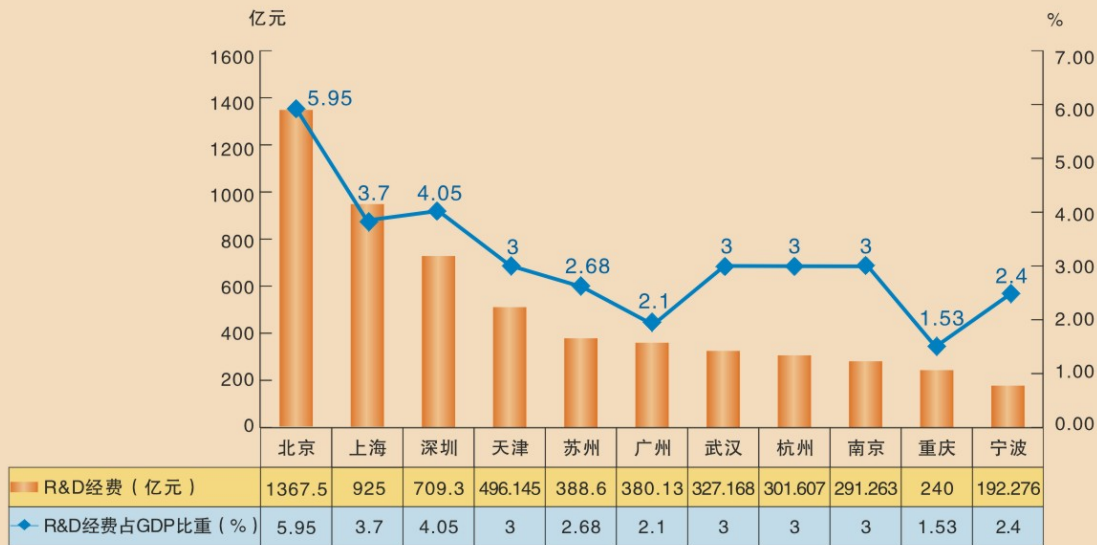
注：各类独立研究开发机构包括正常运作的政府部门属和已转制为企业的独立研究开发机构。
其中中央属研究开发机构包括中科院属的9家。

3-1 科技经费投入情况

指 标	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年
全市R&D经费支出(亿元)	238.06	262.87	292.07	334.01	380.13
其中:规模以上工业企业(亿元)	140.67	158.23	165.69	189.62	209.8
全市R&D经费支出占GDP比重(%)	1.92	1.94	1.9	2.0	2.1
地方财政科技一般预算支出(亿元)	42.69	52.12	54.19	56.32	88.67
其中:市本级	11.86	13.48	19.3	16.32	33.33
地方财政科技投入占财政支出的比重(%)	3.61	3.88	3.91	3.92	5.13

注:全市R&D经费支出为市统计局提供数据。

3-2 部分城市R&D经费投入情况对比



数据来源：2015年广州数据为市统计局提供，其他市数据来自各市国民经济与社会发展统计公报、2015年政府工作报告及各城市数据交流。

数据年份：2015年度



3-3 部分城市财政科技投入情况对比



数据来源：各市科技统计部门数据交流。

数据年份：2015年度



3-4 2015年广州市科技计划经费执行情况

科技计划专项	2015年	
	项目数 (项)	市财政拨款额 (亿元)
科技型中小企业创新基金专项	252	1.01
创新型企业与科技小巨人专项	118	0.988
企业研发经费投入后补助专项	1326	4.75
企业研发机构建设专项	435	2.61
产学研协同创新重大专项	289	3.46
科技创新平台开放共享专项	43	0.927
科技企业孵化器发展专项	420	1.2
科学研究专项	341	1.3
科技与金融结合专项	519	5.9
科普与软科学专项	173	0.3239
珠江科技新星专项	196	0.2970
合计	4104	21.6

3-5 广州地区部分高校获得国家自然科学基金立项情况

高等院校名称	2015年立项数 (项)	同比增长率 (%)
中山大学	533	15.62
华南理工大学	235	14.08
南方医科大学	149	7.19
暨南大学	117	1.74
广州医科大学	91	9.64
华南农业大学	72	-16.28
华南师范大学	65	-10.96
广东工业大学	57	7.55
广州中医药大学	55	-16.67
广州大学	36	-20
广东药学院	22	-12

数据来源：广州部分大学对获得国家自然科学基金立项情况的报道。

3-6 近年广州市获得NSFC-广东联合基金情况

NSFC-广东联合基金				
年 份	项目数 (项)	项目数占全省 比重 (%)	获得经费额度 (万元)	获得经费额度 占全省比重 (%)
2011	23	74.20	5699	73.80
2012	32	81.25	6227	80.6
2013	20	62.5	4805	62.2
2014	18	56.3	4319	55.9
2015	21	77.8	5037	77.7



4-1 高新技术产业园区和产业基地

	国家级高新技术产业 开发区 (个)	国家级经济 技术开发区 (个)	国家级大学 科技园区 (个)	国家级高新 技术产业基 地(个)	国家级国 际科技合 作基地 (个)	省级国际科 技合作基地 (个)
广州市	1	3	2	17	14	23
广东省	10	6	2	26	25	62

注：以上国家级园区及基地的具体名录见本册附录。

数据年份：2015年度

4-2 广州市科技企业孵化器及众创空间

	指 标	2014年	2015年
科 技 企 业 孵 化 器	总家数(家)	85	119
	面积(万平方米)	500	650
	在孵企业数(家)	5344	5494
	毕业企业数(家)(年度)	350	344
众 创 空 间	总家数(家)	——	50
	面积(万平方米)	——	20
	在孵企业数(家)	——	2107



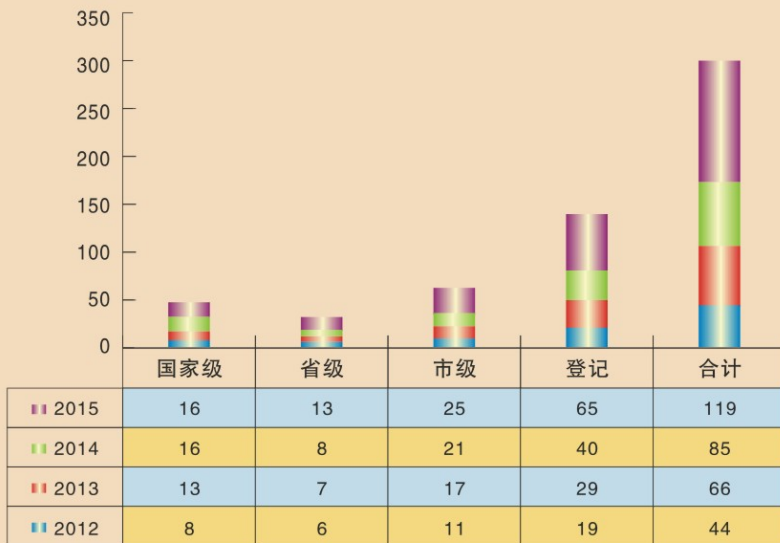


4-3 国家级科技企业孵化器情况

序号	名称	所属区	孵化面积 (m^2)	在孵企业数 (家)	毕业企业数 量累计(家)
1	广州市高新技术创业服务中心	天河区	46000	85	504
2	广州市海珠高新技术创业服务中心	天河区	24707	86	9
3	华南理工大学国家大学科技园	天河区	21000	31	139
4	广州火炬高新技术创业服务中心	黄埔区	1070000	110	174
5	广州国际企业孵化器	黄埔区	104942	132	70
6	广东拓思软件科学园	黄埔区	150000	63	89
7	广州联炬科技企业孵化器	黄埔区	103901	100	45
8	中山大学国家大学科技园	黄埔区	20703	170	62
9	中国科协广州科技园孵化器	海珠区	68854	86	163
10	广佛数字创意园	海珠区	35000	120	29
11	广州市至德科技企业孵化器	海珠区	136000	106	38
12	广州嘉溢科技企业孵化器	荔湾区	35698	82	37
13	广州科信光机电企业孵化器	白云区	14000	50	25
14	华南新材料创新园新材料创业孵化基地	白云区	220000	81	22
15	琶洲会展产业孵化基地(启盛园区)	白云区	22800	85	14
16	广州大学城健康产业产学研孵化基地	番禺区	15100	52	17

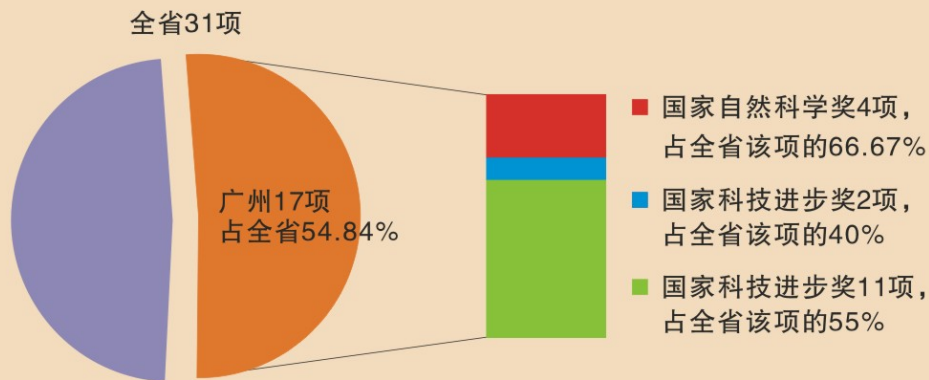
数据年份: 2015年度

4-4 近年科技企业孵化器数量情况



备注：图中国家、省、市、登记四个级别孵化器的家数为不重复统计。

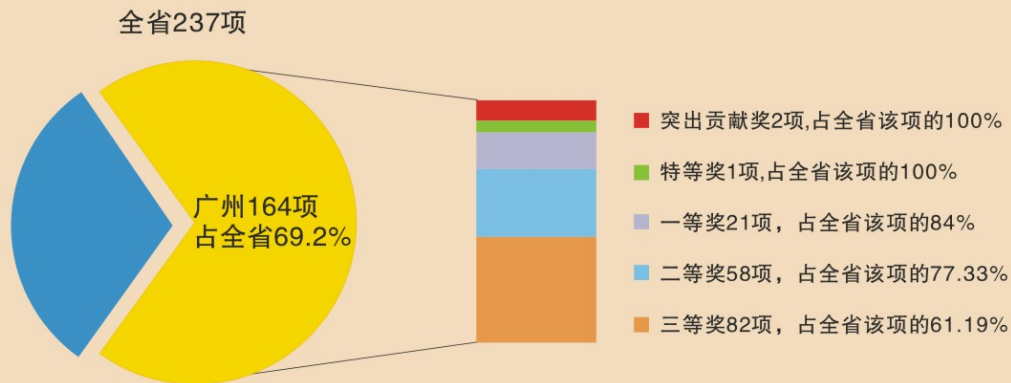
5-1 国家级科技奖励情况



2015年广州获得国家科技奖励情况

注：2015年广州市获得国家级科技奖励的具体名录见本册附录。

5-2 省级科技奖励情况



2015年广州获得省级科技奖励情况

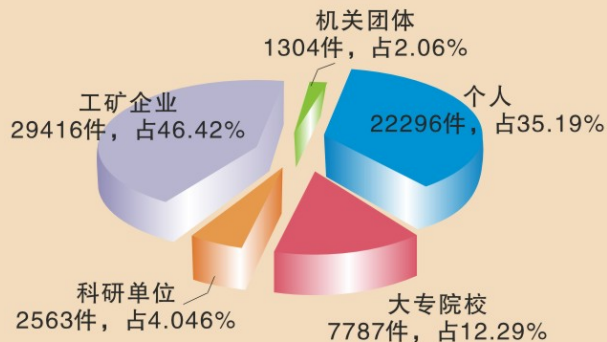
5-3 全市专利、技术合同登记及有效商标情况

指 标	2014年	2015年	2015年同比增长(%)
专利申请(件)	46330	63366	36.77
其中:发明专利申请(件)	14589	20087	37.69
专利授权(件)	28137	39834	41.57
其中:发明专利授权(件)	4590	6626	44.36
万名从业人员专利授权量(件/万人)	35.9	49.1	36.77
技术合同登记数(项)	7902	5844	-26.04
技术市场合同成交额(万元)	2468600	2660000	7.75
万人口技术市场合同成交额(万元/万人)	3145.35	3255.70	3.51
技术交易额(万元)	2390000	2596900	8.67
累计有效商标注册量(件)	343000	437800	27.64
百万人口拥有的有效商标注册量(件/百万人)	43703.18	53983.53	23.52

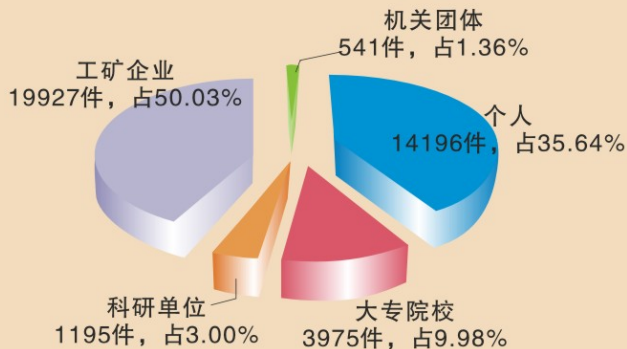
注:技术合同登记数、技术市场成交合同额、技术交易额均为广州地区数。

5-4 按申请对象全市专利分布情况

2015年专利申请量



2015年专利授权量

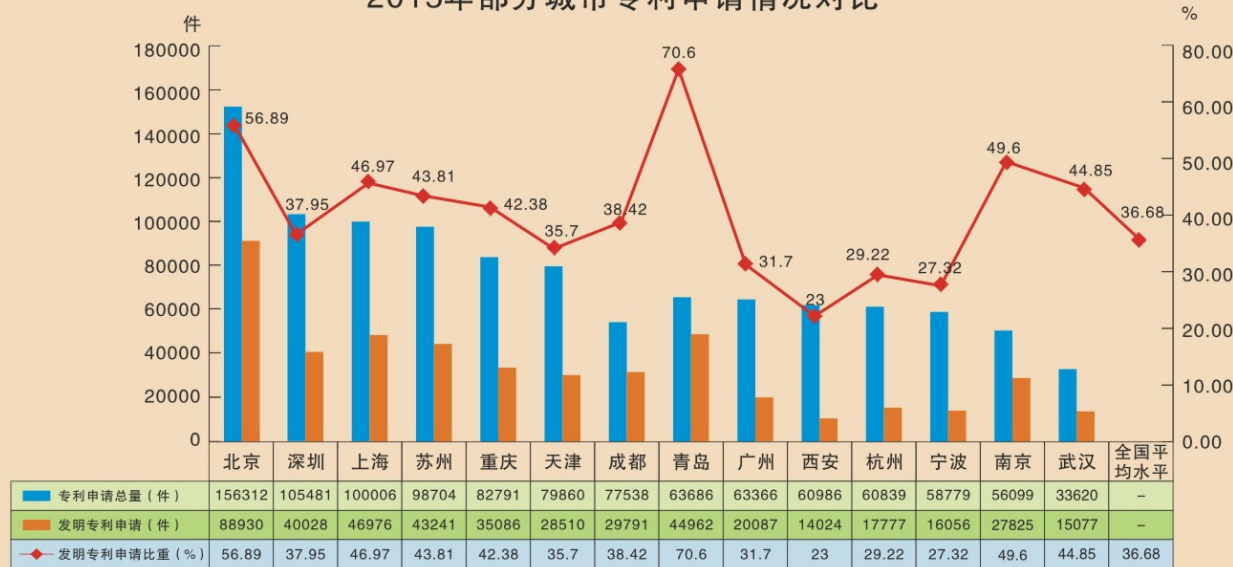


注：数据来源于广州市知识产权网站。

数据年份：2015年

5-5 部分城市专利申请情况对比

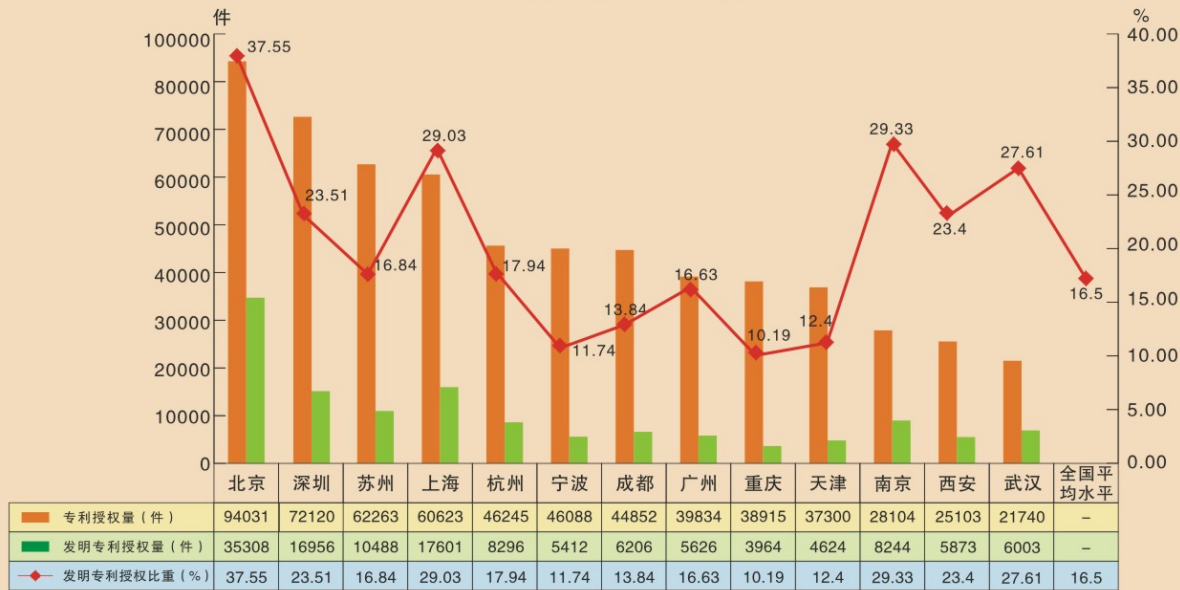
2015年部分城市专利申请情况对比



数据来源：国家知识产权局。

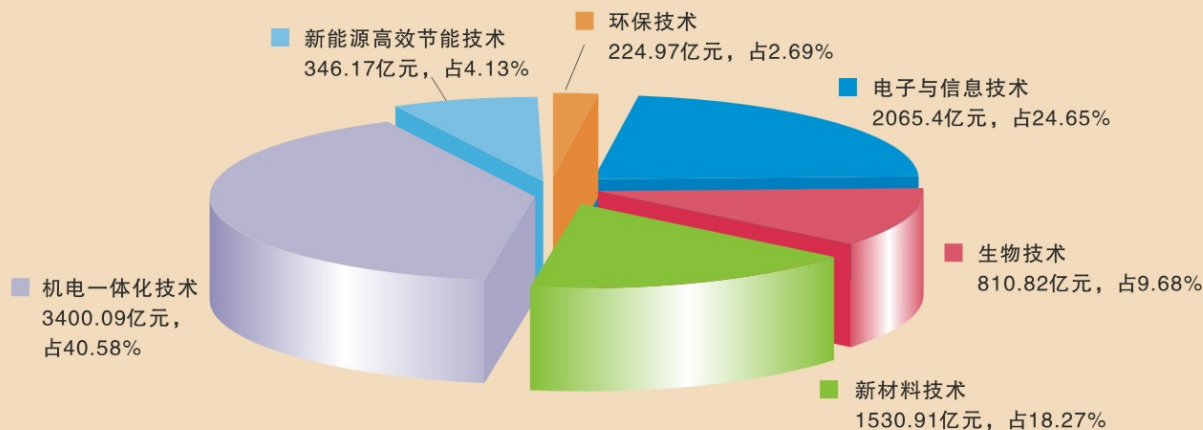
5-6 部分城市专利授权情况对比

2015年部分城市专利授权情况对比



数据来源：国家知识产权局。

6-1 全市高新技术产品产值情况

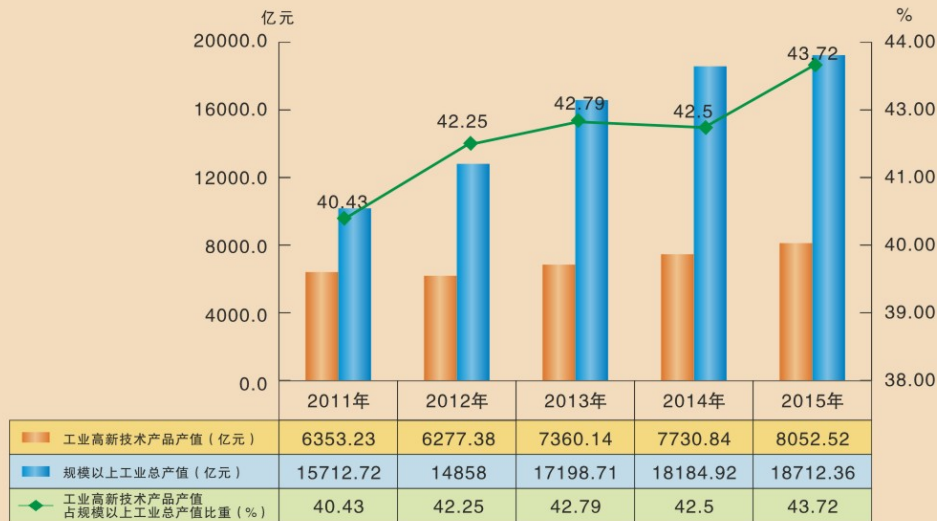


2015年广州市高新技术产品产值技术领域分布

备注：2015年，广州市全市高新技术产品产值为8378.37亿元，其中工业8052.52亿元，农业17.34亿元，软件及计算机服务业308.51亿元。
数据来源：广州市高新技术产品统计年度调查。

6-2 全市工业高新技术产品产值情况

近年广州工业高新技术产品产值情况

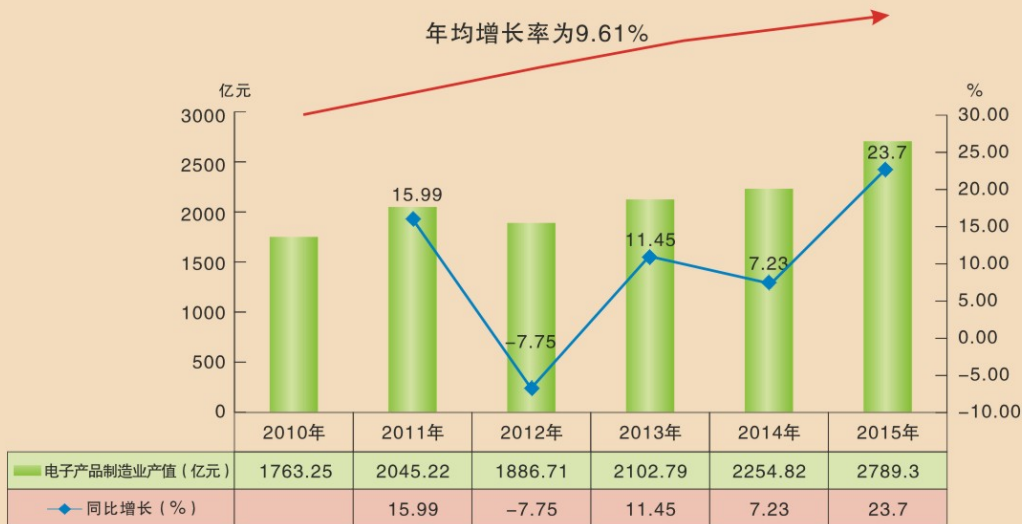


注：2015年，全市高新技术产品产值占规模以上工业企业总产值比重为45.49% (2015年工业高新技术产品产值8378.37亿元)。

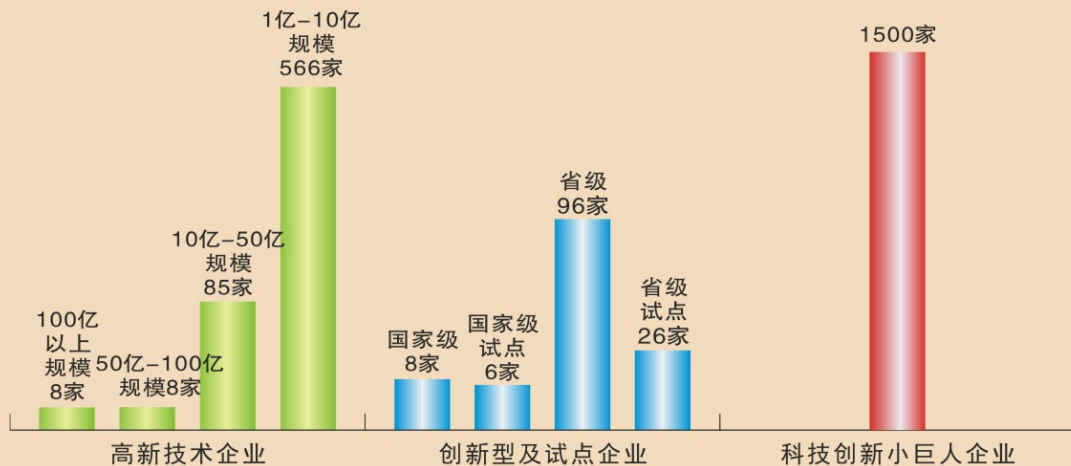
数据来源：广州市高新技术产品统计年度调查。

6-3 “十二五”时期广州电子产品制造业产值及增速情况

近年广州电子产品制造业产值及增速情况



6-4 各类创新型企业情况

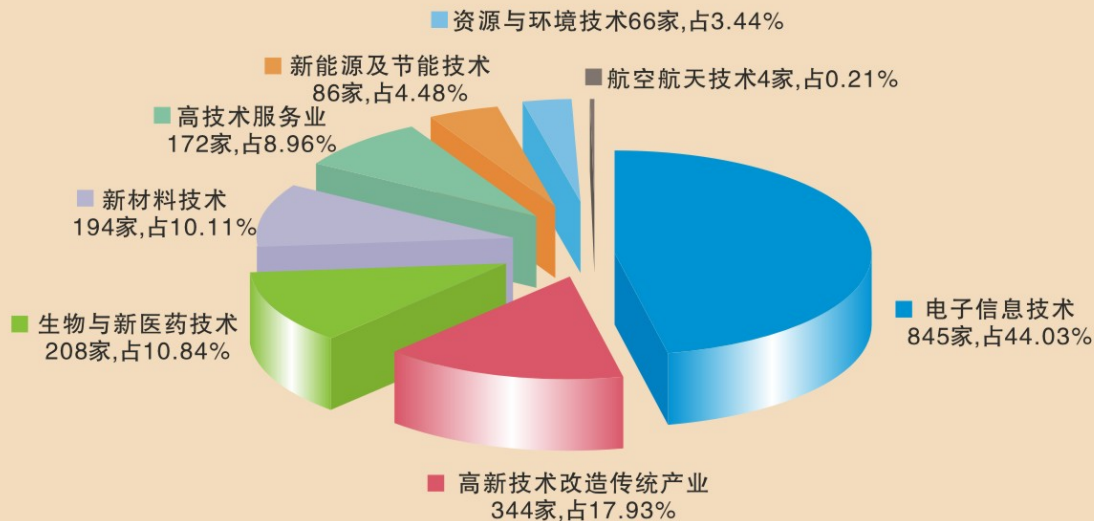


注：1、2015年广州高新技术企业（含拟公示企业）累计共1919家。

2、国家级创新型（试点）企业和国家重点软件企业具体名录见本册附录。

数据年份：截止2015年

6-5 2015年高新技术企业按技术领域分布情况



6-6 2015年广州市与国内主要城市各类企业数量对比

指 标	广州	北京	上海	深圳	杭州	天津
国家级创新型企业	14	85	34	11	17	17
高新技术企业	1919	12369	6073	5525	2505	2309
2015财富世界500强企业	2	52	8	4	2	2
2015财富中国500强企业	16	95	43	31	16	4
2015中国民营企业500强	14	9	14	13	55	14
国内上市企业	71	267	259	219	89	43
新三板挂牌企业	165	895	520	357	165	108



二、城市创新指数评价指标数据

（一）广州城市创新指数评价体系（市级）

评价指标名称	单位	2014年数值	2015年数值
1、R&D经费占GDP的比重	%	2.00	2.1
1.1R&D经费	万元	334.01	380.13
2、财政科技支出占财政一般预算支出的比重	%	3.92	5.13
3、每万名从业人员中从事R&D研究人员的比重	人年/万人	147.45	147.86
4、高校、科研机构R&D研究人员占其从业人员比重	%	45.1	30.4
5、有研发机构的规上企业所占比重	%	8.25	15.2
6、企业R&D经费支出占主营收入比重	%	1.30	1.26
7、企业自主知识产权			
企业专利授权	件	14539	19927
企业拥有注册商标数	万个	34.3	43.78
企业形成国家或行业标准数	个	225	——
8、专利产出			
万名从业人员专利申请量	件	59.0	78.1
万名从业人员专利申请量发展速度	%	112.9	132.4
万名从业人员专利授权量	件	35.9	49.1
万名从业人员专利授权量发展速度	%	104.2	136.8
PCT专利申请量	件	554	623
PCT专利申请发展速度	%	119.70	112.5

（一）广州城市创新指数评价体系（市级）——（续）

评价指标名称	单位	2014年数值	2015年数值
9、万元GDP能耗	吨标准煤/万元	0.35	——
10、人均地区生产总值增长率	%	7.6	6.0
11、高新技术产业发展			
高新技术产品产值	亿元	7997.95	8378.37
高新技术产品产值增长速度	%	5.30	4.76
产值占规模以上工业总产值比重	%	44.00	45.49
认定的高新技术企业数量（累计）	家	1662	1919
认定的高新技术企业数量（当年新增）	家	108	748
12、现代服务业增加值/GDP的比重	%	62.7	43.0
13、城市空气质量	%	77.50	85.5
14、人均科普经费	元/人	11.16	10.73
15、企业研发经费经税务部门实际办理且抵扣的应纳税所得额	亿元	57.89	87.22
16、技术市场成交合同金额	亿元	246.86	266
17、重大创新平台建设			
重点实验室（国家级）	个	17	19
重点实验室（省级）	个	171	191
重点实验室（市级）	个	101	123

（一）广州城市创新指数评价体系（市级）——（续）

评价指标名称	单位	2014年数值	2015年数值
工程中心（国家级）	个	18	18
工程中心（省级）	个	392	630
工程中心（市级）	个	247	796
技术开发中心（国家级）	个	22	22
技术开发中心（省级）	个	187	187
技术开发中心（市级）	个	258	291
新型研发机构（省级）	家	—	28
18、科技企业孵化器建设			
孵化器数量（国家级）	个	16	16
孵化器数量（省级）	个	8	13
孵化器数量（市级）	个	21	25
孵化器数量（登记）	个	40	65
孵化器面积（国家级）	万平方米	175.63	208.87
孵化器面积（省级）	万平方米	23.24	45.51
孵化器面积（市级）	万平方米	79.16	117.81
孵化器面积（登记）	万平方米	222	278
众创空间（国家级）	家	—	23
众创空间（省级）	家	—	12
众创空间（市级）	家	—	26
19、互联网普及率	%	78.4	81.3

(二) 2015广州城市创新指数评价体系(各区)

行政 区域	1、全社会R&D经费			2、财政科技支出			3、每万名 从业人员中 R&D人员数 量(人年/万人)	4、企业R&D 经费支出占 主营收入比 重(%)
	R&D经费 支出(万元)	R&D经费支 出占GDP比 重(%)	R&D经费支 出增长速度 (%)	地方财政 科技支出 (万元)	地方财政科 技支出占财 政一般预算 支出的比重 (%)	地方财政科 技支出增速 (%)		
全市	3801282	2.1	13.81	886700	5.13	57.44	147.86	1.26
白云	181937	1.19	17.58	28500	3.03	2.71	62.10	1.25
从化	65996	1.89	59.75	9100	2.01	114.52	69.02	0.86
番禺	379877	2.37	18.58	41600	3.33	92.03	122.18	1.57
海珠	320866	2.25	16.24	10200	1.19	-24.85	211.78	2.13
花都	265800	2.46	16.68	61900	6.69	162.03	104.17	1.34
黄埔	1002177	3.49	-3.15	225800	14.80	27.68	376.11	1.40
荔湾	60184	0.59	59.06	12600	1.93	109.44	76.26	3.57
南沙	234569	2.06	23.37	53200	4.60	68.38	128.38	0.96
天河	765663	2.23	29.50	67400	7.73	5.81	244.08	1.11
越秀	391942	1.45	5.74	20500	2.50	29.71	101.30	0.18
增城	132272	1.40	38.90	23000	2.18	123.34	73.96	0.83

（二）2015广州城市创新指数评价体系（各区）——（续）

行政 区域	5、创新平台建设（家）									
	国家级重点实验室	省级重点实验室	市级重点实验室	国家级工程中心	省级工程中心	市级工程中心	国家级技术开发中心	省级级技术开发中心	市级技术开发中心	省级新型研发机构
全市	19	191	123	18	630	796	22	187	291	28
白云	1	24	11	1	43	53	3	15	27	1
从化	0	0	2	0	15	18	0	4	12	0
番禺	0	14	18	0	62	89	2	23	38	3
海珠	4	31	18	2	83	42	2	9	19	2
花都	0	2	1	0	29	58	0	20	27	1
黄埔	0	6	14	2	150	238	6	52	83	6
荔湾	0	2	0	0	19	28	3	9	8	2
南沙	0	1	2	0	22	31	0	3	2	7
天河	9	79	29	13	168	169	5	33	46	5
越秀	5	32	27	0	24	42	1	13	13	1
增城	0	0	1	0	15	28	0	6	16	0

(二) 2015广州城市创新指数评价体系(各区)——(续)

行政 区域	6、孵化平台建设				
	国家级孵化器面积 (平方米)	省级孵化器面积 (平方米)	市级孵化器面积 (平方米)	市级登记备案孵化器面积 (平方米)	国家、省、市级科技企业孵化器孵化企业(项目) (家/个)
全市	1774137	502086.81	930470.54	2915308.8	5494
白云	275599	41629	39736.5	3286.49	570
从化	0	0	0	166667	89
番禺	15100	194190	597997.38	28925.61	640
海珠	68210	68430.81	8200	171982.22	933
花都	0	0	89120	1472846.4	134
黄埔	1300805	136278	35055	152990.28	1274
荔湾	33423	0	122461.66	139308.93	481
南沙	0	0	0	184875.4	118
天河	81000	61559	37900	362530.47	870
越秀	0	0	0	111896	280
增城	0	0	0	120000	105

(二) 2015广州城市创新指数评价体系(各区)——(续)

行政 区域	7、专利产出							
	专利申请 量(件)	万名从业人 员专利申请 量(件/万人)	万名从业人 员专利申请 量发展速度 (%)	专利授权 量(件)	万名从业人 员专利授权 量(件/万人)	万名从业人 员专利授权 量发展速度 (%)	PCT专利申 请量(件)	PCT专利申 请发展速度 (%)
全市	63366	78.1	132.40	39834	49.1	136.80	623	112.5
白云	6136	54.3	125.30	4840	42.8	139.40	24	114.3
从化	880	22.2	177.80	733	18.5	234.10	1	50
番禺	8455	76.7	148.10	5370	48.7	141.70	46	135.3
海珠	4119	66	120.90	2682	43	117.80	52	148.6
花都	6528	89	151.30	3989	54.4	157.00	23	54.8
黄埔	7898	103.4	111.90	5363	70.2	118.80	218	110.1
荔湾	5461	165.3	156.30	1811	54.8	105.60	16	66.7
南沙	1961	46.4	124.60	1289	30.5	139.00	8	100
天河	11780	114.9	121.00	7493	73.1	129.00	180	116.9
越秀	8756	97.8	142.20	5458	60.9	183.30	47	138.2
增城	1271	18.5	124.50	787	11.5	103.40	12	600

(二) 2015广州城市创新指数评价体系(各区)——(续)

9、高新技术产品产值增长							
行政 区域	8、累计认定的高新技术企业数(家)	高新技术产品 产值(亿元)	高新技术产品 产值增长速度 (%)	产值占规模以上工业总产值 比重(%)	10.第三产业增加值占GDP 的比重(%)	11、从业人员人均GDP (万元/人)	12、技术市场成交合同 金额(亿元)
全市	1919	8378.37	4.76	45.49	66.77	22.32	266
白云	126	302.12	2.18	36.68	76.29	13.8	15.66
从化	34	154.04	4.82	20.82	48.87	6.61	0.03
番禺	191	852.53	10.64	48.67	63.48	14.8	19.48
海珠	94	99.5	-2.16	49.3	85.86	23.18	2.78
花都	116	1012.95	1.53	51.13	41.97	14.85	0.33
黄埔	526	3469	1.35	51.44	33.10	38.26	53.84
荔湾	47	60.06	-34.26	18.51	78.23	31.26	80.44
南沙	74	1440.24	14.56	50.21	25.68	27.37	0.4
天河	517	331.38	30.54	21.91	87.83	34.39	76.01
越秀	137	39.39	-22.29	104.1	97.99	30.47	10.18
增城	57	617.21	1.26	43.06	43.36	17.6	0.12



三、广州市经济、社会发展概况



1-1 全市GDP

指标	2014年	2015年	同比增长
GDP (亿元)	16706.87	18100.41	8.4%
其中：第一产业	218.70	226.84	2.5%
第二产业	5590.97	5726.08	6.8%
第三产业	10897.20	12147.49	9.5%
第一、二、三次产业增加值的比例	1.31 : 33.47 : 65.22	1.26:31.97:66.77	—
第一产业对经济增长的贡献率 (%)	0.2	0.3	—
第二产业对经济增长的贡献率 (%)	31.5	29.2	—
第三产业对经济增长的贡献率 (%)	68.3	70.5	—

注：同比增长按可比价格计算。

数据来源：2014、2015年数据均来源于统计年鉴。

2-1 年末常住人口、居民收入与支出

指标	2014年	2015年	同比增长
年末常住人口（万人）	1308.05	1350.11	3.2%
城市居民年人均可支配收入（元）	42955	46735	8.8%
农村居民年人均可支配收入（元）	17663	19323	9.4%
城市居民年人均消费支出（元）	33385	35753	7.1%
教育文化娱乐服务消费支出 占城市居民消费支出比例（%）	12.8	13.0	—
农村居民年人均消费支出（元）	14544	15925	9.5%
城市居民恩格尔系数（%）	32.9	32.8	—
农村居民恩格尔系数（%）	42.9	39.4	—

注：同比增长按未考虑价格因素。

数据来源：2014、2015年数据均来源于统计年鉴。

3-1 教育资源

指标	2014年	2015年	同比增长
普通高等院校（所）	80	81	1.25%
招收普通本科、专科学生人数（万人）	30.15	30.74	1.96%
普通高等学校在校学生数（万人）	101.93	104.32	2.34%
普通高等学校毕业学生人数（万人）	25.4	27.14	6.85%
培养研究生的普通高校和科研院所数（所）	22	22	0
招收研究生数量（万人）	2.65	2.71	2.26%
在校研究生数量（万人）	7.72	7.95	2.98%
毕业研究生数量（万人）	2.27	2.32	2.20%

数据来源：2014、2015年数据均来源于统计年鉴。

4-1 科技经济、环境效益

指标	广州	深圳	上海	北京
万元GDP综合能耗下降（%）	4.52	3	3.92	6.17
空气质量达到二级以上的天数占全年的比重（%）	85.47	93.15	70.68	50.96

数据时间：2015年度。

数据来源：数据来自各市环境保护局网站及相关报道。



四、附录



附录一 广州市国家级工程技术开发中心名录

序号	名称	依托单位	组建年份
1	国家医疗保健器具工程技术研究中心	广东省医疗器械研究所	1993
2	国家钛及稀有金属粉末工程技术研究中心	广州有色金属研究院	1993
3	移动通讯国家工程研究中心	电子工业部第七研究所	1996
4	造纸与污染控制国家工程研究中心	华南理工大学	1996
5	国家中药现代化工程技术研究中心	广州中医药大学, 珠海丽珠医药集团股份有限公司	1997
6	聚合物新型成型装备国家工程研究中心	华南理工大学、广州华新科实业有限公司	1998
7	国家农业机械工程技术研究中心(南方分中心)	广东省农业机械研究所	1999
8	南海海洋生物技术国家工程研究中心	中山大学	2002
9	中药提取分离过程现代化国家工程研究中心	广药集团	2002
10	国家金属材料近净成型工程技术研究中心	华南理工大学	2009
11	国家植物航天育种工程技术研究中心	华南农业大学	2009
12	国家人体组织功能重建工程技术研究中心	华南理工大学	2010
13	国家数字家庭工程技术研究中心	中山大学、TCL集团股份有限公司	2011
14	国家橡塑密封工程技术研究中心	广州机械科学研究院	2012
15	国家生猪种业工程技术研究中心	温氏集团与华南农业大学联合	2012
16	国家移动超声探测工程技术研究中心	华南理工大学	2013
17	基因工程药物国家工程研究中心	暨南大学	2006
18	饮料包装成套设备国家地方联合工程研究中心	广州达意隆包装机械股份有限公司	2012

附录二 广州市国家级重点实验室名录

序号	名称	依托单位	组建年份
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	1989
2	制浆造纸工程国家重点实验室	华南理工大学	1991
3	光电材料与技术国家重点实验室	中山大学	2001
4	华南肿瘤学国家重点实验室	中山大学	2004
5	有害生物控制与资源利用国家重点实验室	中山大学	2005
6	眼科学国家重点实验室	中山大学	2006
7	呼吸疾病国家重点实验室	广州医学院	2007
8	亚热带建筑科学国家重点实验室	华南理工大学	2007
9	工业产品环境适应性国家重点实验室	中国（广州）电器科学研究院	2008
10	畜禽育种国家重点实验室	广东省农业科学院畜牧研究所	2010
11	稀有金属分离与综合利用国家重点实验室	广州有色金属研究院	2010
12	发光物理与化学国家重点实验室	华南理工大学	2011
13	亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室	华南农业大学	2011
14	同位素地球国家重点实验室	中科院广州地球化学研究所	2011
15	热带海洋环境国家重点实验室	中科院南海海洋研究所	2011
16	省部共建器官衰竭防治国家重点实验室	南方医科大学	2013
17	省部共建华南应用微生物国家重点实验室	广东省微生物研究所	2013
18	废旧塑料资源高效开发及高质利用国家重点实验室	金发科技股份有限公司	2015
19	直流输电技术国家重点实验室	南方电网科技研究院有限责任公司	2015

附录三 广州市国家地方联合工程实验室名录

序号	名称	依托单位	组建年份
1	再生性医用植入器械国家工程实验室	广东冠昊生物科技股份有限公司	2008
2	塑料改性与加工国家工程实验室	广州金发科技股份有限公司	2008
3	特高压工程技术（广州）国家工程实验室	广东电网	2008
4	数字音频编解码技术国家工程实验室	广晟资产经营有限公司	2009
5	临床医学分子诊断国家地方联合工程实验室	中山大学达安基因股份有限公司	2011
6	自检型快速诊断国家地方联合工程实验室	广州万孚生物技术有限公司	2011
7	数字家庭互动应用国家地方联合工程实验室	中山大学	2011
8	人兽共患病防控制剂国家地方联合工程实验室	华南农业大学	2011
9	河口水利技术国家地方联合工程实验室	广东省水利水电科学研究院	2011
10	物联网芯片与系统应用技术工程实验室	中山大学	2012
11	风电控制与并网技术国家地方联合工程实验室	华南理工大学	2012
12	制造业物联网技术国家地方联合工程实验室	广东工业大学、广东科达机电股份有限公司	2013
13	汽车零部件技术国家地方联合工程实验室	华南理工大学	2015
14	高性能金属耐磨材料技术国家地方联合工程研究中心	暨南大学	2015
15	数控系统及工业机器人技术国家地方联合工程研究中心	广州数控设备有限公司	2015
16	血管疾病诊治技术国家地方联合工程实验室	中山大学附属第一医院	2015

附录四 广州市国家级企业技术中心名录

序号	名称	认定年份	序号	名称	认定年份
1	广州无线电集团有限公司	2000	12	广州毅昌科技股份有限公司	2010
2	广州珠江啤酒集团有限公司	2002	13	广州达意隆包装机械有限公司	2010
3	广州金发科技股份有限公司	2003	14	番禺珠江钢管有限公司	2010
4	广州华南橡胶轮胎有限公司	2005	15	京信通信（广州）有限公司	2010
5	广州钢铁企业集团有限公司	2006	16	广州数控设备有限公司	2011
6	广州万宝集团有限公司	2006	17	广州中船黄埔造船有限公司	2011
7	广州广船国际股份有限公司	2006	18	广州汽车集团股份有限公司	2012
8	中国南方电网有限责任公司	2007	19	广东海大集团股份有限公司	2012
9	广州珠江钢琴集团有限公司	2008	20	广州白云山制药股份有限公司	2012
10	广州白云电气集团有限公司	2008	21	广州市浪奇实业股份有限公司	2013
11	广东中烟工业有限公司	2008	22	广东威创视讯科技股份有限公	2014

附录五 广州市国家级创新型企业名录

序号	国家创新型企业	认定年份	序号	国家创新型试点企业	认定年份
1	广州金发科技股份有限公司	2008	1	广州白云山和记黄埔中药有限公司	2009
2	广东威创视讯科技股份有限公司	2008	2	广州珠江钢琴集团股份有限公司	2010
3	广州机械科学研究院	2008	3	广州汽车集团股份有限公司	2010
4	中国电器科学研究院	2009	4	广州海格通信集团股份有限公司	2012
5	广州无线电集团有限公司	2009	5	广州数控设备有限公司	2012
6	广州迪森热能技术股份有限公司	2009	6	京信通信技术（广州）有限公司	2012
7	中国南方电网有限责任公司	2009			
8	广州市白云电气集团有限公司	2011			

附录六 广州市国家重点软件企业名录

序号	国家重点软件企业	认定年份	序号	国家重点软件企业	认定年份
1	广州广电运通金融电子股份有限公司	2010	10	北明软件有限公司	2010
2	广州海格通信集团股份有限公司	2010	11	蓝盾信息安全技术股份有限公司	2010
3	广州从兴电子开发有限公司	2010	12	佳都新太科技股份有限公司	2010
4	广东亿迅科技有限公司	2010	13	京华信息科技股份有限公司	2010
5	广州数控设备有限公司	2010	14	方欣科技有限公司	2010
6	广州博冠信息科技有限公司	2010	15	联想中望系统服务有限公司	2010
7	广东威创视讯科技股份有限公司	2010	16	广州市品高软件开发有限公司	2010
8	广东省电信规划设计院有限公司	2010	17	爱立信移动数据应用技术研究开发(广州)有限公司	2010
9	广州市动景计算机科技有限公司	2010			

附录七 广州市高新技术产业园区名录

国家级高新技术产业开发区	其他
一区五园：	广州国际生物岛
广州科学城	广州知识城
天河科技园	从化明珠工业园
黄花岗科技园	黄埔云埔工业园
民营科技园	广州创意大道
南沙资讯科技园	广东（荔湾）光电科技产业基地
	广州（花都）光电子产业基地
	清华科技园广州创新基地
	增城工业园
	天安节能科技园

附录八 广州市国家经济技术开发区和大学科技园区名录

(一) 国家级经济技术开发区

- | | |
|---|--------------|
| 1 | 广州经济技术开发区 |
| 2 | 广州南沙经济技术开发区 |
| 3 | 广州市增城经济技术开发区 |

(二) 国家级大学科技园区

- | | |
|---|--------------|
| 1 | 中山大学国家大学科技园 |
| 2 | 华南理工学国家大学科技园 |

附录九 广州市高新技术产业基地名录

序号	国家级高新技术产业基地	隶属单位	认定年份
1	国家软件产业基地	国家发改委	2001年
2	国家电子信息产业基地	国家信息产业部	2004年
3	国家生物产业基地	国家发改委	2006年
4	国家信息产业基地	国家发改委	2008年
5	国家网游动漫产业基地	国家新闻出版总署	2005年
6	国家医药出口基地	国家商务部	2005年
7	国家软件出口基地	国家商务部	2006年
8	国家汽车及零部件产业基地	国家商务部	2007年
9	国家特色新材料产业基地	国家发改委	2008年
10	863软件专业孵化器（广东）基地	科技部	2004年

附录九 广州市高新技术产业基地名录——（续）

序号	国家级高新技术产业基地	隶属单位	认定年份
11	广州花都汽车及零部件产业基地	国家级火炬计划特色产业基地，科技部	2005年
12	广州高新区环保新材料产业基地	国家级火炬计划特色产业基地，科技部	2008年
13	国家数字家庭应用示范产业基地		2009年
14	广州国家现代服务业产业化基地		2010年
15	广州国家集成电路设计高新技术产业化基地 (由广东省申报国家级基地)		2010年
16	广东半导体照明应用示范基地 (由广东省向科技部申报)	科技部	—
17	中新知识城(由新加坡政府和广东省政府 共同建设)		2010年

附录十 广州市国家级国际科技合作基地名录

序号	基地名称	依托单位	备注	认定年份
1	广东省农业科学院国际科技合作基地	广东省农业科学院	国家级	2007
2	可再生能源综合技术国际研发中心	中国科学院广州能源研究所	国家级	2007
3	广州中医药大学国际科技合作基地	广州中医药大学	国家级	2007
4	广州市白云化工实业有限公司国际科技合作基地	广州白云化工实业有限公司	国家级	2008
5	广州市香港科大霍英东研究院国际科技合作基地	广州市香港科大霍英东研究院	国家级	2008
6	广州电器科学研究院国际科技合作基地	广州电器科学研究院有限公司	国家级	2008
7	广东省干细胞与再生医学国际科技合作基地	中国科学院广州生物医药与健康研究院	国家级	2009
8	广州无线电集团国际科技合作基地	广州无线电集团	国家级	2009
9	暨南大学－香港中文大学再生医学联合重点实验室	暨南大学	国家级	2009
10	广州民营科技园国际科技合作基地	广州高新技术产业开发区民营科技园管理委员会	国家级	2010
11	国家现代服务业国际创新园	广州大学城管委会	国家级	2012
12	转化医学国际联合研究中心	中山大学	国家级	2013
13	工程结构抗风与结构安全国际科技合作基地	广州大学	国家级	2014
14	生物医药与健康国际联合研究中心	中国科学院广州生物医药与健康研究院	国家级	2015

附录十一 2015年广州地区获得国家科技奖励情况

奖项类别	等级	项目名称	完成单位
国家自然科学奖	二等奖 (4项)	乳腺癌转移的调控机制及靶向治疗的应用基础研究	中山大学、中国科学技术大学
		用于功能集成的微型化光子器件基础研究	中山大学
		可视媒体几何计算的理论与方法	清华大学、中山大学
		实现高效率有机太阳能电池的新型聚合物材料及器件结构	华南理工大学、香港科技大学、大连理工大学、汕头大学
国家技术发明奖	二等奖 (2项)	碱木质素的改性及造纸黑液的资源化高效利用	华南理工大学
		基于拉伸流变的高分子材料绿色加工成型技术	华南理工大学
国家科学技术进步奖	一等奖 (1项)	小分子靶向抗癌药盐酸埃克替尼开发研究、产业化和推广应用	贝达药业股份有限公司、中国医学科学院肿瘤医院、中山大学肿瘤防治中心(中山大学附属肿瘤医院、中山大学肿瘤研究所)、中国医学科学院北京协和医院、浙江大学医学院附属第一医院(浙江省第一医院)、中国人民解放军第三〇七医院、上海市肺科医院(上海市职业病防治医院)、浙江省肿瘤医院、首都医科大学附属北京胸科医院、中国人民解放军第三军医大学第三附属医院

附录十一 2015年广州地区获得国家科技奖励情况——(续)

奖项类别	等级	项目名称	完成单位
国家科学技术进步奖	二等奖 (10项)	营养代餐食品创制关键技术及产业化应用	广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所、华南理工大学、惠尔康集团有限公司惠尔康集团有限公司、黑牛食品股份有限公司、广西黑五类食品集团有限责任公司、广州力衡临床营养品有限公司
		节材耐磨损钢铁材料制造技术研发与工业应用	暨南大学、广东省工业技术研究院(广州有色金属研究院)、广州有色金属研究院新丰耐磨合金材料有限公司、广州市天河区金棠表面工程技术有限公司、江西铜业集团(德兴)铸造有限公司、浙江裕融实业有限公司、安徽省凤形耐磨材料股份有限公司
		区域大气污染源高分辨率排放清单关键技术与应用	清华大学、北京工业大学、华南理工大学、北京大学、中国环境科学研究院
		慢性乙型肝炎诊疗体系的创新及关键技术推广应用	南方医科大学、中国人民解放军第三〇二医院、湖南圣湘生物科技有限公司、天下仁心有限公司、北京大学、正大天晴药业集团股份有限公司
		慢性阻塞性肺疾病发病与综合防治	广州医科大学附属第一医院 中国医科大学附属第一医院

附录十一 2015年广州地区获得国家科技奖励情况——(续)

奖项类别	等级	项目名称	完成单位
国家科学技术进步奖	二等奖 (10项)	鼻咽癌诊疗关键策略研究与应用	中山大学肿瘤防治中心(中山大学附属肿瘤医院、中山大学肿瘤研究所)
		通信局(站)系统防雷接地理论突破及技术创新与国内外应用	中讯邮电咨询设计院有限公司、中国移动通信集团广东有限公司、华为技术有限公司,清华大学、北京邮电大学、深圳锦天乐防雷技术有限公司、中兴通讯股份有限公司
		农林废弃物清洁热解气化多联产关键技术与装备	天津大学、山东大学、山东理工大学、山东省科学院能源研究所、山东百川同创能源有限公司、张家界三木能源开发有限公司、广州迪森热能技术股份有限公司
		国家数字城市地理空间框架技术体系构建与应用	中国测绘科学研究院、武汉大学、西南交通大学、北京超图软件股份有限公司、中山大学、武大吉奥信息技术有限公司、山西省测绘地理信息局
		腹部多器官移植及器官联合移植的技术创新与临床应用	中山大学附属第一医院、华中科技大学同济医学院附属同济医院