

目 录

一、2014 年广州市各类科技机构调查汇总数据

表 1	机构人员和经费概况.....	1
表 2	人员概况.....	2
表 3	科技活动人员按工作性质分.....	3
表 4	科技活动人员的资历和文化程度.....	4
表 5	经费收入.....	5
表 6	经费支出.....	6
表 7	基本建设与固定资产.....	7
表 8	科技课题概况.....	8
表 9	课题经费内部支出按活动类型分.....	9
表 10	课题投入人员按活动类型分.....	10
表 11	专利.....	11
表 12	论文、著作及其他科技产出.....	12
表 13	R&D 人员.....	13
表 14	R&D 人员折合全时工作量按活动类型分.....	14
表 15	R&D 经费支出（按活动类型、按来源）.....	15
表 16	R&D 经费内部支出（按支出科目）.....	16
表 17	R&D 经费外部支出.....	17
表 18	R&D 经常费支出（按活动类型、按来源）.....	18
表 19	对外科技服务活动.....	19
表 20	重点发展学科情况.....	20

表 21	人员流动情况.....	21
表 22	招聘的人员.....	22
表 23	流出人员.....	23
表 24	产品经营（转制机构）.....	24
表 25	政府相关政策落实及技术获取与技术改造情况汇.....	25
表 26	技术推广与科技协作（县属机构）.....	26
表 27	馆藏资源（信息、文献机构）.....	27
表 28	数据库建设（信息、文献机构）.....	28
表 29	基础设施（信息、文献机构）.....	29
表 30	信息服务与文献工作及电子信息利用（信息、文献机构）.....	30
表 31	电子信息利用（信息、文献机构）.....	31

二、广州市国家级计划项目跟踪调查汇总数据

表 1	课题结题后 2014 年发表/出版的论文和著作.....	32
表 2	课题结题后 2014 年申请与授权的专利以及获得的科技奖励、技术标准.....	33
表 3	专利维持和实施.....	34
表 4	课题核心成果形态.....	35
表 5	课题成果主要服务的社会经济目标.....	36
表 6	课题成果转化应用情况.....	37
表 7	课题成果转化/应用的主要途径.....	38
表 8	课题成果转化/应用的主要用户.....	39
表 9	促进课题成果后续转化应用的主要机构/中介.....	40
表 10	课题成果应用的范围和规模.....	41
表 11	课题成果形成产品应用于市场情况.....	42

表 12	课题成果后续产业化阶段投融资情况.....	43
表 13	课题成果后续产业化阶段实际获得投融资情况.....	44
表 14	2014 年课题成果转化收入情况.....	45
表 15	课题成果 2014 年减污、节资、降耗情况.....	46
表 16	课题成果尚未应用/转化的原因.....	47
表 17	课题后续发展的主要目标.....	48
表 18	课题后续发展的合作情况.....	49
表 19	结题后原课题的研究团队存续情况.....	50
表 20	后续研究项目（课题）情况.....	51
表 21	课题发明专利按申请人类型分.....	52
表 22	课发明专利实施情况.....	53

三、广州市地方财政科技拨款汇总数据

表 1	广州市地方财政科学技术支出调查汇总数据	54
表 2	广州市地方财政科学技术支出调查汇总数据(2009-2014).....	55

四、广州市省级工程技术研究中心调查汇总数据

表 1	广州市省级工程技术研究中心基本情况(2005-2014).....	56
表 2	广州市省级工程技术研究中心经费收入与支出分布情况(2005-2014).....	58
表 3	广州市省级工程技术研究中心研究开发课题分布情况(2005-2014).....	58

广州市各类科技机构调查汇总数据

科技机构调查汇总数据依据科技部返回数据包利用国家调查系统的汇总功能生成的汇总数据编辑而成。

各类科技机构=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+县属研究与开发机构+转制类机构

县以上各类机构=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+转制类机构

各类独立科研机构=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+县属研究与开发机构+转制类机构

县以上政府部门属独立科研机构=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

政府部门属独立自然科学研究与开发机构数据不包括转制类研究与开发机构的数据。

表1 机构、人员和经费概况

	机构数 (个)	从业人员 总数 (人)	科技活动		经费收入 总额 (千元)	政府资金	科技活动 贷款 (千元)	经费支出 总额 (千元)	科技经费 支出
			人员	大学本科及 以上学历					
各类机构总计	148	27152	19763	15884	18239431	5847794	11420	17331751	9130525
其中：市属	56	6739	4551	3549	3658642	819890	6420	3439845	1084441
县以上各类机构	141	26765	19582	15814	18165921	5808234	11420	17256513	9095377
其中：市属	49	6352	4370	3479	3585132	780330	6420	3364607	1049293
县以上政府部门属独立科研机构	90	16470	13226	10883	10853340	5424027	3000	10316608	6876386
其中：市属	21	2365	1661	1371	1117327	661840	0	1046183	744905
政府部门属独立自然科学技术领域机构	73	14964	12012	9867	10272020	5057786	3000	9748400	6482601
中央属	16	6363	5735	4722	3518545	2284067	3000	3581529	2841616
中科院属	5	2244	2218	1805	1326777	1107194	0	1384912	1229949
省属	41	6860	5081	4155	5836045	2250210	0	5307974	2991421
市属	16	1741	1196	990	917430	523509	0	858897	649564
政府部门属独立社会人文科学领域机构	10	631	560	481	254056	225178	0	259731	199334
省属	7	395	342	286	168799	140521	0	171811	122631
市属	3	236	218	195	85257	84657	0	87920	76703
政府部门属独立科技信息和文献机构	7	875	654	535	327264	141063	0	308477	194451
省属	5	487	407	349	212624	87389	0	209111	175813
市属	2	388	247	186	114640	53674	0	99366	18638
县属研究与开发机构	7	387	181	70	73510	39560	0	75238	35148
转制类机构	51	10295	6356	4931	7312581	384207	8420	6939905	2218991
中央属	6	2712	1675	1227	2190686	113267	0	2227144	349627
中科院属	2	327	209	175	204126	48583	0	237177	108772
省属	17	3596	1972	1596	2654090	152450	2000	2394337	1564976
市属	28	3987	2709	2108	2467805	118490	6420	2318424	304388
R&D活动调查单位	76	18083	8669	7197	2918648	1288116	4450	2285543	

表2
 人员概况
 单位：人

	从业人员 总数	单位在职		外来流动科技人员		离退休 人员
		科技人员	女性	外聘的流动 研究人员	非本单位 在读研究生	
各类机构总计	27152	19582	6897	483	2356	13593
其中：市属	6739	4370	1574	22	54	2998
县以上各类机构	26765	19582	6897	483	2356	13378
其中：市属	6352	4370	1574	22	54	2783
县以上政府部门属独立科研机构	16470	13226	4966	432	2204	8438
其中：市属	2365	1661	679	2	31	1097
政府部门属独立自然科学技术领域机构	14964	12012	4388	432	2196	7709
中央属	6363	5735	1962	336	1829	3498
中科院属	2244	2218	799	271	1593	1226
省属	6860	5081	1964	94	338	3441
市属	1741	1196	462	2	29	770
政府部门属独立社会人文科学领域机构	631	560	239	0	6	307
省属	395	342	145	0	6	167
市属	236	218	94	0	0	140
政府部门属独立科技信息和文献机构	875	654	339	0	2	422
省属	487	407	216	0	0	235
市属	388	247	123	0	2	187
县属研究与开发机构	387					215
转制类机构	10295	6356	1931	51	152	4940
中央属	2712	1675	519	9	84	1792
中科院属	327	209	49	2	80	533
省属	3596	1972	517	22	45	1462
市属	3987	2709	895	20	23	1686
R&D活动调查单位	18083					

表3 人员按工作性质分

单位：人

	单位在职 科技人员				生产经营 人员	其他人员
		科技 管理人员	课题 活动人员	科技 服务人员		
各类机构总计	19713	2417	11753	5543	4825	3101
其中：市属	4613	548	2050	2015	1426	779
县以上各类机构	19532	2366	11723	5443	4702	3018
其中：市属	4432	497	2020	1915	1303	696
县以上政府部门属独立科研机构	13226	1584	8750	2892	1421	1823
其中：市属	1661	217	982	462	363	341
政府部门属独立自然科学技术领域 机构	12012	1358	7958	2696	1301	1651
中央属	5735	617	3849	1269	187	441
中科院属	2218	230	1352	636	4	22
省属	5081	612	3439	1030	841	938
市属	1196	129	670	397	273	272
政府部门属独立社会人文科学领域 机构	560	131	382	47	20	51
省属	342	91	218	33	20	33
市属	218	40	164	14	0	18
政府部门属独立科技信息和文献机 构	654	95	410	149	100	121
省属	407	47	262	98	10	70
市属	247	48	148	51	90	51
县属研究与开发机构	181	51	30	100	123	83
转制类机构	6306	782	2973	2551	3281	1195
中央属	1699	241	894	564	1054	469
中科院属	254	38	149	67	82	50
省属	1836	261	1041	534	1287	371
市属	2771	280	1038	1453	940	355
R&D活动调查单位						

表4 科技活动人员的资历和文化程度

单位：人

	单位在职科技 活动人员	学 历					职 称		
		博士毕业	硕士毕业	本科毕业	大专毕业	其他	高级	中级	其他
各类机构总计	19763	2420	5688	7706	2151	1617	5300	6362	7920
其中：市属	4551	149	1322	2008	468	423	1058	1369	1943
县以上各类机构	19582	2420	5688	7706	2151	1617	5300	6362	7920
其中：市属	4370	149	1322	2008	468	423	1058	1369	1943
县以上政府部门属独立科研机构	13226	2213	3912	4758	1469	874	3830	4314	5082
其中：市属	1661	102	513	756	223	67	434	469	758
政府部门属独立自然科学技术 领域机构	12012	2078	3506	4283	1332	813	3501	3911	4600
中央属	5735	1421	1686	1615	484	529	1696	1993	2046
中科院属	2218	942	447	416	151	262	812	789	617
省属	5081	603	1454	2098	690	236	1498	1584	1999
市属	1196	54	366	570	158	48	307	334	555
政府部门属独立社会人文科学 领域机构	560	118	200	163	49	30	234	162	164
省属	342	72	116	98	29	27	124	103	115
市属	218	46	84	65	20	3	110	59	49
政府部门属独立科技信息和 文献机构	654	17	206	312	88	31	95	241	318
省属	407	15	143	191	43	15	78	165	164
市属	247	2	63	121	45	16	17	76	154
县属研究与开发机构	181								
转制类机构	6356	207	1776	2948	682	743	1470	2048	2838
中央属	1675	35	303	889	134	314	259	462	954
中科院属	209	19	49	107	12	22	43	54	112
省属	1972	125	664	807	303	73	587	686	699
市属	2709	47	809	1252	245	356	624	900	1185
R&D活动调查单位	8669								

表5 经费收入

单位:千元

	科技活动 收入	政府				非政府			生产经营 活动收入	其他收入
		资金	财政拨款	承担政府科 研项目收入	其他	资金	技术性收入	国外资金		
各类机构总计	9128720	5178414	2314185	1632062	276499	3950306	3146928	17868	7161195	1949516
其中：市属	1619547	686605	395481	112498	20956	932942	924516	547	1746624	292471
县以上各类机构	9081815	5139387	2314185	1632062	276499	3942428	3146928	17868	7145022	1939084
其中：市属	1572642	647578	395481	112498	20956	925064	924516	547	1730451	282039
县以上政府部门属独立科研机构	7179455	4936058	2250737	1494388	274292	2243397	1449197	17868	2087401	1586484
其中：市属	824682	596279	385240	72514	19882	228403	227855	547	108027	184618
政府部门属独立自然科学技术 领域机构	6714123	4617768	1994879	1458307	274292	2096355	1326197	17868	2034379	1523518
中央属	2943721	2097175	1104044	655887	156942	846546	761311	15862	338329	236495
中科院属	1228811	1028266	556564	301534	128920	200545	143307	5423	16233	81733
省属	3088032	2046021	611548	745660	97468	1042011	357636	1459	1625751	1122262
市属	682370	474572	279287	56760	19882	207798	207250	547	70299	164761
政府部门属独立社会人文科学 领域机构	225969	207278	177495	3523	--	18691	14258	0	8880	19207
省属	144343	125652	99392	0	--	18691	14258	0	8880	15576
市属	81626	81626	78103	3523	--	0	0	0	0	3631
政府部门属独立科技信息和 文献机构	239363	111012	78363	32558	0	128351	108742	0	44142	43759
省属	178677	70931	50513	20327	0	107746	88137	0	6414	27533
市属	60686	40081	27850	12231	0	20605	20605	0	37728	16226
县属研究与开发机构	46905	39027				7878		0	16173	10432
转制类机构	1902360	203329	63448	137674	2207	1699031	1697731	0	5057621	352600
中央属	164573	67365	0	67365	0	97208	97208	0	1935750	90363
中科院属	84941	17622	0	17622	0	67319	67319	0	88224	30961
省属	989827	84665	53207	30325	1133	905162	903862	0	1499447	164816
市属	747960	51299	10241	39984	1074	696661	696661	0	1622424	97421
R&D活动调查单位	2918648	1288116		535154		1630532		18606		

表6 经费支出

单位：千元

	科技经费 内部支出	科技经费				科研基建	生产经营 支出	其他支出
		日常支出	人员劳务费	设备购置费	其他日常支出			
各类机构总计	9130525	7580279	2530944	768687	4315796	1515098	6566448	1464205
其中：市属	1084441	902784	406231	80378	451323	146509	2077282	230320
县以上各类机构	9095377	7580279	2509077	765985	4305217	1515098	6541521	1464205
其中：市属	1049293	902784	384364	77676	440744	146509	2052355	230320
县以上政府部门属独立科研机构	6876386	5682427	1994444	654151	3033832	1193959	2179611	1229211
其中：市属	744905	614262	222852	54184	337226	130643	136249	133629
政府部门属独立自然科学技术领域机构	6482601	5312929	1820439	630798	2861692	1169672	2119192	1115207
中央属	2841616	2476598	864737	394229	1217632	365018	449998	289915
中科院属	1229949	1162731	348763	257757	556211	67218	16408	138555
省属	2991421	2317410	779748	186721	1350941	674011	1576340	740213
市属	649564	518921	175954	49848	293119	130643	92854	85079
政府部门属独立社会人文科学领域机构	199334	175177	79961	3580	91636	24157	9684	50713
省属	122631	98474	44426	1500	52548	24157	7703	41477
市属	76703	76703	35535	2080	39088	0	1981	9236
政府部门属独立科技信息和文献机构	194451	194321	94044	19773	80504	130	50735	63291
省属	175813	175683	82681	17517	75485	130	9321	23977
市属	18638	18638	11363	2256	5019	0	41414	39314
县属研究与开发机构	35148		21867	2702	10579		24927	
转制类机构	2218991	1897852	514633	111834	1271385	321139	4361910	234994
中央属	307052	272204	72338	38715	161151	34848	2480835	50060
中科院属	84768	83863	27400	2248	54215	905	82372	29542
省属	1564976	1324452	287093	61301	976058	240524	649471	97013
市属	304388	288522	161512	23492	103518	15866	1916106	96691
R&D活动调查单位	2285543	2232132	1082279	384176	765677	53411		

表7 基本建设与固定资产

单位：千元

	基本建设			科研基建					年末固定 资产原价	科研房屋 建筑物	科研仪器 设备	
	投资实际 完成额	科研仪器 设备	科研土建 工程		政府资金	企业资金	事业单位 资金	其他资金				
各类机构总计	1670508	249713	1265385	1515098	937153	115064	406027	56854	13152915	3496271	#REF!	1598158
其中：市属	179148	74742	71767	146509	127683	6876	11950	0	2626304	929449	#REF!	158335
县以上各类机构	1670508	249713	1265385	1515098	937153	115064	406027	56854	13052181	3492481	5630733	1598158
其中：市属	179148	74742	71767	146509	127683	6876	11950	0	2525570	925659	715642	158335
县以上政府部门属独立科研机构	1225359	157190	1036769	1193959	914538	50	222517	56854	9445356	2560699	4384202	1320950
其中：市属	162043	63274	67369	130643	118643	50	11950	0	1487935	465322	466025	123610
政府部门属独立自然科学技术领域 机构	1201072	157060	1012612	1169672	890290	50	222478	56854	8959021	2386298	4357650	1320950
中央属	365018	56560	308458	365018	180302	0	171435	13281	4285275	1012820	2205056	1054713
中科院属	67218	0	67218	67218	41248	0	12724	13246	2074425	395418	1065368	769491
省属	674011	37226	636785	674011	591345	0	39093	43573	3432143	1003133	1708797	142627
市属	162043	63274	67369	130643	118643	50	11950	0	1241603	370345	443797	123610
政府部门属独立社会人文科学领域 机构	24157	0	24157	24157	24157	0	0	0	150411	67676	2630	0
省属	24157	0	24157	24157	24157	0	0	0	61814	14136	1050	0
市属	0	0	0	0	0	0	0	0	88597	53540	1580	0
政府部门属独立科技信息和文献机 构	130	130	0	130	91	0	39	0	335924	106725	23922	0
省属	130	130	0	130	91	0	39	0	178189	65288	3274	0
市属	0	0	0	0	0	0	0	0	157735	41437	20648	0
县属研究与开发机构									100734		3790	
转制类机构	445149	92523	228616	321139	22615	115014	183510	0	3606825	931782	1246531	277208
中央属	104643	21109	43640	64749	3540	61209	0	0	990019	75240	272349	35274
中科院属	62431	10335	15586	25921	0	25921	0	0	88863	54784	12670	1724
省属	323401	59946	180578	240524	10035	46979	183510	0	1579171	396205	724565	207209
市属	17105	11468	4398	15866	9040	6826	0	0	1037635	460337	249617	34725
R&D活动调查单位	53411	47020	6391						4925530		2435282	

表8 科技课题概况

	课题数		课题经费			课题			
	合计 (个)	R&D课题	内部支出 (千元)	政府资金	R&D课题 经费	投入人员 (人年)	其中： R&D人员	其中： 外聘流动学者	其中： 在读研究生
各类机构总计	6494	5137	3325600	1760416	2660170	12246	10036	297	1214
其中：市属	619	412	276546	97914	211631	1751	1376	8	4
县以上各类机构	6489	5137	3324146	1759516	2660170	12229	10032	297	1214
其中：市属	614	412	275092	97014	211631	1734	1372	8	4
县以上政府部门属独立科研机构	5670	4482	2505054	1655276	2014559	9616	7808	287	1175
其中：市属	402	249	127574	72408	76116	808	532	1	2
政府部门属独立自然科学技术领域机构	5288	4262	2394279	1556815	1931152	8972	7356	287	1175
中央属	3208	2682	1462182	1071301	1202222	4965	4270	247	994
中科院属	1864	1721	736526	637356	652422	2453	2256	243	866
省属	1795	1426	817955	426538	663931	3443	2751	39	179
市属	285	154	114143	58977	64999	564	335	1	2
政府部门属独立社会人文科学领域机构	213	190	78896	71764	77878	408	386	0	0
省属	116	107	70801	63669	69918	259	247	0	0
市属	97	83	8095	8095	7960	149	139	0	0
政府部门属独立科技信息和文献机构	169	30	31879	26697	5529	236	66	0	0
省属	149	18	26543	21360	2372	141	8	0	0
市属	20	12	5336	5336	3157	95	58	0	0
县属研究与开发机构	5		1454	900		17	4		
转制类机构	819	655	819092	104240	645611	2613	2224	10	39
中央属	319	248	210780	48683	153575	646	519	0	2
中科院属	120	101	81595	10541	49496	155	125	0	2
省属	288	244	460794	30951	356521	1041	866	3	35
市属	212	163	147518	24606	135515	926	840	7	2
R&D活动调查单位	1084		1562678	252218		4613	2691		

表9 课题经费内部支出按活动类型分

单位：千元

	课题经费 内部支出 合计	课题经费内部支出按活动类型分				
		基 础 研 究	应 用 研 究	试 验 发 展	R&D 成果应用	科 技 服 务
各类机构总计	3325600	592456	489397	1579540	186635	477574
其中：市属	276546	794	18219	193840	21701	41994
县以上各类机构	3324146	592456	489397	1578318	186635	477342
其中：市属	275092	794	18219	192618	21701	41762
县以上政府部门属独立科研机构	2505054	590571	445368	978620	147728	342768
其中：市属	127574	794	15460	59862	14002	37458
政府部门属独立自然科学技术领域机构	2394279	556825	404709	969617	143148	319979
中央属	1462182	409181	232117	560924	40698	219262
中科院属	736526	367314	177427	107681	10726	73378
省属	817955	147631	164929	351372	88449	65575
市属	114143	14	7663	57322	14002	35143
政府部门属独立社会人文科学领域机构	78896	33746	39649	4484	0	1018
省属	70801	32966	32469	4484	0	883
市属	8095	780	7180	0	0	135
政府部门属独立科技信息和文献机构	31879	0	1010	4519	4580	21771
省属	26543	0	393	1979	4580	19591
市属	5336	0	617	2540	0	2180
县属研究与开发机构	1454	0	0	1222	0	232
转制类机构	819092	1885	44029	599698	38907	134574
中央属	210780	1885	19130	132560	22151	35054
中科院属	81595	1885	2555	45056	775	31324
省属	460794	0	22140	334381	9056	95216
市属	147518	0	2759	132756	7699	4304
R&D活动调查单位	1562678	11565	206568	1247317	36171	61058

表10 课题投入人员按活动类型分

单位：人年

	投入人员					
	合计	基 础 研 究	应 用 研 究	试 验 发 展	R&D 成果应用	科 技 服 务
各类机构总计	12246	2117	2347	5581	712	1490
其中：市属	1751	9	232	1144	106	262
县以上各类机构	12229	2117	2347	5569	712	1485
其中：市属	1734	9	232	1132	106	257
县以上政府部门属独立科研机构	9616	2111	2200	3497	543	1266
其中：市属	808	9	207	317	53	224
政府部门属独立自然科学技术领域机构	8972	2036	1894	3427	532	1084
中央属	4965	1400	1039	1832	129	565
中科院属	2453	1237	713	306	41	155
省属	3443	634	791	1325	349	343
市属	564	2	64	270	53	176
政府部门属独立社会人文科学领域机构	408	75	294	17	0	22
省属	259	68	162	17	0	13
市属	149	7	132	0	0	10
政府部门属独立科技信息和文献机构	236	0	12	53	11	160
省属	141	0	2	6	11	123
市属	95	0	11	47	0	38
县属研究与开发机构	17	0	0	12	0	5
转制类机构	2613	6	147	2072	169	219
中央属	646	6	51	462	55	73
中科院属	155	6	13	107	4	26
省属	1041	0	71	795	62	114
市属	926	0	25	815	53	33
R&D活动调查单位	4613	74	622	3645	129	143

表11 专利

	专利申请 受理数 (件)		专利 授权数 (件)	其中：	其中：	有效发明 专利数 (件)	专利所有权转 让及许可数 (件)	专利所有权转 让与许可收入 (千元)
	发明专利			发明专利	国外授权			
各类机构总计	1762	1235	989	520	8	2885	35	17263
其中：市属	82	34	64	23	1	178	0	0
县以上各类机构	1762	1235	989	520	8	2885	35	17263
其中：市属	82	34	64	23	1	178	0	0
县以上政府部门属独立科研机构	1036	741	564	321	7	2025	32	16963
其中：市属	23	8	19	3	0	27	0	0
政府部门属独立自然科学技术领域机构	1035	740	564	321	7	2023	32	16963
中央属	690	507	339	197	7	1111	20	15888
中科院属	371	315	181	133	7	768	19	15880
省属	322	225	206	121	0	887	12	1075
市属	23	8	19	3	0	25	0	0
政府部门属独立社会人文科学领域机构	0	0	0	0	0	0	0	0
省属	0	0	0	0	0	0	0	0
市属	0	0	0	0	0	0	0	0
政府部门属独立科技信息和文献机构	1	1	0	0	0	2	0	0
省属	1	1	0	0	0	0	0	0
市属	0	0	0	0	0	2	0	0
县属研究与开发机构	0	0	0	0	0	0	0	0
转制类机构	726	494	425	199	1	860	3	300
中央属	211	166	119	77	0	360	3	300
中科院属	119	119	50	49	0	219	3	300
省属	456	302	261	102	0	349	0	0
市属	59	26	45	20	1	151	0	0
R&D活动调查单位	837	577	414	152	7	822	33	48126

表12 论文、著作及其他科技产出

	科技论文		科技著作 (种)	形成国家或 行业标准数 (项)	集成电路布图 设计登记数 (件)	植物新品种 权授予数 (项)	软件著作权 权数 (件)	新药证 书数 (件)
	(篇)	国外发表						
各类机构总计	7322	2082	174	219	0	30	248	0
其中：市属	804	31	45	35	0	11	36	0
县以上各类机构	7320	2082	174	219	0	30	248	0
其中：市属	802	31	45	35	0	11	36	0
县以上政府部门属独立科研机构	5946	1947	165	128	0	30	113	0
其中：市属	357	19	43	30	0	11	22	0
政府部门属独立自然科学技术领 域机构	5386	1935	85	108	0	30	109	0
中央属	3277	1483	46	64	0	14	65	0
中科院属	1769	1197	15	0	0	10	15	0
省属	1936	437	38	34	0	5	22	0
市属	173	15	1	10	0	11	22	0
政府部门属独立社会人文科学领 域机构	400	12	76	0	0	0	0	0
省属	238	8	34	0	0	0	0	0
市属	162	4	42	0	0	0	0	0
政府部门属独立科技信息和文献 机构	160	0	4	20	0	0	4	0
省属	138	0	4	0	0	0	4	0
市属	22	0	0	20	0	0	0	0
县属研究与开发机构	2	0	0	0	0	0	0	0
转制类机构	1374	135	9	91	0	0	135	0
中央属	280	9	0	72	0	0	16	0
中科院属	77	0	0	1	0	0	0	0
省属	649	114	7	14	0	0	105	0
市属	445	12	2	5	0	0	14	0
R&D活动调查单位	1983	258	23	142	1	0	89	1

表13 R&D人员

	R&D人员 (人)	女性	按工作量分		按学历分			
			R&D全时 人员	R&D非全时 人员	博士 毕业	硕士 毕业	本科 毕业	其他
各类机构总计	15154	5337	9161	5993	2591	5068	5525	1970
其中：市属	2228	785	1129	1099	124	744	1097	263
县以上各类机构	15132	5331	9147	5985	2591	5063	5515	1963
其中：市属	2206	779	1115	1091	124	739	1087	256
县以上政府部门属独立科研机构	11960	4397	7041	4919	2400	4012	4047	1501
其中：市属	794	325	359	435	91	300	327	76
政府部门属独立自然科学技术领域机构	11389	4163	6665	4724	2288	3814	3861	1426
中央属	6800	2435	4203	2597	1670	2400	2121	609
中科院属	3664	1407	2328	1336	1192	1175	939	358
省属	4036	1500	2275	1761	570	1198	1507	761
市属	553	228	187	366	48	216	233	56
政府部门属独立社会人文科学领域机构	456	187	335	121	108	165	121	62
省属	313	132	200	113	66	107	85	55
市属	143	55	135	8	42	58	36	7
政府部门属独立科技信息和文献机构	115	47	41	74	4	33	65	13
省属	17	5	4	13	3	7	7	0
市属	98	42	37	61	1	26	58	13
县属研究与开发机构	22	6	14	8	0	5	10	7
转制类机构	3172	934	2106	1066	191	1051	1468	462
中央属	755	237	547	208	38	211	354	152
中科院属	172	33	132	40	22	58	67	25
省属	1005	243	803	202	120	401	354	130
市属	1412	454	756	656	33	439	760	180
R&D活动调查单位	6128	1715	3945	2183	451	1939	2688	1050

表14 R&D人员折合全时工作量按活动类型分

	R&D折合 全时工作量 (人年)	按活动类型分			按工作岗位性质分		
		基础研究 人员	应用研究 人员	试验发展 人员	研究人员	技术人员	其他 辅助人员
各类机构总计	11491	2553	2674	6245	6669	3526	1277
其中：市属	1540	9	235	1277	723	611	187
县以上各类机构	11472	2553	2674	6245	6669	3526	1277
其中：市属	1521	9	235	1277	723	611	187
县以上政府部门属独立科研机构	8991	2547	2517	3927	5374	2648	969
其中：市属	567	9	207	351	355	176	36
政府部门属独立自然科学技术领域机构	8531	2471	2207	3853	4997	2593	941
中央属	5122	1777	1267	2078	2985	1639	498
中科院属	2800	1567	867	366	1953	649	198
省属	3041	692	876	1473	1808	815	418
市属	368	2	64	302	204	139	25
政府部门属独立社会人文科学领域机构	390	76	297	17	348	19	23
省属	251	69	165	17	221	13	17
市属	139	7	132	0	127	6	6
政府部门属独立科技信息和文献机构	70	0	13	57	29	36	5
省属	10	0	2	8	5	5	0
市属	60	0	11	49	24	31	5
县属研究与开发机构	19						
转制类机构	2481	6	157	2318	1295	878	308
中央属	621	6	57	558	291	232	98
中科院属	144	6	14	124	58	71	15
省属	906	0	72	834	636	211	59
市属	954	0	28	926	368	435	151
R&D活动调查单位	4701						

表15 R&D经费支出（按活动类型、按来源）

单位：千元

	R&D经费 内部支出	按活动类型分			按来源分					R&D经费 外部支出
		基础研究	应用研究	试验发展	政府资金	企业资金	事业单位资金	国外资金	其他资金	
各类机构总计	6077355	1261400	1381635	3432560	3074769	1577218	1265908	14772	144688	50264
其中：市属	454036	5842	77574	368860	197849	167824	86797	51	1515	2904
县以上各类机构	6075595	1261400	1381635	3432560	3074743	1577218	1264338	14772	144524	50264
其中：市属	452276	5842	77574	368860	197823	167824	85227	51	1351	2904
县以上政府部门属独立科研机构	4513177	1257792	1227532	2027853	2941335	217403	1195394	14721	144324	45368
其中：市属	247557	4416	74221	168920	161893	324	84189	0	1151	2150
政府部门属独立自然科学技术领域机构	4360796	1216934	1129483	2014379	2799697	212203	1194818	14721	139357	45368
中央属	2281525	723151	468448	1089926	1814698	162493	204208	11856	88270	34733
中科院属	1106649	630453	297235	178961	996833	60993	22466	11425	14932	18831
省属	1887671	493727	634744	759200	877767	49531	906421	2865	51087	8485
市属	191600	56	26291	165253	107232	179	84189	0	0	2150
政府部门属独立社会人文科学领域机构	144852	40858	96622	7372	135981	5055	0	0	3816	0
省属	93596	36498	49726	7372	84725	5055	0	0	3816	0
市属	51256	4360	46896	0	51256	0	0	0	0	0
政府部门属独立科技信息和文献机构	7529	0	1427	6102	5657	145	576	0	1151	0
省属	2828	0	393	2435	2252	0	576	0	0	0
市属	4701	0	1034	3667	3405	145	0	0	1151	0
县属研究与开发机构	1760				26	0	1570	0	164	0
转制类机构	1562418	3608	154103	1404707	133408	1359815	68944	51	200	4896
中央属	235887	2182	33728	199977	53821	178750	3316	0	0	0
中科院属	51947	2182	4304	45461	9982	38649	3316	0	0	0
省属	1121812	0	117022	1004790	43657	1013565	64590	0	0	4142
市属	204719	1426	3353	199940	35930	167500	1038	51	200	754
R&D活动调查单位	1741641				356237	1240290	64233	0	80881	76116

表16 R&D经费内部支出（按支出科目）
 单位：千元

	R&D经费 内部支出	经常费支出				基本建设费		
			劳务费	设备购置费	其他日常支出		仪器设备费	土建费
各类机构总计	6077355	5179421	1712071	588003	2879347	897934	156330	741604
其中：市属	454036	411020	213143	35117	162760	43016	19811	23205
县以上各类机构	6075595	5177661	1710429	588003	2879229	897934	156330	741604
其中：市属	452276	409260	211501	35117	162642	43016	19811	23205
县以上政府部门属独立科研机构	4513177	3771796	1312113	493379	1966304	741381	87217	654164
其中：市属	247557	218955	85336	17539	116080	28602	9433	19169
政府部门属独立自然科学技术领域机构	4360796	3637248	1249025	490761	1897462	723548	87217	636331
中央属	2281525	1919098	644908	359647	914543	362427	56360	306067
中科院属	1106649	1041822	310748	234399	496675	64827	0	64827
省属	1887671	1555152	549371	114920	890861	332519	21424	311095
市属	191600	162998	54746	16194	92058	28602	9433	19169
政府部门属独立社会人文科学领域机构	144852	127019	57340	2009	67670	17833	0	17833
省属	93596	75763	30985	1014	43764	17833	0	17833
市属	51256	51256	26355	995	23906	0	0	0
政府部门属独立科技信息和文献机构	7529	7529	5748	609	1172	0	0	0
省属	2828	2828	1513	259	1056	0	0	0
市属	4701	4701	4235	350	116	0	0	0
县属研究与开发机构	1760	1760	1642	0	118	0	0	0
转制类机构	1562418	1405865	398316	94624	912925	156553	69113	87440
中央属	235887	199352	60770	25904	112678	36535	8482	28053
中科院属	51947	50703	16339	2200	32164	1244	1244	0
省属	1121812	1016208	211381	51142	753685	105604	50253	55351
市属	204719	190305	126165	17578	46562	14414	10378	4036
R&D活动调查单位	1741641	1730477	861515	288048	580914	11164	6011	5153

表17 R&D经费外部支出

单位：千元

	R&D经费 外部支出	对国内科研 机构支出	对国内高等 学校支出	对国内企业 支出	对境外机构 支出
各类机构总计	50264	19915	15841	14301	205
其中：市属	2904	0	296	2608	0
县以上各类机构	50264	19915	15841	14301	205
其中：市属	2904	0	296	2608	0
县以上政府部门属独立科研机构	45368	19915	13715	11531	205
其中：市属	2150	0	0	2150	0
政府部门属独立自然科学技术领域机构	45368	19915	13715	11531	205
中央属	34733	15323	11652	7551	205
中科院属	18831	7940	10685	0	205
省属	8485	4592	2063	1830	0
市属	2150	0	0	2150	0
政府部门属独立社会人文科学领域机构	0	0	0	0	0
省属	0	0	0	0	0
市属	0	0	0	0	0
政府部门属独立科技信息和文献机构	0	0	0	0	0
省属	0	0	0	0	0
市属	0	0	0	0	0
县属研究与开发机构	0	0	0	0	0
转制类机构	4896	0	2126	2770	0
中央属	0	0	0	0	0
中科院属	0	0	0	0	0
省属	4142	0	1830	2312	0
市属	754	0	296	458	0
R&D活动调查单位	76116	36971	15279	3816	15527

表18 R&D经常费支出（按活动类型、按来源） 单位：千元

	R&D经常 费支出								
		按活动类型分			按来源分				
		基础研究	应用研究	试验发展	政府资金	企业资金	事业单位资金	国外资金	其他资金
各类机构总计	5177733	1165101	1137182	2875378	2536510	1497829	1019217	14772	109333
其中：市属	409332	4413	74430	330417	163611	162450	81797	51	1351
县以上各类机构	5177661	1165101	1137182	2875378	2536510	1497829	1019217	14772	109333
其中：市属	409260	4413	74430	330417	163611	162450	81797	51	1351
县以上政府部门属独立科研机构	3771796	1163106	996880	1611810	2422378	217403	1008161	14721	109133
其中：市属	218955	4413	71450	143092	136721	324	80759	0	1151
政府部门属独立自然科学技术领域机构	3637248	1124988	911684	1600576	2298573	212203	1007585	14721	104166
中央属	1919098	671931	394062	853105	1636930	162493	32830	11856	74989
中科院属	1041822	605406	271527	164889	957919	60993	9799	11425	1686
省属	1555152	453004	494102	608046	579583	49531	893996	2865	29177
市属	162998	53	23520	139425	82060	179	80759	0	0
政府部门属独立社会人文科学领域机构	127019	38118	83769	5132	118148	5055	0	0	3816
省属	75763	33758	36873	5132	66892	5055	0	0	3816
市属	51256	4360	46896	0	51256	0	0	0	0
政府部门属独立科技信息和文献机构	7529	0	1427	6102	5657	145	576	0	1151
省属	2828	0	393	2435	2252	0	576	0	0
市属	4701	0	1034	3667	3405	145	0	0	1151
县属研究与开发机构	72								
转制类机构	1405865	1995	140302	1263568	114132	1280426	11056	51	200
中央属	199352	1995	27956	169401	50281	145755	3316	0	0
中科院属	50703	1995	4180	44528	9982	37405	3316	0	0
省属	1016208	0	109366	906842	36961	972545	6702	0	0
市属	190305	0	2980	187325	26890	162126	1038	51	200
R&D活动调查单位	1730477	14022	252520	1463935					

表19 对外科技服务活动

单位：人年

	合计	科技成果 的示范性 推广工作	为用户提供可 行性报告、技术 方案、建议及进 行技术论证等 技术咨询工作	地形、地质 和水文考察、天文、 气象和地震的 日常观察	为社会和公众 提供的测试、标 准化、计量、计 算、质量控制和 专利服务	科技信息 文献服务	其他科技 服务活动	科技培训 工作
各类机构总计	8629	1149	2558	49	3124	336	861	552
其中：市属	2017	126	1341	2	404	34	86	24
县以上各类机构	8629	1149	2558	49	3124	336	861	552
其中：市属	2017	126	1341	2	404	34	86	24
县以上政府部门属独立科研机构	5535	956	1123	47	1921	271	767	450
其中：市属	333	46	109	0	99	21	46	12
政府部门属独立自然科学技术领 域机构	5221	942	1065	47	1911	166	666	424
中央属	2674	446	584	31	805	146	491	171
中科院属	366	81	114	5	96	20	26	24
省属	2279	454	378	16	1007	18	158	248
市属	268	42	103	0	99	2	17	5
政府部门属独立社会人文科学领 域机构								
省属								
市属								
政府部门属独立科技信息和文献 机构	314	14	58	0	10	105	101	26
省属	249	10	52	0	10	86	72	19
市属	65	4	6	0	0	19	29	7
县属研究与开发机构								
转制类机构	3094	193	1435	2	1203	65	94	102
中央属	903	73	66	0	659	17	36	52
中科院属	97	21	30	0	13	2	20	11
省属	507	40	137	0	239	35	18	38
市属	1684	80	1232	2	305	13	40	12
R&D活动调查单位								

表20 重点发展学科情况

	部门数 (个)	科技活动 人员 (人)	科技经费 内部支出 (千元)
各类机构总计	236	7459	1579098
其中：市属	26	518	63860
县以上各类机构	236	7459	1579098
其中：市属	26	518	63860
县以上政府部门属独立科研机构	198	6418	1392702
其中：市属	17	281	28326
政府部门属独立自然科学技术领域机构	198	6418	1392702
中央属	74	3677	1096453
中科院属	38	1954	583042
省属	107	2460	267923
市属	17	281	28326
政府部门属独立社会人文科学领域机构			
省属			
市属			
政府部门属独立科技信息和文献机构			
省属			
市属			
县属研究与开发机构			
转制类机构	38	1041	186396
中央属	15	380	78095
中科院属	9	128	13000
省属	14	424	72767
市属	9	237	35534
R&D活动调查单位			

表21 人员流动情况

单位：人

	本年新增人员				本年减少人员				本年不在岗 人员
		应届高校 毕业生	招聘的 其它人员	其它新 增人员		离退休 人员	离开本单位 人员	其它 人员	
各类机构总计	2383	1106	1069	208	1983	352	1472	159	117
其中：市属	534	266	219	49	512	61	369	82	28
县以上各类机构	2383	1106	1069	208	1983	352	1472	159	117
其中：市属	534	266	219	49	512	61	369	82	28
县以上政府部门属独立科研机构	1109	611	371	127	843	260	524	59	77
其中：市属	152	76	70	6	113	40	66	7	25
政府部门属独立自然科学技术 领域机构	1040	574	343	123	774	232	487	55	51
中央属	454	242	150	62	346	108	201	37	36
中科院属	180	82	55	43	153	33	117	3	17
省属	457	267	135	55	337	97	228	12	14
市属	129	65	58	6	91	27	58	6	1
政府部门属独立社会人文科学 领域机构	17	13	2	2	26	18	4	4	0
省属	10	7	1	2	15	10	2	3	0
市属	7	6	1	0	11	8	2	1	0
政府部门属独立科技信息和文 献机构	52	24	26	2	43	10	33	0	26
省属	36	19	15	2	32	5	27	0	2
市属	16	5	11	0	11	5	6	0	24
县属研究与开发机构									
转制类机构	1274	495	698	81	1140	92	948	100	40
中央属	437	129	303	5	434	38	396	0	14
中科院属	53	36	12	5	37	13	24	0	5
省属	455	176	246	33	307	33	249	25	23
市属	382	190	149	43	399	21	303	75	3
R&D活动调查单位									

表22 招聘的人员

	应届高校 毕业生	招聘的 其他人员	来自研 究院所	来自企业		来自高 等院校	来自国外	来自 政府部门
					外资或 合资企业			
各类机构总计	1106	1069	39	835	4	34	18	13
其中：市属	266	219	5	186	0	9	1	10
县以上各类机构	1106	1069	39	835	4	34	18	13
其中：市属	266	219	5	186	0	9	1	10
县以上政府部门属独立科研机 构	611	371	38	252	2	32	18	10
其中：市属	76	70	5	41	0	8	1	8
政府部门属独立自然科学技术 领域机构	574	343	36	241	2	23	18	9
中央属		150	21	102	1	9	17	0
中科院属	82	55	6	26	0	8	15	0
省属	267	135	10	102	1	14	0	1
市属	65	58	5	37	0	0	1	8
政府部门属独立社会人文科学 领域机构	13	2	0	1	0	1	0	0
省属	7	1	0	1	0	0	0	0
市属	6	1	0	0	0	1	0	0
政府部门属独立科技信息和文 献机构	24	26	2	10	0	8	0	1
省属	19	15	2	6	0	1	0	1
市属	5	11	0	4	0	7	0	0
县属研究与开发机构								
转制类机构	495	698	1	583	2	2	0	3
中央属	129	303	0	200	0	0	0	0
中科院属	36	12	0	12	0	0	0	0
省属	176	246	1	238	2	1	0	1
市属	190	149	0	145	0	1	0	2
R&D活动调查单位								

表23 流出人员

	流出人员	流向政府 部门	流向企业	外资或 合资企业	出国	流向 高等学校	流向 研究院所
各类机构总计	1472	51	925	9	39	81	55
其中：市属	369	20	257	3	8	8	4
县以上各类机构	1472	51	925	9	39	81	55
其中：市属	369	20	257	3	8	8	4
县以上政府部门属独立科研机构	524	37	240	5	32	72	53
其中：市属	66	10	36	1	2	2	4
政府部门属独立自然科学技术领域机构	487	33	220	5	31	72	51
中央属	201	5	83	0	26	60	20
中科院属	117	0	26	0	24	55	12
省属	228	18	107	4	4	10	27
市属	58	10	30	1	1	2	4
政府部门属独立社会人文科学领域机构	4	2	1	0	1	0	0
省属	2	2	0	0	0	0	0
市属	2	0	1	0	1	0	0
政府部门属独立科技信息和文献机构	33	2	19	0	0	0	2
省属	27	2	14	0	0	0	2
市属	6	0	5	0	0	0	0
县属研究与开发机构							
转制类机构	948	14	685	4	7	9	2
中央属	396	0	276	0	0	0	0
中科院属	24	0	24	0	0	0	0
省属	249	4	188	2	1	3	2
市属	303	10	221	2	6	6	0
R&D活动调查单位							

表24
 产品经营（转制机构）
 单位：千元

	年末从业 人员数	工业 总产值	主营业 务收入	利润 总额	资产 总计	出口 交货值	新产品 产值	新产品 销售收入	出口
各类机构总计	9615	3483442	5286577	448851	7716781	314429	1715750	1474523	338072
其中：市属	3976	1306876	1934122	178338	2791831	0	99965	102033	0
县以上各类机构	9615	3483442	5286577	448851	7716781	314429	1715750	1474523	338072
其中：市属	3976	1306876	1934122	178338	2791831	0	99965	102033	0
县以上政府部门属独立科研机构	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其中：市属	0	0	0	0	0	0	0	0	0
政府部门属独立自然科学技术领域机构									
中央属									
中科院属									
省属									
市属									
政府部门属独立社会人文科学领域机构									
省属									
市属									
政府部门属独立科技信息和文献机构									
省属									
市属									
县属研究与开发机构									
转制类机构	9615	3483442	5286577	448851	7716781	314429	1715750	1474523	338072
中央属	2721	1978948	2033052	125265	2719487	314429	1487517	1257136	314429
中科院属	327	179606	167732	15775	272836	0	6061	6213	0
省属	2918	197618	1319403	145248	2205463	0	128268	115354	23643
市属	3976	1306876	1934122	178338	2791831	0	99965	102033	0

表25 政府相关政策落实及技术获取与技术改造情况

单位：千元

	享受各级政府对研究 开发活动的减免税			引进国外技术 经费支出	引进技术的消化 吸收经费支出	购买国内技术 经费支出	技术改造 经费支出
	研究开发费用加 计扣除减免税	高新技术企 业减免税					
各类机构总计	28473	4921	23552	0	0	0	13942
其中：市属	16374	807	15567	0	0	0	1017
县以上各类机构	28473	4921	23552	0	0	0	13942
其中：市属	16374	807	15567	0	0	0	1017
县以上政府部门属独立科研机 构	0	0	0	0	0	0	0
其中：市属	0	0	0	0	0	0	0
政府部门属独立自然科学技术 领域机构							
中央属							
中科院属							
省属							
市属							
政府部门属独立社会人文科学 领域机构							
省属							
市属							
政府部门属独立科技信息和文 献机构							
省属							
市属							
县属研究与开发机构							
转制类机构	28473	4921	23552	0	0	0	13942
中央属	11205	3958	7247	0	0	0	10690
中科院属	1839	1571	268	0	0	0	0
省属	894	156	738	0	0	0	2235
市属	16374	807	15567	0	0	0	1017

表26 技术推广与科技协作（县属机构）

	举办各类技术培训班		创办各类农村 科技协作组织 (个)
	班次	人次	
各类机构总计	83	6276	5
其中：市属	83	6276	5
县以上各类机构	0	0	0
其中：市属	0	0	0
县以上政府部门属独立科研机构	0	0	0
其中：市属	0	0	0
政府部门属独立自然科学技术 领域机构			
中央属			
中科院属			
省属			
市属			
政府部门属独立社会人文科学 领域机构			
省属			
市属			
政府部门属独立科技信息和 文献机构			
省属			
市属			
县属研究与开发机构	83	6276	5
转制类机构			
中央属			
中科院属			
省属			
市属			

表27 馆藏资源（信息、文献机构）

	图书、资料（册）			期刊（种）			缩微制品（盒/张）			音像制品（盒/张）			电子期刊（种）		
	馆藏累计	当年新增	当年剔除	馆藏累计	当年新增	当年剔除	馆藏累计	当年新增	当年剔除	馆藏累计	当年新增	当年剔除	馆藏累计	当年新增	当年剔除
各类机构总计	1415825	27465	2337	52133	92	232	344	0	0	2787	200	0	9945	0	0
其中：市属	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
县以上各类机构	1415825	27465	2337	52133	92	232	344	0	0	2787	200	0	9945	0	0
其中：市属	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
县以上政府部门属独立科研机构	1415825	27465	2337	52133	92	232	344	0	0	2787	200	0	9945	0	0
其中：市属	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
政府部门属独立自然科学技术领域机构															
中央属															
中科院属															
省属															
市属															
政府部门属独立社会人文科学领域机构															
省属															
市属															
政府部门属独立科技信息和文献机构	1415825	27465	2337	52133	92	232	344	0	0	2787	200	0	9945	0	0
省属															
市属															
县属研究与开发机构															
转制类机构															
中央属															
中科院属															
省属															
市属															

表28 数据库建设（信息、文献机构）

	引进国外数据库			引进国内数据库			自建数据库		
	数据库 （个）	数据记录量 （万条）	当年更新量 （万条）	数据库 （个）	数据记录量 （万条）	当年更新量 （万条）	数据库 （个）	数据记录量 （万条）	当年更新量 （万条）
各类机构总计	47	43940	395	28	36789	2074	35	138	9
其中：市属	0	0	0	0	0	0	0	0	0
县以上各类机构	47	43940	395	28	36789	2074	35	138	9
其中：市属	0	0	0	0	0	0	0	0	0
县以上政府部门属独立科研机构	47	43940	395	28	36789	2074	35	138	9
其中：市属	0	0	0	0	0	0	0	0	0
政府部门属独立自然科学技术领域机构									
中央属									
中科院属									
省属									
市属									
政府部门属独立社会人文科学领域机构									
省属									
市属									
政府部门属独立科技信息和文献机构	47	43940	395	28	36789	2074	35	138	9
省属									
市属									
县属研究与开发机构									
转制类机构									
中央属									
中科院属									
省属									
市属									

表29 基础设施（信息、文献机构）

	计算机有关设备（台）			复印机（台）			摄、录像机（台）			印刷设备（台）			自建网 络 （个）	自建网上 用户数 （个）	对外联网网上用户数量				
	累计总 量	当年新 增量	当年报 废量	累计总 量	当年新 增量	当年报 废量	累计总 量	当年新 增量	当年报 废量	累计总 量	当年新 增量	当年报 废量			DIALOG	STN	OCLC	INTER NET	其他
各类机构总计	1709	98	171	134	5	0	33	0	1	20	0	0	263	570065	25	0	0	278778	0
其中：市属	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
县以上各类机构	1709	98	171	134	5	0	33	0	1	20	0	0	263	570065	25	0	0	278778	0
其中：市属	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
县以上政府部门属独立科研机构	1709	98	171	134	5	0	33	0	1	20	0	0	263	570065	25	0	0	278778	0
其中：市属	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
政府部门属独立自然科学技术领域机构																			
中央属																			
中科院属																			
省属																			
市属																			
政府部门属独立社会人文科学领域机构																			
省属																			
市属																			
政府部门属独立科技信息和文献机构	1709	98	171	134	5	0	33	0	1	20	0	0	263	570065	25	0	0	278778	0
省属																			
市属																			
县属研究与开发机构																			
转制类机构																			
中央属																			
中科院属																			
省属																			
市属																			

表30 信息服务与文献工作及电子信息利用（信息、文献机构）

	阅览（人 次）	外借（人 次）	资料复制 （千页）	读者咨询 （人次）	缩微制 作 （张）	课题检 索 （个）	查新 （项）	专题咨询 服务 （次）	信息分析 研究报告 （篇）	文献信 息加工 （条）	声像制作 （部）	翻译（万 字）	出版印刷图书、 资料（万字）	连续出版 物（万 字）	科技报告 （种）
各类机构总计	164955	43483	3345	65819	0	713	16930	282	216	62871	10	49	181	1200	1
其中：市属	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
县以上各类机构	164955	43483	3345	65819	0	713	16930	282	216	62871	10	49	181	1200	1
其中：市属	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
县以上政府部门属独立科 研机构	164955	43483	3345	65819	0	713	16930	282	216	62871	10	49	181	1200	1
其中：市属	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
政府部门属独立自然科学 技术领域机构															
中央属															
中科院属															
省属															
市属															
政府部门属独立社会人文 科学领域机构															
省属															
市属															
政府部门属独立科技信息 和文献机构	164955	43483	3345	65819	0	713	16930	282	216	62871	10	49	181	1200	1
省属															
市属															
县属研究与开发机构															
转制类机构															
中央属															
中科院属															
省属															
市属															

表31 电子信息利用（信息、文献机构）

	数据库检索			网络信息检索			电子期刊利用			从网上获取信息			向网上发布信息		
	次数 (次)	机时 (小 时)	信息量 (兆字 节)	次数 (次)	机时 (小 时)	信息量 (兆字 节)	次数 (次)	机时 (小 时)	信息量 (兆字 节)	次数 (次)	机时 (小 时)	信息量 (兆字 节)	次数 (次)	机时 (小 时)	信息量 (兆字 节)
各类机构总计	3295370	1914673	6805558	3252355	1984013	19531245	4029484	2214002	5377195	2705856	1390247	10154331	1200931	14828	193024
其中：市属	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
县以上各类机构	3295370	1914673	6805558	3252355	1984013	19531245	4029484	2214002	5377195	2705856	1390247	10154331	1200931	14828	193024
其中：市属	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
县以上政府部门属独立科 研机构	3295370	1914673	6805558	3252355	1984013	19531245	4029484	2214002	5377195	2705856	1390247	10154331	1200931	14828	193024
其中：市属	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
政府部门属独立自然科学 技术领域机构															
中央属															
中科院属															
省属															
市属															
政府部门属独立社会人文 科学领域机构															
省属															
市属															
政府部门属独立科技信息 和文献机构	3295370	1914673	6805558	3252355	1984013	19531245	4029484	2214002	5377195	2705856	1390247	10154331	1200931	14828	193024
省属															
市属															
县属研究与开发机构															
转制类机构															
中央属															
中科院属															
省属															
市属															

广州市国家级计划项目跟踪调查汇总数据

表1 课题结题后2014年发表/出版的论文和著作（2014）

	课题数	发表科技论文			出版科技著作
	（项）	（篇）	向国外发表	SCI、EI、ISTP收录	（万字）
总计	192	457	220	282	912
按计划类别分布					
863计划	88	198	91	128	80
国家科技支撑计划	44	50	13	18	832
973计划	51	195	108	129	0
国家重大科学研究计划	9	14	8	7	0
国家科技重大专项	0	0	0	0	0
按承担单位性质分布					
非企业单位	151	422	202	268	880
事业型研究单位	49	116	55	85	0
大专院校	95	284	147	179	880
政府机关	0	0	0	0	0
群众团体	0	0	0	0	0
其他事业单位	7	22	0	4	0
企业	41	35	18	14	32
转制为企业后的科研院所	1	3	2	2	0
国有企业	19	1	1	0	32
集体所有制企业	0	0	0	0	0
私营企业	7	0	0	0	0
合资企业	11	16	7	2	0
外商投资企业	2	15	8	10	0
港、澳、台商投资企业	0	0	0	0	0
其他内资企业	1	0	0	0	0
国外机构或组织	0	0	0	0	0

表2 课题结题后2014年申请与授权的专利以及获得的科技奖励、技术标准（2014）

	课题数	专利申请数			专利授权数			国家科技奖	省、部级科技奖	批准技	
	（项）	（件）	发明专利	向国外申请专利	（件）	发明专利	国外授权专利	（项）	（项）	术标准	已被采用
总计	192	97	82	3	77	64	2	5	19	11	7
按计划类别分布											
863计划	88	52	45	1	45	33	2	0	8	1	1
国家科技支撑计划	44	28	20	2	16	15	0	0	6	8	5
973计划	51	15	15	0	12	12	0	3	5	2	1
国家重大科学研究计划	9	2	2	0	4	4	0	2	0	0	0
国家科技重大专项	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
按承担单位性质分布											
非企业单位	151	63	63	1	61	57	2	5	11	5	3
事业型研究单位	49	19	19	0	10	10	0	3	4	0	0
大专院校	95	44	44	1	50	47	2	2	7	5	3
政府机关	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群众团体	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他事业单位	7	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
企业	41	34	19	2	16	7	0	0	8	6	4
转制为企业后的科研院所	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1
国有企业	19	5	3	0	2	1	0	0	8	1	1
集体所有制企业	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
私营企业	7	19	8	2	9	2	0	0	0	1	1
合资企业	11	7	5	0	3	2	0	0	0	3	1
外商投资企业	2	2	2	0	1	1	0	0	0	0	0
港、澳、台商投资企业	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他内资企业	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国外机构或组织	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表3 专利维持和实施（2014）

	课题数	累计申请专利			累计获得专利授权			2014年交纳年费的专利		2014年被实施的专利		2014年被国际技术标准采用的专利		2014年被国家/行业技术标准采用的专利	
		(件)	发明专利	国外专利	(件)	发明专利	国外专利	(件)	发明专利	(件)	发明专利	(件)	发明专利	(件)	发明专利
总计	192	1061	840	33	669	482	12	582	432	348	252	0	0	0	0
按计划类别分布															
863计划	88	561	463	29	349	265	12	311	242	169	129	0	0	0	0
国家科技支撑计划	44	310	190	3	202	102	0	168	90	146	90	0	0	0	0
973计划	51	156	153	1	97	94	0	88	85	18	18	0	0	0	0
国家重大科学研究计划	9	34	34	0	21	21	0	15	15	15	15	0	0	0	0
国家科技重大专项	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
按承担单位性质分布															
非企业单位	151	747	682	30	466	413	12	417	376	210	191	0	0	0	0
事业型研究单位	49	193	180	8	126	116	2	120	108	62	58	0	0	0	0
大专院校	95	532	486	22	323	283	10	283	256	136	121	0	0	0	0
政府机关	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群众团体	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他事业单位	7	22	16	0	17	14	0	14	12	12	12	0	0	0	0
企业	41	314	158	3	203	69	0	165	56	138	61	0	0	0	0
转制为企业后的科研院	1	6	3	0	4	1	0	4	1	1	1	0	0	0	0
国有企业	19	104	67	1	82	52	0	66	40	72	47	0	0	0	0
集体所有制企业	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
私营企业	7	101	37	2	67	3	0	61	3	52	3	0	0	0	0
合资企业	11	82	35	0	42	10	0	27	9	10	7	0	0	0	0
外商投资企业	2	21	16	0	8	3	0	7	3	3	3	0	0	0	0
港、澳、台商投资企业	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他内资企业	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国外机构或组织	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表4 课题核心成果形态（2014）

单位：项

	课题数	新产品 (新品 种)/新材 料	新技术/ 新工艺	新装置/ 新仪器 备设	标准/测 试方法	原型样 机	集成系统/计 算机软件/集 成电路布图 设计	示范工 程	技术支撑平 台(数据库、 技术研发/推 广平台)	专利	论文/著 作/研究 (咨询)报 告	其他形 态
总计	192	40	53	24	8	10	12	19	10	99	137	1
按计划类别分布												
863计划	88	26	35	14	1	8	7	5	4	54	57	0
国家科技支撑计划	44	11	10	9	5	2	5	13	4	22	24	1
973计划	51	3	7	1	2	0	0	1	1	17	47	0
国家重大科学研究计划	9	0	1	0	0	0	0	0	1	6	9	0
国家科技重大专项	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
按承担单位性质分布												
非企业单位	151	26	40	12	5	8	7	7	6	76	123	1
事业型研究单位	49	2	14	5	0	1	1	2	2	21	43	0
大专院校	95	24	24	4	5	6	6	4	3	51	77	1
政府机关	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群众团体	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他事业单位	7	0	2	3	0	1	0	1	1	4	3	0
企业	41	14	13	12	3	2	5	12	4	23	14	0
转制为企业后的科研院所	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0
国有企业	19	6	4	9	1	1	1	10	2	8	5	0
集体所有制企业	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
私营企业	7	3	2	1	1	0	2	0	2	2	2	0
合资企业	11	5	6	0	0	0	2	1	0	9	5	0
外商投资企业	2	0	1	1	0	0	0	1	0	2	1	0
港、澳、台商投资企业	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他内资企业	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0
国外机构或组织	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表5 课题成果主要服务的社会经济目标（2014）

单位：项

	课题数	环境保护、生态建设及污染防治	能源生产、分配和合理利用	卫生事业发展	教育事业发展	基础设施以及城市和农村规划	社会发展和社会服务	地球和大气层的探索与利用	民用空间探测及开发	农林牧渔业发展	工商业发展	非定向研究	国防	其他民用目标
总计	192	45	48	57	12	5	42	13	0	24	19	15	8	5
按计划类别分布														
863计划	88	23	23	25	3	1	19	6	0	12	10	7	4	2
国家科技支撑计划	44	9	11	12	2	3	15	0	0	4	6	1	3	2
973计划	51	13	14	15	4	1	6	7	0	8	3	6	1	0
国家重大科学研究计划	9	0	0	5	3	0	2	0	0	0	0	1	0	1
国家科技重大专项	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
按承担单位性质分布														
非企业单位	151	37	36	49	10	2	31	13	0	23	10	14	4	3
事业型研究单位	49	20	17	7	4	0	8	6	0	8	0	4	1	1
大专院校	95	16	16	42	5	2	22	3	0	15	10	9	3	2
政府机关	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群众团体	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他事业单位	7	1	3	0	1	0	1	4	0	0	0	1	0	0
企业	41	8	12	8	2	3	11	0	0	1	9	1	4	2
转制为企业后的科研院所	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
国有企业	19	2	11	5	1	2	4	0	0	0	0	1	0	0
集体所有制企业	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
私营企业	7	3	1	0	1	0	2	0	0	0	4	0	1	0
合资企业	11	1	0	2	0	1	5	0	0	1	3	0	3	1
外商投资企业	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
港、澳、台商投资企业	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他内资企业	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国外机构或组织	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表6 课题成果转化应用情况（2014）

单位：项

	课题数	已转化/应用	未转化/应用	不适宜转化/应用
总计	192	84	96	12
按计划类别分布				
863计划	88	37	50	1
国家科技支撑计划	44	38	5	1
973计划	51	9	34	8
国家重大科学研究计划	9	0	7	2
国家科技重大专项	0	0	0	0
按承担单位性质分布				
非企业单位	151	46	93	12
事业型研究单位	49	9	33	7
大专院校	95	34	56	5
政府机关	0	0	0	0
群众团体	0	0	0	0
其他事业单位	7	3	4	0
企业	41	38	3	0
转制为企业后的科研院所	1	0	1	0
国有企业	19	19	0	0
集体所有制企业	0	0	0	0
私营企业	7	6	1	0
合资企业	11	10	1	0
外商投资企业	2	2	0	0
港、澳、台商投资企业	0	0	0	0
其他内资企业	1	1	0	0
国外机构或组织	0	0	0	0

表7 课题成果转化/应用的主要途径（2014）

单位：项

	成果已 转化课 题数	自行投资 实施转化	对外技术/ 专利转让	许可他人 使用该科 技成果	以成果为 合作条 件，与他 人共同实	以成果作 价投资， 折算股份 或者出资	利用成果 对外提供 技术服务 （咨询）	批准为技 术标准	用于大型 工程项目 或大型技 术系统	用于公益 性推广应 用	其他途径
总计	84	45	14	20	26	2	25	6	11	9	0
按计划类别分布											
863计划	37	17	9	5	12	1	14	0	3	2	0
国家科技支撑计划	38	25	4	13	10	0	9	6	6	7	0
973计划	9	3	1	2	4	1	2	0	2	0	0
国家重大科学研究计划	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国家科技重大专项	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
按承担单位性质分布											
非企业单位	46	16	10	10	15	2	16	4	3	8	0
事业型研究单位	9	2	0	2	1	0	3	0	1	4	0
大专院校	34	12	10	8	13	2	12	4	2	3	0
政府机关	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群众团体	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他事业单位	3	2	0	0	1	0	1	0	0	1	0
企业	38	29	4	10	11	0	9	2	8	1	0
转制为企业后的科研院所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国有企业	19	14	3	8	7	0	7	2	5	1	0
集体所有制企业	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
私营企业	6	4	0	1	2	0	1	0	1	0	0
合资企业	10	8	1	1	0	0	1	0	2	0	0
外商投资企业	2	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0
港、澳、台商投资企业	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他内资企业	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国外机构或组织	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表8 课题成果转化/应用的主要用户（2014）

单位：项

	成果已转化课题数	本课题承担/参加单位	所属项目内其他课题承担/参加单位	所属项目外单位	利用课题成果创办的新企业	其他用户
总计	84	65	20	36	5	4
按计划类别分布						
863计划	37	27	6	15	3	2
国家科技支撑计划	38	33	13	15	0	2
973计划	9	5	1	6	2	0
国家重大科学研究计划	0	0	0	0	0	0
国家科技重大专项	0	0	0	0	0	0
按承担单位性质分布						
非企业单位	46	32	12	23	4	3
事业型研究单位	9	4	3	5	0	1
大专院校	34	25	9	17	4	2
政府机关	0	0	0	0	0	0
群众团体	0	0	0	0	0	0
其他事业单位	3	3	0	1	0	0
企业	38	33	8	13	1	1
转制为企业后的科研院所	0	0	0	0	0	0
国有企业	19	18	8	7	1	0
集体所有制企业	0	0	0	0	0	0
私营企业	6	5	0	1	0	1
合资企业	10	8	0	2	0	0
外商投资企业	2	2	0	2	0	0
港、澳、台商投资企业	0	0	0	0	0	0
其他内资企业	1	0	0	1	0	0
国外机构或组织	0	0	0	0	0	0

表9 促进课题成果后续转化应用的主要机构/中介（2014）

单位：项

	成果已转化	行业协会	产业技术	技术交易	生产力促进	科技企业	大学科技园	其他机构	未通过
	课题数		联盟	市场	中心	孵化器		/中介	中介机构
总计	84	20	11	2	5	8	5	5	44
按计划类别分布									
863计划	37	5	5	1	3	4	2	4	21
国家科技支撑计划	38	14	3	1	2	2	3	1	18
973计划	9	1	3	0	0	2	0	0	5
国家重大科学研究计划	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国家科技重大专项	0	0	0	0	0	0	0	0	0
按承担单位性质分布									
非企业单位	46	3	3	0	0	5	4	4	31
事业型研究单位	9	0	0	0	0	1	0	0	8
大专院校	34	3	3	0	0	4	4	4	20
政府机关	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群众团体	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他事业单位	3	0	0	0	0	0	0	0	3
企业	38	17	8	2	5	3	1	1	13
转制为企业后的科研院所	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国有企业	19	14	3	0	3	2	1	1	2
集体所有制企业	0	0	0	0	0	0	0	0	0
私营企业	6	2	4	0	1	1	0	0	2
合资企业	10	1	1	2	1	0	0	0	6
外商投资企业	2	0	0	0	0	0	0	0	2
港、澳、台商投资企业	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他内资企业	1	0	0	0	0	0	0	0	1
国外机构或组织	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表10 课题成果应用的范围和规模（2014）

单位：项

	成果已转化课题数	应用的范围			应用的规模			目前应用状态	
		只在课题承担单位内应用，尚未进一步推广	除用于课题承担单位外，已实现行业内推广	其它	实现较小规模应用	实现中等规模应用	实现较大规模应用	继续应用	已停止应用
总计	84	29	48	7	35	37	12	83	1
按计划类别分布									
863计划	37	14	22	1	18	15	4	36	1
国家科技支撑计划	38	13	23	2	12	18	8	38	0
973计划	9	2	3	4	5	4	0	9	0
国家重大科学研究计划	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国家科技重大专项	0	0	0	0	0	0	0	0	0
按承担单位性质分布									
非企业单位	46	17	23	6	23	18	5	46	0
事业型研究单位	9	3	3	3	6	2	1	9	0
大专院校	34	12	19	3	17	14	3	34	0
政府机关	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群众团体	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他事业单位	3	2	1	0	0	2	1	3	0
企业	38	12	25	1	12	19	7	37	1
转制为企业后的科研院所	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国有企业	19	7	12	0	4	12	3	19	0
集体所有制企业	0	0	0	0	0	0	0	0	0
私营企业	6	2	3	1	4	2	0	5	1
合资企业	10	3	7	0	2	4	4	10	0
外商投资企业	2	0	2	0	1	1	0	2	0
港、澳、台商投资企业	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他内资企业	1	0	1	0	1	0	0	1	0
国外机构或组织	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表11 课题成果形成产品应用于市场情况（2014）

单位：项

	成果已转化课题数	课题结束时成果应用于市场情况				2014年课题成果应用于市场情况			
		未形成产品	形成产品，但尚未推向市场	占有较小市场份额	占有较大市场份额	未形成产品	形成产品，但尚未推向市场	占有较小市场份额	占有较大市场份额
总计	84	14	24	34	12	12	18	43	11
按计划类别分布									
863计划	37	5	12	17	3	4	11	20	2
国家科技支撑计划	38	4	9	16	9	4	3	22	9
973计划	9	5	3	1	0	4	4	1	0
国家重大科学研究计划	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国家科技重大专项	0	0	0	0	0	0	0	0	0
按承担单位性质分布									
非企业单位	46	13	18	12	3	10	18	15	3
事业型研究单位	9	4	3	2	0	3	3	3	0
大专院校	34	7	15	9	3	5	15	11	3
政府机关	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群众团体	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他事业单位	3	2	0	1	0	2	0	1	0
企业	38	1	6	22	9	2	0	28	8
转制为企业后的科研院所	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国有企业	19	1	3	12	3	1	0	15	3
集体所有制企业	0	0	0	0	0	0	0	0	0
私营企业	6	0	0	4	2	1	0	4	1
合资企业	10	0	2	4	4	0	0	6	4
外商投资企业	2	0	1	1	0	0	0	2	0
港、澳、台商投资企业	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他内资企业	1	0	0	1	0	0	0	1	0
国外机构或组织	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表12 课题成果后续产业化阶段投融资情况（2014）

单位：项

	成果已转化课题数	产业化阶段的经费是否充足					是否已获得投资		有无风险投资介入	
		充足	比较充足	一般	不足	严重不足	是	否	有	无
总计	84	6	17	36	18	7	14	70	1	83
按计划类别分布										
863计划	37	4	5	16	8	4	4	33	1	36
国家科技支撑计划	38	1	10	18	7	2	7	31	0	38
973计划	9	1	2	2	3	1	3	6	0	9
国家重大科学研究计划	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国家科技重大专项	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
按承担单位性质分布										
非企业单位	46	2	4	19	14	7	9	37	0	46
事业型研究单位	9	0	0	2	6	1	2	7	0	9
大专院校	34	2	4	15	7	6	7	27	0	34
政府机关	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群众团体	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他事业单位	3	0	0	2	1	0	0	3	0	3
企业	38	4	13	17	4	0	5	33	1	37
转制为企业后的科研院所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国有企业	19	1	5	12	1	0	0	19	0	19
集体所有制企业	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
私营企业	6	0	2	1	3	0	2	4	1	5
合资企业	10	3	5	2	0	0	1	9	0	10
外商投资企业	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2
港、澳、台商投资企业	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他内资企业	1	0	1	0	0	0	0	1	0	1
国外机构或组织	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表13 课题成果后续产业化阶段实际获得投融资情况（2014）

单位：万元

	成果已转化 课题数	投融资金额	国 家	地方政府	企业资金	上市公司	商业贷款	个人投资	其他来源
总计	84	25905	366.96	470.05	25067.99	0	0	0	0
按计划类别分布									
863计划	37	10278	0	0	10278	0	0	0	0
国家科技支撑计划	38	9537	366.96	470.05	8699.99	0	0	0	0
973计划	9	6090	0	0	6090	0	0	0	0
国家重大科学研究计划	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国家科技重大专项	0	0	0	0	0	0	0	0	0
按承担单位性质分布									
非企业单位	46	10205	366.96	470.05	9367.99	0	0	0	0
事业型研究单位	9	334	113.95	130.05	90	0	0	0	0
大专院校	34	9871	253.01	340	9277.99	0	0	0	0
政府机关	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群众团体	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他事业单位	3	0	0	0	0	0	0	0	0
企业	38	15700	0	0	15700	0	0	0	0
转制为企业后的科研院所	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国有企业	19	0	0	0	0	0	0	0	0
集体所有制企业	0	0	0	0	0	0	0	0	0
私营企业	6	10000	0	0	10000	0	0	0	0
合资企业	10	5000	0	0	5000	0	0	0	0
外商投资企业	2	700	0	0	700	0	0	0	0
港、澳、台商投资企业	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他内资企业	1	0	0	0	0	0	0	0	0
国外机构或组织	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表14 2014年课题成果转化收入情况（2014）

	成果已转化课题数 (项)	获得转化收入的课题数	转让成果		实现经济效益的课题数	新增产值(万元)	出口额(万美元)	净利润额(万元)	实交税金(万元)
			次	万元					
总计	84	29	14	893	42	1044375	4668	94826	35237
按计划类别分布									
863计划	37	18	14	893	20	89632	1289	23693	12895
国家科技支撑计划	38	10	0	0	21	954731	3379	71133	22342
973计划	9	1	0	0	1	12	0	0	0
国家重大科学研究计划	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国家科技重大专项	0	0	0	0	0	0	0	0	0
按承担单位性质分布									
非企业单位	46	14	12	793	15	66355	510	20406	11665
事业型研究单位	9	1	0	0	3	172	0	20	0
大专院校	34	13	12	793	12	66183	510	20386	11665
政府机关	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群众团体	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他事业单位	3	0	0	0	0	0	0	0	0
企业	38	15	2	100	27	978020	4158	74420	23572
转制为企业后的科研院所	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国有企业	19	6	2	100	9	480500	0	22572	9070
集体所有制企业	0	0	0	0	0	0	0	0	0
私营企业	6	2	0	0	5	37478	1573	2596	1246
合资企业	10	5	0	0	10	456692	2585	48948	13143
外商投资企业	2	2	0	0	2	3300	0	280	112
港、澳、台商投资企业	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他内资企业	1	0	0	0	1	50	0	24	1
国外机构或组织	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表15 课题成果2014年减污、节资、降耗情况（2014）

	成果已转化课题数（项）		减排废气	减排废水	减排废物	节 水	节约电、煤、油、气
		以减污节资降耗为主的课题数	（万立方米）	（万吨）	（万吨）	（万吨）	等折算标煤（万吨）
总计	84	9	57	195	100	1	49
按计划类别分布							
863计划	37	6	47	195	0	1	36
国家科技支撑计划	38	2	10	0	0	0	13
973计划	9	1	0	0	100	0	0
国家重大科学研究计划	0	0	0	0	0	0	0
国家科技重大专项	0	0	0	0	0	0	0
按承担单位性质分布							
非企业单位	46	6	20	195	100	1	40
事业型研究单位	9	0	0	0	0	0	0
大专院校	34	6	20	195	100	1	40
政府机关	0	0	0	0	0	0	0
群众团体	0	0	0	0	0	0	0
其他事业单位	3	0	0	0	0	0	0
企业	38	3	37	0	0	0	9
转制为企业后的科研院所	0	0	0	0	0	0	0
国有企业	19	1	29	0	0	0	1
集体所有制企业	0	0	0	0	0	0	0
私营企业	6	2	8	0	0	0	8
合资企业	10	0	0	0	0	0	0
外商投资企业	2	0	0	0	0	0	0
港、澳、台商投资企业	0	0	0	0	0	0	0
其他内资企业	1	0	0	0	0	0	0
国外机构或组织	0	0	0	0	0	0	0

表16 课题成果尚未应用/转化的原因（2014）

单位：项

	成果未转化或不适宜转化	成果没有应用/转化价值	成果目前还不具备应用/转化条件	缺乏产业配套技术支持	没有足够的经费	缺乏后续转化应用的人员队伍	市场存在非良性竞争(如仿制、地方保护等)	对成果宣传推广力度不足	有关研究人员对转化或产业化无兴趣、或无精力开展有关工作	对产业化有关工作及市场不熟悉	缺乏良好的转化中介服务	无合适的合作单位	愿意转让技术，但自己进行转化或产业化有困难	其他
总计	108	3	67	19	34	23	0	3	5	3	6	10	16	7
按计划类别分布														
863计划	51	0	27	12	25	13	0	1	3	3	6	8	11	1
国家科技支撑计划	6	0	3	2	1	2	0	1	0	0	0	0	0	1
973计划	42	2	30	5	8	8	0	1	1	0	0	2	5	3
国家重大科学研究计划	9	1	7	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
国家科技重大专项	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表17 课题后续发展的主要目标（2014）

单位：项

	课题数	完善理论	基于理论发展新的技术和方法	改善性能	减少成本	加快产业化	提高生产规模	其他	尚无后续发展目标
总计	192	36	53	28	4	36	12	5	18
按计划类别分布									
863计划	88	9	21	13	4	25	4	3	9
国家科技支撑计划	44	2	14	10	0	9	8	0	1
973计划	51	22	13	4	0	2	0	2	8
国家重大科学研究计划	9	3	5	1	0	0	0	0	0
国家科技重大专项	0	0	0	0	0	0	0	0	0
按承担单位性质分布									
非企业单位	151	32	43	19	3	27	5	5	17
事业型研究单位	49	7	18	7	1	5	0	2	9
大专院校	95	22	25	12	2	21	4	3	6
政府机关	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群众团体	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他事业单位	7	3	0	0	0	1	1	0	2
企业	41	4	10	9	1	9	7	0	1
转制为企业后的科研院所	1	0	1	0	0	0	0	0	0
国有企业	19	3	3	8	1	2	2	0	0
集体所有制企业	0	0	0	0	0	0	0	0	0
私营企业	7	0	2	0	0	4	0	0	1
合资企业	11	1	3	1	0	3	3	0	0
外商投资企业	2	0	0	0	0	0	2	0	0
港、澳、台商投资企业	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其他内资企业	1	0	1	0	0	0	0	0	0
国外机构或组织	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表18 课题后续发展的合作情况（2014）

单位：项

	课题数	组成企业间联盟	未组成企业间联盟	产学研合作程度			
				紧密合作	较紧密合作	松散合作	未进行产学研合作
总计	192	39	135	37	59	34	44
按计划类别分布							
863计划	88	20	59	16	26	20	17
国家科技支撑计划	44	12	31	13	23	6	1
973计划	51	6	37	7	8	7	21
国家重大科学研究计划	9	1	8	1	2	1	5
国家科技重大专项	0	0	0	0	0	0	0
按承担单位性质分布							
非企业单位	151	25	109	24	37	29	44
事业型研究单位	49	4	36	5	7	9	19
大专院校	95	21	68	19	26	19	25
政府机关	0	0	0	0	0	0	0
群众团体	0	0	0	0	0	0	0
其他事业单位	7	0	5	0	4	1	0
企业	41	14	26	13	22	5	0
转制为企业后的科研院所	1	0	1	0	1	0	0
国有企业	19	6	13	4	11	4	0
集体所有制企业	0	0	0	0	0	0	0
私营企业	7	3	3	3	2	1	0
合资企业	11	5	6	5	6	0	0
外商投资企业	2	0	2	0	2	0	0
港、澳、台商投资企业	0	0	0	0	0	0	0
其他内资企业	1	0	1	1	0	0	0
国外机构或组织	0	0	0	0	0	0	0

表19 结题后原课题的研究团队存续情况（2014）

单位：项

	课题数	目前研究力量存续状态				目前研究团队状态		
		研究队伍得到保持或扩大，并继续开展同类问题研究	主要研究人员仍在开展同类问题研究	仅有少数研究人员仍在开展同类问题研究，大部分研究人员已转向其他方向研究	大部分研究人员流向国内其他研究单位或企业	研究团队呈紧密组合	研究团队呈松散组合	研究团队已不存在
总计	192	80	75	33	4	130	59	3
按计划类别分布								
863计划	88	31	37	16	4	56	29	3
国家科技支撑计划	44	19	13	12	0	30	14	0
973计划	51	25	21	5	0	35	16	0
国家重大科学研究计划	9	5	4	0	0	9	0	0
国家科技重大专项	0	0	0	0	0	0	0	0
按承担单位性质分布								
非企业单位	151	67	60	21	3	105	44	2
事业型研究单位	49	21	22	6	0	36	13	0
大专院校	95	45	34	13	3	66	27	2
政府机关	0	0	0	0	0	0	0	0
群众团体	0	0	0	0	0	0	0	0
其他事业单位	7	1	4	2	0	3	4	0
企业	41	13	15	12	1	25	15	1
转制为企业后的科研院所	1	1	0	0	0	1	0	0
国有企业	19	5	5	9	0	8	11	0
集体所有制企业	0	0	0	0	0	0	0	0
私营企业	7	2	3	2	0	4	3	0
合资企业	11	5	4	1	1	9	1	1
外商投资企业	2	0	2	0	0	2	0	0
港、澳、台商投资企业	0	0	0	0	0	0	0	0
其他内资企业	1	0	1	0	0	1	0	0
国外机构或组织	0	0	0	0	0	0	0	0

表20 后续研究项目（课题）情况（2014）

	后续研究项目（课题）数	前沿	应用技	产品和	技术	其他	预计投资总额
	（项）	探索	术研发	工艺开发	推广		（万元）
总计	274	124	82	28	13	27	178370
按计划类别分布							
863计划	156	64	46	23	7	16	130608
国家科技支撑计划	38	9	17	2	3	7	19031
973计划	64	37	18	3	3	3	25696
国家重大科学研究计划	16	14	1	0	0	1	3035
国家科技重大专项	0	0	0	0	0	0	0
按承担单位性质分布							
非企业单位	253	123	65	26	12	27	138321
事业型研究单位	63	27	21	8	3	4	88626
大专院校	179	91	42	18	7	21	49213
政府机关	0	0	0	0	0	0	0
群众团体	0	0	0	0	0	0	0
其他事业单位	11	5	2	0	2	2	482
企业	21	1	17	2	1	0	40049
转制为企业后的科研院所	3	0	3	0	0	0	680
国有企业	12	1	11	0	0	0	18921
集体所有制企业	0	0	0	0	0	0	0
私营企业	2	0	0	1	1	0	3115
合资企业	1	0	1	0	0	0	2625
外商投资企业	2	0	2	0	0	0	11708
港、澳、台商投资企业	0	0	0	0	0	0	0
其他内资企业	1	0	0	1	0	0	3000
国外机构或组织	0	0	0	0	0	0	0

表21 课题发明专利按申请人类型分（2014）

单位：件

	发明专利数							
		企业申请	高校申请	科研机构	个人（自然	不同类型单	单位与个人	其他
				申请	人）申请	位共同申请	共同申请	
总计	766	87	355	188	7	119	3	7
按计划类别分布								
863计划	412	36	240	86	3	40	3	4
国家科技支撑计划	188	50	32	68	0	37	0	1
973计划	133	1	70	18	4	38	0	2
国家重大科学研究计划	33	0	13	16	0	4	0	0
国家科技重大专项	0	0	0	0	0	0	0	0
按承担单位性质分布								
非企业单位	619	15	343	166	3	83	3	6
事业型研究单位	170	1	14	145	0	6	0	4
大专院校	434	13	322	17	1	76	3	2
政府机关	0	0	0	0	0	0	0	0
群众团体	0	0	0	0	0	0	0	0
其他事业单位	15	1	7	4	2	1	0	0
企业	147	72	12	22	4	36	0	1
转制为企业后的科研院所	3	0	0	0	3	0	0	0
国有企业	67	24	3	22	0	18	0	0
集体所有制企业	0	0	0	0	0	0	0	0
私营企业	36	26	5	0	0	5	0	0
合资企业	25	22	1	0	1	0	0	1
外商投资企业	16	0	3	0	0	13	0	0
港、澳、台商投资企业	0	0	0	0	0	0	0	0
其他内资企业	0	0	0	0	0	0	0	0
国外机构或组织	0	0	0	0	0	0	0	0

表22 课题发明专利实施情况（2014）

单位：件

	发明专利数						
		未实施	仅自己 实施了	仅许可他人 实施了	已自己实施并 已许可他人实施	专利所有 权已转让	不清楚
总计	766	433	218	21	60	34	0
按计划类别分布							
863计划	412	236	115	20	22	19	0
国家科技支撑计划	188	76	81	1	29	1	0
973计划	133	101	10	0	9	13	0
国家重大科学研究计划	33	20	12	0	0	1	0
国家科技重大专项	0	0	0	0	0	0	0
按承担单位性质分布							
非企业单位	619	370	160	20	36	33	0
事业型研究单位	170	101	66	0	3	0	0
大专院校	434	268	82	20	33	31	0
政府机关	0	0	0	0	0	0	0
群众团体	0	0	0	0	0	0	0
其他事业单位	15	1	12	0	0	2	0
企业	147	63	58	1	24	1	0
转制为企业后的科研院所	3	2	1	0	0	0	0
国有企业	67	18	26	1	21	1	0
集体所有制企业	0	0	0	0	0	0	0
私营企业	36	16	20	0	0	0	0
合资企业	25	14	11	0	0	0	0
外商投资企业	16	13	0	0	3	0	0
港、澳、台商投资企业	0	0	0	0	0	0	0
其他内资企业	0	0	0	0	0	0	0
国外机构或组织	0	0	0	0	0	0	0

广州市地方财政科技拨款调查汇总数据

表1 广州市地方财政科学技术支出调查汇总数据

		全市2014决算支出		2015年公共财政中科学技术支出预算数		市本级2014决算支出		2015年公共财政中科学技术支出预算数	
		(万元)	公共财政支出	(万元)	科技厅(委局)预算	(万元)	公共财政支出	(万元)	科技厅(委局)预算
地方财政支出合计	万元	25903099	14362226			13160864	5711482		
地方财政科学技术支出	万元	564868	563212	605000	268470	163193	163193	244000	168427
科学技术支出占地方财政支出比重	%								
科学技术支出按支出科目分布									
其中：科学技术管理事务	万元	15500	15500		12229	6202	6202		6459
基础研究	万元	1379	1379		30	1379	1379		0
应用研究	万元	1127	1127		575	696	696		0
技术与开发	万元	271204	271204		205015	99296	99296		143374
科技条件与服务	万元	60056	60056		25085	22851	22851		18482
社会科学	万元	4151	4151		17	4131	4131		0
科学技术普及	万元	9059	9059		2272	4583	4583		111
科技交流与合作	万元	469	469		0	256	256		
科技重大专项	万元	243	243		0	100	100		
核电站乏燃料处理处置基金支出	万元	0	0		0	0	0		
其他科学技术支出	万元	201680	200024		23246	23699	23699		

注：2015年科技厅（委局）地方财政科技技术预算额缺黄埔、番禺、萝岗。

表2 广州市地方财政科学技术支出调查汇总数据(2009-2014)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
全市						
地方财政支出合计（亿元）	3280.51	1487.16	1793.35	1796.91	2335.96	2590.31
地方财政支出合计（亿元）（公共预算口径）	789.92	977.32	1181.25	1343.65	1386.13	1436.22
地方财政科学技术支出（亿元）	32.36	31.94	42.69	52.12	55.13	56.49
地方财政科学技术支出（亿元）（公共预算口径）	32.36	31.94	42.69	52.12	54.19	56.32
科学技术支出占地方财政支出比重（%）	4.01	3.27	3.61	3.88	3.91	3.92
科技部门预算执行额（亿元）	14.01	15.84	16.04	36.20	38.06	--
地方财政收入合计（亿元）	--	--	--	1579.68	2140.92	2384.96
地方财政收入合计（亿元）（公共预算口径）	--	--	--	1102.40	1141.80	1243.10
市本级						
地方财政支出合计（亿元）	1590.49	720.71	869.78	782.67	1119.09	1316.09
地方财政支出合计（亿元）（公共预算口径）	317.98	423.02	509.22	576.88	607.25	571.15
地方财政科学技术支出（亿元）	7.75	7.87	11.86	13.48	20.09	16.32
地方财政科学技术支出（亿元）（公共预算口径）	7.75	7.87	11.86	13.48	19.34	16.32
科学技术支出占地方财政支出比重（%）	2.44	1.86	2.33	2.34	3.19	2.86
科技部门预算执行额（亿元）	3.26	4.80	6.15	7.61	13.56	--
地方财政收入合计（亿元）	--	--	--	790.52	1061.64	1359.49
地方财政收入合计（亿元）（公共预算口径）	--	--	--	511.03	485.78	544.34

注：2011年以前的地方财政科学技术支出调查中没有地方财政收入指标。

广州市省级工程技术研究中心调查汇总数据

表1 广州市省级工程技术研究开发中心基本情况(2005-2014)

指标名称	单位	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
工程中心个数	个	34	41	44	43	56	78	82	111	244	392
职工总数	人	7765	8931	11543	13801	13499	17683	21840	30447	48558	68269
科技活动人员	人	6692	6928	9209	9950	12025	16060	20291	27698	40787	53946
研究与发展人员	人	3999	4735	6831	7238	9117	11772	15018	22060	32071	41224
经费收入	万元	350859	566630	509838	948681	1033088	1277807	853291	1194892	1650866	1997015
科技活动经费	万元	157050	416000	460827	569776	546016	641286	764063	1132292	1405716	1791212
研究与发展经费	万元	84959	185671	373931	47764	346297	400484	569828	754073	1064841	1407209
经费支出	万元	177739	427823	495792	606130	573393	675004	800707	1169642	1486717	1975785
固定资产	万元	190432	284882	255237	269050	338114	431208	556214	1373694	1454592	2166180
其中:科研仪器设备	万元	95451	111025	118301	98525	115940	150218	238708	408203	360146	557127
研究开发课题	项	1323	1409	1415	1750	2158	2576	2812	3719	5353	10070
研发新产品投入生产数	个	538	418	557	504	1186	965	1266	2540	3356	4999
研发新产品投入生产产值	亿元	210	908	1003	1195	1087	1336	1705	1635	1530	34481616
转让成果	项	30	37	21	14	62	59	38	142	114	204
购买技术成果	项	73	16	12	14	27	23	28	32	15	17
转让研发成果收入	万元	6231	10371	6058	11355	4349	3651	5191	95651	74446	15140
购买技术成果支出	万元	1513	1419	1741	1633	173966	8661	86685	16647	1403	2157

〈省级工程中心汇总数据〉

表1 广州市省级工程技术研究开发中心基本情况(2005-2014)

指标名称	单位	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
专利申请受理数	项	352	443	630	620	893	1384	1990	2721	4943	7970
其中:发明专利	项	133	211	247	319	527	814	1122	1634	2947	4477
国外专利	项	4	2	14	14	20	65	31	87	338	302
专利授权数	项	173	179	331	422	640	1041	1153	1604	2854	5190
其中:发明专利	项	37	59	99	96	226	324	474	680	1093	1942
国外专利	项	0	3	3	42	15	3	4	10	34	71
累计获得专利授权	项	549	778	1567	1989	3495	4437	5442	6550	11517	19126

表2 广州市省级工程技术研究开发中心经费收入与支出分布情况(2008-2014)

指标名称	单位	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
经费收入	万元	350859	566630	509838	948681	1033088	1277807	853291	1194892	1650866	1997015
其中:依托单位投入	万元	243851	477989	442443	873031	945514	1170630	694795	807012	1464287	1689682
政府资金	万元	11961	15286	21858	25959	32772	44745	46968	74949	107786	148971
对外技术服务	万元	14745	21129	25062	23066	20559	33171	48540	51748	57748	120766
其它	万元	80302	52226	20476	26625	34243	29261	62988	261183	21045	37596
经费支出	万元	177739	427823	495792	606130	573393	675004	800707	1169642	1486717	1975785
其中:固定资产购建	万元	29469	63215	67550	180739	53862	82731	90647	195768	273632	232615
科研业务费	万元	83935	256205	341511	274492	404052	446820	547012	774939	751642	1399436
委托开发支出	万元	11121	37784	21008	75412	60296	46199	53610	98596	255305	71485
其它	万元	53214	70619	65722	75487	55183	99254	109438	100339	206138	272249

表3 广州市省级工程技术研究开发中心研究开发课题分布情况(2008-2014)

指标名称	单位	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
研究开发课题	项	1323	1409	1415	1750	2158	2576	2812	3719	5353	10070
其中:依托单位委托	项	834	678	815	1045	1372	1658	1806	2093	2800	4322
其中:战略性研究项目	项	34	64	129	156	134	179	206	280	568	679
其中:国家级	项	60	80	79	111	129	173	207	307	593	1365
省级	项	170	180	174	188	283	414	490	604	843	2022
其中:自主选题	项	766	921	937	1176	1243	1498	1275	1780	2156	3252
其中:国内合作	项	232	231	337	334	350	518	367	558	962	1703
国际合作	项	37	31	45	50	35	56	68	81	99	173