

上海

2007

科技统计年鉴

SHANGHAI STATISTICAL YEARBOOK
ON SCIENCE AND TECHNOLOGY

上海市科学技术委员会 编
上海市统计局

上海科学普及出版社

上海科技统计年鉴

**SHANGHAI STATISTICAL YEARBOOK
ON SCIENCE AND TECHNOLOGY
2007**

江苏工业学院图书馆
藏书章

上海市科学技术委员会 编
上海市统计局

Edited by
Shanghai Science and Technology Commission
Shanghai Statistical Bureau

上海科学普及出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

上海科技统计年鉴. 2007/上海科学技术委员会,
上海市统计局编. —上海:上海科学普及出版社,
2007.9

ISBN 978-7-5427-3937-7

I. 上… II. ①上…②上… III. 科技统计—上海
市—2007—年鉴 IV. G322.751-66

中国版本图书馆CIP数据核字 (2007) 第134303号

责任编辑 刘瑞莲

上海科技统计年鉴2007

上海市科学技术委员会 编
上海市统计局

上海科学普及出版社出版发行

(上海中山北路832号 邮政编码200070)

<http://www.pspsh.com>

各地新华书店经销

上海长城绘图印刷厂印刷装订

开本787×1092 1/16 印张16.75 字数400000

2007年9月第1版 2007年9月第1次印刷

ISBN 978-7-5427-3937-7/N·117 定价: 100.00元
(附只读光盘1张)

编者说明

一、《上海科技统计年鉴2007》是集上海各类科技活动中投入—活动—产出等各方面统计信息于一体，较全面、系统地反映上海地区科技活动的规模、水平、布局、构成与发展，用于研究和分析科技政策及与科技活动有关问题的工具书。

二、《上海科技统计年鉴2007》共分为十个部分。第一部分编辑了有关科技活动的综合资料，主要有国有独立研究与开发机构、高等学校、大中型工业企业、科技信息与文献机构、区县属研究与开发机构及民营科技机构等科技活动主体的单位、人员、经费、项目（课题）、产出等指标的综合资料。为了便于读者研究科技活动与社会经济活动的关系，“年鉴”中将国民经济主要指标等资料也列入这一部分。第二、第三、第四、第五部分则对科技活动的主体按统计系统分别展开，每一主体系统均按单位、人员、经费、项目（课题）、产出等内容编排，既保持各主体系统内投入—活动—产出数据资料的连贯性，又增强了对资料查证的实用性和加工利用的灵活性。第六部分收编了上海市科技计划的有关资料。第七部分收编了科技服务部分的有关资料。第八、第九部分分别反映了技术市场、专利、成果和获奖情况的资料。第十部分收编了科学普及活动和科普教育基地的资料。附录部分收录了部分主要的科技统计指标解释，便于读者了解科技统计数据资料的统计定义、口径范围和统计方法。书中所使用的货币单位均为人民币，个别使用美元的，则在该项目下注明。

三、《上海科技统计年鉴2007》在编辑过程中得到了全市各科技管理部门的大力支持与合作，在此表示衷心的感谢！

由于科技统计涉及面广，我们将进一步努力，使上海科技统计资料不断充实，使《上海科技统计年鉴》更能适应社会各个方面的需求。对于编辑过程中的疏漏和不妥之处，谨请读者批评指正。

《上海科技统计年鉴》编辑部

2007年8月

目 录

一、综合

1-1	上海科学技术活动概况	3
1-2	上海研究与实验发展 (R&D) 经费情况	4
1-3	上海R&D经费及其构成情况	4
1-4	上海科技活动人员按执行部门分类情况	5
1-5	上海R&D人员折合全时人员及其构成情况	5
1-6	上海地方财政科技拨款情况	6
1-7	上海地方财政科技拨款市科委管理部分情况	6
1-8	上海地方财政科技拨款区县情况	7
1-9	上海地方财政科技拨款区县科委管理部分情况	8
1-10	国有企事业单位专业技术人员基本情况	9
1-11	普通高等学校基本情况	10
1-12	中等专业学校基本情况	11
1-13	成人教育基本情况	12
1-14	全市研究生情况	12
1-15	普通高等学校情况	13
1-16	中等技术专业学校情况	13
1-17	上海市四大主要科技指标	14
1-18	上海市主要社会经济指标	14
1-19	上海市高技术产业情况	15
1-20	上海市高技术产品出口情况	15

二、科学研究与技术开发机构

2-1	自然科学研究与技术开发机构情况	19
2-2	自然科学研究与技术开发机构从业人员情况	20
2-3	自然科学研究与技术开发机构从事科技活动人员情况	21
2-4	自然科学研究与技术开发机构经费收入情况	25

2-5	自然科学研究与技术开发机构科技经费筹集额情况	26
2-6	自然科学研究与技术开发机构政府拨款情况	27
2-7	自然科学研究与技术开发机构非政府资金情况	28
2-8	自然科学研究与技术开发机构技术性收入情况	29
2-9	自然科学研究与技术开发机构经费支出情况	30
2-10	自然科学研究与技术开发机构科技活动经费支出情况	31
2-11	自然科学研究与技术开发机构其他收支情况	32
2-12	自然科学研究与技术开发机构基建情况	33
2-13	自然科学研究与技术开发机构资产负债情况	34
2-14	自然科学研究与技术开发机构论文与技术获取转让情况	36
2-15	自然科学研究与技术开发机构专利情况	37
2-16	自然科学研究与技术开发机构课题情况	38
2-17	社会人文科学研究与技术开发机构情况	40
2-18	社会人文科学研究与技术开发机构从业人员情况	41
2-19	社会人文科学研究与技术开发机构从事科技活动人员情况	42
2-20	社会人文科学研究与技术开发机构经费收入情况	46
2-21	社会人文科学研究与技术开发机构科技经费筹集额情况	47
2-22	社会人文科学研究与技术开发机构政府拨款情况	48
2-23	社会人文科学研究与技术开发机构技术性收入情况	49
2-24	社会人文科学研究与技术开发机构经费支出情况	50
2-25	社会人文科学研究与技术开发机构科技活动经费支出情况	51
2-26	社会人文科学研究与技术开发机构基建情况	52
2-27	社会人文科学研究与技术开发机构资产负债情况	53
2-28	社会人文科学研究与技术开发机构论文、著作情况	54
2-29	社会人文科学研究与技术开发机构课题情况	55

三、普通高等学校

3-1	普通高校(理工农医)从事科技活动人员情况	59
3-2	普通高校(理工农医)科技经费筹集情况	60
3-3	普通高校(理工农医)科技经费支出情况	60

3-4	普通高校(理工农医)课题情况	61
3-5	普通高校(理工农医)论文、著作情况	62
3-6	普通高校(理工农医)科技成果获奖情况	62
3-7	普通高校(理工农医)技术转让情况	63
3-8	普通高校(理工农医)知识产权情况	63
3-9	普通高校(理工农医)科技交流情况	64
3-10	普通高校(理工农医)科技活动机构情况	64
3-11	普通高校(人文社科)从事科技活动人员情况	65
3-12	普通高校(人文社科)R&D人员及折合全时人员情况	65
3-13	普通高校(人文社科)R&D经费收入情况	66
3-14	普通高校(人文社科)R&D经费支出情况	66
3-15	普通高校(人文社科)R&D课题情况	67
3-16	普通高校(人文社科)论文、著作与科学成果获奖情况	67
3-17	普通高校(人文社科)科技交流情况	68
3-18	普通高校(人文社科)科学研究机构情况	68

四、大中型工业企业

4-1	大中型工业企业基本概况	71
4-2	大中型工业企业科技活动人员情况	73
4-3	大中型工业企业科技经费筹集情况	77
4-4	大中型工业企业科技活动经费支出情况	79
4-5	大中型工业企业新产品产出情况	85
4-6	大中型工业企业科技获奖成果和专利情况	87
4-7	大中型工业企业各项专款情况	89
4-8	大中型工业企业办科技机构情况	93

五、其他科技活动机构

(一)	科学技术信息和文献机构	97
5-1	科学技术信息与文献机构情况	97
5-2	科学技术信息与文献机构从业人员情况	98

5-3	科学技术信息与文献机构从事科技活动人员情况·····	99
5-4	科学技术信息与文献机构经费收入情况·····	103
5-5	科学技术信息与文献机构科技活动收入情况·····	104
5-6	科学技术信息与文献机构科技活动收入政府资金情况·····	105
5-7	科学技术信息与文献机构非政府资金情况·····	106
5-8	科学技术信息与文献机构技术性收入情况·····	107
5-9	科学技术信息与文献机构经费内部支出情况·····	108
5-10	科学技术信息与文献机构科技活动经费内部支出情况·····	109
5-11	科学技术信息与文献机构生产经营和外部支出情况·····	111
5-12	科学技术信息与文献机构资产负债情况·····	112
5-13	科学技术信息与文献机构论文、著作情况·····	114
5-14	科学技术信息与文献机构馆藏情况·····	115
5-15	科学技术信息与文献机构数据库情况·····	115
5-16	科学技术信息与文献机构信息和文献基础设施情况·····	116
5-17	科学技术信息与文献机构信息服务与文献工作情况·····	117
5-18	科学技术信息与文献机构电子信息利用情况·····	117
5-19	科学技术信息与文献机构课题情况·····	118
(二)	区、县属研究与开发机构·····	120
5-20	区、县属研究与开发机构从业人员情况·····	120
5-21	区、县属研究与开发机构从事科技活动人员情况·····	121
5-22	区、县属研究与开发机构经费收入情况·····	122
5-23	区、县属研究与开发机构科技活动收入情况·····	123
5-24	区、县属研究与开发机构经费支出与固定资产情况·····	124
5-25	区、县属研究与开发机构课题情况·····	126
(三)	民营科技机构·····	127
5-26	民营科技企业概况·····	127
5-27	民营科技企业人员情况·····	129
5-28	民营科技企业人员文化程度情况·····	132
5-29	民营科技企业资产情况·····	135
5-30	民营科技企业收入情况·····	138

5-31	民营科技企业支出情况·····	144
5-32	民营科技企业专利情况·····	150
5-33	民营科技企业按经济类型分机构数·····	153
5-34	民营科技企业按长期职工人数分机构数·····	157
5-35	民营科技企业按资产总额分机构数·····	160
5-36	民营科技企业按技工贸收入分机构数·····	166
5-37	民营科技企业产品情况·····	172

六、上海市科技计划

6-1	上海科技发展基金计划经费情况·····	179
6-2	上海市火炬计划立项情况·····	179
6-3	高新技术企业发展概况·····	180
6-4	国家级重点实验室·····	181
6-5	上海市重点实验室·····	182
6-6	上海市青年科技启明星计划入选(A、B类)·····	185
6-7	上海市青年科技启明星计划跟踪资助人员名单·····	190
6-8	上海市国家重点新产品计划情况·····	191
6-9	上海市新产品试制计划情况·····	192
6-10	上海市实施国家级计划项目基本情况·····	193
6-11	上海市实施国家级计划项目到位资金情况·····	195
6-12	上海市实施国家级计划项目支出情况·····	197
6-13	上海市实施国家级计划项目参加人员情况·····	198
6-14	上海市实施国家级计划项目投入工作量情况·····	200
6-15	上海市实施国家级计划项目培养和引进人才情况·····	200
6-16	上海市实施国家级计划项目成果与效益情况·····	201
6-17	国家级基础研究计划项目概况·····	202
6-18	国家级基础研究计划项目人员构成情况·····	202
6-19	国家级基础研究计划项目深造负责人情况·····	202
6-20	国家级基础研究计划项目资金落实情况·····	203
6-21	国家级基础研究计划项目科技论文、著作及专利情况·····	203

6-22	国家级基础研究计划项目社会经济目标	204
6-23	国家级基础研究计划项目活动类型分类	204
6-24	国家级“863”计划项目概况	205
6-25	国家级“863”计划项目人员构成情况	205
6-26	国家级“863”计划项目课题负责人情况	205
6-27	国家级“863”计划项目资金落实情况	206
6-28	国家级“863”计划项目科技论文、著作及专利情况	206
6-29	国家级“863”计划项目社会经济目标	207
6-30	国家级“863”计划项目活动类型分类	207
6-31	国家级攻关计划项目概况	208
6-32	国家级攻关计划项目人员构成情况	208
6-33	国家级攻关计划项目课题负责人情况	208
6-34	国家级攻关计划项目资金落实情况	209
6-35	国家级攻关计划项目科技论文、著作及专利情况	209
6-36	国家级攻关计划项目社会经济目标	210
6-37	国家级攻关计划项目活动类型分类	210

七、科技服务

7-1	气象机构、业务、设备基本情况	213
7-2	地震机构基本情况	214
7-3	质量技术监督机构人员情况	215
7-4	质量技术监督机构经费情况	216
7-5	质量技术监督机构固定资产情况	216
7-6	质量技术监督机构计量检定情况	217
7-7	上海市地方标准制订、修订情况	217
7-8	企业产品标准备案情况	218
7-9	上海市产品、商品质量监督检查情况	218
7-10	环境保护系统概况	219
7-11	上海科学技术协会（各级科协）情况	220
7-12	上海科学技术协会（学会、协会、研究会）情况	223

八、技术市场

8-1 各类技术合同签订及执行情况	227
8-2 计划项目进入技术市场情况	229
8-3 技术买方情况	230

九、专利、论文、成果和获奖

9-1 国内专利申请受理情况	233
9-2 国内专利申请授权情况	234
9-3 国外主要检索工具收录科技论文情况	235
9-4 SCI收录的科技论文被引证情况	235
9-5 国内论文发表情况	235
9-6 重大科技成果情况	236
9-7 获国家级科技奖励情况	237
9-8 获上海市科学技术奖情况	238
9-9 上海市科技进步奖情况	238
9-10 上海科技功臣奖情况	238

十、科学普及

10-1 科普人员情况	241
10-2 科普经费情况	241
10-3 科普场地情况	242
10-4 科普传媒情报	242
10-5 科普活动情况	243
10-6 上海市科普教育基地情况	244

附录

指标解释	251
------------	-----

—

综 合

1-1 上海科学技术活动概况

(2006年)

	研究与开发机构		大中型 工业企业	技术开发 机构
	自然科学 技术	社会人文 科学		
单位(机构)数(个)	202	27	1537	355
从业人员(人)	48802	1233	1348511	
从事科技活动人员数(人)	34557	1051	66951	25001
科学家和工程师	21584	840	47815	
科技经费筹集额(千元)	10809233	181205	25481700	
政府拨款	6642423	167007	752865	
科技经费使用额(千元)	9357405	142963	20154402	9020864
人员经费	2453727	69460	4111871	
项目(课题)数(项)	4585	592	19237	
项目(课题)投入人力(人年)	19008	699	47310	
项目(课题)经费支出额(千元)	4946571	41358	15930723	
论文数(篇)	6659	1353	—	
科技专著数(种)	88	76	—	
获奖科技成果数(项)	—	—	1169	
专利申请数(件)	1555	9	4560	
专利授权数(件)	849	0	2537	

1-1 续表

	普通高等学校		科技信 息与文 献机构	县属研 究与开 发机构	民营科技 机构
	理工农医	人文社科			
单位(机构)数(个)			12	21	15134
从业人员(人)			1886	1020	621789
从事科技活动人员数(人)	39525	16107	1249	695	136932
科学家和工程师	37842	15602	875	322	
科技经费筹集额(千元)	5039753	338575	369924	110126	26298207 ^①
政府拨款	2376743	200068	290770	98280	
科技经费使用额(千元)	4138989	216451	331615	86118	19781302
人员经费	921872	73371	69949	55665	
项目(课题)数(项)	19541	9963	135	100	
项目(课题)投入人力(人年)	16021	3433	251	290	
项目(课题)经费支出额(千元)	3464798	92323	19224	5053	
论文数(篇)	34134	17015	115	89	
科技专著数(种)	269	913	2	2	
获奖科技成果数(项)	296	333	—	—	
专利申请数(件)	3074	—	0	0	9048
专利授权数(件)	1686	—	0	0	4111

^①仅为技术性收入。

1-2 上海研究与试验发展 (R&D) 经费情况

(2001~2006年)

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
R&D经费 (亿元)	88.08	102.36	128.92	170.28	213.77	258.84
国内生产总值 (GDP) (亿元)	5210.1	5741.0	6694.2	8072.8	9154.18	10366.37
R&D/GDP (%)	1.69	1.78	1.93	2.11	2.34	2.50

1-3 上海R&D经费及其构成情况

(2001~2006年)

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
合计 (亿元)	88.08	102.36	128.92	170.28	213.77	258.84
按资金来源分						
政府资金	25.85	26.69	39.53	56.14	51.00	61.03
企业资金	37.33	46.43	74.95	88.19	143.88	176.02
国外资金	9.09	11.43	1.66	5.59	3.64	5.60
其他资金	15.81	17.81	12.78	20.36	15.25	16.19
按活动类型分						
基础研究	5.01	7.30	8.60	10.44	10.64	14.20
应用研究	19.58	22.42	37.60	44.41	32.33	41.38
试验发展	63.49	72.64	82.72	115.40	170.80	203.26
按执行部门分						
科研机构	27.76	27.20	38.43	43.27	44.91	54.13
企业	47.61	61.03	70.49	105.22	143.86	177.07
大中型工企	39.00	49.91	59.75	82.11	111.52	133.80
高等院校	10.44	11.81	17.19	18.92	23.72	26.51
其他	2.27	2.32	2.81	2.87	1.28	1.13

1-4 上海科技活动人员按执行部门分类情况

(2001~2006年)

	科技活动 人员合计 ^① (人)	#科学家 工程师	科研 机构	科学家 工程师	大中型 工业企业	科学家 工程师	高校	科学家 工程师
2001	175728	122536	37410	25194	65024	40882	22304	21749
2002	178875	125632	26106	18013	65347	43235	22793	22421
2003	175859	123255	25611	16653	62193	41462	22837	22651
2004	182463	122261	24669	16090	58550	37420	26113	21219
2005	196736	145492	31219	21812	60889	42140	30211	24720
2006	200681	150359	30340	21708	67979	48463	34608	28472

1-5 上海R&D人员折合全时人员及其构成情况

(2001~2006年)

	R&D人员折合 全时人员合计 ^① (人年)	#科学家 工程师	R&D人员按活动类型分		
			基础 研究	应用 研究	试验 发展
2001	51965	42450	6111	16823	29031
2002	54749	45004	5724	17082	31943
2003	56211	45571	5659	18205	32347
2004	57312	47486	7103	18160	32049
2005	70734	59609	7833	17730	45171
2006	80140	68279	9201	19468	51471

1-5 续表

R&D人员按执行部门分						
	科研机构	科学家 工程师	大中型 工业企业	科学家 工程师	高校	科学家 工程师
2001	17552	13929	12509	9373	11125	10868
2002	14688	11109	13548	10198	13419	13319
2003	15525	11349	16483	12752	11173	11085
2004	14933	11848	14776	11699	12365	11993
2005	16653	12979	22788	19095	14780	14367
2006	16956	12965	29931	25083	17174	16705

^①科技活动人员及R&D人员折合全时人员按统计局综合年报口径汇总

1-6 上海地方财政科技拨款情况
(2001~2006年)

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
地方财政科技拨款额 (亿元)	12.39	15.25	19.84	39.32	79.34	94.89
# 市科委管理	9.11	10.10	13.29	14.16	17.13	19.13
按拨款类别分						
科学事业费	6.15	7.36	8.53	10.30	10.85	14.13
科技三项费	2.32	2.55	2.81	3.09	24.96	28.15
科技基建费	1.09	0.36	2.24	0.70	0.77	3.80
其他	2.83	4.98	6.26	25.23	42.77	48.81
地方财政支出额 (亿元)	726.38	877.84	1102.64	1395.69	1660.32	1813.8
科技拨款/财政支出 (%)	1.71	1.74	1.8	2.82	4.78	5.23

1-7 上海地方财政科技拨款市科委管理部分情况
(2001~2006年)

	2001	2002	2003	2004	2005	2006
合计 (万元)	91128	101046	132926	141560	171275	191251
科学事业费	34912	23547	26476	28840	32455	36251
科技三项费	23200	25500	28100	30900	35000	40000
科技基建费	4750	2176	15800	1820	3820	0
其他	28266	49823	62550	80000	100000	115000