

# 2009第二次全国R&D资源清查 资料汇编

## 综合卷

中华人民共和国国家统计局  
第二次全国R&D资源清查领导小组办公室



 中国统计出版社  
China Statistics Press

# 2008年二次全國R&D資源調查 資料彙編

國務院  
科學院

國家科學院  
資源調查中心



2008年二次全國R&D資源調查  
資料彙編

# 2009第二次全国R&D资源清查 资料汇编

## 综合卷

中华人民共和国国家统计局  
第二次全国R&D资源清查领导小组办公室



 中国统计出版社  
China Statistics Press

(京)新登字 041 号

图书在版编目(CIP)数据

2009 第二次全国 R&D 资源清查资料汇编. 综合卷 / 国家统计局, 第二次全国 R&D 资源清查领导小组办公室编.

--北京: 中国统计出版社, 2011.5

ISBN 978-7-5037-6226-0

I. ①2… II. ①国… ②第… III. ①科学研究事业—科技统计—统计资料—汇编—中国—2009 IV. ①G322

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 087013 号

2009 第二次全国 R&D 资源清查资料汇编——综合卷

---

作者/国家统计局、第二次全国 R&D 资源清查领导小组办公室编

责任编辑/徐涛 邓永旭

装帧设计/杨超

出版发行/中国统计出版社

通信地址/北京市西城区月坛南街 57 号 邮政编码/100826

办公地址/北京市丰台区西三环南路甲 6 号

电话/邮购(010)63376907 书店(010)68783172

印刷/河北天普润印刷厂

经销/新华书店

开本/880×1230mm 1/16

印张/21.5

字数/688 千字

版别/2011 年 5 月第 1 版

版次/2011 年 5 月第 1 次印刷

书号/ISBN 978-7-5037-6226-0/G.199

定价/280.00 元

---

版权所有。未经许可, 本书的任何部分不准以任何方式在世界任何地区以任何文字翻印、拷贝、仿制或转载。

中国统计版图书, 如有印装错误, 本社发行部负责调换。

# 《2009 第二次全国 R&D 资源清查资料汇编——综合卷》

---

## 指导委员会

主任：马建堂

副主任：王伟中 张晓强 杜占元 李 勇 王毅韧 李 强

## 编 委 会

主任：李 强

副主任：马京奎 王晓方 刘艳荣

委员：察志敏 叶玉江 王延觉 陈志斌 曲克波

## 编辑工作人员

总编辑：察志敏 叶玉江 王延觉 罗建国

副总编辑：关晓静 刘树梅 阮高峰 高润生 何 健 王宏武  
林 丽

编辑人员：骞金昌 邓永旭 李 胤 赵利婧 秦浩源 王利政  
邹 晖 许红彬 罗彦平

责任编辑：徐 涛 邓永旭

## 编者说明

为全面掌握我国研究与试验发展(以下简称 R&D)活动情况,更好地适应新形势下宏观管理的需求,经国务院批准,国家统计局、科技部、国家发展改革委、教育部、财政部、国防科工局于 2009 年联合开展了第二次全国 R&D 资源清查。

此次清查的调查对象是国民经济中 R&D 活动相对密集行业的法人单位,涉及的范围包括:农、林、牧、渔业,采矿业,制造业,电力、燃气及水的生产和供应业,建筑业,交通运输、仓储和邮政业,信息传输、计算机服务和软件业,金融业,租赁和商务服务业,科学研究、技术服务和地质勘查业,水利、环境和公共设施管理业,教育,卫生、社会保障和社会福利业,文化、体育和娱乐业等十四个行业。

清查的主要内容包括 R&D 活动人员数量、素质及其工作量情况;R&D 经费支出、用途及来源情况;研发用仪器设备等固定资产拥有情况;各类研发机构的基本情况;R&D 项目(课题)的研究类型、组织方式及社会经济目标等情况;专利等自主知识产权的拥有及使用情况;技术引进、消化吸收和技术改造情况;政府给予研发活动的税收减免情况等。

本资料汇编为第二次全国 R&D 资源清查系列资料之综合卷,是反映此次清查十四个行业总体情况的统计资料书。全书分为六个部分,包括综合(主要指标情况)、R&D 活动人员情况、R&D 活动经费情况、R&D 项目(课题)情况、R&D 活动产出情况、研究机构情况等。书后附有主要统计指标解释。

本书数据的年份为 2009 年;书中“政府属研究机构”包括县级以上政府部门属科学研究与技术开发机构、科学技术信息和文献机构,但不包括转制院所。“高等学校”包括全日制普通高等院校及附属医院。在地区分组中,东部地区包括北京、天津、河北、上海、江苏、浙江、福建、山东、广东和海南;中部地区包括山西、安徽、江西、河南、湖北和湖南;西部地区包括内蒙古、广西、重庆、四川、贵州、云南、西藏、陕西、甘肃、青海、宁夏和新疆;东北地区包括辽宁、吉林、黑龙江。

书中因小数取舍而产生的误差均未作配平调整;各表中的“空格”表示该项统计指标数据不足本表最小单位数或无该项数据;“#”表示其中主要项。

# 目 录

## 第一部分 综合

1-1	全国研究与试验发展(R&D)活动基本情况	3
1-2	分登记注册类型研究与试验发展(R&D)活动基本情况	4
1-3	分隶属关系研究与试验发展(R&D)活动基本情况	5
1-4	分行业研究与试验发展(R&D)活动基本情况	6
1-5	各地区研究与试验发展(R&D)活动基本情况	9

## 第二部分 研究与试验发展(R&D)活动人员情况

### 一、研究与试验发展(R&D)人员

2-1-1	全国研究与试验发展(R&D)活动人员	17
2-1-2	企业研究与试验发展(R&D)活动人员	19
2-1-3	工业企业研究与试验发展(R&D)活动人员	21
2-1-4	非工业企业研究与试验发展(R&D)活动人员	24
2-1-5	政府属研究机构研究与试验发展(R&D)活动人员	27
2-1-6	高等学校研究与试验发展(R&D)活动人员	28
2-1-7	其他事业单位研究与试验发展(R&D)活动人员	29
2-1-8	内资企事业单位研究与试验发展(R&D)活动人员	30
2-1-9	国有企事业单位研究与试验发展(R&D)活动人员	31
2-1-10	外商投资企事业单位研究与试验发展(R&D)活动人员	32
2-1-11	港澳台商企事业单位研究与试验发展(R&D)活动人员	33
2-1-12	各地区按行业分企事业单位研究与试验发展(R&D)活动人员	34

### 二、研究与试验发展(R&D)人员全时当量

2-2-1	全国研究与试验发展(R&D)活动人员全时当量	48
2-2-2	企业研究与试验发展(R&D)活动人员全时当量	50
2-2-3	工业企业研究与试验发展(R&D)活动人员全时当量	52
2-2-4	非工业企业研究与试验发展(R&D)活动人员全时当量	55
2-2-5	政府属研究机构研究与试验发展(R&D)活动人员全时当量	58
2-2-6	高等学校研究与试验发展(R&D)活动人员全时当量	59
2-2-7	其他事业单位研究与试验发展(R&D)活动人员全时当量	60
2-2-8	内资企事业单位研究与试验发展(R&D)活动人员全时当量	61
2-2-9	国有企事业单位研究与试验发展(R&D)活动人员全时当量	62
2-2-10	外商投资企事业单位研究与试验发展(R&D)活动人员全时当量	63
2-2-11	港澳台商企事业单位研究与试验发展(R&D)活动人员全时当量	64

2-2-12	各地区按行业分企事业单位研究与试验发展(R&D)活动人员全时当量	65
--------	----------------------------------	----

### 第三部分 研究与试验发展(R&D)活动经费情况

#### 一、研究与试验发展(R&D)活动经费支出

3-1-1	全国研究与试验发展(R&D)活动经费支出	81
3-1-2	企业研究与试验发展(R&D)活动经费支出	83
3-1-3	工业企业研究与试验发展(R&D)活动经费支出	85
3-1-4	非工业企业研究与试验发展(R&D)活动经费支出	88
3-1-5	政府属研究机构研究与试验发展(R&D)活动经费支出	91
3-1-6	高等学校研究与试验发展(R&D)活动经费支出	92
3-1-7	其他事业单位研究与试验发展(R&D)活动经费支出	93
3-1-8	内资企事业单位研究与试验发展(R&D)活动经费支出	94
3-1-9	国有企事业单位研究与试验发展(R&D)活动经费支出	95
3-1-10	外商投资企事业单位研究与试验发展(R&D)活动经费支出	96
3-1-11	港澳台商企事业单位研究与试验发展(R&D)活动经费支出	97
3-1-12	各地区按行业分企事业单位研究与试验发展(R&D)活动经费支出	98

#### 二、研究与试验发展(R&D)活动经费内部支出及支出构成

3-2-1	全国研究与试验发展(R&D)活动经费内部支出及支出用途	112
3-2-2	企业研究与试验发展(R&D)活动经费内部支出及支出用途	114
3-2-3	工业企业研究与试验发展(R&D)活动经费内部支出及支出用途	116
3-2-4	非工业企业研究与试验发展(R&D)活动经费内部支出及支出用途	119
3-2-5	政府属研究机构研究与试验发展(R&D)活动经费内部支出及支出用途	122
3-2-6	高等学校研究与试验发展(R&D)活动经费内部支出及支出用途	123
3-2-7	其他事业单位研究与试验发展(R&D)活动经费内部支出及支出用途	124
3-2-8	内资企事业单位研究与试验发展(R&D)活动经费内部支出及支出用途	125
3-2-9	国有企事业单位研究与试验发展(R&D)活动经费内部支出及支出用途	126
3-2-10	外商投资企事业单位研究与试验发展(R&D)活动经费内部支出及支出用途	127
3-2-11	港澳台商企事业单位研究与试验发展(R&D)活动经费内部支出及支出用途	128
3-2-12	各地区按行业分企事业单位研究与试验发展(R&D)活动经费内部支出及支出用途	129

#### 三、研究与试验发展(R&D)活动经费内部支出及来源构成

3-3-1	全国研究与试验发展(R&D)活动经费内部支出及来源构成	143
3-3-2	企业研究与试验发展(R&D)活动经费内部支出及来源构成	145
3-3-3	工业企业研究与试验发展(R&D)活动经费内部支出及来源构成	147
3-3-4	非工业企业研究与试验发展(R&D)活动经费内部支出及来源构成	150
3-3-5	政府属研究机构研究与试验发展(R&D)活动经费内部支出及来源构成	153
3-3-6	高等学校研究与试验发展(R&D)活动经费内部支出及来源构成	154
3-3-7	其他事业单位研究与试验发展(R&D)活动经费内部支出及来源构成	155
3-3-8	内资企事业单位研究与试验发展(R&D)活动经费内部支出及来源构成	156
3-3-9	国有企事业单位研究与试验发展(R&D)活动经费内部支出及来源构成	157



3-3-10	外商投资企事业单位研究与试验发展(R&D)活动经费内部支出及来源构成	158
3-3-11	港澳台商企事业单位研究与试验发展(R&D)活动经费内部支出及来源构成	159
3-3-12	各地区按行业分企事业单位研究与试验发展(R&D)活动经费内部支出及来源构成	160

#### 第四部分 研究与试验发展(R&D)项目(课题)情况

4-1	全国研究与试验发展(R&D)项目(课题)	177
4-2	企业研究与试验发展(R&D)项目(课题)	182
4-3	工业企业研究与试验发展(R&D)项目(课题)	187
4-4	非工业企业研究与试验发展(R&D)项目(课题)	190
4-5	政府属研究机构研究与试验发展(R&D)项目(课题)	195
4-6	高等学校研究与试验发展(R&D)项目(课题)	200
4-7	其他事业单位研究与试验发展(R&D)项目(课题)	205
4-8	内资企事业单位研究与试验发展(R&D)项目(课题)	210
4-9	国有企事业单位研究与试验发展(R&D)项目(课题)	215
4-10	外商投资企事业单位研究与试验发展(R&D)项目(课题)	220
4-11	港澳台商企事业单位研究与试验发展(R&D)项目(课题)	224
4-12	各地区按行业分企事业单位研究与试验发展(R&D)项目(课题)	228

#### 第五部分 研究与试验发展(R&D)活动产出情况

5-1	全国研究与试验发展(R&D)活动产出	245
5-2	企业研究与试验发展(R&D)活动产出	247
5-3	工业企业研究与试验发展(R&D)活动产出	249
5-4	非工业企业研究与试验发展(R&D)活动产出	252
5-5	政府属研究机构研究与试验发展(R&D)活动产出	255
5-6	高等学校研究与试验发展(R&D)活动产出	256
5-7	其他事业单位研究与试验发展(R&D)活动产出	257
5-8	内资企事业单位研究与试验发展(R&D)活动产出	258
5-9	国有企事业单位研究与试验发展(R&D)活动产出	259
5-10	外商投资企事业单位研究与试验发展(R&D)活动产出	260
5-11	港澳台商企事业单位研究与试验发展(R&D)活动产出	261
5-12	各地区按行业分企事业单位研究与试验发展(R&D)活动产出	262

#### 第六部分 研究(开发)机构情况

6-1	全国研究开发机构	279
6-2	企业研究开发机构	283
6-3	工业企业研究开发机构	287
6-4	非工业企业研究开发机构	289
6-5	政府属研究机构	293
6-6	高等学校研究机构	297
6-7	其他事业单位研究开发机构	301

6-8	内资企事业单位研究开发机构	303
6-9	国有企事业单位研究开发机构	307
6-10	外商投资企事业单位研究开发机构	311
6-11	港澳台商企事业单位研究开发机构	314
6-12	各地区按行业分企事业单位研究开发机构	317

## 附 录

主要统计指标解释	333
----------	-----

# 第一部分 综 合



1-1 全国研究与试验发展(R&amp;D)活动基本情况

指 标	单 位	合 计	企 业		政府属 研究机构	高等学校	其他
				#工业企业			
<b>一、R&amp;D活动单位情况</b>							
单位数	个	46385	40142	36387	2103	1354	2786
<b>二、R&amp;D人员情况</b>							
R&D人员	人	3183687	2185241	1914274	323034	509366	166046
#女性	人	788977	455192	402071	102903	164706	66176
#全时人员	人	1954957	1396620	1230793	250027	259072	49238
#博士	人	178843	22375	17632	35393	114931	6144
硕士	人	432580	150640	120792	80511	178550	22879
R&D人员全时当量	人年	2291252	1647454	1446826	277183	275191	91424
#研究人员	人年	1152311	707771	626428	172525	225057	46958
#基础研究人员	人年	164556	1696	890	40754	112725	9381
应用研究人员	人年	315348	24999	15487	102900	141221	46228
试验发展人员	人年	1811405	1620778	1430468	133529	21243	35855
<b>三、R&amp;D经费情况</b>							
R&D经费内部支出	万元	58021068	42486030	37757113	9959481	4681749	893808
#基础研究	万元	2702857	44182	23990	1106276	1455112	97288
应用研究	万元	7307915	848165	529516	3509107	2500292	450352
试验发展	万元	48010294	41593684	37203607	5344098	726344	346169
#日常性支出	万元	48687893	37213330	33085661	6979483	3806673	688406
#人员劳务费	万元	14314605	11297200	9529053	1805816	809030	402559
资产性支出	万元	9333177	5272700	4671452	2979998	875077	205402
#仪器和设备	万元	7483827	4915348	4413274	1697888	704555	166037
#政府资金	万元	13582710	1838948	1600403	8495281	2622019	626462
企业资金	万元	41627182	39448931	35382682	298323	1716703	163225
国外资金	万元	780999	687060	340929	41624	47635	4679
R&D经费外部支出	万元	3674563	3045777	2762873	213778	375029	39978
<b>四、研究(开发)机构情况</b>							
机构数	个	44891	33840	29879	3707	6082	1262
机构R&D人员	人	1426315	988002	895604	323034	91105	24174
机构R&D经费支出	万元	31810356	20797930	18654234	9959481	893737	159208
<b>五、R&amp;D项目(课题)情况</b>							
项目(课题)数	个	775316	216299	194400	61135	476708	21174
项目(课题)人员全时当量	人年	2000174	1406019	1229067	236991	274777	82388
项目(课题)经费支出	万元	45492738	35652140	31858656	5798172	3635298	407127
<b>六、R&amp;D活动产出情况</b>							
专利申请数	项	363329	287339	265808	15773	56641	3576
#发明专利	项	154033	104216	92450	12361	36241	1215
有效发明专利	项	246870	133868	118245	17677	94652	673
发表科技论文	篇	1361095	110022	76006	138119	1016345	96609

## 1-2 分登记注册类型研究与试验发展(R&amp;D)活动基本情况

指 标	单 位	合 计	内 资		港、澳、 台商投资	外商投资
				#国有		
<b>一、R&amp;D活动单位情况</b>						
单位数	个	46385	37803	8029	3619	4963
<b>二、R&amp;D人员情况</b>						
R&D人员	人	3183687	2660084	1235404	208135	315468
#女性	人	788977	677807	383253	42405	68765
#全时人员	人	1954957	1590622	692941	144288	220047
#博士	人	178843	173884	158900	1651	3308
硕士	人	432580	397892	298825	11143	23545
R&D人员全时当量	人年	2291252	1879063	815412	156983	255206
#研究人员	人年	1152311	1039885	550157	42831	69595
#基础研究	人年	164556	164542	163148	2	12
应用研究人员	人年	315348	312148	295522	848	2352
试验发展人员	人年	1811405	1402430	356779	156133	252842
<b>三、R&amp;D经费情况</b>						
R&D经费内部支出	万元	58021068	46914016	19916958	3835250	7271803
#基础研究	万元	2702857	2702751	2665396	44	62
应用研究	万元	7307915	7130623	6604974	25285	152006
试验发展	万元	48010294	37080640	10646586	3809921	7119734
#日常性支出	万元	48687893	38720829	15253274	3396274	6570790
#人员劳务费	万元	14314605	10849930	3999673	1153369	2311306
资产性支出	万元	9333177	8193188	4663685	438976	701013
#仪器和设备	万元	7483827	6395061	3104539	420903	667863
#政府资金	万元	13582710	13356168	11995707	102400	124142
企业资金	万元	41627182	31456358	6198789	3646804	6524021
国外资金	万元	780999	204522	136620	55250	521226
R&D经费外部支出	万元	3674563	2836842	1021718	254635	583086
<b>四、研究(开发)机构情况</b>						
机构数	个	44891	37669	13354	3097	4125
机构R&D人员	人	1426315	1163874	524705	109424	153016
机构R&D经费支出	万元	31810356	25588907	12894416	2050513	4170937
<b>五、R&amp;D项目(课题)情况</b>						
项目(课题)数	个	775316	728373	582493	18794	28149
项目(课题)人员全时当量	人年	2000174	1636108	730816	140656	223411
项目(课题)经费支出	万元	45492738	35650960	13069319	3342141	6499637
<b>六、R&amp;D活动产出情况</b>						
专利申请数	项	363329	292541	93669	30413	40375
#发明专利	项	154033	128620	57138	8788	16625
有效发明专利	项	246870	215608	123079	12319	18943
发表科技论文	篇	1361095	1352705	1285291	2505	5885

## 1-3 分隶属关系研究与试验发展(R&amp;D)活动基本情况

指 标	单 位	合 计	中 央	地 方
<b>一、R&amp;D活动单位情况</b>				
单位数	个	46385	2931	43454
<b>二、R&amp;D人员情况</b>				
R&D人员	人	3183687	819087	2364600
#女性	人	788977	211526	577451
#全时人员	人	1954957	552547	1402410
#博士	人	178843	97041	81802
硕士	人	432580	156244	276336
R&D人员全时当量	人年	2291252	626310	1664942
#研究人员	人年	1152311	414772	737540
#基础研究人员	人年	164556	80377	84179
应用研究人员	人年	315348	148610	166739
试验发展人员	人年	1811405	397323	1414082
<b>三、R&amp;D经费情况</b>				
R&D经费内部支出	万元	58021068	19712980	38308088
#基础研究	万元	2702857	1993822	709035
应用研究	万元	7307915	5058626	2249289
试验发展	万元	48010294	12660533	35349762
#日常性支出	万元	48687893	15554947	33132945
#人员劳务费	万元	14314605	3998564	10316041
资产性支出	万元	9333177	4158032	5175145
#仪器和设备	万元	7483827	2763343	4720484
#政府资金	万元	13582710	10269155	3313554
企业资金	万元	41627182	8093276	33533906
国外资金	万元	780999	130124	650875
R&D经费外部支出	万元	3674563	1276196	2398366
<b>四、研究(开发)机构情况</b>				
机构数	个	44891	5408	39483
机构R&D人员	人	1426315	463219	963096
机构R&D经费支出	万元	31810356	13307996	18502360
<b>五、R&amp;D项目(课题)情况</b>				
项目(课题)数	个	775316	259617	515699
项目(课题)人员全时当量	人年	2000174	538860	1461314
项目(课题)经费支出	万元	45492738	13272109	32220629
<b>六、R&amp;D活动产出情况</b>				
专利申请数	项	363329	79777	283552
#发明专利	项	154033	52734	101299
有效发明专利	项	246870	93333	153537
发表科技论文	篇	1361095	508346	852749

## 1-4 分行业研究与试验发展(R&amp;D)活动基本情况

指 标	单 位	合 计	农、林、 牧、渔业	采矿业	制造业	电力、燃气 及水的生产 和供应业
<b>一、R&amp;D活动单位情况</b>						
单位数	个	46385	885	411	35642	334
<b>二、R&amp;D人员情况</b>						
R&D人员	人	3183687	16798	110837	1777395	26042
#女性	人	788977	3463	18857	378004	5210
#全时人员	人	1954957	8982	54366	1167617	8810
#博士	人	178843	350	831	16547	254
#硕士	人	432580	1055	5221	113845	1726
R&D人员全时当量	人年	2291252	12196	75624	1355658	15544
#研究人员	人年	1152311	4470	43891	570294	12243
#基础研究人员	人年	164556	185	190	696	4
#应用研究人员	人年	315348	745	3652	10855	980
#试验发展人员	人年	1811405	11263	71781	1344126	14561
<b>三、R&amp;D经费情况</b>						
R&D经费内部支出	万元	58021068	134523	1702767	35712795	341552
#基础研究	万元	2702857	2879	2777	21184	29
#应用研究	万元	7307915	7106	105995	414776	8745
#试验发展	万元	48010294	124537	1593995	35276835	332778
#日常性支出	万元	48687893	107177	1482743	31312949	289969
#人员劳务费	万元	14314605	33342	506098	8939214	83741
#资产性支出	万元	9333177	27346	220023	4399846	51583
#仪器和设备	万元	7483827	19712	201505	4161407	50363
#政府资金	万元	13582710	32719	38750	1554995	6658
#企业资金	万元	41627182	94761	1643349	33406143	333190
#国外资金	万元	780999	101	1320	339292	317
R&D经费外部支出	万元	3674563	7604	207967	2404436	150469
<b>四、研究(开发)机构情况</b>						
机构数	个	44891	883	544	29094	241
机构R&D人员	人	1426315	4889	31483	856976	7144
机构R&D经费支出	万元	31810356	48365	624031	17966684	63519
<b>五、R&amp;D项目(课题)情况</b>						
项目(课题)数	个	775316	2187	7191	184631	2578
项目(课题)人员全时当量	人年	2000174	10606	63458	1153120	12489
项目(课题)经费支出	万元	45492738	95047	1276789	30355064	226803
<b>六、R&amp;D活动产出情况</b>						
专利申请数	项	363329	780	2792	259826	3190
#发明专利	项	154033	394	947	90560	943
有效发明专利	项	246870	262	1887	115408	950
发表科技论文	篇	1361095	4739	14694	53512	7800



1-4 续表 1

指 标	单位	建筑业	交通运输、 仓储和 邮政业	信息传输、 计算机服务 和软件业	金融业	租赁和商 务服务业
<b>一、R&amp;D活动单位情况</b>						
单位数	个	927	117	1437	31	169
<b>二、R&amp;D人员情况</b>						
R&D人员	人	92535	8254	90533	1556	26300
#女性	人	13066	1251	19439	152	6138
#全时人员	人	47172	3682	67195	413	17773
#博士	人	673	182	1086	11	277
硕士	人	4293	863	11538	56	2092
R&D人员全时当量	人年	63432	4991	73188	397	19659
#研究人员	人年	39104	3094	17163	180	5152
#基础研究人员	人年	60	20	70	1	14
应用研究人员	人年	2869	260	1376	9	514
试验发展人员	人年	60506	4711	71741	387	19128
<b>三、R&amp;D经费情况</b>						
R&D经费内部支出	万元	1351240	106345	1575173	10780	452081
#基础研究	万元	990	838	1164	1	240
应用研究	万元	130585	3681	59108	392	16995
试验发展	万元	1219665	101826	1514901	10387	434846
#日常性支出	万元	1194072	88013	1464763	7206	409838
#人员劳务费	万元	352326	35664	883478	3491	147296
资产性支出	万元	157168	18332	110411	3574	42243
#仪器和设备	万元	145696	14883	106632	3495	36341
#政府资金	万元	44341	18196	49609	187	24059
企业资金	万元	1290490	85952	1241501	10425	427312
国外资金	万元	1458	59	248438	162	238
R&D经费外部支出	万元	47416	9031	102852	2480	65903
<b>四、研究(开发)机构情况</b>						
机构数	个	1104	122	1365	54	217
机构R&D人员	人	28880	2123	32400	200	10260
机构R&D经费支出	万元	465599	68619	735607	4627	255229
<b>五、R&amp;D项目(课题)情况</b>						
项目(课题)数	个	6581	1164	7113	153	1648
项目(课题)人员全时当量	人年	50376	4243	69397	265	17516
项目(课题)经费支出	万元	1033100	76397	1408514	5641	393171
<b>六、R&amp;D活动产出情况</b>						
专利申请数	项	5369	585	7260	90	2279
#发明专利	项	1853	187	5062	68	1247
有效发明专利	项	1965	214	6243	68	902
发表科技论文	篇	14363	2189	2311	91	1897