

2000

全国R&D资源清查综合资料汇编

**NATIONAL COMPREHENSIVE STATISTICS
ON THE 2000 R&D CENSUS**

全国全社会 R&D 资源清查办公室 编

Edited By

Office of the National 2000 R&D Census



中国统计出版社
China Statistics Press

2000 全国 R&D 资源清查综合资料汇编

全国全社会 R&D 资源清查办公室 编



 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

2000 全国 R&D 资源清查综合资料汇编/全国全社会 R&D 资源清查办公室编
- 北京:中国统计出版社,2002.5
ISBN 7-5037-3696-8

- I. 全…
- II. 全…
- III. 科学研究事业-科技统计-统计资料-汇编-中国-2000
- IV. G322

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 016415 号

2000 全国 R&D 资源清查综合资料汇编

作 者/全国全社会 R&D 资源清查办公室
责任编辑/马 平
封面设计/北京大路策划公司
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 75 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/(010)63459084 63266600-22500(发行部)
印 刷/科伦克三莱印务(北京)有限公司
经 销/新华书店
开 本/880×1230mm 1/16
字 数/800 千字
印 张/25.75
版 别/2002 年 5 月第 1 版
版 次/2002 年 5 月第 1 次印刷
书 号/ISBN 7-5037-3696-8/G·121
定 价/140.00 元

中国统计版图书,版权所有,侵权必究。
中国统计版图书,如有印装错误,本社发行部负责调换。

《2000 全国 R & D 资源清查综合资料汇编》

编委会和编辑工作人员

编委会

主 任：邓 楠 朱向东

副主任：杜占元 张为民

编 委：杜占元 张为民 马京奎 吴远彬 方 宽
雷朝滋 吴伟仁 赵 路 李 力 綦成元

编辑工作人员

总 编 辑：马京奎 吴远彬

副 总 编 辑：察志敏 董丽娅

编辑部主任：关晓静 刘树梅 张建华

编 辑：刘红玫 肖 云 骞金昌 解 敏
王云霏 何 健 何新洲 吴 钰
王为民 林 皎 汪义达

编辑说明

全国 R&D 资源清查是经国务院批准,由科技部、国家统计局、教育部、国防科工委、财政部、国家计委、国家经贸委共同组织进行的一次重要的国情国力调查。调查年度为 2000 年,调查范围为国民经济各行业中有科技活动的各类企事业单位。调查内容涉及科技活动人员(主要是 R&D 人员)的数量、素质及分布情况;科技活动经费(主要是 R&D 活动经费)的来源构成及使用情况;各类独立研究机构及政府部门、高校、企业内部设立的非独立研究机构的人、财、物状况;科学研究与技术开发成果情况;R&D 及其他科技项目(课题)基本情况等。

本《资料汇编》为我国首次公开出版的全社会范围的科技统计资料,内容丰富详实,可供各级管理部门、高校及研究单位的有关人员研究我国科技问题参考,也是社会公众全面了解我国科技实力和科技进步状况的重要窗口。

有关资料口径的说明:

1. 此次 R&D 清查在调查范围上超过了常规科技统计的综合范围,故本《资料汇编》中的总量数据不可与以前年度统计数据直接比较。

2. R&D 项目(课题)参加人员包括高等学校的研究生,R&D 人员不包括研究生。

3. 科技项目(课题)为所涉及调查单位的全部科技项目(课题)情况;R&D 项目(课题)仅包括独立核算的科研院所、科技信息与文献机构和全日制普通高等学校的全部 R&D 项目(课题),大中型工业企业、建筑企业、交通运输仓储及邮电通信企业的项目经费在 10 万元以上(含 10 万元)的 R&D 项目(课题),规模以上小型工业企业的项目经费在 5 万元以上(含 5 万元)的 R&D 项目(课题),以及其他单位项目经费在万元以上(含万元)的 R&D 项目(课题)。

4. 本《资料汇编》中,全国研究与技术开发机构范围包括:独立核算的国有研究与开发机构、科技信息与文献机构、全日制普通高等学校所属独立或非独立研究与技术开发机构、各类企业所属技术开发机构。

5. 由于四舍五入,一些数据表中的分组数据不等于合计。

由于我们收集和编辑全社会范围的科技统计资料的经验不足,本《资料汇编》难免存在不尽人意的地方,敬请读者批评指正。

目 录

一、综 合

1-1	全国研究与试验发展(R&D)活动基本情况	(3)
1-2	按登记注册类型分组的研究与试验发展(R&D)活动基本情况	(4)
1-3	按隶属关系分组的研究与试验发展(R&D)活动基本情况	(6)
1-4	按国民经济行业分组的研究与试验发展(R&D)活动基本情况	(7)
1-5	全国科技活动基本情况	(9)
1-6	按登记注册类型分组的科技活动基本情况	(10)
1-7	按隶属关系分组的科技活动基本情况	(12)
1-8	按国民经济行业分组的科技活动基本情况	(13)

二、研究与试验发展(R&D)情况

(一)研究与试验发展(R&D)人员情况

2-1	全国研究与试验发展(R&D)人员情况	(17)
2-2	科研机构研究与试验发展(R&D)人员情况	(19)
2-3	高等院校研究与试验发展(R&D)人员情况	(20)
2-4	企业研究与试验发展(R&D)人员情况	(21)
2-5	其他事业单位研究与试验发展(R&D)人员情况	(23)
2-6	国有企事业单位研究与试验发展(R&D)人员情况	(24)
2-7	集体企事业单位研究与试验发展(R&D)人员情况	(25)
2-8	中央属企事业单位研究与试验发展(R&D)人员情况	(26)
2-9	地方属企事业单位研究与试验发展(R&D)人员情况	(27)
2-10	农、林、牧、渔业分地区研究与试验发展(R&D)人员情况	(28)
2-11	采掘业分地区研究与试验发展(R&D)人员情况	(29)
2-12	制造业分地区研究与试验发展(R&D)人员情况	(30)
2-13	电力、煤气及水的生产和供应业分地区研究与试验发展(R&D)人员情况	(31)
2-14	建筑业分地区研究与试验发展(R&D)人员情况	(32)
2-15	地质勘查业、水利管理业分地区研究与试验发展(R&D)人员情况	(33)
2-16	交通运输、仓储及邮电通信业分地区研究与试验发展(R&D)人员情况	(34)
2-17	社会服务业分地区研究与试验发展(R&D)人员情况	(35)
2-18	卫生、体育和社会福利业分地区研究与试验发展(R&D)人员情况	(36)
2-19	教育、文化艺术及广播电影电视业分地区研究与试验发展(R&D)人员情况	(37)
2-20	科学研究和综合技术服务业分地区研究与试验发展(R&D)人员情况	(38)

(二)研究与试验发展(R&D)经费情况

2-21	全国研究与试验发展(R&D)经费情况	(39)
2-22	科研机构研究与试验发展(R&D)经费情况	(43)
2-23	高等院校研究与试验发展(R&D)经费情况	(45)
2-24	企业研究与试验发展(R&D)经费情况	(47)
2-25	其他事业单位研究与试验发展(R&D)经费情况	(51)

2-26	国有企事业单位研究与试验发展(R&D)经费情况	(53)
2-27	集体企事业单位研究与试验发展(R&D)经费情况	(55)
2-28	中央属企事业单位研究与试验发展(R&D)经费情况	(57)
2-29	地方属企事业单位研究与试验发展(R&D)经费情况	(59)
2-30	农、林、牧、渔业分地区研究与试验发展(R&D)经费情况	(61)
2-31	采掘业分地区研究与试验发展(R&D)经费情况	(63)
2-32	制造业分地区研究与试验发展(R&D)经费情况	(65)
2-33	电力、煤气及水的生产和供应业分地区研究与试验发展(R&D)经费情况	(67)
2-34	建筑业分地区研究与试验发展(R&D)经费情况	(69)
2-35	地质勘查业、水利管理业分地区研究与试验发展(R&D)经费情况	(71)
2-36	交通运输、仓储及邮电通信业分地区研究与试验发展(R&D)经费情况	(73)
2-37	社会服务业分地区研究与试验发展(R&D)经费情况	(75)
2-38	卫生、体育和社会福利业分地区研究与试验发展(R&D)经费情况	(77)
2-39	教育、文化艺术及广播电影电视业分地区研究与试验发展(R&D)经费情况	(79)
2-40	科学研究和综合技术服务业分地区研究与试验发展(R&D)经费情况	(81)
(三)研究与试验发展(R&D)项目(课题)情况		
2-41	全国研究与试验发展(R&D)项目(课题)情况	(83)
2-42	科研机构研究与试验发展(R&D)项目(课题)情况	(88)
2-43	高等院校研究与试验发展(R&D)项目(课题)情况	(92)
2-44	企业研究与试验发展(R&D)项目(课题)情况	(97)
2-45	其他事业单位研究与试验发展(R&D)项目(课题)情况	(100)
2-46	中央属企事业单位研究与试验发展(R&D)项目(课题)情况	(104)
2-47	地方属企事业单位研究与试验发展(R&D)项目(课题)情况	(109)
2-48	自然科学领域研究与试验发展(R&D)项目(课题)情况	(114)
2-49	农业科学领域研究与试验发展(R&D)项目(课题)情况	(115)
2-50	医药科学领域研究与试验发展(R&D)项目(课题)情况	(116)
2-51	工程与技术科学领域研究与试验发展(R&D)项目(课题)情况	(117)
2-52	人文与社会科学领域研究与试验发展(R&D)项目(课题)情况	(118)
2-53	中央属企事业单位研究与试验发展(R&D)项目(课题)情况	(119)
2-54	地方属企事业单位研究与试验发展(R&D)项目(课题)情况	(120)
2-55	农、林、牧、渔业研究与试验发展(R&D)项目(课题)情况	(121)
2-56	采掘业研究与试验发展(R&D)项目(课题)情况	(122)
2-57	制造业研究与试验发展(R&D)项目(课题)情况	(123)
2-58	电力、煤气及水的生产和供应业研究与试验发展(R&D)项目(课题)情况	(124)
2-59	建筑业研究与试验发展(R&D)项目(课题)情况	(125)
2-60	地质勘查业、水利管理业研究与试验发展(R&D)项目(课题)情况	(126)
2-61	交通运输、仓储及邮电通信业研究与试验发展(R&D)项目(课题)情况	(127)
2-62	社会服务业研究与试验发展(R&D)项目(课题)情况	(128)
2-63	卫生、体育和社会福利业研究与试验发展(R&D)项目(课题)情况	(129)
2-64	教育、文化艺术及广播电影电视业研究与试验发展(R&D)项目(课题)情况	(130)
2-65	科学研究和综合技术服务业研究与试验发展(R&D)项目(课题)情况	(131)

三、科技活动情况

(一)科技活动人员情况

3-1	全国科技活动人员情况	(135)
3-2	科研机构科技活动人员情况	(137)
3-3	高等院校科技活动人员情况	(138)
3-4	企业科技活动人员情况	(139)
3-5	其他事业单位科技活动人员情况	(141)
3-6	国有企事业单位科技活动人员情况	(142)
3-7	集体企事业单位科技活动人员情况	(143)
3-8	中央属企事业单位科技活动人员情况	(144)
3-9	地方属企事业单位科技活动人员情况	(145)
3-10	农、林、牧、渔业分地区科技活动人员情况	(146)
3-11	采掘业分地区科技活动人员情况	(147)
3-12	制造业分地区科技活动人员情况	(148)
3-13	电力、煤气及水的生产和供应业分地区科技活动人员情况	(149)
3-14	建筑业分地区科技活动人员情况	(150)
3-15	地质勘查业、水利管理业分地区科技活动人员情况	(151)
3-16	交通运输、仓储及邮电通信业分地区科技活动人员情况	(152)
3-17	社会服务业分地区科技活动人员情况	(153)
3-18	卫生、体育和社会福利业分地区科技活动人员情况	(154)
3-19	教育、文化艺术及广播电影电视业分地区科技活动人员情况	(155)
3-20	科学研究和综合技术服务业分地区科技活动人员情况	(156)
(二)科技活动经费筹集情况		
3-21	全国科技活动经费筹集情况	(157)
3-22	科研机构科技活动经费筹集情况	(159)
3-23	高等院校科技活动经费筹集情况	(160)
3-24	企业科技活动经费筹集情况	(161)
3-25	其他事业单位科技活动经费筹集情况	(163)
3-26	国有企事业单位科技活动经费筹集情况	(164)
3-27	集体企事业单位科技活动经费筹集情况	(165)
3-28	中央属企事业单位科技活动经费筹集情况	(166)
3-29	地方属企事业单位科技活动经费筹集情况	(167)
3-30	农、林、牧、渔业分地区科技活动经费筹集情况	(168)
3-31	采掘业分地区科技活动经费筹集情况	(169)
3-32	制造业分地区科技活动经费筹集情况	(170)
3-33	电力、煤气及水的生产和供应业分地区科技活动经费筹集情况	(171)
3-34	建筑业分地区科技活动经费筹集情况	(172)
3-35	地质勘查业、水利管理业分地区科技活动经费筹集情况	(173)
3-36	交通运输、仓储及邮电通信业分地区科技活动经费筹集情况	(174)
3-37	社会服务业分地区科技活动经费筹集情况	(175)
3-38	卫生、体育和社会福利业分地区科技活动经费筹集情况	(176)
3-39	教育、文化艺术及广播电影电视业分地区科技活动经费筹集情况	(177)
3-40	科学研究和综合技术服务业分地区科技活动经费筹集情况	(178)
(三)科技活动经费支出情况		
3-41	全国科技活动经费支出情况	(179)
3-42	科研机构科技活动经费支出情况	(181)
3-43	高等院校科技活动经费支出情况	(182)

3-44 企业科技活动经费支出情况..... (183)

3-45 其他事业单位科技活动经费支出情况..... (185)

3-46 国有企事业单位科技活动经费支出情况..... (186)

3-47 集体企事业单位科技活动经费支出情况..... (187)

3-48 中央属企事业单位科技活动经费支出情况..... (188)

3-49 地方属企事业单位科技活动经费支出情况..... (189)

3-50 农、林、牧、渔业分地区科技活动经费支出情况 (190)

3-51 采掘业分地区科技活动经费支出情况..... (191)

3-52 制造业分地区科技活动经费支出情况..... (192)

3-53 电力、煤气及水的生产和供应业分地区科技活动经费支出情况 (193)

3-54 建筑业分地区科技活动经费支出情况..... (194)

3-55 地质勘查业、水利管理业分地区科技活动经费支出情况 (195)

3-56 交通运输、仓储及邮电通信业分地区科技活动经费支出情况 (196)

3-57 社会服务业分地区科技活动经费支出情况..... (197)

3-58 卫生、体育和社会福利业分地区科技活动经费支出情况 (198)

3-59 教育、文化艺术及广播电影电视业分地区科技活动经费支出情况 (199)

3-60 科学研究和综合技术服务业分地区科技活动经费支出情况..... (200)

四、科技项目(课题)情况

4-1 全国科技项目(课题)情况..... (203)

4-2 科研机构科技项目(课题)情况..... (205)

4-3 高等院校科技项目(课题)情况..... (206)

4-4 企业科技项目(课题)情况..... (207)

4-5 其他事业单位科技项目(课题)情况..... (209)

4-6 国有企事业单位科技项目(课题)情况..... (210)

4-7 集体企事业单位科技项目(课题)情况..... (211)

4-8 中央属企事业单位科技项目(课题)情况..... (212)

4-9 地方属企事业单位科技项目(课题)情况..... (213)

4-10 农、林、牧、渔业分地区科技项目(课题)情况 (214)

4-11 采掘业分地区科技项目(课题)情况..... (215)

4-12 制造业分地区科技项目(课题)情况..... (216)

4-13 电力、煤气及水的生产和供应业分地区科技项目(课题)情况 (217)

4-14 建筑业分地区科技项目(课题)情况..... (218)

4-15 地质勘查业、水利管理业分地区科技项目(课题)情况 (219)

4-16 交通运输、仓储及邮电通信业分地区科技项目(课题)情况 (220)

4-17 社会服务业分地区科技项目(课题)情况..... (221)

4-18 卫生、体育和社会福利业分地区科技项目(课题)情况 (222)

4-19 教育、文化艺术及广播电影电视业分地区科技项目(课题)情况 (223)

4-20 科学研究和综合技术服务业分地区科技项目(课题)情况..... (224)

五、科技活动成果情况

5-1 全国科技活动成果情况..... (227)

5-2 科研机构科技活动成果情况..... (229)

5-3 高等院校科技活动成果情况..... (230)

5-4	企业科技活动成果情况·····	(231)
5-5	其他事业单位科技活动成果情况·····	(232)
5-6	国有企事业单位科技活动成果情况·····	(234)
5-7	集体企事业单位科技活动成果情况·····	(235)
5-8	中央属企事业单位科技活动成果情况·····	(236)
5-9	地方属企事业单位科技活动成果情况·····	(237)
5-10	农、林、牧、渔业分地区科技活动成果情况·····	(238)
5-11	采掘业分地区科技活动成果情况·····	(239)
5-12	制造业分地区科技活动成果情况·····	(240)
5-13	电力、煤气及水的生产和供应业分地区科技活动成果情况·····	(241)
5-14	建筑业分地区科技活动成果情况·····	(242)
5-15	地质勘查业、水利管理业分地区科技活动成果情况·····	(243)
5-16	交通运输、仓储及邮电通信业分地区科技活动成果情况·····	(244)
5-17	社会服务业分地区科技活动成果情况·····	(245)
5-18	卫生、体育和社会福利业分地区科技活动成果情况·····	(246)
5-19	教育、文化艺术及广播电视业分地区科技活动成果情况·····	(247)
5-20	科学研究和综合技术服务业分地区科技活动成果情况·····	(248)

六、研究与技术开发机构情况

(一)研究与技术开发机构科技活动人员情况

6-1	全国研究与技术开发机构科技活动人员情况·····	(251)
6-2	政府科研机构科技活动人员情况·····	(256)
6-3	高等院校研究机构科技活动人员情况·····	(260)
6-4	企业技术开发机构科技活动人员情况·····	(264)
6-5	其他事业单位研究机构科技活动人员情况·····	(267)
6-6	国有企事业单位研究与技术开发机构科技活动人员情况·····	(270)
6-7	集体企事业单位研究与技术开发机构科技活动人员情况·····	(275)
6-8	中央属企事业单位研究与技术开发机构科技活动人员情况·····	(279)
6-9	地方属企事业单位研究与技术开发机构科技活动人员情况·····	(284)
6-10	农、林、牧、渔业分地区研究与技术开发机构科技活动人员情况·····	(289)
6-11	采掘业分地区研究与技术开发机构科技活动人员情况·····	(290)
6-12	制造业分地区研究与技术开发机构科技活动人员情况·····	(291)
6-13	电力、煤气及水的生产和供应业分地区研究与技术开发机构科技活动人员情况·····	(292)
6-14	建筑业分地区研究与技术开发机构科技活动人员情况·····	(293)
6-15	地质勘查业、水利管理业分地区研究与技术开发机构科技活动人员情况·····	(294)
6-16	交通运输、仓储及邮电通信业分地区研究与技术开发机构科技活动人员情况·····	(295)
6-17	社会服务业分地区研究与技术开发机构科技活动人员情况·····	(296)
6-18	卫生、体育和社会福利业分地区研究与技术开发机构科技活动人员情况·····	(297)
6-19	教育、文化艺术及广播电视业分地区研究与技术开发机构科技活动人员情况·····	(298)
6-20	科学研究和综合技术服务业分地区研究与技术开发机构科技活动人员情况·····	(299)

(二)研究与技术开发机构研究与试验发展(R&D)人员情况

6-21	全国研究与技术开发机构研究与试验发展(R&D)人员情况·····	(300)
6-22	政府科研机构研究与试验发展(R&D)人员情况·····	(305)
6-23	高等院校研究机构研究与试验发展(R&D)人员情况·····	(309)

6-24 企业技术开发机构研究与试验发展(R&D)人员情况 (313)

6-25 其他事业单位研究机构研究与试验发展(R&D)人员情况 (316)

6-26 国有企事业单位研究与技术开发机构研究与试验发展(R&D)人员情况 (319)

6-27 集体企事业单位研究与技术开发机构研究与试验发展(R&D)人员情况 (323)

6-28 中央属企事业单位研究与技术开发机构研究与试验发展(R&D)人员情况 (326)

6-29 地方属企事业单位研究与技术开发机构研究与试验发展(R&D)人员情况 (331)

6-30 农、林、牧、渔业分地区研究与技术开发机构研究与试验发展(R&D)人员情况 (336)

6-31 采掘业分地区研究与技术开发机构研究与试验发展(R&D)人员情况 (337)

6-32 制造业分地区研究与技术开发机构研究与试验发展(R&D)人员情况 (338)

6-33 电力、煤气及水的生产和供应业分地区研究与技术开发机构研究与试验发展(R&D)人员情况..... (339)

6-34 建筑业分地区研究与技术开发机构研究与试验发展(R&D)人员情况 (340)

6-35 地质勘查业、水利管理业分地区研究与技术开发机构研究与试验发展(R&D)人员情况 (341)

6-36 交通运输、仓储及邮电通信业分地区研究与技术开发机构研究与试验发展(R&D)人员情况 (342)

6-37 社会服务业分地区研究与技术开发机构研究与试验发展(R&D)人员情况 (343)

6-38 卫生、体育和社会福利业分地区研究与技术开发机构研究与试验发展(R&D)人员情况 (344)

6-39 教育、文化艺术及广播电影电视业分地区研究与技术开发机构研究与试验发展(R&D)人员情况 ... (345)

6-40 科学研究和综合技术服务业分地区研究与技术开发机构研究与试验发展(R&D)人员情况 ... (346)

(三)研究与技术开发机构科技经费及固定资产情况

6-41 全国研究与技术开发机构科技经费及固定资产情况..... (347)

6-42 政府科研机构科技经费及固定资产情况..... (352)

6-43 高等院校研究机构科技经费及固定资产情况..... (356)

6-44 企业技术开发机构科技经费及固定资产情况..... (360)

6-45 其他事业单位研究机构科技经费及固定资产情况..... (363)

6-46 国有企事业单位研究与技术开发机构科技经费及固定资产情况..... (366)

6-47 集体企事业单位研究与技术开发机构科技经费及固定资产情况..... (371)

6-48 中央属企事业单位研究与技术开发机构科技经费及固定资产情况..... (375)

6-49 地方属企事业单位研究与技术开发机构科技经费及固定资产情况..... (380)

6-50 农、林、牧、渔业分地区研究与技术开发机构科技经费及固定资产情况 (385)

6-51 采掘业分地区研究与技术开发机构科技经费及固定资产情况..... (386)

6-52 制造业分地区研究与技术开发机构科技经费及固定资产情况..... (387)

6-53 电力、煤气及水的生产和供应业分地区研究与技术开发机构科技经费及固定资产情况 (388)

6-54 建筑业分地区研究与技术开发机构科技经费及固定资产情况..... (389)

6-55 地质勘查业、水利管理业分地区研究与技术开发机构科技经费及固定资产情况 (390)

6-56 交通运输、仓储及邮电通信业分地区研究与技术开发机构科技经费及固定资产情况 (391)

6-57 社会服务业分地区研究与技术开发机构科技经费及固定资产情况..... (392)

6-58 卫生、体育和社会福利业分地区研究与技术开发机构科技经费及固定资产情况 (393)

6-59 教育、文化艺术及广播电影电视业分地区研究与技术开发机构科技经费及固定资产情况 (394)

6-60 科学研究和综合技术服务业分地区研究与技术开发机构科技经费及固定资产情况..... (395)

主要指标解释 (399)

一、综 合

1-1 全国研究与试验发展(R&D)活动基本情况

主 要 指 标	单 位	合 计	科研机构	高等院校	企 业		其 他
						工业企业	
有 R&D 活动的单位数	个	27155	2585	947	19753	17272	3870
R&D 人员折合全时当量	人年	922131	228779	159246	480791	438788	53315
# 科学家和工程师	人年	695062	150367	147866	353843	319017	42986
# 全时人员	人年	604903	149289	57178	361300	330784	37135
1. 基础研究	人年	79488	24735	50997	1122	735	2635
2. 应用研究	人年	219676	74716	86984	39431	30611	18546
3. 试验发展	人年	622966	129328	21265	440238	407442	32135
R&D 经费内部支出	万元	8956645	2582819	767358	5370456	4896882	236012
# 政府资金	万元	2992250	2101865	449447	367636	327069	73302
按活动类型分:							
1. 基础研究	万元	467321	252997	178273	21579	15297	14473
2. 应用研究	万元	1519056	667290	400029	381738	277405	69999
3. 试验发展	万元	6970268	1662532	189057	4967138	4604180	151540
按支出用途分:							
1. 人员劳务费	万元	2076960	489045	141142	1352712	1218401	94060
2. 固定资产购建	万元	2160308	593793	156172	1341805	1190432	68539
# 设备购置	万元	1933524	429232	156083	1283465	1136080	64744
3. 其他	万元	4719378	1499981	470044	2675939	2488049	73413
R&D 经费外部支出	万元	831887	134488	45702	644021	606321	7676
R&D 项目(课题)数	项	204520	34083	106037	52281	45879	12119
1. 基础研究	项	43684	6900	35994	213	118	577
2. 应用研究	项	76977	12048	56133	4281	2864	4515
3. 试验发展	项	83859	15135	13910	47787	42897	7027
R&D 项目(课题)参加人员全时当量	人年	740876	211800	179996	314077	284519	35003
1. 基础研究	人年	82357	22019	58059	728	432	1551
2. 应用研究	人年	200885	69431	97358	22534	16296	11562
3. 试验发展	人年	457634	120350	24579	290815	267791	21891
R&D 项目(课题)经费内部支出	万元	6966939	2120236	561975	4122342	3732946	162386
1. 基础研究	万元	323418	174937	127874	11772	8900	8835
2. 应用研究	万元	1125303	517595	293078	267982	191510	46647
3. 试验发展	万元	5518219	1427704	141023	3842588	3532536	106904
有 R&D 活动的研究与技术开发机构数	个	19352	2578	5428	10509	9644	837
机构中 R&D 人员折合全时当量	人年	576116	228536	59117	278085	260995	10378
# 科学家和工程师	人年	397943	150171	51737	188604	175403	7431
机构 R&D 经费内部支出	万元	5132542	2577910	313272	2215131	2125690	26228

1-2 按登记注册类型分组的研究与试验发展(R&D)活动基本情况

主 要 指 标	单 位	合 计	国 有	集 体	股份合作	联 营
有 R&D 活动的单位数	个	27155	13344	2253	992	288
R&D 人员折合全时当量	人年	922131	639790	30176	15961	4563
# 科学家和工程师	人年	695062	485591	20596	12742	3641
# 全时人员	人年	604903	389854	22940	13603	3745
1. 基础研究	人年	79488	78996	116	4	0
2. 应用研究	人年	219676	198997	745	503	632
3. 试验发展	人年	622966	361798	29315	15454	3931
R&D 经费内部支出	万元	8956645	5303649	327453	249365	49781
# 政府资金	万元	2992250	2846995	12848	8009	2281
按活动类型分：						
1. 基础研究	万元	467321	453903	1521	114	7
2. 应用研究	万元	1519056	1302558	9122	2591	7573
3. 试验发展	万元	6970268	3547188	316811	246659	42201
按支出用途分：						
1. 人员劳务费	万元	2076960	1184058	64435	96750	15372
2. 固定资产购建	万元	2160308	1223703	97268	57964	11694
# 设备购置	万元	1933524	1023477	93900	57225	11447
3. 其他	万元	4719378	2895888	165750	94650	22715
R&D 经费外部支出	万元	831887	351121	57781	12670	4173
R&D 项目(课题)数	项	204520	173516	3839	1639	655
1. 基础研究	项	43684	43602	25	3	0
2. 应用研究	项	76977	75148	150	75	44
3. 试验发展	项	83859	54766	3664	1561	611
R&D 项目(课题)参加人员全时当量	人年	740876	541356	23615	11369	3849
1. 基础研究	人年	82357	82015	106	2	0
2. 应用研究	人年	200885	189764	609	444	629
3. 试验发展	人年	457634	269576	22900	10924	3220
R&D 项目(课题)经费内部支出	万元	6966939	4002842	275516	206660	46492
1. 基础研究	万元	323418	314163	734	113	0
2. 应用研究	万元	1125303	948265	7619	5274	7411
3. 试验发展	万元	5518219	2740414	267163	201273	39081
有 R&D 活动的研究与技术开发机构数	个	19352	12222	1095	423	141
机构中 R&D 人员折合全时当量	人年	576116	404697	18838	12527	2609
# 科学家和工程师	人年	397943	278895	12776	10035	1792
机构 R&D 经费内部支出	万元	5132542	3576052	133604	184163	22746

1-2 续表 1

主 要 指 标	单 位	有限责任 公 司	股份有限 公 司	私 营	其他内资	港澳台 投 资	外商投资
有 R&D 活动的单位数	个	3662	1464	2306	67	1333	1446
R&D 人员折合全时当量	人年	94246	60983	18758	1202	23120	33331
# 科学家和工程师	人年	70050	45697	14283	917	16126	25420
# 全时人员	人年	69295	46091	13691	1027	17259	27397
1. 基础研究	人年	160	119	15	1	3	76
2. 应用研究	人年	7278	7464	1111	580	690	1677
3. 试验发展	人年	86808	53400	17632	621	22428	31578
R&D 经费内部支出	万元	899367	820071	201061	5438	421451	679010
# 政府资金	万元	61997	32696	10460	802	8297	7865
按活动类型分：							
1. 基础研究	万元	1243	2362	146	4	162	7860
2. 应用研究	万元	41123	64930	7576	1628	8425	73531
3. 试验发展	万元	857001	752779	193339	3806	412865	597620
按支出用途分：							
1. 人员劳务费	万元	222417	176113	48834	2045	93186	173749
2. 固定资产购建	万元	248874	190008	56783	1668	138305	134041
# 设备购置	万元	243455	182667	54598	1560	136603	128593
3. 其他	万元	428076	453949	95444	1725	189961	371220
R&D 经费外部支出	万元	88275	139488	15967	299	68493	93620
R&D 项目(课题)数	项	9232	4750	3885	180	3086	3738
1. 基础研究	项	19	14	6	1	2	12
2. 应用研究	项	592	417	214	67	79	191
3. 试验发展	项	8621	4319	3665	112	3005	3535
R&D 项目(课题)参加人员全时当量	人年	59458	37281	17604	834	18284	27226
1. 基础研究	人年	58	98	13	1	2	63
2. 应用研究	人年	3086	2917	956	259	626	1596
3. 试验发展	人年	56313	34267	16636	575	17656	25566
R&D 项目(课题)经费内部支出	万元	745686	570938	189747	4649	308807	615603
1. 基础研究	万元	556	1540	82	4	15	6211
2. 应用研究	万元	34693	38859	6948	1033	6599	68603
3. 试验发展	万元	710437	530540	182718	3611	302193	540789
有 R&D 活动的研究与技术开发机构数	个	2026	1139	928	33	671	674
机构中 R&D 人员折合全时当量	人年	54087	42750	10743	458	13300	16107
# 科学家和工程师	人年	36171	28770	8124	331	9347	11702
机构 R&D 经费内部支出	万元	355291	357773	75870	1369	197631	228043

1-3 按隶属关系分组的研究与试验发展(R&D)活动基本情况

主要指标	单位	合计	中央	地方
有 R&D 活动的单位数	个	27155	2906	24249
R&D 人员折合全时当量	人年	922131	397560	524570
#科学家和工程师	人年	695062	290526	404537
#全时人员	人年	604903	252886	352017
1.基础研究	人年	79488	45472	34016
2.应用研究	人年	219676	119432	100244
3.试验发展	人年	622966	232655	390310
R&D 经费内部支出	万元	8956645	4138843	4817802
#政府资金	万元	2992250	2413729	578521
按活动类型分：				
1.基础研究	万元	467321	373125	94196
2.应用研究	万元	1519056	1037607	481449
3.试验发展	万元	6970268	2728111	4242157
按支出类型分：				
1.人员劳务费	万元	2076960	832333	1244627
2.固定资产购建	万元	2160308	886212	1274096
#设备购置	万元	1933524	713773	1219752
3.其他	万元	4719378	2420299	2299079
R&D 经费外部支出	万元	831887	309984	521903
R&D 项目(课题)数	项	204520	80568	123952
1.基础研究	项	43684	22777	20907
2.应用研究	项	76977	34523	42454
3.试验发展	项	83859	23268	60591
R&D 项目(课题)参加人员全时当量	人年	740876	346366	394510
1.基础研究	人年	82357	49303	33054
2.应用研究	人年	200885	117844	83041
3.试验发展	人年	457634	179220	278415
R&D 项目(课题)经费内部支出	万元	6966939	3264270	3702669
1.基础研究	万元	323418	275559	47858
2.应用研究	万元	1125303	792502	332801
3.试验发展	万元	5518219	2196209	3322010
有 R&D 活动的研究与技术开发机构数	个	19352	4307	15045
机构中 R&D 人员折合全时当量	人年	576116	288973	287143
#科学家和工程师	人年	397943	193351	204592
机构 R&D 经费内部支出	万元	5132542	3034440	2098102