

国家教委委属高等学校 一九八七年科学技术统计资料

中华人民共和国国家教育委员会科技司 编

武汉大学出版社

国家教委委属高等学校

一九八七年科学技术统计资料

中华人民共和国国家教育委员会科技司 编

武汉大学出版社

**国家教委委属高等学校
一九八七年科学技术统计资料**

中华人民共和国国家教育委员会科技司编

武汉大学出版社出版发行

(武昌 珞珈山)

武汉七二一八工厂计算机编辑排版

武汉大学印刷总厂印刷

787×1092毫米 1/16 2.75印张 72千字

1988年10月第1版 1988年11月第1次印刷

印数:1—1500

ISBN 7—307—00351—1/Z·9

定价:3.00元

版权所有·不得翻印

目 录

一、汇总比较资料.....	1
(一)科技活动及研究与发展人员.....	1
1. 科技活动及研究与发展人员.....	1
2. 各级教师中从事研究与发展工作的人数比重.....	1
3. 全时从事研究与发展工作教师数及所占百分比.....	2
4. 在学研究生人数.....	2
(二)科学研究(研究与发展)经费.....	3
1. 科研经费的投入情况.....	3
2. 科研经费来源情况.....	4
3. 人均经费.....	4
4. 科技三项费的支出.....	6
5. 各类院校基础研究、应用研究和试验发展活动投入经费情况.....	6
(三)科研项目.....	8
1. 项目分布和构成.....	8
2. 每个项目年均人数和经费.....	9
(四)科研成果.....	10
1. 科研成果获奖概况.....	10
2. 国家奖中高校所占比重.....	10
3. 科研成果概况.....	11
二、分校统计资料.....	12-13
(一)科技活动及研究与发展人员.....	12-13
(二)科技活动人员中科学家和工程师技术职务(职称)情况.....	14-15
(三)研究与发展人员中科学家和工程师技术职务(职称)情况.....	16-17
(四)研究与发展全时人员中科学家和工程师技术职务(职称)情况.....	18-19
(五)研究与发展经费拨入情况.....	20-21
(六)研究与发展课题情况.....	22-23
(七)研究与发展成果及技术转让情况.....	24-25
(八)研究与发展成果授奖情况.....	26-27
三、一九八七年来属高等院校研究与发展机构人员情况一览表.....	28-39

一、汇总比较资料

以下为委属 31 所设理、工类专业的高校理、工、农、医方面的统计资料。本资料 1987 年各汇总数与全国高校科技统计资料汇编中的数据略有差别,原因是本资料不包括南京大学附属医院的数据。

(一)科技活动及研究与发展人员

1. 科技活动及研究与发展人员(表 1—1)

表 1—1

(单位:人)

年 份	科 技 活 动 人 员				研 究 与 发 展 人 员			
	合 计	科学家与 工 程 师	技术 人 员	辅 助 人 员	合 计	科学家与 工 程 师	技术 人 员	辅助 人 员
1982	47 800	40 654	1 974	5 172	22 641	21 853	788	...
1983	54 007	45 540	1 461	7 006	26 597	24 155	586	1 856
1984	56 302	45 710	1 957	8 635	31 021	27 275	1 210	2 536
1985	66 192	52 467	5 518	8 207	34 327	30 053	1 617	2 657
1986	70 432	55 739	6 558	8 135	37 394	33 144	1 767	2 483
1987	72 199	59 895	4 194	8 110	39 382	35 694	1 532	2 156

[注] (1)“科学家与工程师”系指具有大学本科学历和具有相当于“助教”、“助理工程师”以上职称的人员。

(2)“技术员”系指具有正式技术员职称的人员。辅助人员中包括了具有中学毕业学历,但没有评定技术职称的人员。

(3)科学家与工程师+技术员在我国一般总称为科技人员。

2. 各级教师中从事研究与发展工作的人数比重(表 1—2)

表 1—2

年 份	教 授 %	副教授 %	讲 师 %	助 教 %	其 他 %
1982	71.44	68.69	56.85	50.58	33.01
1983	70.67	71.70	57.04	44.86	27.19
1984	75.50	76.90	65.35	48.22	33.17
1985	82.09	77.15	65.34	54.62	29.80
1986	85.27	75.80	66.11	61.26	33.19
1987	92.66	81.03	63.69	54.70	26.72

[注] 从事研究与发展工作的教师包括全时与非全时部分。全年从事研究与发展工作的时间占本人工作总时间在 10% 以下者没有计入。

3. 全时从事研究与发展工作教师数及所占百分比(表 1—3)

表 1—3

(单位:人)

	年份	教师总数	教 授	副教授	讲 师	助 教	其 他
从事理、工、农、医 教学、科研教师总数	1982	36 336	1 089	4 491	19 187	6 844	4 725
	1985	42 575	1 591	6 961	20 523	7 818	5 682
	1986	43 987	2 648	10 410	17 148	8 604	5 177
	1987	43 893	2 930	11 154	17 986	8 548	3 275
全时从事研究与 发展的教师数	1982	11 644	481	1 719	6 466	2 035	943
	1985	16 895	896	3 460	8 633	2 757	1 149
	1986	18 342	1 556	4 961	7 337	3 283	1 205
	1987	18 640	1 930	5 584	7 439	3 056	631
比重(%)	1982	32.00	44.17	38.28	33.69	23.73	19.96
	1985	39.68	56.32	49.71	42.07	35.26	20.22
	1986	41.70	58.76	47.66	42.79	38.16	23.28
	1987	42.47	65.87	50.06	41.36	35.75	19.27

[注] 非全时人数已按实际投入时间折合全时人数。表中“全时从事研究与发展工作的教师数”为全时人数与非全时折合全时人数之和。全年从事研究与发展工作的时间占本人工作总时间 10% 以下者没有计入。

4. 在学研究生人数(表 1—4)

表 1—4

(单位:人)

年 份	合 计				其 中：理、工、农、医			
	小 计	博士生	硕士生	研究生班	小 计	博士生	硕士生	研究生班
1982	8 431				6 243			
1983	12 959	336	12 541		9 599	288	9 311	
1984	18 795	816	17 979		14 339	687	13 652	
1985	29 041	1 707	24 452	2 882	21 789	1 430	18 877	1 482
1986	36 061	2 563	30 172	3 326	26 902	2 188	23 127	1 587
1987	39 384	3 860	33 832	1 692	29 388	3 290	25 55	545

[注] (1)1987 年的数引自 1987 年教育事业统计的资料。

(2)1983 年“合计”12 959 人与分项“博士生”与“硕士生”之和不等,原因是暨南大学的总数 82 人未作分项统计。

(二) 科学研究(研究与发展)经费

1. 科研经费的拨入情况(表 2—1、图 2—1、图 2—2、图 2—3)

表 2—1

(单位:万元)

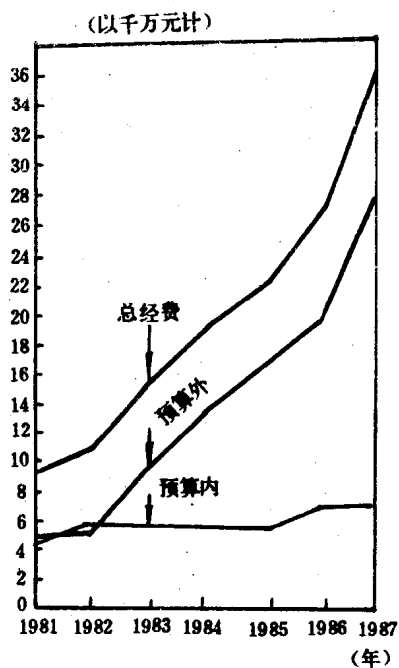
年 份	总 计	预 算 内 拨 款				预 算 外 收 入				
		合 计	科 研 事业费 (4)	专题科研 事业费 (4)	科 技 三项费 (1)	合 计	科 技 三项费 (2)	自 然 科 学 基 金	委 托 科研费 (3)	其 它
1981	9 294	4 500	2 000		2 500	4 794	1 378		3 416	
1982	10 971	5 533	2 000	1 033	2 500	5 438	995	570	3 873	
1983	15 508	5 590	2 000	1 090	2 500	9 918	2 851	521	6 546	
1984	19 244	5 590	2 000	1 090	2 500	13 654	3 363	1 921	8 370	
1985	22 605	5 467	2 000	967	2 500	17 138	4 959	1 869	9 767	543
1986	27 785	7 389	3 869	1 020	2 500	20 396	5 863	1 435	12 131	967
1987	35 579	7 242	4 053	939	2 250	28 337	6 334	2 419	18 077	1 507

[注] (1) 预算内拨款的科技三项费指国家每年切块拨给教委自行安排的科学研究费用。

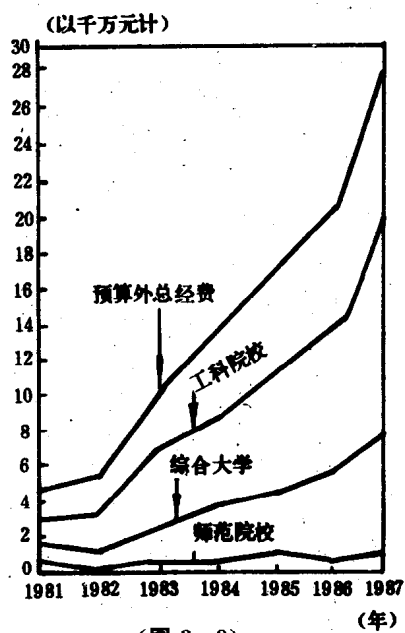
(2) 预算外收入中的科技三项费指国家科委、计委、经委按项目戴帽划拨的科技三项费用、重点实验室费用及国务院各部委通过教委转拨各校的科技三项费用。

(3) 委托科研费指学校承接校外单位委托科研任务,委托单位按合同或协议直接拨给学校的科研经费。

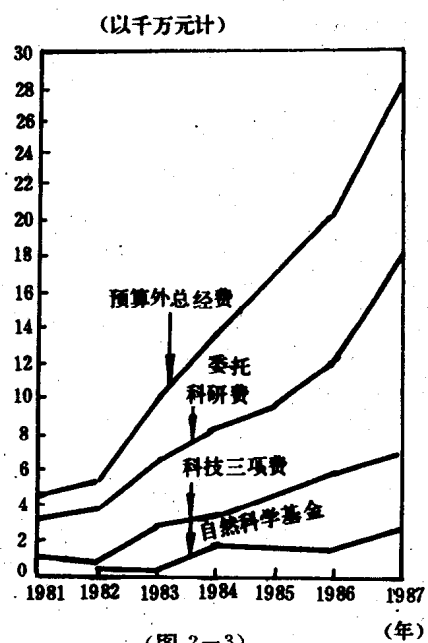
(4) 原教育事业费中的科研费和专题科研费一九八五年划转国家科委,一九八六年统为“科学事业费”。从 1986 年起,该项经费中计入了专职科研编制人员的工资。



(图 2-1)



(图 2-2)



(图 2-3)

2. 科研经费来源情况(表 2—2)

表 2—2

(单位:万元)

	年 份	总 计	中 央 财 政				地方各级 政府财政	企 业 资 金	其 它
			三委经费	国家教委 科 研 费	国务院各 部门经费	自然科学 基 金			
经 费	1984	19 244	3 133	5 590	2 354	1 921	1 751	4 190	305
	1985	22 605	4 305	5 467	2 644	1 869	1 793	5 981	543
	1986	27 785	5 071	7 389	4 174	1 435	1 988	6 761	967
	1987	35 579	5 208	7 242	7 675	2 419	2 411	9 117	1 507
百分比%	1984	100	16.3	26.6	12.2	10.0	9.0	21.8	1.6
	1985	100	19.0	24.2	11.6	8.3	8.0	26.5	2.4
	1986	100	18.2	26.6	15.0	5.2	7.2	24.3	3.5
	1987	100	14.6	20.4	21.6	6.8	6.8	25.6	4.2

[注] “三委经费”指国家科委、计委、经委按项目拨给的科技三项费及重点实验室经费。

3. 人均经费(表 2—3)

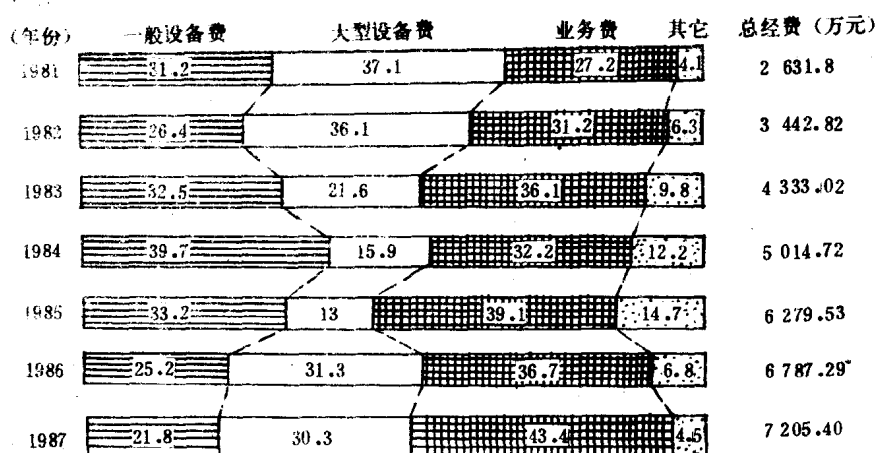
表 2—3

(单位:万元/人)

年 份	合 计			工 科 院 校			综 合 大 学			师 范 学 校		
	小计	预算内	预算外	小计	预算内	预算外	小计	预算内	预算外	小计	预算内	预算外
1982	0.49	0.25	0.24	0.49	0.20	0.29	0.46	0.28	0.18	0.67	0.44	0.23
1983	0.63	0.23	0.40	0.68	0.19	0.49	0.55	0.27	0.28	0.65	0.30	0.35
1984	0.68	0.20	0.48	0.75	0.19	0.56	0.63	0.24	0.39	0.53	0.26	0.27
1985	0.72	0.19	0.53	0.78	0.16	0.62	0.69	0.25	0.44	0.50	0.16	0.34
1986	0.78	0.20	0.58	0.85	0.16	0.69	0.77	0.25	0.52	0.35	0.17	0.18
1987	0.95	0.19	0.76	1.08	0.16	0.92	0.86	0.25	0.61	0.43	0.16	0.27

[注] 从事研究与发展工作的科学家、工程师和技术员每年人均经费。

4. 科技三项费的支出(图 2-4) (单位:万元)

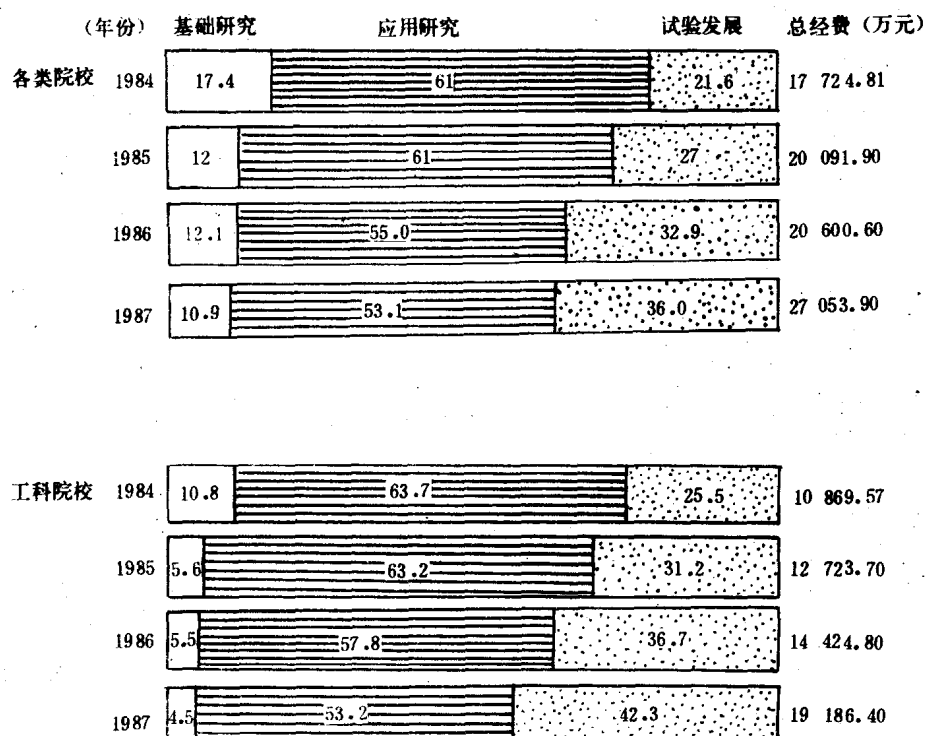


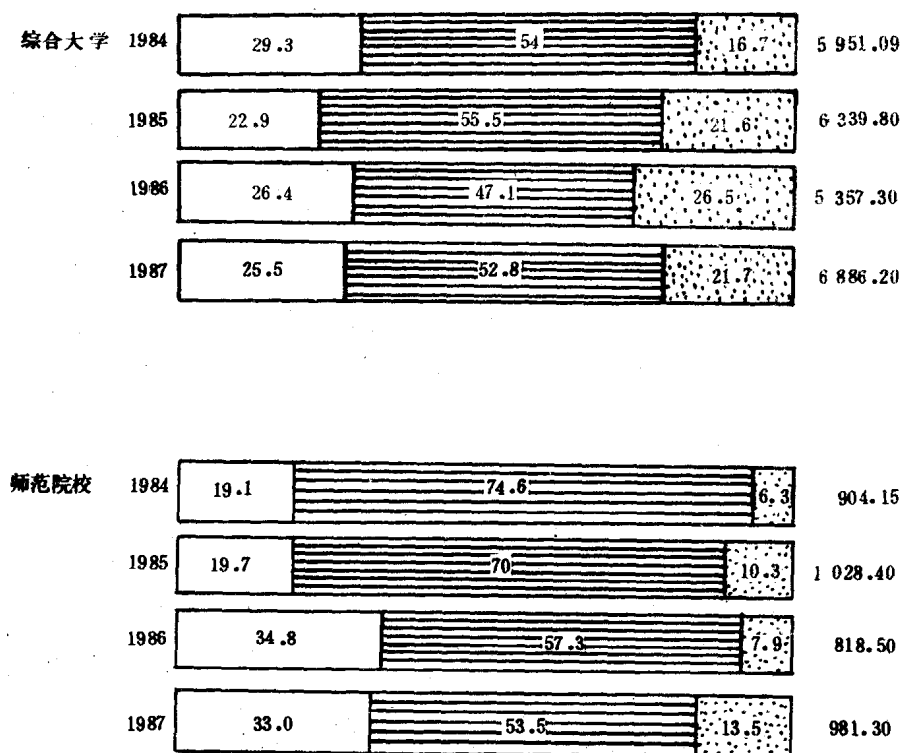
(图 2-4)

[注] “大型设备费”1981—1983年为购置单价在2万元以上的仪器设备费,1984—1987年为购置单价在5万元以上的仪器设备。

“总经费”指预算内、外总支出经费。

5. 各类院校基础研究、应用研究和试验发展活动投入经费情况(图 2-5)



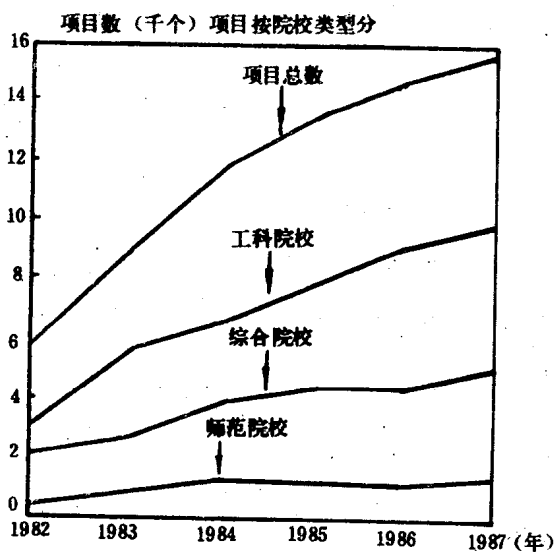


(图 2-5)

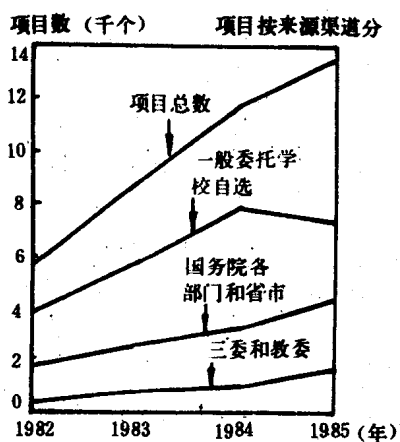
[注] “基础研究”、“应用研究”、“试验发展”根据联合国教科文组织(UNESCO)的定义和案例统计。

(三) 科研项目

1. 项目分布和构成(图 3-1 图 3-2)



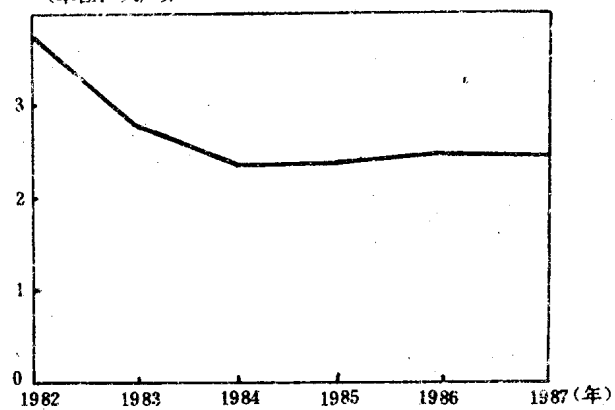
(图 3-1)



(图 3-2)

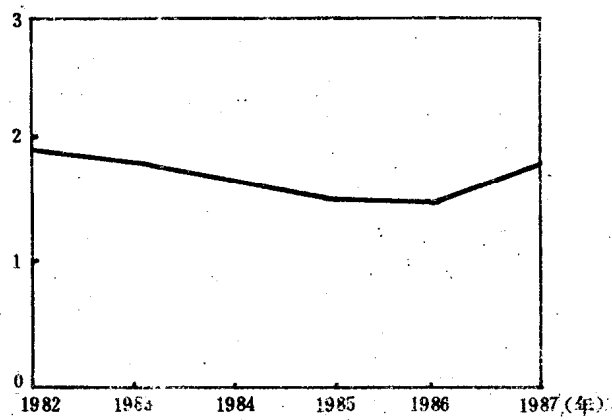
2. 每个项目年均人数和经费(图 3-3、图 3-4)

(单位: 人/项)



(图 3-3)

(单位: 万元/项)



(图 3-4)

[注] “年均人数”指每年参加每个项目研究发展工作的科学家、工程师和技术员的人数。

(四) 科研成果

1. 科研成果获奖概况(表 4-1)

表 4-1

(单位:项)

年 份	国 家 奖			国务院 各部门奖	省 (市) 自治区奖	专 利 登 记 数		其 它 成果奖
	自 然 科学奖	发明奖	科 技 进步奖			国 内	国 外	
1979—1981	—	52	—	38	205	—	—	—
1982	43	15	—	92	279	—	—	—
1983	—	23	—	63	203	—	5	132
1984	—	30	—	118	400	—	12	268
1985	—	21	122	93	327	857	4	230
1986	—	4	—	528	284	248	—	—
						(批准)		
1987	57	30	63	393	330	296	4	—
						(批准)	(批准)	
合计	100	175	191	1 375	2 028	1 401	25	630

2. 国家奖中高校所占比重(表 4-2)

表 4-2

	自 然 科 学 奖				国 家 发 明 奖				国 家 科 技 进 步 奖			
	1982 年		1987 年		1979—1986 年		1987 年		1985 年		1987 年	
	项数	比重(%)	项数	比重(%)	项数	比重(%)	项数	比重(%)	项数	比重(%)	项数	比重(%)
全 国	122	100	179	100	1 115	100	225	100	1 761	100	807	100
全国高校	56	45.9	86	48.0	281	25.2	75	33.3	337	19.1	176	21.8
委属高校	43	35.3	57	31.8	145	13.0	30	13.3	128	7.3	63	7.8

3. 科研成果概况(表 4-3)

表 4-3

(单位:篇、项)

年 份		合 计	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
成 果 类 别									
出版科技专著		3 357	—	195	370	386	681	793	942
学 术 论 文	小 计	86 343	3 678	6 723	10 163	13 264	14 650	16 576	21 289
	国外学术刊物发表	10 675	404	585	1 092	1 353	1 726	2 260	3 255
	全国性学术刊物发表	56 668	3 274	1 640	6 906	9 046	9 593	10 149	13 060
	地方性学术刊物发表	19 000	—	1 498	2 165	2 865	3 331	4 167	4 974
鉴 定 成 果	鉴定成果数	7 294	351	469	691	1 090	1 394	1 603	1 696
	小 计	7 294	351	469	691	1 090	1 394	1 603	1 696
	国际水平	1 655	75	74	116	243	296	355	497
	国内首创	1 747	86	111	173	274	353	372	378
	国内先进	3 264	177	257	348	437	619	747	679
	其 他	628	13	27	55	136	126	129	142
当年推广应用成果		1 825	176	349	471	829	—	—	—

[注] (1)“科技专著”:指由出版部门正式出版,对外公开和内部发行的科技著作和学术水平较高的大专院校统编教材、参考书。

(2)“国外学术刊物发表论文”:指国外单位主办,在国际上公开发行的学术刊物和列入各种国际学术会议文集的学术论文。

(3)“全国学术刊物发表论文”:指①国务院各部委(包括中央一级的学术团体)主办,或委托地方单位主办,向全国发行的学术刊物;②实行国务院部委与地方双重领导,以国务院部委领导为主的单位主办,向全国公开发行的学术刊物上发表的学术论文(不包括在科普刊物上发表的科普文章和调研报告);③列入全国性学术会议论文集的学术论文。

(4)“地方学术刊物发表论文”:指在省、市刊物上发表的学术论文。

二、分 校

以下为委属 31 所设理工类专业高校理、工、农、医学科的统计资料

(一) 科技活动及研究与

	科 技 活 动 人 员				研 究
	合 计	科学家和 工 程 师	技 术 员	辅 助 人 员	合 计
合 计	72 189	59 895	4 194	8 110	39 382
北京大学	2 213	1 997	27	189	1 980
清华大学	5 673	4 236	209	1 228	2 888
北京师范大学	1 608	1 283	151	174	826
南开大学	1 594	1 183	118	293	935
天津大学	4 251	3 433	333	485	2 373
大连理工大学	2 701	2 444	82	265	1 325
吉林大学	1 633	1 296	54	283	982
东北师范大学	1 165	981	150	34	596
复旦大学	2 128	1 865	181	82	1 597
同济大学	2 900	2 701	120	79	1 875
上海交通大学	3 670	2 957	170	543	2 462
华东化工学院	2 222	2 077	85	60	694
华东师范大学	1 482	1 289	123	70	844
南京大学	2 488	2 203	213	72	1 689
东南大学	3 327	2 553	192	582	1 950
浙江大学	3 309	2 972	228	109	1 860
厦门大学	1 929	1 443	84	402	770
山东大学	1 830	1 546	184	100	770
青岛海洋大学	1 078	797	23	258	537
武汉大学	2 387	2 155	80	152	933
华中理工大学	2 977	2 770	144	63	2 223
华中师范大学	850	788	28	34	641
中山大学	2 280	1 640	141	499	1 202
华南理工大学	3 043	2 399	223	421	1 445
四川大学	1 689	1 484	12	193	826
重庆大学	2 501	2 040	136	325	998
成都科学技术大学	2 368	1 968	238	162	1 025
西南师范大学	992	709	62	221	362
西安交通大学	3 446	2 662	266	518	1 685
陕西师范大学	852	778	37	37	344
兰州大学	1 523	1 246	100	177	945

[注一] “科技活动人员”：指高等学校固定正式职工中，在本年度内从事大专以上教学、研究与发展工作以及直接为教学、研究与发展工作服务的教师和其他技术职务系列人员、辅助人员。

[注二] “研究与发展人员”：指从事研究与发展工作时间占本人教学、科研总时间 10% 以上的人员。70% 以上为全时人员，10~70% 为非全时人员。几个非全时人员从事研究与发展工作时间的百分比累计达 70% 时，折合为一个全时人员。

统 计 资 料

发展人员(一九八七年)

(单位:人)

与 发 展 人 员			研 究 与 发 展 全 时 人 员			
科学家和 工程师	技术员	辅 人 助 员	合 计	科学家和 工程师	技 术 员	辅 人 助 员
35 694	1 532	2 156	25 802	23 283	1 005	1 514
1 864	21	95	1 225	1 134	21	70
2 513	167	208	1 875	1 638	100	137
716	65	45	493	425	48	20
860	23	52	619	570	15	34
2 118	76	179	1 437	1 275	49	113
1 240	26	59	888	833	20	35
907	29	46	718	661	20	37
531	48	17	372	332	31	9
1 490	81	23	971	915	45	11
1 767	56	52	846	803	20	23
2 220	85	157	1 560	1 409	47	104
560	75	59	571	444	72	55
774	19	51	410	370	13	27
1 569	93	27	1 177	1 100	56	21
1 797	99	54	1 485	1 385	53	47
1 535	38	87	1 128	1 060	22	46
685	17	68	572	508	12	52
669	35	66	551	459	28	64
485	16	36	336	303	12	21
749	77	107	565	454	55	56
2 123	41	59	1 754	1 681	28	45
602	10	29	272	258	3	11
1 108	54	40	820	748	32	40
1 305	24	116	983	860	22	101
700	28	98	648	531	24	93
906	51	41	705	638	35	32
936	12	77	770	697	11	62
341	5	16	184	172	3	9
1 515	61	109	1 024	903	43	78
271	57	16	206	163	31	12
838	40	67	637	554	34	49

[注三] “研究与发展全时人员”:指全时人员与非全时折合全时人员之和。