

国家教委委属高等学校 一九八八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 一九八八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
1989年·武汉

国家教委委属高等学校
一九八八年科学技术统计资料

中华人民共和国教育委员会科技司 编

武汉大学出版社出版发行

(武昌 珞珈山)

武汉大学计算中心计算机编辑排版

787×1092 毫米 1/16 2.75 印张 95 千字

1989 年 8 月第 1 版 1989 年 8 月第 1 次印刷

印数: 1—1500

ISBN 7-307-00540-9/Z·16

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. 科研经费的拨入情况	3
2. 科研经费来源情况	5
3. 人均经费	5
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
(一) 科技活动及研究与发展人员	12
(二) 科技活动人员中科学家和工程师技术职务(职称)情况	14
(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
(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
(五) 研究与发展经费拨入情况	20
(六) 研究与发展课题情况	22
(七) 研究与发展成果及技术转让情况	24
(八) 研究与发展成果获奖情况	26
三、一九八八年委属高等学校研究与发展机构人员情况一览表	28

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 1988 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 员	辅助人员	合 计	科学家与 工 程 师	技 术 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
1988	73 804	61 580	3 709	8 515	39 370	36 207	1 303	1 860

[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	77.13	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
1988	84.10	74.91	61.99	59.10	30.46

[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
	1988	43 593	3 609	12 605	17 064	7 531	2 784
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
	1988	18 206	2 144	5 918	6 735	2 845	564
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
	1988	41.76	59.41	46.95	39.47	37.78	20.26

[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	25 553	545

[注] (1) 本表数据引自教育事业统计的资料。

(2) 1983年“合计”12959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)

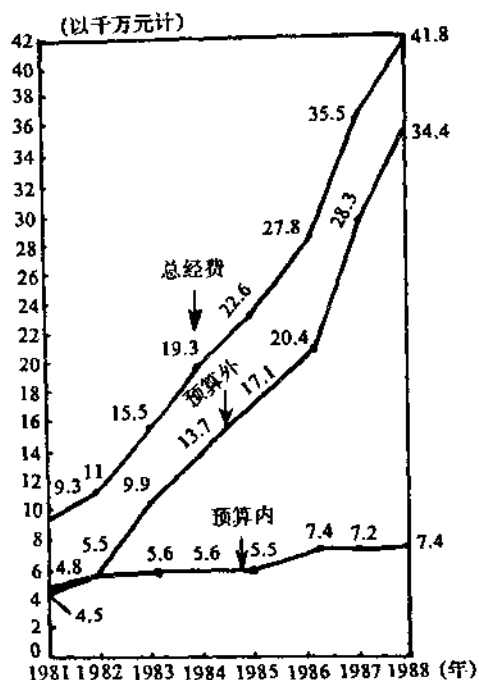
年 份	总 计	预 算 内 拨 款				预 算 外 收 入				
		合 计	科 研 事业费 (4)	专题科研 事业费 (4)	科 技 三项费 (1)	合 计	科 技 三项费 (2)	自然科学 基 金	委 托 科研费 (3)	其 它
1981	9 294	4 500	2 000		2 500	4 794	1 378		3 416	
1982	10 971	5 533	2 000	1 033	2 500	5 438	995	570	3 873	
1983	15 508	5 590	2 000	1 090	2 500	9 918	2 851	521	6 546	
1984	19 244	5 590	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
1988	41 745	7 345	4 164	931	2 250	34 400	7 414	3 688	22 343	955

[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。

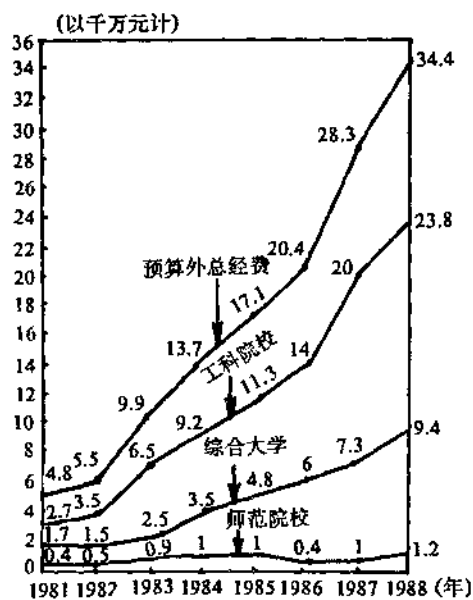
(2) 预算外收入中的科技三项费指国家科委、计委等按项目戴帽划拨的科技三项费用、重点实验室费用及国务院各部门通过教委转拨各校的科技三项费用。

(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。

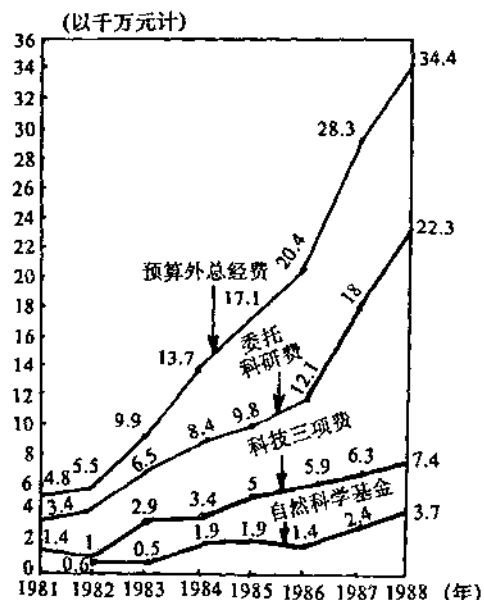
(4) 原教育事业费中的科研费和专题科研费一九八五年划转国家科委, 一九八六年统为“科学事业费”。从1986年起, 该项经费中计入了专职科研编制人员的工资。



(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	5 984	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
	1988	41 745	10 323	7 345	6 231	3 688	2 840	10 363	955
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
	1988	100	24.7	17.6	15.0	8.8	6.8	24.8	2.3

[注] “三委经费”: 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

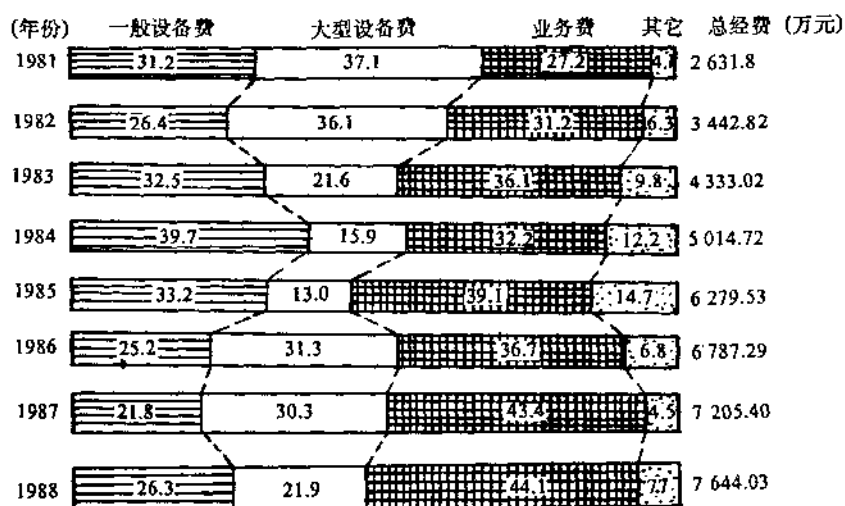
(单位: 万元/人)

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
1988	1.10	0.19	0.91	1.25	0.17	1.08	1.03	0.24	0.79	0.47	0.14	0.33

[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%)

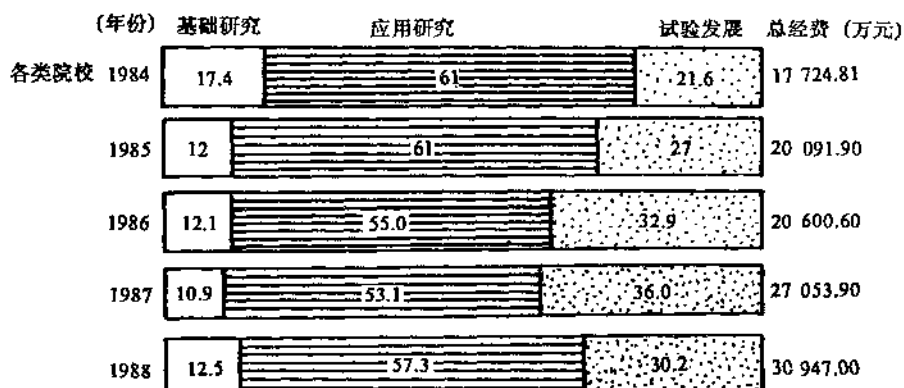


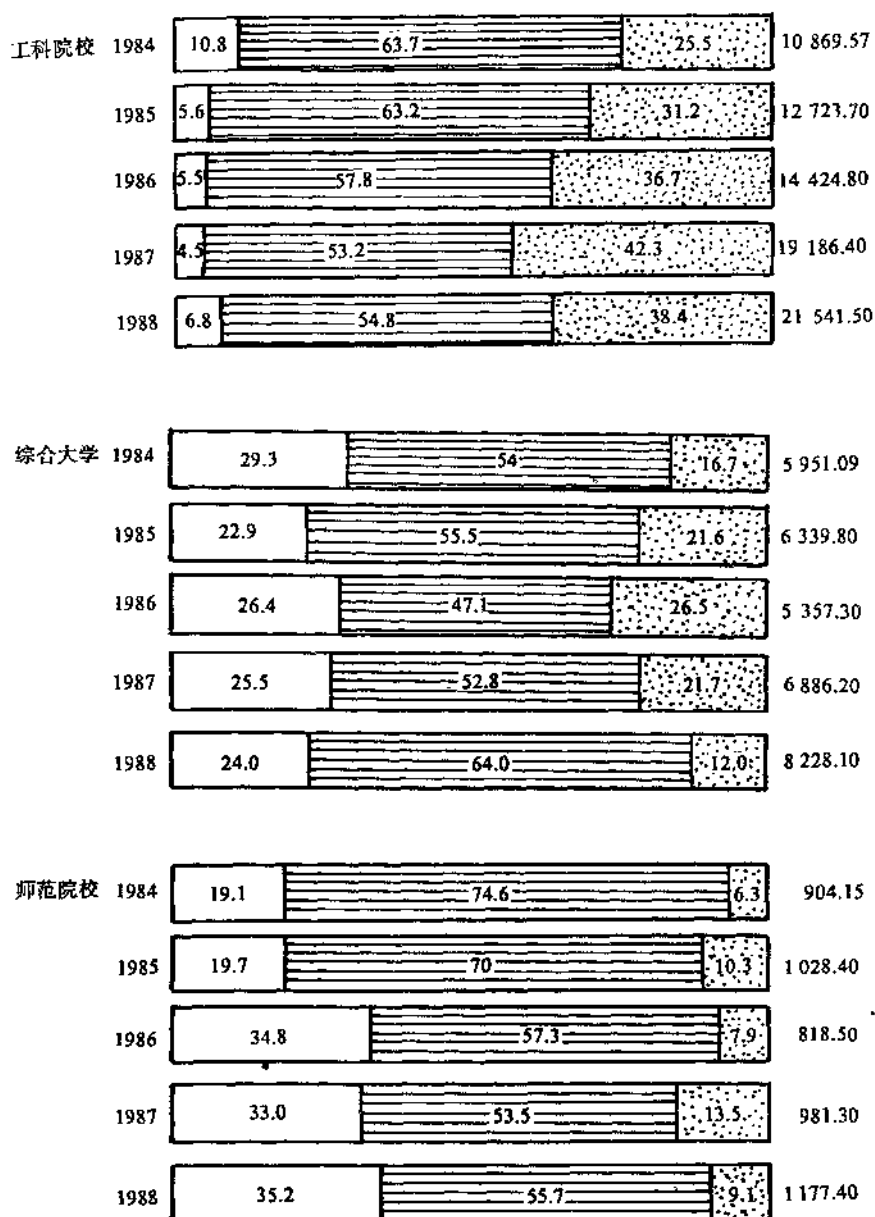
(图 2-4)

[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—1988 年为购置单价在 5 万元以上的仪器设备费。

“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)



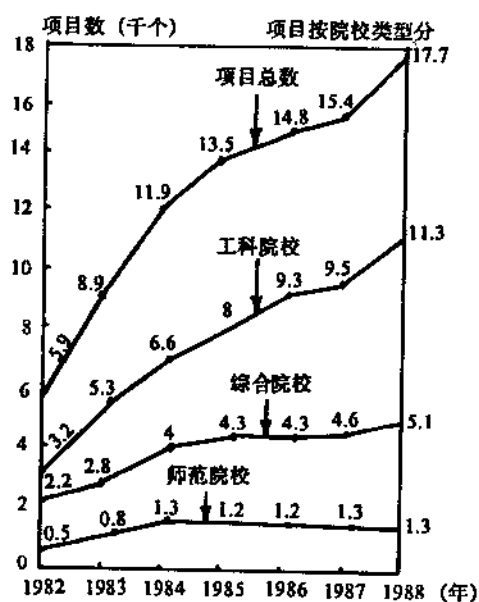


(图 2-5)

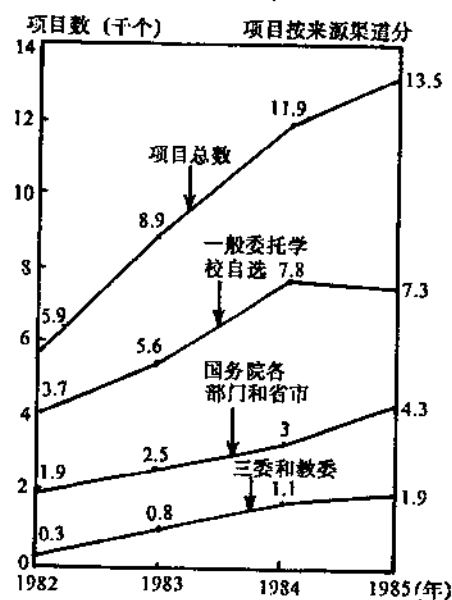
[注] “基础研究”、“应用研究”、“试验发展”根据联合国教科文组织 (UNESCO) 的定义和案例统计。

(三) 科研项目

1. 项目分布和构成 (图 3-1、图 3-2)

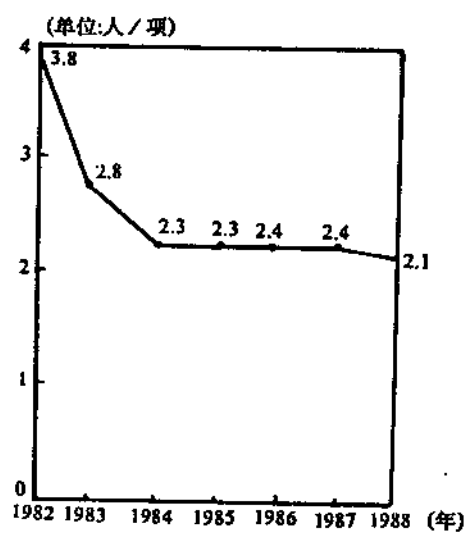


(图 3-1)

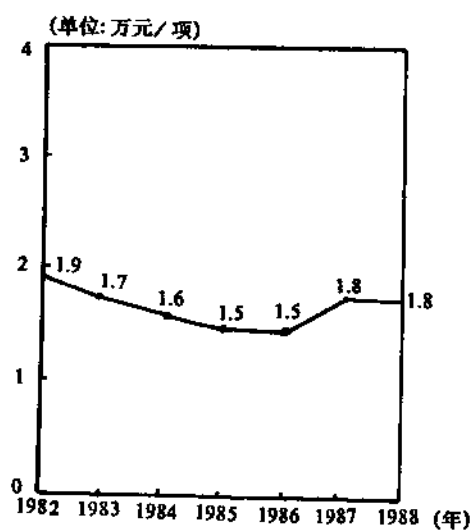


(图 3-2)

2. 每个项目年均人数和经费 (图 3-3、图 3-4)



(图 3-3)



(图 3-4)

[注] “年均人数”指每年参加每个项目研究与发展工作的科学家、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	—	88	205	—	—	—
1982	43	15	—	92	279	—	—	—
1983	—	23	—	63	203	—	5	132
1984	—	30	—	118	400	—	12	268
1985	—	21	128	93	327	857	4	230
1986	—	4	—	528	284	248	—	—
						(批准)		
1987	57	30	63	393	330	296	4	—
						(批准)	(批准)	
1988	—	30	49	406	330	—	—	—
合 计	100	205	240	1781	2358	1401	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—1987 年		1988 年		1985—1987 年		1988 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	1340	100	217	100	2568	100	518	100
全国高校	56	45.9	86	48.0	356	26.6	69	31.8	513	20.0	125	24.1
委属高校	43	35.3	57	31.8	175	13.1	30	13.8	191	7.4	49	9.5

3. 科研成果概况 (表 4—3)

(单位: 篇、项)

表 4—3			(单位: 篇、项)								
年 份			合 计	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
成 果 类 别											
出版科技专著			3 357	—	195	370	386	681	783	942	1 096
学 术 论 文	小 计		86 343	3 678	6 723	10 163	13 264	14 650	16 576	21 289	23 600
	国外学术刊物发表		10 675	404	585	1 092	1 353	1 726	2 260	3 255	4 310
	全国性学术刊物发表		56 668	3 274	4 640	6 906	9 046	9 593	10 149	13 060	15 235
	地方性学术刊物发表		19 000	—	1 498	2 165	2 865	3 331	4 167	4 974	4 055
鉴 定 成 果	鉴定成果数		7 294	351	469	691	1 090	1 394	1 603	1 696	1 526
	鉴 定 结 论	小 计	7 294	351	469	691	1 090	1 394	1 603	1 696	1 526
		国际水平	1 655	75	74	115	243	296	355	497	429
		国内首创	1 747	86	111	173	274	353	372	378	387
		国内先进	3 264	177	257	348	437	619	747	679	566
		其 它	628	13	27	55	136	126	129	142	144
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
	合 计	科学家和 工程师	技术员	辅助人员	合 计
合 计	73 804	61 580	3 709	8 515	39 370
北京大学	2 412	1 972	219	221	1 883
清华大学	5 768	4 272	159	1 337	3 071
北京师范大学	1 209	1 022	56	131	886
南开大学	1 638	1 304	118	216	756
天津大学	4 293	3 323	96	874	2 486
大连理工大学	2 892	2 518	96	278	1 517
吉林大学	1 469	1 268	49	152	1 133
东北师范大学	1 201	970	26	205	822
复旦大学	2 374	2 279	95	0	1 203
同济大学	3 150	2 905	170	75	1 938
上海交通大学	3 912	3 277	151	484	2 183
华东化工学院	2 325	2 211	64	50	1 025
华东师范大学	1 603	1 398	60	145	1 002
南京大学	2 554	2 316	145	93	1 762
东南大学	3 275	2 470	212	593	1 679
浙江大学	3 326	3 082	167	77	1 569
厦门大学	1 796	1 366	86	344	758
山东大学	2 132	1 678	296	158	937
青岛海洋大学	1 186	832	37	317	433
武汉大学	2 116	1 734	109	273	767
华中理工大学	3 328	3 071	157	100	2 352
华中师范大学	947	751	73	123	497
中山大学	2 280	1 750	95	435	1 201
华南理工大学	3 052	2 477	183	392	975
四川大学	1 666	1 444	55	167	923
重庆大学	2 542	2 162	118	262	1 130
成都科学技术大学	2 356	2 009	200	147	1 048
西南师范大学	988	772	78	138	263
西安交通大学	3 549	2 875	167	507	1 839
陕西师范大学	893	808	43	42	308
兰州大学	1 572	1 264	129	179	1 024

[注] (1) “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。

(2) “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 (一九八八年)

(单位: 人)

究 与 发 展 人 员			研 究 与 发 展 全 时 人 员			
科学家和 工 程 师	技 术 员	辅助人员	合 计	科学家和 工 程 师	技 术 员	辅助人员
36 207	1 303	1 860	25 805	23 600	879	1 326
1 774	45	64	982	905	29	48
2 687	172	212	2 007	1 760	105	142
796	28	62	556	503	21	32
716	20	20	593	560	17	16
2 309	45	132	1 550	1 441	30	79
1 452	20	45	915	882	8	25
1 061	30	42	771	721	21	29
817	5	0	403	400	3	0
1 156	47	0	839	800	39	0
1 825	88	25	993	950	35	8
2 001	84	98	1 684	1 538	68	78
929	52	44	784	701	41	42
947	9	46	535	512	4	19
1 641	95	26	1 197	1 108	69	20
1 449	60	170	1 180	1 053	32	95
1 509	28	32	974	933	20	21
709	12	37	489	442	10	37
853	41	43	703	627	39	37
399	11	23	282	252	8	22
655	63	49	545	467	47	31
2 234	37	81	1 608	1 510	20	78
463	20	14	284	259	16	9
1 144	32	25	769	726	24	19
850	16	109	715	609	11	95
789	34	100	674	572	26	76
1 031	39	60	859	777	29	53
953	16	79	680	613	9	58
247	11	5	149	139	7	3
1 619	70	150	1 165	1 021	45	99
281	13	14	231	209	9	13
911	60	53	689	610	37	42

[注] (3) “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。