

国家教委委属高等学校 一九八六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

29
X
86

武汉大学出版社

国家教委委属高等学校 一九八六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

一九八八年·武汉

**国家教委委属高等学校
1986 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

武汉大学出版社印刷总厂印刷

787×1092 毫米 1/16 2.625 印张 57 千字

1988 年 3 月第 1 版 1988 年 3 月第 1 次印刷

ISBN 7—307—00217—6/Z·6

定价 2.00 元

内部发行·不得翻印

目 录

一、汇总比较资料	1
(一)科技活动及研究与开发人员	1
1. 科技活动及研究与开发人员	1
2. 各级教师中从事研究与开发工作的人数比重	1
3. 全时从事研究与开发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(研究与开发)经费	3
1. 科研经费的拨入情况	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	4
5. 各类院校基础研究、应用研究和技术开发活动投入经费情况	5
(三)科研项目	6
1. 项目分布和构成	6
2. 每个项目年均人数和经费	7
(四)科研成果	8
1. 科研成果获奖概况	8
2. 国家奖中高校所占比重	8
3. 科研成果概况	9
二、分校统计资料	10—11
(一)科技活动及研究与开发人员	10—11
(二)科技活动人员中科学家和工程师技术职务(职称)情况	12—13
(三)研究与开发人员中科学家和工程师技术职务(职称)情况	14—15
(四)研究与开发全时人员中科学家和工程师技术职务(职称)情况	16—17
(五)研究与开发经费拨入情况	18—19
(六)研究与开发课题情况	20—21
(七)研究与开发成果及技术转让情况	22—23
(八)研究与开发成果授奖情况	24—25
三、一九八六年委属高等院校研究与开发机构人员情况一览表	26—37

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。

(一)科技活动及研究与开发人员

1. 科技活动及研究与开发人员(表 1—1)

表 1—1

(单位:人)

年 份	科技活动人员				研究与开发人员			
	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

- [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开发工作的人数比重(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

- [注] 从事研究与开发工作的教师包括全时与非全时部分。全年从事研究与开发工作的时间占本人总工作时间在 10% 以下者没有计入。

3. 全时从事研究与开发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
全时从事研究与 开发的教师数	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
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

[注] 非全时人数已按实际投入时间折合全时人数。表中“全时从事研究与开发的教师数”为全时人数与非全时折合全时人数之和。全年从事研究与开发工作的时间占本人工作时间 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

[注] (1) 1986 年的数引自 1986 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(研究与开发)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)

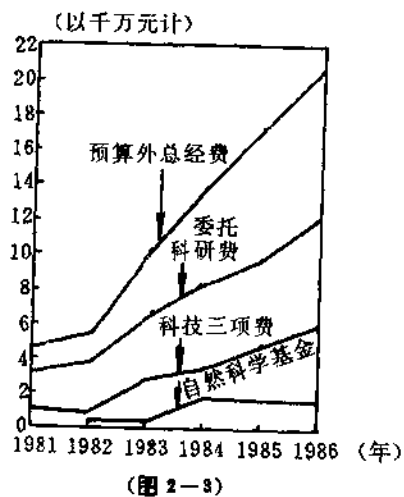
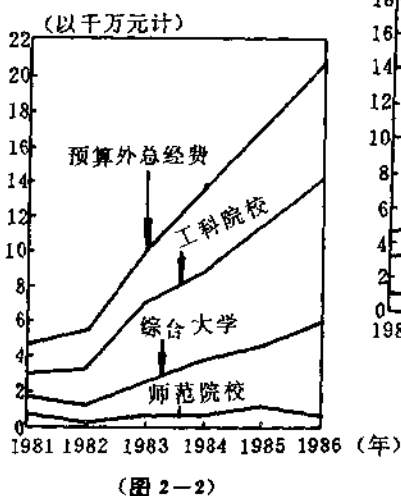
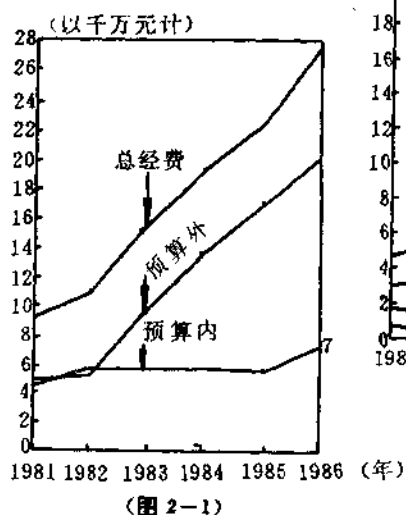
年 份	总 计	预算内拨款				预算外收入				
		合 计	科 研 事业费 (4)	专题科研 事业费 (4)	科 技 三项费 (1)	合 计	科 技 三项费 (2)	自然科学 基金	委 托 科研费 (3)	其 它
1981	9 294	4 500	2 000		2 500	4 794	1 378		3 416	
1982	10 971	5 533	2 000	1 033	2 500	5 438	995	570	3 873	
1983	15 508	5 590	2 000	1 090	2 500	9 918	2 851	521	6 546	
1984	19 244	5 590	2 000	1 090	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

[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“科研事业费”,3869 万元中计入了专职科研编制的人员工资。



2. 科研经费来源情况

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
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

[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)

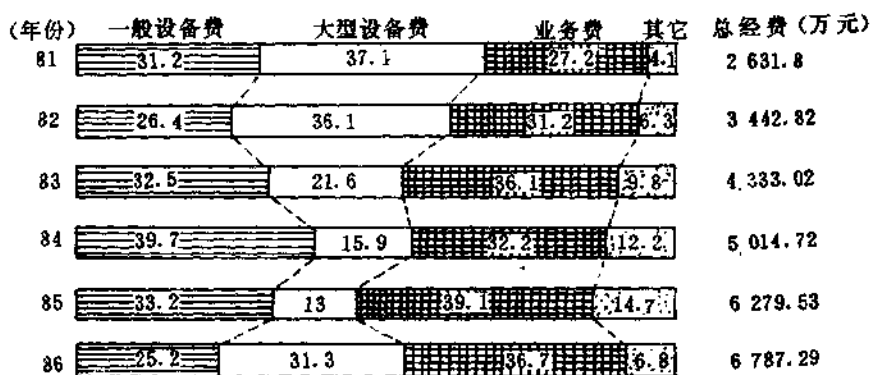
表 2-3

(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

[注] 从事研究与开发工作的科学家、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%)

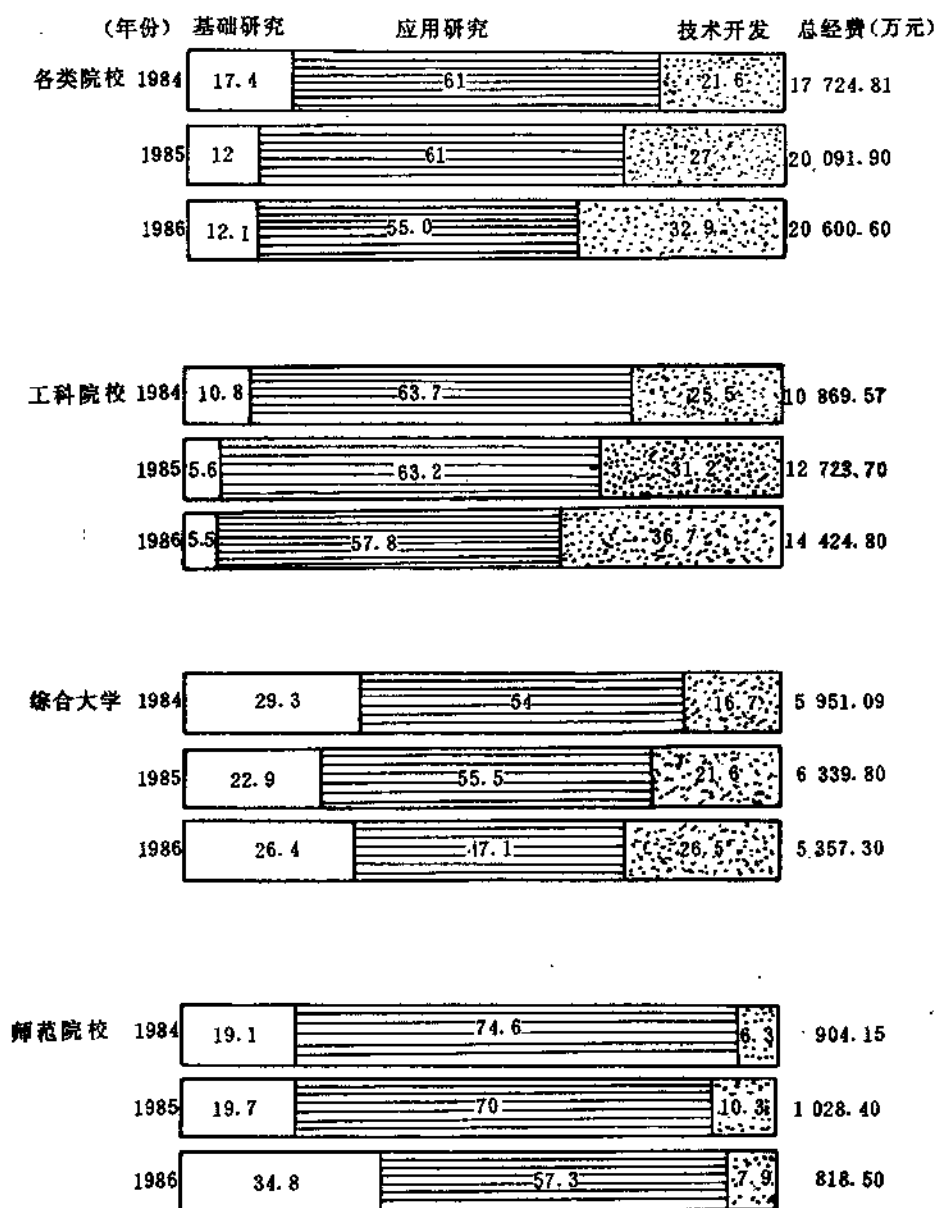


(图 2-4)

[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—1986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、应用研究和技术开发活动投入经费情况(图2—5)

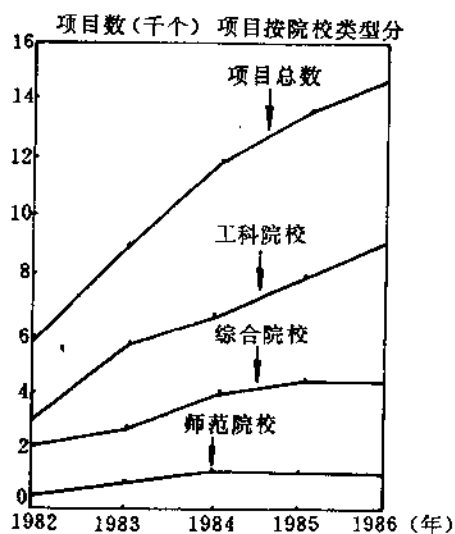


(图2—5)

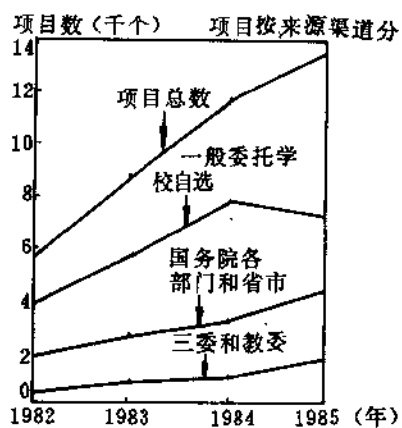
[注] (1)“基础研究”、“应用研究”、“技术开发”根据联合国教科文组织(UNESCO)的定义和案例统计。
 (2)一九八六年委属高校理、工、农、医学科课题投入总经费 21 742.2 万元,其中 R&D 活动投入经费 20 600.6 万元,推广应用课题经费 1141.6 万元。

(三) 科研项目

1. 项目分布和构成(图 3—1 图 3—2)



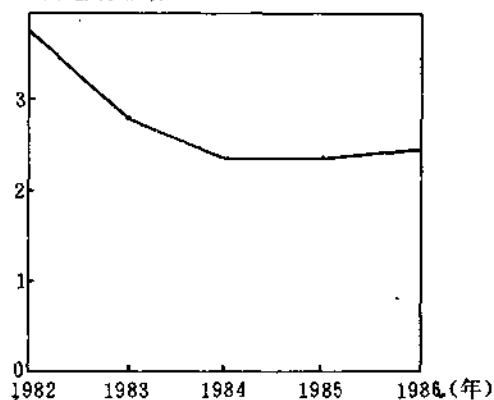
(图 3—1)



(图 3—2)

2. 每个项目年均人数和经费 (图 3—3 图 3—4)

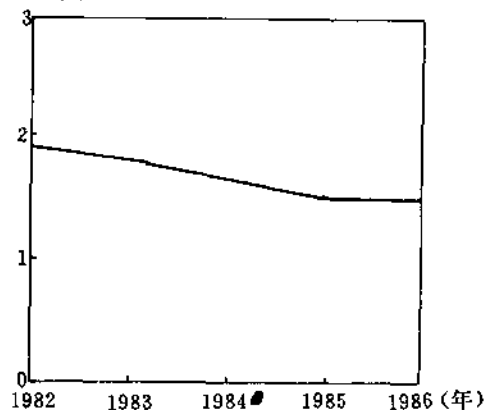
(单位: 人/项)



(图 3—3)

[注] “年均人数”指每年参加每个项目研究与开发活动的科学家、工程师和技术员的人数。

(单位: 万元/项)



(图 3—4)

[注] “年均人数”指每年参加每个项目研究开发工作的科学家、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)		
合 计	43	145	128	982	1 698	1 105	21	830

2. 国家奖中高校所占比重(表 4-2)

表 4-2

	自然科学奖(1982 年)		国 家 发 明 奖				国家科技进步奖(1985 年)	
			1979~1985 年		1986 年			
	项数	比重(%)	项数	比重(%)	项数	比重(%)	项数	比重(%)
全 国	122	100	1089	100	26	100	1 761	100
全国高校	56	45.9	270	24.8	11	42.3	337	19.1
委属高校	43	35.3	141	12.9	4	15.4	128	7.3

3. 科研成果概况(表 4—3)

表 4—3

(单位:篇、项)

成果类别		年 份	合计	1981	1982	1983	1984	1985	1986
出版科技专著			2 415	—	195	370	386	681	783
学 术 论 文	小 计		65 054	3 678	6 723	10 163	13 264	14 650	16 576
	国外学术刊物发表		7 420	404	585	1 092	1 353	1 726	2 260
	全国性学术刊物发表		43 608	3 274	4 640	6 906	9 046	9 593	10 149
	地方性学术刊物发表		14 026	—	1 498	2 165	2 865	3 331	4 167
鉴 定 成 果	鉴定成果数		5 598	351	469	691	1 090	1 394	1 603
	小 计		5 598	351	469	691	1 090	1 394	1 603
	国际水平		1 158	75	74	115	243	296	355
	国内首创		1 369	86	111	173	274	353	372
	国内先进		2 585	177	257	348	437	619	747
	其 他		486	13	27	55	136	126	129
当年推广应用成果			1 825	176	349	471	829	—	—

[注] (1)“科技专著”:指由出版社出版,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)。

(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
	小 计	科学家和 工程师	技术员	辅助人员	小 计
合 计	70 432	55 739	8 558	8 135	37 394
北京大学	3 089	2 352	244	493	1 884
清华大学	5 781	3 898	873	1 010	2 878
北京师范大学	1 562	1 079	129	354	811
南开大学	1 684	1 202	110	372	1 154
天津大学	3 812	3 131	166	515	2 019
大连工学院	2 775	2 197	302	276	1 412
吉林大学	1 934	1 240	293	401	901
东北师范大学	988	843	119	26	695
复旦大学	2 350	2 068	169	113	1 492
同济大学	2 696	2 447	54	195	1 470
上海交通大学	3 835	3 112	402	321	1 942
华东化工学院	1 932	1 697	192	43	1 242
华东师范大学	1 427	1 303	88	36	650
南京大学	2 476	2 021	224	231	1 709
南京工学院	2 619	2 117	297	205	1 158
浙江大学	3 243	2 759	298	186	1 593
厦门大学	1 641	1 117	217	307	587
山东大学	1 468	1 298	101	69	790
山东海洋学院	1 007	729	70	208	517
武汉大学	2 259	1 860	115	284	826
华中工学院	3 552	2 946	508	98	1 820
华中师范大学	1 027	830	48	149	456
中山大学	2 231	1 345	485	401	1 390
华南工学院	2 693	2 520	61	112	1 137
四川大学	1 496	1 038	135	323	691
重庆大学	2 267	1 770	105	392	1 344
成都科学技术大学	2 295	1 987	215	93	1 219
西南师范大学	1 029	604	56	369	280
西安交通大学	2 810	2 250	254	306	1 930
陕西师范大学	984	849	98	37	285
兰州大学	1 470	1 130	130	210	1 112

[注] (1)“科技活动人员”指属高校固定编制,从事研究与开发、大学阶段的教育与培训、科学技术服务的人员

(2)“研究与开发人员”指从事研究与开发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开发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

开发人员(一九八六年)

(单位:人)

究 与 开 发 人 员			研 究 与 开 发 全 时 人 员			
科学家和 工程师	技术员	辅助人员	小 计	科学家和 工程师	技术员	辅助人员
33 144	1 767	2 483	25 003	21 853	1 331	1 819
1 773	20	91	1 099	1 019	18	62
2 304	162	412	2 069	1 630	123	316
681	87	43	561	442	81	38
978	29	147	902	754	18	130
1 824	78	117	1 310	1 179	52	79
1 268	68	76	972	852	53	67
769	56	76	660	546	53	61
655	40	0	465	437	28	0
1 391	50	51	1 255	1 161	50	44
1 365	29	76	814	745	14	55
1 767	64	111	1 356	1 220	47	89
1 104	95	43	752	639	79	34
615	23	12	382	361	14	7
1 500	113	96	1 127	980	80	67
993	71	94	842	715	53	74
1 497	36	60	966	892	26	48
520	29	38	395	336	26	33
678	57	55	550	452	52	46
450	29	38	328	285	22	21
713	35	78	593	514	26	53
1 713	52	55	1 481	1 393	45	43
437	12	7	310	299	6	5
1 131	106	153	844	690	64	90
1 009	28	100	839	736	22	81
596	45	50	479	394	42	43
1 254	69	21	831	756	65	10
1 054	59	106	673	588	28	57
262	4	14	161	145	3	13
1 715	115	100	1 054	915	72	67
218	37	30	197	155	24	18
910	69	133	736	623	45	68

(3)“研究与开发全时人员” 指全时人员与非全时折合全时人员之和。

(二) 科技活动人员中科学家和工程

	合 计	教		
		小 计	教 授	副 教 授
合 计	55 738	43 987	2 648	10 410
北京大学	2 352	1 841	177	570
清华大学	3 898	3 347	211	1 046
北京师范大学	1 079	927	72	203
南开大学	1 202	1 021	61	267
天津大学	3 131	2 463	207	640
大连工学院	2 197	1 590	102	387
吉林大学	1 240	830	51	209
东北师范大学	843	690	28	102
复旦大学	2 068	1 479	78	295
同济大学	2 447	1 883	107	404
上海交通大学	3 112	2 199	135	556
华东化工学院	1 697	1 385	71	314
华东师范大学	1 303	1 172	66	247
南京大学	2 021	1 716	162	380
南京工学院	2 117	1 870	118	454
浙江大学	2 759	1 909	92	465
厦门大学	1 117	904	45	180
山东大学	1 298	892	43	213
山东海洋学院	729	573	21	136
武汉大学	1 860	1 736	65	273
华中工学院	2 946	2 431	151	559
华中师范大学	830	694	45	186
中山大学	1 345	1 090	35	137
华南工学院	2 520	2 061	94	524
四川大学	1 038	894	36	211
重庆大学	1 770	1 457	53	338
成都科学技术大学	1 987	1 305	63	311
西南师范大学	604	472	9	46
西安交通大学	2 250	1 722	165	450
陕西师范大学	849	549	24	142
兰州大学	1 130	885	61	165

[注] (1)“其他”指具有大学以上学历,暂未定职称的在编教师。

(2)“高级”指具有高级工程师及其他相应高级技术职务(职称)的人员。

(3)“中级”指具有工程师及其他相应中级技术职务(职称)的人员。

师技术职务(职称)情况(一九八六年)

(单位:人)

师			其他技术职务系列人员			
讲 师	助 教	其 他	小 计	高 级	中 级	初 级
17 148	8 604	5 177	11 752	450	3 907	7 395
824	249	21	511	58	297	156
1 445	321	324	551	57	276	218
302	159	191	152	24	35	93
433	138	122	181	2	48	131
967	266	383	668	11	248	409
691	387	23	607	4	152	451
352	170	48	410	1	24	385
287	174	99	153	4	43	106
629	471	6	589	7	162	420
600	311	461	564	97	285	182
805	588	115	913	48	335	530
470	305	225	312	18	127	167
333	288	238	131	3	34	94
794	155	225	305	1	105	199
518	91	689	247	0	93	154
765	587	0	850	7	338	505
402	276	1	213	2	89	122
377	156	103	406	2	127	277
257	115	44	156	0	36	120
694	290	414	124	1	51	72
858	453	410	515	4	168	343
125	146	192	136	3	41	92
532	332	54	255	6	95	154
849	313	281	59	0	77	382
421	214	12	144	23	20	101
662	386	18	313	0	53	250
626	215	90	682	57	263	352
203	104	110	132	0	30	102
400	558	149	528	6	138	384
229	134	20	300	2	62	236
298	252	109	245	2	55	188

(4)“初级”指具有助理工程师及其他相应初级技术职务(职称)的人员。包括大学毕业,暂未定职务(职称)的其他技术职务系列人员。