

教育部部属高等学校
一九八四年科学技术统计资料

教育部科技司编

1985年4月

编 者 的 话

尽管我部高校的科技统计工作起步较迟，至今仍处在建立、形成和不断完善的过程之中，但将已搜集到的统计资料定期汇编刊印，使其在更大范围内发挥作用，无疑是一项有意义的工作。

本次刊印的资料包括三个部分：第一部分为部属33所设理、工类专业的高校1984年的科技统计汇总资料，为了解其发展变化情况还编入了1981、1982、1983年的部分统计资料。对这些资料，有的用表格列出，有的用曲线图表示，有的用结构图显示，旨在简明、扼要、醒目地反映出我部研究、开发工作的投入、活动和产出情况。第二、三部分为1984年部属高校的分校统计资料，旨在沟通情况、互相促进、为评估各校的科技工作提供方便。

鉴于我国尚未制订出科技统计指标体系、指标定义和用语规范，我们对从事科技活动人员，研究与开发人员，采用了联合国教科文组织的定义和分类标准。尽管有些术语，在国内尚未普遍使用，如“科学家与工程师”，但采用国际上的通用标准，无疑有助于从世界范围内观察，通过对比发现问题，改进工作。

参加汇总、整理、编辑资料的人员，有我司综合处的有关同志，还有南开大学刘统安、清华大学陆自强、天津大学吕守珠、上海交大裴延秋、武汉大学胡国亮等同志。

目 录

一、汇总比较资料

(一)科技活动及研究、开发人员	1
1.科技活动及研究、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	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.科研项目的分布和构成	6
2.每个项目年均人数和经费	6
(四)科研成果	7
1.科研成果获奖情况	7
2.国家奖中高校所占比重	7
3.科研成果概况	8

二、分校统计资料

(一)科技活动及研究、开发人员.....	9
(二)从事研究与开发工作的科学家与工程师技术职称情况.....	11
(三)科研(研究与开发)经费拨入情况.....	13
(四)科研成果情况.....	15
(五)科研成果授奖情况.....	17
(六)国际科技交流情况.....	19
(七)国内科技交流情况.....	21

三、一九八四年部属高等院校科学技术研究(研究与 开发)机构人员情况一览表.....

23

一、汇总比较资料

以下为部属33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、开发人员

1. 科技活动及研究、开发人员

(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

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

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

注: 从事研究与开发工作的教师包括专职与兼职两部分。全年从事研究与开发工作的时间占本人工作总时间在10%以下者没有计入。

3. 全时从事研究与开发工作教师数及所占百分比

	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	36,336	1,089	4,491	19,187	6,844	4,725
全时从事研究与开发 工作人数	11,644	481	1,719	6,466	2,035	943
比 重 %	32.00	44.17	38.28	33.69	23.73	19.96

注：1. 本表数据引自教育部1982年科技统计年报。

2. 兼职人数按实际投入时间折合为全时人员。

3. 全年从事研究与开发工作的时间占本人工作总时间在10%以下者没有计入。

4. 在 学 研 究 生 人 数

(单位：人)

年 份	合 计			其中：理、工、农、医		
	小 计	博 士 生	硕 士 生	小 计	博 士 生	硕 士 生
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

(二)科学研究(研究与开发)经费

1. 科研经费的拨入情况

(单位: 万元)

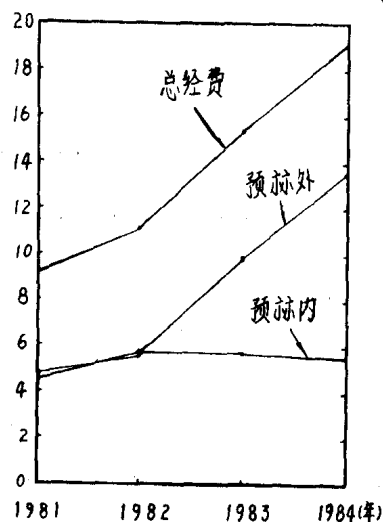
年 份	总 计	预 算 内 拨 款				预 算 外 收 入			
		合 计	科 研 事业费	专题科研 事业费	科 技 三项费 (1)	合 计	科 技 三项费 (2)	科学 院基 金	委 托 科研费 (3)
81	9,294	4,500	2,000		2,500	4,794	1,378		3,416
82	10,971	5,533	2,000	1,033	2,500	5,438	995	570	3,873
83	15,508	5,590	2,000	1,090	2,500	9,918	2,851	521	6,546
84	19,244	5,590	2,000	1,090	2,500	13,654	3,363	1,921	8,370

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

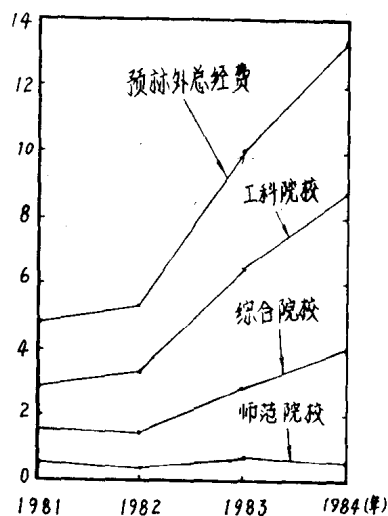
(2)预算外收入中的科技三项费指国家科委、计委、经委按项目戴帽划拨的科技三项费用及国务院各部委通过教育部转拨各校的科技三项费用。

(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。

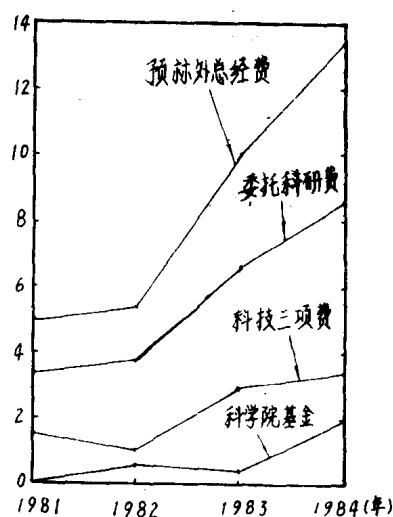
(以千万元计)



(以千万元计)



(以千万元计)



2. 科研经费来源:

1984 年 科 研 经 费 来 源 情 况

(单位: 万元)

	总 计	中 央 财 政				地方各级	企 业	其 它
		三 委 经 费	教育部 科研费	国务院各 部门经费	科学院 基金	政府财政	资 金	
经 费	19,244	3,133	5,590	2,354	1,921	1,751	4,190	305
百分比%	100	16.3	29.1	12.2	10.0	9.0	21.8	1.6

3. 人均经费:

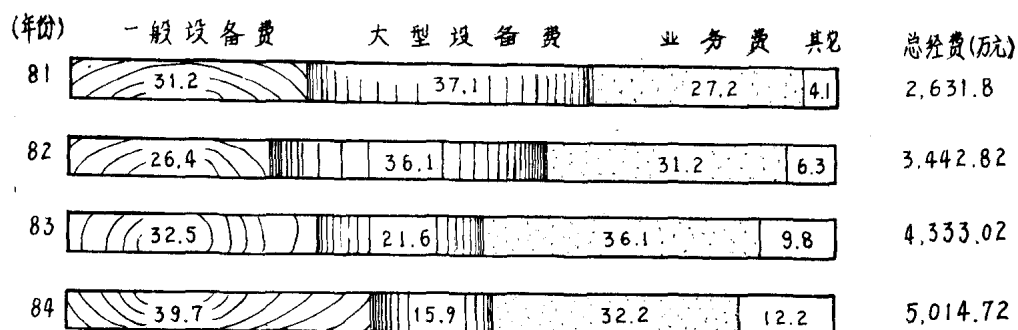
从事研究、开发工作的科学家、工程师和技术员每年人均经费

(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
82	0.49	0.25	0.24	0.49	0.20	0.29	0.46	0.28	0.18	0.67	0.44	0.23
83	0.63	0.23	0.40	0.68	0.19	0.49	0.55	0.27	0.28	0.65	0.30	0.35
84	0.68	0.20	0.48	0.75	0.19	0.56	0.63	0.24	0.39	0.53	0.26	0.27

4. 科技三项费的支出:

(单位%)



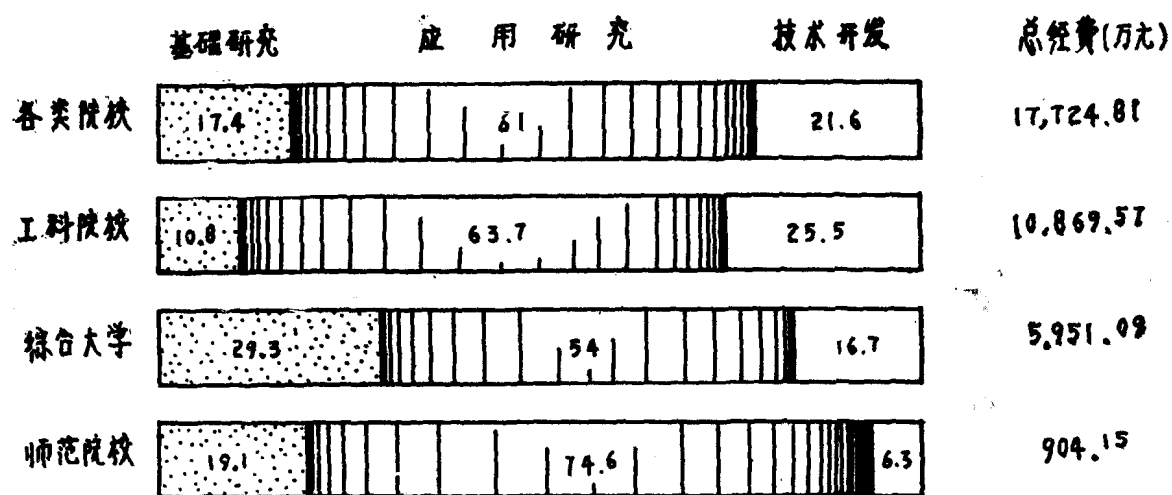
注: 大型设备费 — 1931 ~ 1933 年为购置单价在 2 万元以上的仪器设备费,

1934 年为购置单价在 5 万元以上的仪器设备。

总经费 — 预算内, 预算外总支出经费。

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

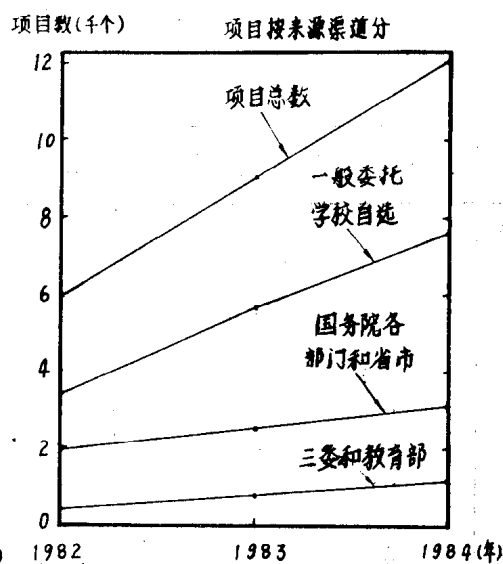
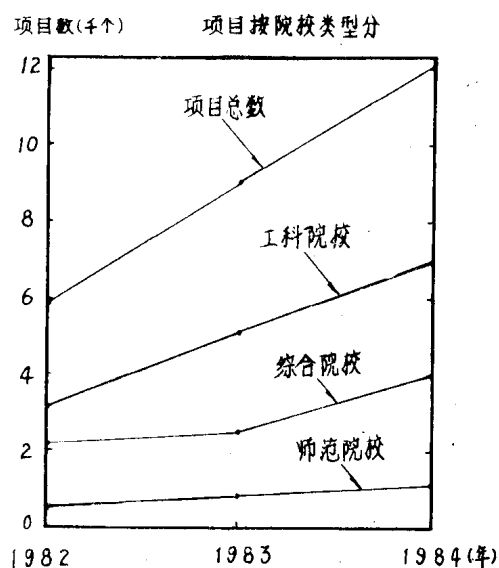
(单位%)



注：“基础研究、应用研究和技术开发”根据联合国教科文组织 (UNESCO) 的定义和案例统计。

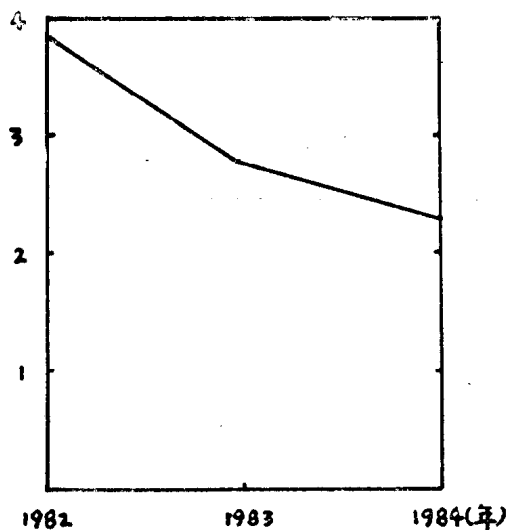
(三) 科 研 项 目

1. 项目分布和构成:

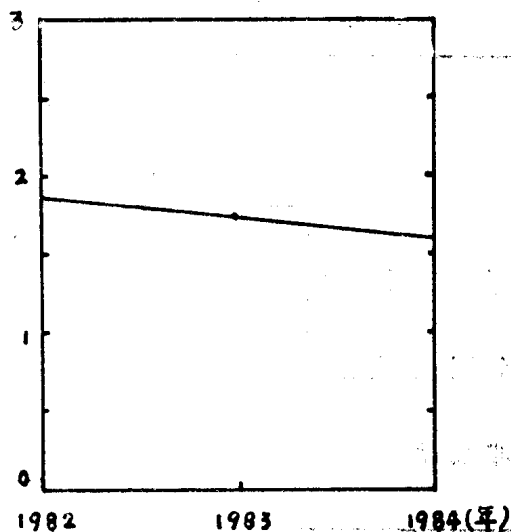


2. 每个项目年均人数和经费:

(单位: 人/项)



(单位: 万元/项)



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. 科研成果获奖情况

(单位: 项)

年 份	国 家 奖		国 务 院 各 部 委 奖	省 (市) 自 治 区 奖	专 利 ⁽²⁾	其 它 成 果 奖
	自然科学奖	发 明 奖				
(1) 1981	...	52	88	205	...	...
1982	43	15	92	279	...	...
1983	...	23	63	203	5	132
1984	...	30	118	400	12	268
合 计	43	120	361	1,087	17	400

注: (1) 1981年的获奖数字为1979—1981年的累计数字。

(2) 专利指在国外登记的专利。

2. 国家奖中高校所占比重

	自 然 科 学 奖(82年)		国家发明奖(79—84年)	
	项 数	比 重	项 数	比 重
全 国	122	100%	906	100%
全国高校	56	45.9%	221	24.4%
部属高校	43	35.3%	120	13.3%

3. 科研成果概况

(单位: 篇/项)

成果类别 \ 年 份		1981	1982	1983	1984	合 计
(1) 出版科学专著		...	195	370	386	951
学 术 论 文	小 计	3,678	6,723	10,163	13,264	33,828
	(2) 国外学术刊物发表	404	585	1,092	1,353	3,434
	(3) 全国学术刊物发表	3,274	4,640	6,906	9,046	23,866
	(4) 地方学术刊物发表	...	1,498	2,165	2,865	6,528
鉴 定 成 果	鉴定成果数	351	469	691	1,090	2,601
	小 计	351	469	691	1,090	2,601
	鉴定结论					
	国际水平	75	74	115	243	507
	国内首创	86	111	173	274	644
	国内先进	177	257	348	437	1,219
	其 他	13	27	55	136	231
当年推广应用成果		176	349	471	829	1,825

注: (1)科学专著: 指由出版社出版, 对外公开和内部发行的科学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 统

以下为部属33所设理工类专业高校

(一) 科技活动及研究、

	科 技 活 动 人 员			
	合 计	科 学 家 师 与 工 程 师	技 术 员	辅 助 人 员
总 计	56,302	45,710	1957	8,635
北 京 大 学	2519	1953	3	563
清 华 大 学	5402	3758	98	1546
北京师范大学	852	710	72	70
南 开 大 学	1025	985	10	30
天 津 大 学	3174	2854	94	226
大 连 工 学 院	2313	1821	101	391
吉 林 大 学	1150	903	107	140
东北师范大学	882	691	70	121
复 旦 大 学	1663	1376	27	260
上海交通大学	2244	2137	85	22
同 济 大 学	2164	1544		620
华东化工学院	1861	1357	66	438
华东师范大学	1255	924		331
南 京 大 学	1562	1372	32	158
南京工学院	2092	1921	16	155
浙 江 大 学	2726	2274	127	325
厦 门 大 学	870	782	8	80
华 侨 大 学	672	570	32	70
山 东 大 学	1163	1004	60	99
山东海洋学院	664	595	6	63
武 汉 大 学	956	862	3	91
华中工学院	2973	2185	118	670
华中师范学院	685	591	41	53
中 山 大 学	1357	1221	27	109
暨 南 大 学	1350	970	362	18
华南工学院	3043	2454	72	517
四 川 大 学	1210	1155		55
重 庆 大 学	1815	1548	45	222
成都科技大学	1666	1479	41	146
西南师范学院	526	432	5	89
西安交通大学	2821	1998	206	617
陕西师范大学	549	443	2	104
兰 州 大 学	1098	841	21	236

计 资 料

理、工、农、医方面的统计资料

开发人员 (一九八四年)

单位: 人

研究与开发人员 (R & D 人员)				在 学 研 究 生		
合 计	科 学 家 与 工 程 师	技 术 员	辅助人员	合 计	博 士 生	硕 士 生
31,021	27,275	1,210	2,536	14,339	687	13,652
1795	1546	2	247	963	71	892
2396	2140	86	170	1279	92	1187
613	513	47	53	326	8	318
867	832	9	26	433	3	430
1842	1682	23	137	817	14	803
944	828	61	55	638	17	621
802	685	54	63	356	42	314
417	374	12	31	139		139
1116	1091	25		644	28	616
1283	1220	41	22	943	60	883
840	816		24	603	40	563
770	675	33	62	469	26	443
416	382		34	354	2	352
1161	1094	33	34	722	74	648
1215	1079	16	120	458	10	448
1650	1410	91	149	776	54	722
559	501	8	50	294	18	276
185	185			20		20
676	585	21	70			
315	291	3	21	95	3	92
587	521	1	65	451	9	442
1517	1199	118	200	955	14	941
413	369	19	25	62		62
835	830	2	3	428	10	418
1350	970	362	18			
1905	1665	23	217			
645	627		18	198		198
730	598	13	119	349	7	342
822	717	10	95	178	3	175
158	151	1	6	44		44
1249	876	86	287	953	59	894
255	231	2	22	84		84
693	592	8	93	308	23	285

(二) 从事研究与开发工作的
(一九八

	合 计	教 授	付 教 授	讲 师
总 计	27,275	946	4,504	13,783
北 京 大 学	1546	82	317	698
清 华 大 学	2140	65	426	1340
北京师范大学	513	26	123	252
南 开 大 学	832	19	131	481
天 津 大 学	1682	67	334	855
大连工学院	828	38	205	373
吉 林 大 学	685	26	94	370
东北师范大学	374	18	62	174
复 旦 大 学	1091	31	129	490
上海交通大学	1220	22	201	694
同 济 大 学	816	30	115	468
华东化工学院	675	18	47	266
华东师范大学	382	15	78	191
南 京 大 学	1094	47	195	624
南京工学院	1079	36	226	505
浙 江 大 学	1410	50	201	646
厦 门 大 学	501	21	43	282
华 侨 大 学	185	2	22	101
山 东 大 学	585	17	54	307
山东海洋学院	291	8	29	153
武 汉 大 学	521	34	68	209
华中工学院	1199	69	239	649
华中师范学院	369	11	65	176
中 山 大 学	830	18	123	525
暨 南 大 学	970	21	114	278
华南工学院	1665	63	240	904
四 川 大 学	627	8	83	326
重 庆 大 学	598	15	107	273
成都科技大学	717	17	105	408
西南师范学院	151	9	31	59
西安交通大学	876	20	142	298
陕西师范大学	231	7	46	122
兰 州 大 学	592	16	109	286

科学家与工程师技术职称情况

四年)

单位: 人

助 教	教 员	高 级 工 程 师	工 程 师	助 理 工 程 师
3,582	1,261	78	1,338	1783
171	51	18	111	98
100	35	2	103	69
43	30	1	13	25
98	15	2	35	51
102	9		174	141
77	18		43	74
64	31		18	82
79	16		16	9
264	63	1	35	78
143	21	1	36	102
172	31	(相 应	填 入 教 师	职 称 中)
68	173	1	15	87
72	20		3	3
159	32		21	16
128	52	1	54	77
112	149	3	142	107
125	1		22	7
8	29	3	19	1
148	17		28	14
22	45	1	15	18
83	108	1	12	6
133	34	4	37	34
45	49		12	11
99	41		17	7
125	27	31	135	239
290	42	2	30	94
103	1		36	70
110	20		43	30
53	32	1	26	75
23	25		1	3
257	5	2	48	104
50	1		3	2
56	38	3	35	49

(三) 科研 (研究与开 (一九八

	合 计	予 算	
		小 计	科技 三 项 费
总 计	19,802.07	6,148.22	2,546.6
北 京 大 学	871.41	341.3	146.3
清 华 大 学	2,717.5	420	162.5
北京师范大学	262.48	130.5	51.5
南 开 大 学	550.28	194.8	87.8
天 津 大 学	952.9	246.9	92
大 连 工 学 院	801.69	197.9	78
吉 林 大 学	481.77	226.8	106.1
东北师范大学	178.36	102.09	37.3
复 旦 大 学	1,001.91	277	120.9
上海交通大学	1,599.74	359.54	100.2
同 济 大 学	330.31	102	32
华东化工学院	414.83	129.3	54
华东师范大学	404.09	124.2	48.5
南 京 大 学	863.5	315	153.2
南京工学院	536.6	167.5	76.5
浙 江 大 学	1,057.51	290.94	101.5
厦 门 大 学	207.65	108.5	57.5
华 侨 大 学	83.93	64	35
山 东 大 学	465.05	140.2	66.5
山东海洋学院	278.32	101.6	43.6
武 汉 大 学	454.55	163.24	74.3
华中工学院	1,447.66	271.2	107.3
华中师范学院	102.99	45.9	30.9
中 山 大 学	534.7	192.5	74
暨 南 大 学	138.74	104	59
华南工学院	522.9	181	78
四 川 大 学	328.4	159.31	56.7
重 庆 大 学	301.69	180.13	65.9
成都科技大学	380.95	115.2	46.7
西南师范学院	61.63	51.4	23.4
西安交通大学	818.82	331.8	119
陕西师范大学	91.36	83.67	31.2
兰 州 大 学	404.85	228.8	129.3
预算外经费年 底未分到校	153		

说 明： 1. 科技三项费用1984年预算拨款为2,500万元，下拨学校总计为 2,546.6万元。
动用了上年结余三项费用46.6万元。