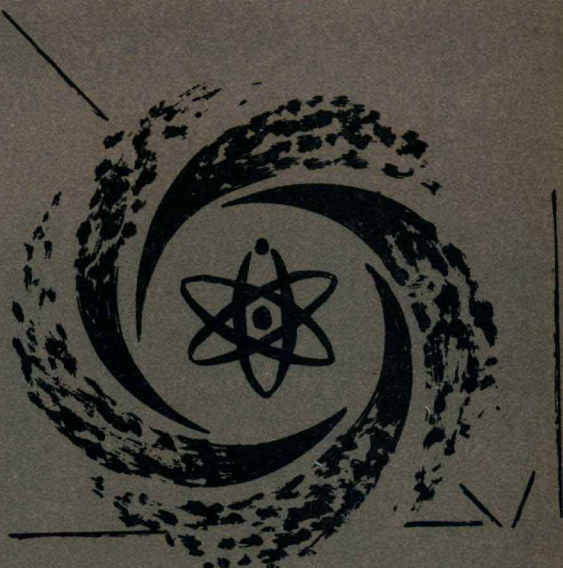




hunankejitongji

湖南科技统计年鉴



1988

湖南省科学技术委员会
湖南省统计局

湖南科技统计年鉴

1988

湖南省科学技术委员会
湖南省统计局 编

主 编： 谭 权 周里洋

责任编辑： 李志民 常小佑

湖 南 科 技 统 计 年 鉴

1 9 8 8

湖南省科学技术委员会
湖 南 省 统 计 局 编

*

湖南省统计局印刷厂印刷
印数1—570

编 印 说 明

一、为了全面反映我省科技事业发展情况，为党政领导进行科技决策和各方面研究科技事业提供依据，我们编印了这本《湖南科技统计年鉴—1988》。

二、本《年鉴》是一本反映我省1987年科技事业发展情况的资料性年刊。全书内容分为综合（包括专业技术人员、专利、科技成果与应用、技术市场）、政府部门属研究与开发机构、大中型工业企业技术开发、高等学校研究与发展、科学技术协会活动等方面的情况。各部分内容按投入—活动—产出的结构框架编排。

由于各大部分的指标在口径上还不太一致，故在每部分之后还附上了《主要统计指标解释》。各表指标分组中凡按标准分组未列出的分组类别，其指标值均为零。

编 者

1988年8月

目 录

一、 综 合

全民所有制单位自然科学技术 人员.....	(3)
全民所有制单位各行业专业技术 人员.....	(4)
地方全民所有制单位各种年龄、文化程度的高、中级专业技术 人员.....	(6)
集体所有制单位专业技术 人员.....	(8)
受理与批准专利.....	(9)
科学技术研究 成果情况.....	(10)
技术市场情况.....	(12)
主要指标解释.....	(13)

二、 政府部门属独立研究与开发机构

(一) 地、市以上全民所有制自然科学与研究 与开发机构

机构、人员.....	(17)
各种学位、文化程度、专业技术职务的科技 人员.....	(17)
从事科技活动人员.....	(17)
各地、市研究与开发机构、人员.....	(18)
各行业研究与开发机构、人员.....	(18)
各地、市各种学位、文化程度、专业技术职务的科技 人员.....	(19)
经费收入.....	(19)
各行业经费收入.....	(19)
各地、市经费收入.....	(20)
经费支出.....	(20)
各行业经费支出.....	(21)
各地、市经费支出.....	(22)
经费自立和事业费减少的研究 与开发机构.....	(22)
课题研究基本情况.....	(23)
各行业课题研究基本情况.....	(23)
各地、市课题研究基本情况.....	(24)
各类课题基本情况.....	(24)
各学科领域课题基本情况.....	(25)
科技著述.....	(25)

各地、市科技著述	(26)
获奖科技成果	(26)
各地、市获奖科技成果	(27)
横向技术合同成交额	(27)
各行业横向技术合同成交额	(28)
各地、市横向技术合同成交额	(28)
与企业或经济实体联系的研究与开发机构人员	(29)
实行有关内部管理改革的研究与开发机构	(29)
各行业县属研究与开发机构基本情况	(29)
(二) 集体、个体科技机构	
各地、市县属研究与开发机构基本情况	(30)
各行业机构、人员	(31)
获奖科技成果	(31)
各地市经费基本情况	(32)
(三) 社会、人文科学研究与开发	
机构人员	(33)
经费收入	(34)
经费支出	(34)
课题研究情况	(34)
科技著述及获奖科技成果	(34)
各研究与开发机构人员	(35)
各研究与开发机构各种专业技术职务、文化程度的人员	(40)
各研究与开发机构经费收入基本情况	(50)
各研究与开发机构经费支出基本情况	(60)
各研究与开发机构横向技术合同成交额	(70)
各研究与开发机构课题研究和获奖科技成果基本情况	(76)
主要指标解释	(86)

三、大中型工业企业技术开发

各种分组的企业概况	(89)
各种分组的企业办技术开发机构情况	(93)
各种分组的各类从事技术开发人员	(95)
从事技术开发的各级专业技术人员	(97)
各种分组的技术开发经费收入	(99)
各种分组的技术开发经费支出和技术改造经费支出	(101)
各种分组的技术引进经费收入及其他技术性收支	(103)
各种分组的技术开发项目情况	(105)

主要指标解释..... (112)

四、高等学校研究与发展

各类从事科技活动人员..... (119)

各类全时和非全时研究与发展人员..... (120)

理、工、农、医学科研究与发展经费..... (122)

人文、社会科学研究与发展经费..... (122)

高等学校研究与发展机构..... (123)

高等学校研究与发展机构人员..... (123)

课题研究基本情况..... (123)

科技成果..... (124)

获奖科技成果..... (124)

科技成果转化情况..... (124)

主要指标解释..... (125)

五、科学技术协会

省、地(市)科协与省级学会学术交流基本情况..... (129)

省、地(市)学会与县、厂矿科协基本情况..... (130)

省级学会基本情况..... (130)

主要指标解释..... (131)

一、综 合

全民所有制单位自然科学技术人员

年 份	自然科技					
	人员总计	工程技术人员	农业技术人员	科学研究人员	卫生技术人员	教学人员
一、绝对数(万人)						
1955	2.48	0.96	0.33	0.01	0.69	0.49
1957	3.75	1.71	0.46	0.02	0.92	0.64
1960	6.14	2.37	0.73	0.20	1.44	1.40
1978	17.83	5.75	1.56	0.91	5.58	4.03
1979	19.25	5.96	1.66	0.98	6.00	4.65
1980	22.20	7.02	1.67	0.96	6.51	6.04
1981	24.22	8.04	1.69	0.95	7.18	6.36
1982	26.06	9.10	1.90	1.04	7.29	6.73
1983	28.34	10.67	2.12	0.97	7.85	6.73
1984	31.03	12.29	2.28	0.91	8.49	7.06
1985	32.55	13.25	2.34	0.94	8.69	7.33
1986	34.63	13.98	2.40	1.01	8.89	8.35
1987	36.80	15.34	2.49	0.90	9.48	8.59
二、构成(%)						
1955	100.0	38.7	13.3	0.4	27.8	19.8
1957	100.0	45.6	12.3	0.5	24.5	17.1
1960	100.0	38.6	11.9	3.3	23.4	22.8
1978	100.0	32.2	8.8	5.1	31.3	22.6
1979	100.0	31.0	8.6	5.1	31.2	24.1
1980	100.0	31.6	7.5	4.3	29.4	27.2
1981	100.0	33.2	7.0	3.9	29.6	26.3
1982	100.0	34.9	7.3	4.0	28.0	25.8
1983	100.0	37.7	7.5	3.4	27.7	23.7
1984	100.0	39.6	7.3	2.9	27.4	22.8
1985	100.0	40.7	7.2	2.9	26.7	22.5
1986	100.0	40.4	6.9	2.9	25.7	24.1
1987	100.0	41.7	6.8	2.4	25.8	23.3

全民所有制单位各

	合 计	自然科 学技术 人 员	工程技 术人员	农业技 术人员	科学研 究人员	卫生技 术人员	教 学 人 员
总 计	799 954	368 007	153 359	24 932	9 043	94 806	85 867
中 央 单 位	138 049	81 046	52 325	226	3 694	12 586	12 215
地 方 单 位	661 905	286 961	101 034	24 706	5 349	82 220	73 652
在地方单位中:							
一、农林牧渔业	32 034	26 377	10 641	15 105	25	591	15
二、工 业	81 678	57 992	51 006	193	31	6 492	270
三、地质勘探业	811	726	659			67	
四、建 筑 业	11 754	9 388	8 630	5		753	
五、运输邮电业	7 604	4 535	4 088	3	1	430	13
六、商、饮、物资供销业	24 390	5 524	3 552	1 063	20	869	20
七、房 地 产、公用事 业、服务业	5 542	2 127	1 804	118	1	199	5
八、卫生、体育、社会 福利业	70 052	67 455	158	21	26	67 030	220
九、教育、文化、广播 电视业	368 510	79 011	2 610	233	266	2 908	72 994
十、科研和综合技术服 务业	11 556	9 722	4 528	336	4 674	181	3
十一、金融保险业	1 364	14	13				1
十二、机关团体	45 080	23 938	13 239	7 615	302	2 671	111
十三、其 他	1 530	152	106	14	3	29	

行业专业技术人员

单位：人

社会科学 专业人员	科研人员	教学人员	会计人员	统计人员	编辑 播音员	翻译 人员	体育 教练员	经济 人员	图书档案 资料人员	工艺术 美人员	文艺 人员
431 947	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
57 003	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
374 944	1 018	281 687	55 643	14 305	2 565	312	775	12 126	2 501	334	3 678
5 657	22	89	4 037	526	5	1		889	84	3	1
23 686	16	1 496	11 267	3 905	37	77	2	6 465	268	150	3
85			73	11				1			
2 366		11	1 138	376		15		752	74		
3 069	10	93	1 797	596			1	559	13		
18 866	23	39	13 244	3 768	3	25		1 734	21	9	
3 415	7	3	2 919	193	16	30	1	220	25	1	
2 597		66	1 474	372	6	2	569	40	51	16	1
289 499	227	279 620	2 032	240	2 051	18	64	137	1 531	51	3 528
1 834	255	12	592	545	106	28		110	108	78	
1 350			1 288	56		3		3			
21 142	449	248	14 518	3 702	341	110	138	1 154	312	25	145
1 378	9	10	1 264	15		3		62	14	1	

地方全民所有制单位各种年龄、

	合 计	自然科 学技术 人 员	工程技 术人员	农业技 术人员	科学研 究人员	卫生技 术人员	教 学 人 员
一、高级职称	2 085	1 487	151	68	269	369	630
其中：女性	299	249	7	9	33	101	99
(一)按年龄分组							
26岁至30岁	1	1					1
31岁至35岁	4						
36岁至40岁	9	3					3
41岁至45岁	86	46	3	1	16	5	21
46岁至50岁	547	413	37	13	91	91	181
51岁至55岁	692	520	49	34	75	138	224
56岁至60岁	472	300	27	13	52	82	126
61岁以上	274	204	35	7	35	53	74
(二)按文化程度分组							
研 究 生	123	49	2		8	1	38
大 学	1 953	1 432	144	68	261	368	591
中 专	6	6	5				1
高 中	3						
二、中级职称	29 765	25 310	15 502	2 099	1 490	3 249	2 970
其中：女性	4 572	3 751	1 516	163	281	1 135	656
(一)按年龄分组							
25岁以下	10	6	2				4
26岁至30岁	144	93	14	8	10	3	58
31岁至35岁	760	512	71	36	63	128	214
36岁至40岁	1 135	827	166	34	92	268	267
41岁至45岁	4 515	3 787	2 401	198	295	408	485
46岁至50岁	11 727	10 638	6 994	906	610	1 131	997
51岁至55岁	8 205	7 085	4 480	666	319	933	687
56岁至60岁	2 724	1 995	1 193	204	86	309	203
61岁以上	545	367	181	47	15	69	55
(二)按文化程度分组							
研 究 生	310	213	69	3	24	12	105
大 学	27 831	23 729	14 358	1 901	1 455	3 174	2 841
中 专	1 355	1 231	955	187	10	57	22
高 中	160	71	64	4		1	2
初中以下	109	66	56	4	1	5	

文化程度的高、中级专业技术人员

单位：人

社会科学 学专业人 员	科研人 员	教学 人员	会计 人员	统计 人员	编辑播 音员	翻译 人员	体育教 练人员	经济 人员	图书档 案资料 人员	工美 人员	文艺 人员
598	33	421	5		81	4	14	6	33	1	
50	3	36	1		2	1	3		4		
4	1	3									
6		5					1				
40	2	18			12	1	5		2		
134	10	94			19		5		6		
172	12	128	1		18		2	3	7	1	
172	6	118	1		27	3	1	2	14		
70	2	55	3		5			1	4		
74	6	67							1		
521	27	354	5		79	4	14	6	31	1	
3					2				1		
4 455	103	1 616	1 119	350	444	50	73	317	328	55	
821	9	294	194	57	42	13	8	27	167	10	
4	1	3									
51	2	35			7		2	1	4		
248	8	148	1	6	28	17	3	1	36		
308	9	151	22	19	38	5	15	5	41	3	
728	16	246	163	69	95	13	15	37	66	8	
1 089	31	409	206	85	119	9	27	85	91	27	
1 120	20	357	373	91	80	3	9	108	67	12	
729	14	199	278	67	68	2	2	73	22	4	
178	2	68	76	13	9	1		7	1	1	
97	6	83	2	1	1			1	3		
4 102	95	1 522	993	314	404	50	73	285	312	54	
124	2	4	66	19	8			20	5		
89		7	35	13	23			7	3	1	
43			23	3	8			4	5		

集体所有制单位专业技术人员

单位：人

	专 业 技 术 人 员	自然科 学技术 人 员	工程技 术人员	农业技 术人员	科学研 究人员	卫生技 术人员	教 学 人 员	社会科 学专业 人 员
总 计	15 309	13 025	3 991	318	4	8 461	251	2 284
其中：女 性	5 186	4 053	724	47	1	3 148	133	1 133
一、按文化程度分组								
大 学	2 742	2 624	1 578	31	1	939	75	118
中 专	5 700	5 114	1 342	100	1	3 570	101	586
高 中	2 809	2 153	545	98		1 467	43	656
初中以下	4 058	3 134	526	89	2	2 485	32	924
二、按年龄分组								
30岁以下	4 109	3 389	1 589	73	2	1 658	67	720
31岁至40岁	5 749	4 990	1 266	88	2	3 529	105	759
41岁至50岁	4 061	3 482	886	101		2 426	69	579
51岁至60岁	1 314	1 122	240	51		821	10	192
61岁以上	76	42	10	5		27		34
三、按行业分组								
工业、交通、建筑业	5 627	4 493	3 657	15	3	614	204	1 134
农林牧渔水利业	143	106	71	29		6		37
文化、教育、卫生	8 106	7 936	77			7 819	40	170
商 业	1 102	230	126	82	1	17	4	872
其 他	331	260	60	192		5	3	71
四、按来源分组								
全民单位转来的	2 909	2 427	1 053	83	1	1 182	108	482
统配大、中专毕业生	2 587	2 332	1 106	35		1 133	58	255
军队转业	305	251	61	1		186	3	54
其 他	9 508	8 015	1 771	199	3	5 960	82	1 493

受 理 与 批 准 专 利

单位：项

	合 计	1 9 8 5 年	1 9 8 6 年	1 9 8 7 年
一、受理数	2 996	606	974	1 416
(一)按种类分				
发 明	506	190	134	182
实用新型	2 412	405	824	1 183
外观设计	78	11	16	51
(二)按申请人类别分				
个 人	2 132	378	720	1 034
大专院校	133	51	31	51
科研单位	219	80	65	74
工矿企业	439	84	145	210
机关团体	73	13	13	47
二、批准数	741	12	194	535
(一)按种类分				
发 明	9	1		8
实用新型	711	11	189	511
外观设计	21		5	16
(二)按申请人类别分				
个 人	539	8	126	405
大专院校	26	1	6	19
科研单位	60	1	27	32
工矿企业	111	2	33	76
机关团体	5		2	3

科学技术研

	合 计	国 家 级 重 大 成 果					省、部	
		受 奖 成 果	应用技术成果			应用率 (%)	受 奖 成 果	
			已应用					
总 计	1 559	21	1	21	16	76.2	671	129
1.国家计划内	565	20	1	20	15	75.0	340	73
2.国家计划外	994	1		1	1	100.0	331	56
一、按完成单位分								
1.独立科研单位	387	4		4	2	50.0	182	32
2.大专院校	87						57	6
3.工矿企业	695	14	1	14	12	85.7	322	52
4.其 他	390	3		3	2	66.7	110	39
二、按应用行业分					2			
1.农林牧渔水利业	345	1		1	1	100.0	149	48
2.工 业	818	15	1	15	12	80.0	372	69
3.地质普查勘探业	23	1		1	1	100.0	1	
4.建 筑 业	38	1		1	1	100.0	12	
5.交通运输邮电业	41	2		2	1	50.0	19	2
6.商 业	15						8	
7.公用事业	38						2	
8.卫生体育福利业	134						69	6
9.文教广播影视业	3						2	
10.环境保护业	39						20	
11.金融保险业	7							
12.其他行业	58	1		1			17	4

注：国家级重大成果水平均属国内首创