

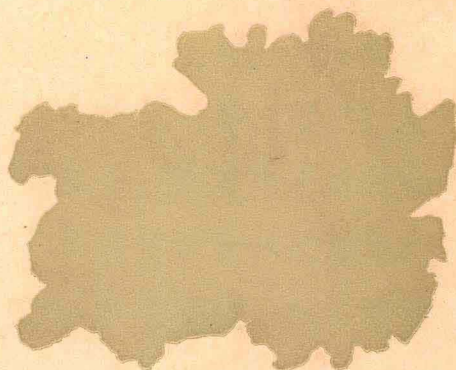


机密

1987年

科技统计资料分析汇编

贵 州 省



贵州省科学技术委员会

一九八八年七月 贵阳

前 言

在一九八五年全国科技普查的基础上，以一九八六年科技统计年报为开端，为实行常规的科技统计报告制度，以适应各级领导加强宏观管理的需要。国家科委布置了一九八七年科技统计工作。

一九八七年科技统计的范围包括：国务院各部门属，中国科学院属在黔研究与开发机构；我省县以上地方政府部门属（包括政府职能部门，行政性企业及非工业企业属）全民所有制自然科学、社会人文科学独立研究与开发机构；县级政府部门属自然科学独立研究与开发机构；集体，个体科技机构。我省在各有关部门组织协调下，从一九八七年十二月至一九八八年三月初，历时三个月，完成了贵州省一九八七年科技统计工作，并对资料进行分析汇编。

一九八七年科技统计资料汇编表述我省上述范围内的机构，人员、经费、课题、科学著述，技术转让的概况及其在国民经济各行业、行政区域，科技领域上的分布，为与前二年科技统计保持系统性和连续性，基本上沿用了前二年科技统计的指标、概念，定义及其结构。

与一九八五年，一九八六年同样，该汇编资料的完成，主要在于各有关部门和基层统计人员的认真负责态度和积极努力的精神，正是他们的努力保证了基础数据的可靠性、在此，谨向科技战线的各级部门和科技统计工作人员表示感谢。

贵州省科学技术委员会

一九八八年十月

目 录

第一篇 自然科学研究与技术开发机构·····	(1)
概 述·····	(1)
一、县级以上政府部门属研究与开发机构	
I、机构及其人员·····	(3)
1.概 述·····	(3)
2.按隶属关系分布·····	(4)
3.按地区分布·····	(7)
4.按国民经济行业分布·····	(9)
5.机构经济自立程度情况·····	(12)
6.专业技术人员、按技术职务分类·····	(14)
6·1 按机构隶属关系划分·····	(14)
6·2 按机构的国民经济行业分布·····	(16)
6·3 按机构所在地分布·····	(18)
7.按学位、文化程度分类·····	(20)
7·1 学位、文化程度按机构隶属关系分布·····	(20)
7·2 按机构的国民经济行业分布·····	(22)
7·3 按机构所在地域分布·····	(23)
II、科技经费·····	(25)
1.概况·····	(25)
2.科技经费按来源分布·····	(28)
3.科技经费按归口行业分布·····	(29)
3·1 科技经费按农、林、牧、渔、水利业分布·····	(31)

3.2	科技经费按工业分布·····	(32)
3.3	科技经费按地质普查及勘探业分布·····	(34)
3.4	科技经费按建筑业、交通运输业和公用事业分布·····	(35)
3.5	科技经费按卫生、体育事业分布·····	(36)
3.6	科技经费按综合技术服务业分布·····	(37)
3.7	科技经费按其它行业分布·····	(39)
4.	科技经费按用途分布·····	(40)
4.1	科技经费支出按隶属关系及用途分布·····	(41)
4.2	科技经费支出按国民经济行业分布·····	(43)
5.	基本建设·····	(45)
5.1	按隶属关系分布·····	(45)
5.2	按国民经济行业分布·····	(47)
Ⅱ、	科技活动·····	(49)
Ⅱ—1.	课题概况·····	(49)
1.	课题投入人员, 经费按来源分布·····	(49)
2.	课题投入人员, 经费与职工总数、科技总经费比较·····	(51)
3.	按机构所在地域分布·····	(53)
4.	按国民经济行业分布·····	(55)
5.	按课题类型分布·····	(57)
6.	课题按科学领域分布·····	(61)
7.	本年度课题进展情况·····	(63)
8.	课题推广应用情况·····	(64)
Ⅱ—2.	横向技术合同成交额情况·····	(66)
1.	按隶属关系分布·····	(66)
2.	按国民经济行业分布·····	(68)

3.按所在地域分布·····	(70)
IV、获奖成果·····	(72)
1.概况·····	(72)
2.按隶属关系分布·····	(72)
3.按国民经济行业分布·····	(74)
4.按所在地域分布·····	(76)
V、科学论文和著作·····	(77)
VI、机构改革情况·····	(79)
1.与企业 and 经济实体联系的形式·····	(79)
2.研究所内部管理改革情况·····	(81)
二、县级政府部门属研究与开发机构、人员及其经费	
1.概况·····	(83)
2.按机构所在地域分布·····	(83)
3.按机构的国民经济行业分布·····	(85)

第二篇、集体、个体科技机构

1.机构、人员及经费概况·····	(87)
1.1 按机构所有制类型分布·····	(87)
1.2 按机构的国民经济行业分布·····	(88)
1.3 按机构所在地域分布·····	(90)
2.人员结构·····	(91)
2.1 按机构所有制类型分布·····	(91)
3.从事科技活动的科学家、工程师结构·····	(92)
3.1 按机构的国民经济行业分布·····	(92)
4.经费收入·····	(95)

4.1 按机构的国民经济行业分布·····	(95)
5. 经费来源·····	(97)
5.1 按机构所有制类型分布·····	(97)
6. 经费支出·····	(98)
6.1 按机构所有制类型分布·····	(98)

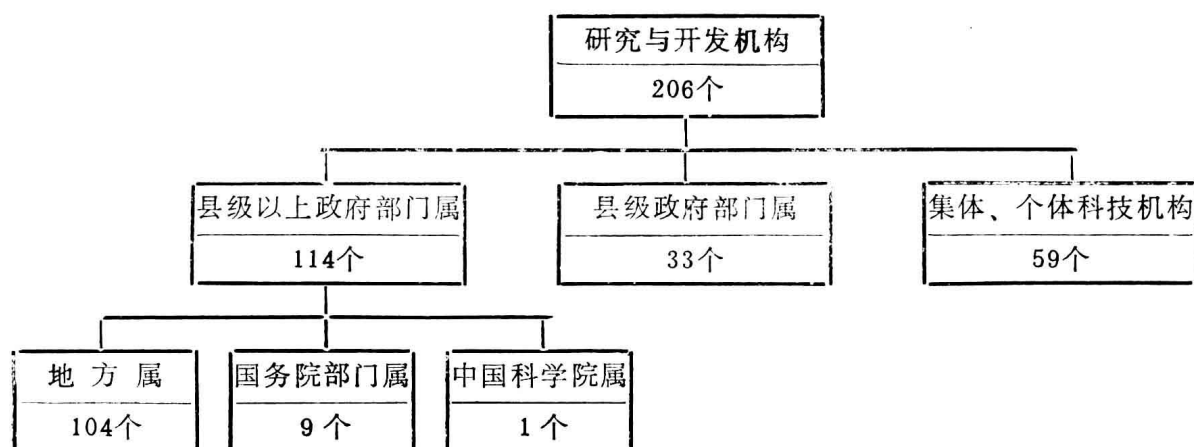
第三篇 社会、人文科学

1. 机构、人员和经费概况·····	(99)
1.1 按机构的科学领域分布·····	(99)
2. 人员结构·····	(100)
3. 专业技术干部按技术职务分类·····	(101)
3.1 按机构的科学领域分布·····	(101)
4. 人员的学位和文化程度·····	(102)
5. 经费收入·····	(103)
5.1 按机构的科学领域分布·····	(103)
6. 经费支出·····	(105)
6.1 按机构的科学领域分布·····	(105)
7. 课题概况·····	(106)
7.1 按机构的科学领域分布·····	(106)
7.2 按课题类型分布·····	(108)
8. 获奖成果·····	(110)
8.1 按科学领域分布·····	(110)
9. 科学论文和著作·····	(111)

第一篇 自然科学与技术开发机构

概 述

一九八七年，我省自然科学与技术开发机构（注1）共二百零六个，职工总数一万七千六百一十九人，其中：科学家和工程师（注2）六千四百二十九人。科研经费总额一亿一千六百八十万元，科研经费支出总额九千九百八十七万元。研究与开发机构隶属关系如下图所示：



在我省研究与开发机构范围内，对比不同隶属关系的研究与开发机构数、职工总数、经费所占比重，县级以上政府部门属投入优势最强：

——县级以上政府部门属机构：机构数占55%，职工数占74%，经费支出额占96%；

——县级政府部门属机构：机构数占16%，职工数占3%，经费

支出额占1%；

——集体个体科技机构：机构数占29%，职工数占23%，经费支出额占3%，

注1：1987年统计范围为①国务院各部门属，中国科学院属在黔的研究与开发机构；②地方县以上，县级各部门属全民所有制独立研究与开发机构（包括政府职能部门，行政性企业及非工业企业属机构）；③集体，个体科技机构。

2：指大学毕业和以上文化程度以及其他具有高，中级职称人员。

一、县级以上政府部门属研究与开发机构

I、机构及其人员

1. 概 述

我省县级以上政府部门属自然科学研究与技术开发机构（以下简称研究与开发机构）有一百一十四个（注3），职工总数一万三千一百零三人。其中，科学家和工程师四千一百九十一人，占职工总数的32%，其它科技人员二千六百人，占职工总数的19.84%。从事科技活动人员为八千三百四十二人，占职工总数的63.66%。从事科技活动人员中，科学家和工程师三千九百二十六人，占职工总数的29.96%；其他科技人员一千九百九十五人，占职工总数的15.22%；参加课题活动人员四千四百五十八人，科技管理人员一千一百零五人，科技服务人员二千七百七十九人，分别占从事科技活动人员总数的53.41%，13.35%和33.31%。

注3：根据今年统计范围，我省对1986年统计的机构进行核定，删除86年非独立机构二个（贵阳市计量测试所，贵州农科院生物技术研究所），不属研究与开发机构范围的1个（贵州省人民防空战备办公室设计科研所）；新增87年审批的研究与开发机构5个（贵州省体育科研所，贵州省毕节地区科技情报所，贵州省新材料研究开发基地，贵州省冶金科学研究室，贵州省六盘水市科技情报所），新纳入部属机构两个（011基地第一设计研究所，第二设计研究所），因此1987年我省县级以上政府部门属研究与开发机构总数为114个。

注4：参加课题活动人员指编制在研究室或课题组的人员。

2.按隶属关系分布

地方县以上研究与开发机构每3.36名职工中有1名科学家工程师，有3/5的职工从事研究与开发科技活动；中国科学院属研究与开发机构每1.6名职工中有1名科学家和工程师，有2/3的职工从事科技活动。

我省县以上地方属研究与开发机构共一百零四个，占全省县以上政府部门属研究与开发机构总数的91.23%。职工总数八千二百四十二人，占全省县以上政府部门属研究与开发机构职工总数的62.9%。科学家和工程师二千四百五十四人，占县以上地方属研究与开发机构职工总数的29.77%。从事科技活动的科学家和工程师二千三百六十八人，占县级以上地方属研究与开发机构职工总数的28.73%，占全省县级以上政府部门属研究与开发机构中从事科技活动的科学家和工程师总数的60.32%。其中，省属研究与开发机构五十七个，占县级以上地方属研究与开发机构总数的54.81%。职工总数6017人占县级以上地方属研究与开发机构职工总数的73%。从事科技活动的科学家和工程师一千八百五十七人，占我省县级以上地方属研究与开发机构从事科技活动的科学家和工程师总数的78.40%，占省属研究与开发机构职工总数的32.52%；地州市属研究与开发机构47个，占县级以上地方属研究与开发机构数的45.19%，职工总数2225人各县级以上地方属研究与开发机构职工总数的27%。从事科技活动的科学家和工程师五百一十一人，占县级以上地方属研究与开发机构中从事科技活动的科学家和工程师数的21.57%，占地、州、市属研究与开发机构职

工总数的22.97%。

国务院部门属研究与开发机构九个，占全省县级以上研究与开发机构总数的7.89%。职工总数4200人，占全省县级以上政府部门属研究与开发机构职工总数的32%。科学家和工程师一千三百二十二，占国务院部门属研究与开发机构职工总数的31.48%，从事科技活动的科学家和工程师一千一百六十七人，占全省县级以上研究与开发机构中从事科技活动的科学家和工程师人数的29.72%，占其研究与开发机构职工总数的27.79%。

中国科学院属研究与开发机构一个，占全省县级以上研究与开发机构总数的0.88%。职工总数六百六十一人，占全省县级以上研究与开发机构职工总数5%。科学家和工程师四百一十五人，占该机构职工总数的62.80%。从事科技活动的科学家和工程师三百九十一人，占全省县级以上研究与开发机构中从事科技活动的科学家和工程师人数的9.96%，占中科院属研究与开发机构职工总数的59.15%。

(见表 I—1)

按 隶 属 关 分 布

表 I—1

单位：人

隶 属 关 系		职 工 总 数					
		(个) 机构数	合 计	其中： 甲	其中： 乙	从事科技活动人员	
						小 计	其中： 甲 乙
全 省 合 计		114	13,103	4,191	2,600	8,342	3,926 1,995
地 方 属 机 构	小 计	104	8,242	2,454	1,614	5,406	2,368 1,301
	其中：省属	57	6,017	1,925	1,164	4,017	1,857 946
	其中： 地州市属	47	2,225	529	450	1,389	511 355
国务院各部门属		9	4,200	1,322	914	2,449	1,167 643
中国科学院属		1	661	415	72	487	391 51

注：甲 大学毕业和以上文化程度以及其他具有高、中级职称人员。

乙 大专中专文化程度以及其他具有初级职称人员。

3.按地区分布

贵阳地区研究与开发机构占全省研究与开发机构总数的五分之三，其科学家、工程师占全省研究与开发机构科学家工程师总数的60.34%。

全省研究与开发机构及其人员，分布在九个地、州、市差异明显。贵阳地区的研究与开展机构数及职工总数均占首位，科学家工程师在职工总数中所占比例也最高，各占全省研究与开展机构总数，职工总数，科学家工程师总数的60.00%，46.91%和60.34%；六盘水市的研究入开发机构数、职工总数和科学家、工程师数均最少，分别占全省研究与开发机构总数、职工总数、科学家、工程师总数的2.63%、0.43%和0.43%。

（见表1—2）

按 地 区 分 布

表 I — 2

单位：人

机构所在地域	机构数 (个)	职 工 总 数		
		总 计	科学家、 工程师	其它科技 人 员
合 计	114	13,103	4,191	2,600
贵 阳 市	68	6,146	2,529	1,310
六 盘 水 市	3	56	18	13
遵 义 地 区	11	1,858	435	310
铜 仁 地 区	7	387	58	71
黔西南布依族苗族 自 治 州	5	294	38	32
毕 节 地 区	5	341	63	63
安 顺 地 区	4	1,473	510	340
黔东南苗族侗族 自 治 州	4	216	38	43
黔南布依苗族自 治 州	7	2,332	502	418

4. 按国民经济行业分布

面向农、牧、渔、水利业的研究与开发机构最多、占全省研究与开发机构总数的43.86%。面向工业的研究与开发机构中职工总数和科学家、工程师数的比例均较大，分别为全省研究与开发机构相同项的39.7%和40.32%。

农、林、牧、渔、水利业的研究与开发机构数最多，占全省研究与开发机构总数的43.86%，其职工总数和科学家、工程师数分别占全省研究与开展机构相同项的34.15%和21.95%；其次为工业的研究与开发机构，占全省研究与开发机构总数的21.93%，而该类机构职工总数和科学家工程师分别占全省研究与开发机构相同项的39.70%和40.42%；综合技术服务业，分别占全省相同项目的17.54%、10.42%和13.65%；卫生、体育和社会福利事业的研究与开发机构数，分别占全省研究与开发机构数的7.00%、2.64%和4.70%。地质普查及勘探业、建筑业、房地产管理公用事业的研究与开发机构均占全省研究开发机构总数的1.75%，其职工总数分别占全省研究与开发机构职工总数的5.60%、1.30%和1.30%，其科学家、工程师数分别占全省研究与开发机构科学家、工程师总数的10.76%、1.80%和0.72%；其它的研究与开发机构数、职工总数和科学家、工程师分别占全省研究与开发与开发机构相同项的3.50%、4.30%和5.60%。

(见表1—3)

按国民经济行业分布

表 I—3

行 业	机构数 (个)	职 工 总 数 (人)		
			科学家 工程师	其它科 技人员
合 计	114	13,103	4,191	2,600
农、林、牧、渔、水利业	50	4,475	920	651
其中： 农 业	27	2,836	505	341
农林牧渔水利业机械推广应用	8	335	114	103
林 业	9	548	165	75
畜牧业	3	537	72	84
渔 业	1	125	9	27
水利业	1	51	27	12
农、林、牧、渔水利服务业	1	43	28	9
工 业	25	5,202	1,694	1,143
其中：煤炭采选业	1	69	52	7
食品制造业	3	60	25	34
饮料制造业	1	194	7	24
工艺美术品制造业	1	50	13	18
电力、蒸汽热力生产和供应业	1	256	104	65
化学工业	4	431	182	87
生物制品业	1	32	20	6
建筑材料及其它非金属矿物制品业	2	216	70	70
黑色金属冶炼及压延加工业	1	139	43	41
有色金属冶炼及压延加工业	1	170	72	37
机械工业	2	196	110	38
农、林、牧、渔机械制造业	1	25	9	7
飞机制造业	2	1,302	484	299

按 国 民 经 济 行 业 分 布

续表 I—3

行 业	机构数 (个)	职 工 总 数 (人)			
			科学家 工程师	其它科 技人员	
电子及通信设备制造	1	1,715	428	345	
仪器仪表及其它计量器具制造业	1	276	54	47	
其它工业	2	71	21	18	
地质普查及勘探业	2	733	451	84	
建 筑 业	2	175	76	62	
交通运输、邮电通讯业	1	67	18	22	
房地产管理公用事业	2	171	30	26	
卫生、体育和社会福利事业	8	346	197	123	
其中： 卫生事业	7	328	184	119	
体育事业	1	18	13	4	
综合技术服务业	20	1,366	572	339	
其中： 气象事业	1	33	17	14	
计量事业	2	263	83	56	
环境保护事业	1	175	63	55	
电子计算事业	2	54	33	9	
综合性科学研究事业	7	623	258	153	
综合性技术情报事业	7	218	113	47	
其 它	4	568	233	150	