



内部资料

1988年

全国农业科技统计资料汇编

农业部科技司

一九八九年九月

编 印 说 明

全民所有制独立的农业科学研究与技术开发机构、农业科学技术情报和文献机构，对于农业科学技术的进步和农业生产的发展起着愈来愈重要的作用。

为了使各级农业管理部门和有关机构了解农业科技发展的状况，把握农业科学研究与技术开发机构、农业科学技术情报和文献机构在科技体制改革过程中出现的新情况，我们编辑了《1988年全国农业科技统计资料汇编》，供有关方面制定科技政策、进行科技管理和科技体制改革参考。

本资料的基础数据来自1988年全国地区以上(含地区)农业部门属科学研究与技术开发机构及科学技术情报和文献机构的科技统计年报，并按我国农业的管理现状进行分类汇编成册。它概略地表述了全国地区以上农业科学研究与技术开发机构及科学技术情报和文献机构的投入—活动—产出状况。

本资料由我司科技管理处负责整理，不当之处，敬请指正。

农业部科学技术司

一九八九年九月

目

录

I、概 况

一、人 员	(1)
二、经 费	(2)
三、机构改革	(3)

II、科学研究与技术开发机构

一、机构	(4)
1. 全国农业研究与开发机构情况	(4)
2. 全国农业研究与开发机构按人员规模分布	(4)
3. 全国农业研究与开发机构减少事业费情况	(7)
4. 全国农业研究与开发机构同企业及其它经济实体联系情况	(9)
5. 全国农业研究与开发机构内部管理改革情况	(15)
附表1.1 各省、市、自治区农业研究与开发机构情况	(17)
二、人 员	(18)
1. 全国农业研究与开发机构人员构成情况	(18)

2. 全国农业研究与开发机构专业技术干部技术职务状况.....	(20)
3. 全国农业研究与开发机构职工学位和文化程度状况.....	(22)
附表2.1 各省、市、自治区农业研究与开发机构人员构成情况.....	(25)
附表2.2 各省、市、自治区农业研究与开发机构 专业技术干部技术职务和职工文化程度情况.....	(26)
三、经费.....	(27)
1. 全国农业研究与开发机构经费收入情况.....	(27)
2. 全国农业研究与开发机构经费支出情况.....	(31)
3. 全国农业研究与开发机构基建投资及完成情况.....	(33)
四、科研课题.....	(35)
1. 全国农业研究与开发机构课题投入情况.....	(35)
2. 全国农业研究与开发机构课题投入的平均情况.....	(39)
附表4.1 各省、市、自治区农业研究与开发机构课题投入情况.....	(41)
五、科技成果和技术转让.....	(42)
1. 全国农业研究与开发机构横向技术转让情况.....	(42)

2. 全国农业研究与开发机构获科技成果奖情况.....	(44)
3. 全国农业研究与开发机构科技著述情况.....	(46)
附表5.1 各省、市、自治区农业研究与开发机构科技成果和技术转让成交情况.....	(49)
附表5.2 各省、市、自治区农业研究与开发机构科技著述情况.....	(50)

III、科学技术情报和文献机构

一、机构和人员.....	(51)
1. 全国农业科技情报文献机构、人员情况.....	(51)
2. 全国农业科技情报文献机构同企业及其它经济实体的联系和内部管理改革情况.....	(52)
二、经费情况.....	(54)
三、情报文献馆藏和设备情况.....	(56)
四、情报工作和获奖情况.....	(58)

截至1988年底,全国地区以上(含地区)农业部门属全民所有制独立科学研究与技术开发机构(以下简称“研究与开发机构”)及科学技术情报和文献机构(以下简称“科技情报文献机构”)(注1)共1 130个(以下简称“地区以上农业机构”);职工128 556人,其中科学家和工程师(注2) 35 583人,占职工总数的27.7%,这个比例比1987年上升了3.4%;年经费总收入1 071 290千元。

按隶属关系来看,农业部所属(以下简称“部属”)机构58个,占全国地区以上农业机构总数的5.1%;职工14 091人,占全国地区以上农业机构职工总数的11%,其中科学家和工程师5 994人,占其职工总数的42.5%;年经费总收入193 463千元,占全国地区以上农业机构年经费总收入的18.1%。省(自治区、直辖市)、地区(市)所属(以下简称“省地属”)机构1 072个,职工114 465人,其中科学家和工程师29 589人,占其职工总数的25.8%,年经费总收入877 827千元,其机构、职工、年经费总收入分别占全国地区以上农业机构的94.9%、89%和81.9%。

一、人 员

在全国地区以上农业机构的12.86万名职工中,有90 198人从事科技活动,其中从事课题研究活动的有42 690人,分别占职工总数的70.2%和33.2%。

注1:根据科学技术情报和文献机构的活动特点以及联合国教科文组织的分类要求,1988年度科学技术情报和文献机构从研究开发机构中分离出来单独统计。

注2:科学家和工程师指具有大学本科毕业和以上文化程度,以及其他具有高、中级技术职务的专业技术人员。

职工中，具有高级职称的8 599人，占职工总数的6.7%；具有中级职称的18 420人，占职工总数的14.3%；具有初级职称的22 545人，占职工总数的17.5%；高级、中级、初级职称人员占职工总数的比例分别比1987年增加2.8%、2.1%和1.8%；高级、中级、初级的比例为1 : 2.2 : 2.6。部属机构高、中、初级技术职称人员分别占其职工总数的11.8%、20.5%、18.5%，分别占全国地区以上农业机构同类人员的19.3%、15.7%和11.6%；高级、中级、初级的比例为1 : 1.7 : 1.6。省地属机构高、中、初级技术职称人员分别占其职工总数的6.1%、13.6%和17.4%，分别占全国地区以上农业机构同类人员的80.7%、84.3%和88.4%；高级、中级、初级的比例为1 : 2.2 : 2.9。

具有中专以上学历的52 626人，占职工总数的40.9%，其中具有大学以上学历的26 419人，占职工总数的20.6%，研究生、大学和大专生、中专生的比例为1 : 21 : 10。部属机构中，具有中专以上学历的7 674人，占其职工总数的54.5%，其中具有大学以上学历的5 090人，占其职工总数的36.1%，研究生、大学和大专生、中专生的比例为1 : 9 : 2。省地属机构中，具有中专以上学历的44 952人，占其职工总数的39.3%，其中具有大学以上学历的21 329人，占其职工总数的18.6%，研究生、大学和大专生、中专生的比例为1 : 29 : 15。

二、经 费

1988年全国地区以上农业机构年总收入10.7亿元（包括基建费）。其中政府拨款7.15亿元，比1987年

增长了21%，占年总收入的66.8%；事业收入2.84亿元，比1987年增长了42%，占年总收入的26.6%。在政府拨款收入中，科学事业费3.48亿元，比1987年增长了10.7%，占政府拨款的32.5%。在事业收入中，技术性收入1.1亿元，占事业收入的38.9%。部属机构年总收入1.9亿元，占全国地区以上农业机构年总收入的18.1%；其中，政府拨款占85%。

1988年全国地区以上农业机构年经费支出总计10.56亿元（包括基建支出）。其中，业务费2.15亿元，占20.4%；劳务费2.5亿元，占23.7%。部属机构年经费支出总计1.79亿元，占全国地区以上农业机构年经费支出总计的17%。

三、机构改革

全国地区以上农业机构内部管理改革取得较大进展。至1988年底，实行所长负责制或任期目标责任制的机构已有720个，占机构总数的63.7%；实行课题承包责任制或科研责任制的机构753个，占机构总数的66.6%；对课题实行经济核算的机构662个，占机构总数的58.6%。

全国地区以上农业机构加强了与企业和经济实体的联系。已有281个机构与企业和经济实体建立了各种联系，占机构总数的24.9%；投入职工5 034人（其中专业技术干部占49.8%），占职工总数的3.9%。在各种联系中，进入大、中型企业或企业集团的有1 787人，占投入人员的35.5%；领办、承包中、小企业的有498人，占投入人员的9.9%。

一、机 构

1. 全国农业研究与开发机构情况

1988年全国地区以上(含地区)农业部门全民所有制属独立研究与开发机构共有1 108个。其中,部属研究与开发机构56个,省地属研究与开发机构1 052个。种植业、畜牧、水产、农垦、农机化研究与开发机构分别为648个、127个、122个、60个、151个,分别占58.5%、11.5%、11.0%、5.4%、13.6%(表1—1)。

表 1—1 全国农业研究与开发机构按隶属和管理系统分组

单位: 个

管 理 系 统		种 植 业	畜 牧	水 产	农 垦	农 机 化	合 计
隶 属 关 系							
合	计	648	127	122	60	151	1108
农 业 部	属	26	9	10	10	1	56
省 地 属		622	118	112	50	150	1052

2. 全国农业研究与开发机构按人员规模的分

全国农业研究与开发机构职工总数和从事科技活动人员在500人以上的机构分别占机构总数的2.3%和1.1%;职工总数和从事科技活动人员在200—499人之间的机构分别占机构总数的12.2%和5.6%;职工总数和从事科技活动人员在100—199人之间的机构分别占机构总数的22.5%和17.7%;职工总数和从事科技活

动人员在10—99人之间的机构分别占机构总数的59.8%和71.2%；职工总数和从事科技活动人员在10人以下的机构分别占机构总数的3.2%和4.4%(表1—2—1, 1—2—2, 1—2—3, 1—2—4)。

表1—2—1 全国农业研究开发机构按职工总数分组情况

(按隶属关系分)

单位: 个

	大于 1000	500 999	300 499	200 299	100 199	50 99	30 49	20 29	10 19	1 9	合计
合 计	8	18	41	94	249	288	148	117	110	35	1108
农业部属	0	4	11	20	12	4	4	0	1	0	56
省 地 属	8	14	30	74	237	284	144	117	109	35	1052

表1—2—2 全国农业研究与开发机构按职工总数分组情况

(按管理系统分)

单位: 个

	大于 1000	500 999	300 499	200 299	100 199	50 99	30 49	20 29	10 19	1 9	合计
合 计	8	18	41	94	249	288	148	117	110	35	1108
种 植 业	5	15	22	64	181	207	73	47	27	7	648
畜 牧	0	2	4	15	26	32	17	18	11	2	127
水 产	0	1	4	9	22	19	17	23	22	5	122
农 垦	3	0	10	5	14	10	11	4	2	1	60
农 机 化	0	0	1	1	6	20	30	25	48	20	151

表 1—2—3 全国农业研究与开发机构按从事科技活动人员数分组情况

(按隶属关系分)

单位: 个

	大于 1000	500 999	300 499	200 299	100 199	50 99	30 49	20 29	10 19	1 9	合计
合 计	2	10	16	46	196	318	184	136	151	49	1108
农业部属	0	1	6	17	19	8	3	1	1	0	56
省 地 属	2	9	10	29	177	310	181	135	150	49	1052

表 1—2—4 全国农业研究与开发机构按从事科技活动人员数分组情况

(按管理系统分)

单位: 个

	大于 1000	500 999	300 499	200 299	100 199	50 99	30 49	20 29	10 19	1 9	合计
合 计	2	10	16	46	196	318	184	136	151	49	1108
种 植 业	1	8	7	27	145	231	109	63	46	11	648
畜 牧	0	1	2	6	22	39	20	15	19	3	127
水 产	0	0	3	6	13	23	17	22	28	10	122
农 垦	1	1	3	6	13	11	12	8	4	1	60
农 机 化	0	0	1	1	3	14	26	28	54	24	151

3. 全国农业研究与开发机构减少事业费情况

截至1988年底，全国农业研究与开发机构经济自立的有31个机构（包括成立时就无事业费的16个机构），占机构总数的2.8%；不同程度减少事业费的机构有121个，占机构总数的10.9%。部属研究与开发机构无经济自立的，有3个机构减少了事业费（1—3—1，1—3—2，1—3—3）。

表 1—3—1 全国农业研究与开发机构减少事业费情况

（按隶属关系分）

单位：个

	成立时就	减少事业费程度					合 计
	无事业费	完全自立	$x \geq 1/2$	$1/3 \leq x < 1/2$	$x < 1/3$	未减少	
合 计	16	15	9	12	100	956	1108
农业部属	0	0	0	0	3	53	56
省 地 属	16	15	9	12	97	903	1052

表1—3—2 全国农业研究与开发机构减少事业费情况

(按管理系统分)

单位: 个

	成立时就	减少事业费程度					合 计
	无事业费	完全自立	$x > 1/2$	$1/3 = < x < 1/2$	$x < 1/3$	未减少	
合 计	16	15	9	12	100	956	1108
种 植 业	5	5	5	7	52	574	648
畜 牧	2	0	1	2	13	109	127
水 产	5	5	2	0	10	100	122
农 垦	4	3	0	0	8	45	60
农 机 化	0	2	1	3	17	128	151

表1—3—3 农业部属研究与开发机构减少事业费情况

单位: 个

	成立时就	减少事业费程度					合 计
	无事业费	完全自立	$x > 1/2$	$1/3 = < x < 1/2$	$x < 1/3$	未减少	
合 计	0	0	0	0	3	53	56
中国农科院	0	0	0	0	2	31	33
中国水科院	0	0	0	0	1	9	10
华南热作院	0	0	0	0	0	10	10
环保监测所	0	0	0	0	0	1	1
南京农机所	0	0	0	0	0	1	1
成都沼气所	0	0	0	0	0	1	1

4. 全国农业研究与开发机构同企业及其它经济实体联系情况

1988年全国农业研究与开发机构中，有277个机构与企业及其它经济实体建立了各种联系。投入职工5 019人，其中专业技术干部2 494人。进入大、中型企业或企业集团的有1 787人，占投入人员的35.6%；领办、承包中、小企业的有497人，占投入人员的9.9%；和企业联合开发技术的1 085人，占投入人员的21.6%（表1—4—1，1—4—2，1—4—3）。

表1—4—1 全国农业研究与开发机构同企业及其它经济实体联系的形式
(按隶属关系分) 单位: 个

	a	b	c	d	e	f	合计
合 计	20	53	29	5	96	74	277
农业部属	5	1	2	1	14	5	28
省 地 属	15	52	27	4	82	69	249

注: a: 进入大、中型企业或企业集团;
b: 领办、承包中、小企业;
c: 参加或成为行业技术开发中心;
d: 与设计院、企业联合组成工程或技术成套公司;
e: 和企业联合开发技术;
f: 其他。

表 1—4—2 全国农业研究与开发机构同企业及其它经济实体联系的形式
(按管理系统分)

单位: 个

	a	b	c	d	e	f	合 计
合 计	20	53	29	5	96	74	277
种 植 业	11	22	22	3	43	41	142
畜 牧	1	13	3	0	14	6	37
水 产	3	7	0	1	16	15	42
农 垦	4	3	4	1	7	9	28
农 机 化	1	8	0	0	16	3	28

注: a: 进入大、中型企业或企业集团;
 b: 领办、承包中、小企业;
 c: 参加或成为行业技术开发中心;
 d: 与设计院、企业联合组成工程或技术成套公司;
 e: 和企业联合开发技术;
 f: 其他。

表 1—4—3 农业部属研究与开发机构同企业及其它经济实体联系的形式
单位：个

	a	b	c	d	e	f	合 计
合 计	5	1	2	1	14	5	28
中国农科院	3	1	1	1	4	4	14
中国水科院	1	0	0	0	7	1	9
华南热作院	0	0	1	0	2	0	3
环保监测所	0	0	0	0	1	0	1
南京农机所	1	0	0	0	0	0	1
成都沼气所	0	0	0	0	0	0	0

注：a：进入大、中型企业或企业集团；
b：领办、承包中、小企业；
c：参加或成为行业技术开发中心；
d：与设计院、企业联合组成工程或技术成套公司；
e：和企业联合开发技术；
f：其他。

表 1—4—4

全国农业研究与开发机构同企业及其它经济实体联系的形式
(按隶属关系分)

单位: 人

	合 计		a		b		c		d		e		f	
	投入人员		投入人员		投入人员		投入人员		投入人员		投入人员		投入人员	
		专业技术干部		专业技术干部		专业技术干部		专业技术干部		专业技术干部		专业技术干部		专业技术干部
合 计	5019	2494	1787	444	497	230	331	188	40	34	1085	732	1279	866
农业部属	527	335	244	112	2	2	6	4	9	4	172	127	94	86
省 地 属	4492	2159	1543	332	495	228	325	184	31	30	913	605	1185	780

注: a: 进入大、中型企业或企业集团;

b: 领办、承包中、小企业;

c: 参加或成为行业技术开发中心;

d: 与设计院、企业联合组成工程或技术成套公司;

e: 和企业联合开发技术;

f: 其他。