

内部



1988年

有色金属工业科技统计资料

中国有色金属工业总公司科学技术局

1989. 4. 北京

000222-12

1988年有色金属工业科技统计资料

中国有色金属工业总公司科学技术局

1989.4.北京

前 言

1988年有色金属工业科技统计资料共分：研究与开发机构、企业研究所、高等院校三部分。为了使读者便于了解有关情况，特增加了直属科研院所1985—1988年科技统计资料汇编表，作为附件列于高等院校之后。

本资料汇编的数据，来自于各单位填报的1988年科技统计年报和总公司科技局下发的年报补充表。汇编每部分均按概述、人员、课题情况、科技成果、经费和固定资产分类汇总，既反映了各单位的基本情况，亦反映了总公司科技情况全貌。

根据汇编实践和读者建议，本资料省略了以往汇编中的各类对比图、机构之间横向对比分析数据以及各部分的文字说明。为便于读者了解每部分总体情况，特按研究与开发机构、企业研究所和高等院校三部分，编写了综合情况概述。

本资料汇编工作得到了各有关地区公司、科研院所、有关直属企业领导及从事科技统计工作人员的热情支持与合作，在此谨表谢意。向承印单位的同志表示感谢。

限于编者水平与经验，不足之处在所难免，敬请阅读和使用本资料的有关领导和读者批评指正。

总公司科学技术局

1989年4月

目 录

第一部分 研究与开发机构

(一) 概述	1
(二) 机构部分	
表 2-1 科研院所通讯地址表	2
(三) 人员部分	
表 3-1 人员概况	3
表 3-2 专业技术干部按技术职务(职称)分类	4
表 3-3 人员按学位和文化程度分类	5
表 3-4 专业技术干部按年龄分类	6
表 3-5 专业技术干部各技术职务(职称)年龄情况	7
表 3-6 人员流动情况	8
(四) 课题部分	
表 4-1 课题综合情况	9
表 4-2 课题按类型分类	10
表 4-3 课题按来源分类	11
表 4-4 课题按周期分类	12
表 4-5 课题按学科分类	13
(五) 成果部分	
表 5-1 横向技术合同综合情况	16
表 5-2 横向技术合同的成交额按受让方分类	17
表 5-3 科学论文和著作	18
表 5-4 获奖科技成果情况	19
(六) 经费部分	
表 6-1 经常费收入一览表	20
表 6-2 经常费支出一览表	21
表 6-3 基建投资及完成情况	22
(七) 固定资产	
表 7-1 固定资产	23

第二部分 企业研究院所

(一) 概述	25
(二) 机构部分	
表 2-1 企业研究院所通讯地址表	26
(三) 人员部分	
表 3-1 人员概况	29
表 3-2 专业技术干部按技术职务(职称)分类	32
表 3-3 人员按学位和文化程度分类	35
表 3-4 专业技术干部按年龄分类	38
表 3-5 专业技术干部各技术职务(职称)年龄情况	41
表 3-6 人员流动情况	44
(四) 课题部分	
表 4-1 课题综合情况	47
表 4-2 课题按来源分类	50
表 4-3 课题按周期分类	53
表 4-4 课题按学科分类	56
(五) 成果部分	
表 5-1 横向技术合同综合情况	64
表 5-2 横向技术合同的成交额按受让方分类	67
表 5-3 科学论文和著作	70
表 5-4 获奖科技成果情况	73
(六) 经费部分	
表 6-1 经常费收入一览表	76
表 6-2 经常费支出一览表	79
表 6-3 基建投资及完成情况	82
(七) 固定资产	
表 7-1 固定资产	85

第三部分 高等院校

(一) 概述	89
(二) 机构部分	
表 2-1 高等院校通讯地址表	90
表 2-2 高等院校研究与开发机构情况一览表	91

(三) 人员部分

表 3-1	科技活动人员职称情况表	93
表 3-2	科技活动人员原学学科情况表	94
表 3-3	科技活动人员最后学历情况表	95
表 3-4	研究与开发人员职称情况表	96
表 3-5	研究与开发人员现从事学科分布情况表	97

(四) 课题部分

表 4-1	课题按学科分类表	98
表 4-2	课题按类型分类表	99

(五) 成果部分

表 5-1	研究与开发技术转让情况表	100
表 5-2	成交额按受让方类型划分表	100
表 5-3	研究与开发成果情况表	101
表 5-4	研究与开发获奖情况表	102

(六) 经费部分

表 6-1	研究与开发经费收入、支出情况表	103
-------	-----------------	-----

附件: 直属科研院所 1985—1988 年科技统计资料 汇编表和有色系统历年获国家发明奖等情况表

(一) 科技队伍情况	104
(二) 科技队伍文化程度情况	104
(三) 课题情况	105
(四) 技术转让情况	106
(五) 科学论文和科学著作情况	106
(六) 获奖成果情况	106
(七) 经费收入情况	107
(八) 政府拨款和事业收入情况	107
(九) 基本建设投资情况	107
(十) 经费支出情况	108
(十一) 固定资产情况	108
(十二) 有色系统历年获国家发明奖情况	109
(十三) 有色系统历年获国家科技进步奖情况	109
(十四) 有色系统历年获国家自然科学奖情况	109
(十五) 总公司所属各单位职务发明创造专利统计表	109

(一) 概述

总公司直属科研院所22个,由于宝鸡稀有金属加工研究所与西安有色金属研究所合并成立西北有色金属研究院,故直属院所比87年减少1个。鉴于历年科技统计的连续性,本次统计的研究与开发机构中仍包括了上海有色金属研究所共为23个(见表2-1),比总公司现有直属院所多1个。

23个研究与开发机构共有职工16269人,其中1000人以上院所5个,500-1000人院所8个,500人以下院所10个。从事科技活动人员13461人,占职工总数的82.74%。专业技术干部9177人,占职工总数的56.41%,其中高级2162人,中级3474人、初级2825人、其他716人。工人6718人,占职工总数的41.29%。人员的文化程度为:研究生343人,大学4589人、大专1927人,中专1955人,其他7455人,有博士19人,硕士264人,学士1557人(见表3-1、2、3)。

1988年共开研究课题2023项,其中上级下达1099项、企业委托533项、其他委托77项、自选314项。当年完成882项,推广应用378项。投入课题经费5773.0万元,课题组人员5751人(见表4-1、3)。课题按类型分:基础研究30项、应用研究339项、试验发展793项,设计与试制450项、推广与服务397项、生产性活动14项(见表4-2);按学科分:地质82项、采矿114项、选矿262项、冶炼359项、材料375项、加工24项、化工120项、分析127项、机械112项、电工18项、节能15项、环保94项、自动化计算机115项、其他工程学科43项、医学学科23项、农业科学5项、软科学80项、其他55项(见表4-5)。

1988年23个院所签订横向技术合同1626项,成交金额6543.4万元,实收金额4374.5万元(见表5-1);发表科学论文659篇,其中国外发表120篇,完成科学著作22种共482万字(见表5-3);获奖成果217项,其中国家级17项、部级128项、省级16项、地(市)级56项(见表5-4)。

本经费总收入为19751.0万元,拨款收入6717.9万元,其中事业费3140.8万元、科技专项费3559.4万元、自然科学基金13.6万元、科技发展基金4.1万元;事业收入11113.2万元,其中技术性收入8151.0万元,非技术性收入2962.2万元(见表6-1)。总支出为18271.8万元,其中内部支出17585.0万元,外部支出686.8万元,年末银行存款4256.0万元(见表6-2)。88年基建计划投资2577.0万元,实际完成2557.3万元(见表6-3)。

88年23个院所固定资产总值54466.7万元,比87年上升5460.3万元,其中科研生产设施总值43067.9万元,占固定资产总值的79.07%;生活设施总值8335.5万元,占固定资产总值的15.30%;其他固定资产总值3063.3万元,占固定资产总值的5.63%。拥有23种大型仪器设备434台,实验室建筑380528平方米,住房建筑468426平方米(见表7-1)。

(二) 机构部分

表 2-1

中科院院所通讯地址表

机 构 名 称	地 址	电 话	电 挂	邮 政 编 码	开 户 银 行	帐 号
1. 北京有色金属研究总院	北京市西城区新外大街 2 号	2014488	2589	100088	工商银行北太平庄办事处	881030-79
2. 北京矿冶研究总院	北京市西直门外文兴街 1 号	890531	6816	100044	北京市工商银行百万庄分理处	8801670
3. 长沙矿山研究院	湖南省长沙市麓山南路 236 号	83091	4282	410012	长沙工商银行长沙市左分处	130008913397
4. 广州有色金属研究院	广东省广州市天河区五山	705629	0138	510651	广州五山工商银行	26-089084
5. 总公司矿产地质研究所	广西壮族自治区桂林市七星区	443865	6317	541004	工商银行桂林市支行漓江东路办事处	888007
6. 昆明贵金属研究所	昆明市人民西路 58 号	22178	4430	650221	工商银行昆明市正义路办事处	12008821497
7. 郑州轻金属研究所	河南省郑州市上街	21233	4496		郑州市工商银行上街办事处	32001
8. 西北矿冶研究院	甘肃省白银市人民路 10 号	22541-22546	9912	730900	白银工商银行办事处	144-426
9. 西北有色金属研究院	陕西省宝鸡市	3984	3055	721014	陕西宝鸡市工商银行 71 分理处	158801
10. 北京矿产地质研究所	北京市朝阳区安定门内大街羊场	4022531	2861	100012	北京工商银行和平里分理处	891271-63
11. 宁夏有色金属研究所	宁夏石咀山市大武口区青山路	2012	0046	753000	工商银行石咀山市大武口青山路分理处	3213003
12. 峨边半导体材料研究所	四川峨边	2560	5331	614200	峨边市工商银行	891903
13. 沈阳矿冶研究所	沈阳市铁西区保工街四段六里二号	552184	9453	110023	沈阳市铁西区建设路分理处	8846007-114
14. 新疆有色金属研究所	新疆乌鲁木齐市友好北路四号	41830	7560	830000	乌鲁木齐友好分理处	144-7055
15. 赣州有色冶金研究所	江西省赣州市青年路 44 号	2395	2516	341000	工商银行赣州市支行	89150
16. 四川省冶金研究所	四川省成都市西城区	332086	7776	610081	成都工商银行外北分理处	890100-24
17. 湖南有色金属研究所	湖南省长沙市黄士岭	32201	1445	410007	长沙市工商银行东扩办事处	090008995558
18. 湖南稀土金属材料研究所	长沙市南郊树木岭 29 号	35116	0396	410014	长沙市工商银行树木岭办事处	060014402428
19. 湖南有色冶金劳动保护研究所	长沙市井湾路	31728	6233	410014	工商银行长沙市支行树木岭办事处	060014400378
20. 上海有色金属研究所	上海松江上海 8402 信箱	535837	9177	201600	上海工商银行松江支行	739-33200139
21. 兰州有色金属建筑研究所	兰州市城关区段家滩 420 号	497967	3015	730020	兰州工商银行东岗办事处	88-1649
22. 新疆有色冶金研究所	新疆乌鲁木齐市友好路	44101-540	4449	830000	乌鲁木齐友好路分理处	885259
23. 总公司技术经济研究中心	北京东直门新中街乙 13 号	481731		100027	北京工商银行新街口分理处	032009-36

表 3-1

人员概况

单位: 人

机 构 名 称	职 工 总 数		专 业 技 术 干 部			科 技 管 理 人 员	课 题 活 动 人 员	科 技 服 务 人 员	工 人	离 退 休 人 员
		女 性	合 计	甲	乙					
总 计	16269	5886	9177	6956	2127	1340	7029	5092	6718	1587
1. 北京有色金属研究总院	2376	883	1353	1219	134	154	1030	689	907	257
2. 北京矿冶研究总院	1670	605	896	856	40	115	704	688	675	235
3. 长沙矿山研究院	1409	508	957	696	261	117	573	508	452	180
4. 广州有色金属研究院	1118	484	764	584	157	197	684	151	354	92
5. 总公司矿产地质研究院	658	228	468	360	101	43	318	107	156	42
6. 昆明贵金属研究所	752	297	519	374	145	53	265	247	233	58
7. 郑州轻金属研究所	495	157	268	215	53	39	191	205	227	25
8. 西北矿冶研究院	645	250	294	228	66	46	241	240	331	42
9. 西北有色金属研究院	919	362	479	379	76	59	353	466	437	45
10. 北京矿产地质研究所	201	68	164	138	26	20	95	43	33	14
11. 宁夏有色金属研究所	729	101	258	171	87	87	295	69	471	10
12. 峨嵋半导体材料研究所	841	358	328	116	212	67	531	66	513	77
13. 沈阳矿冶研究所	445	157	297	216	62	27	196	139	148	122
14. 新疆有色金属研究所	188	71	118	91	27	17	92	22	56	18
15. 赣州有色冶金研究所	579	185	292	232	55	32	240	227	258	111
16. 四川省冶金研究所	408	178	223	178	45	24	164	32	173	41
17. 湖南有色金属研究所	576	215	344	231	113	32	291	134	202	126
18. 湖南稀土金属材料研究所	360	102	189	82	94	23	72	235	171	54
19. 湖南有色冶金劳动保护研究所	192	87	142	85	54	22	105	16	50	23
20. 上海有色金属研究所	1242	407	489	240	249	97	350	709	753	
21. 兰州有色金属建筑研究所	189	73	121	84	37	20	84	41	59	13
22. 新疆有色职业病研究所	12	5	11	9	2	2	8	2	1	
23. 总公司技术经济研究中心	265	105	203	172	31	47	147	56	58	2

注: 甲: 大学毕业和以上文化程度以及其它具有高、中级技术职务(职称)人员。

乙: 大、中专文化程度以及其它具有初级技术职务(职称)人员。

表 3-2

专业技术干部按技术职务(职称)分类

单位: 人

机 构 名 称	合 计	高 级	中 级	初 级	其 他
总 计	9177	2162	3474	2825	716
1.北京有色金属研究总院	1353	496	543	281	33
2.北京矿冶研究总院	896	365	284	247	
3.长沙矿山研究院	957	271	347	293	46
4.广州有色金属研究院	764	145	291	202	126
5.总公司矿产地质研究院	468	93	177	165	33
6.昆明贵金属研究所	519	106	203	146	64
7.郑州轻金属研究所	268	56	89	66	57
8.西北矿冶研究院	294	56	125	100	13
9.西北有色金属研究院	479	90	207	124	58
10.北京矿产地质研究所	164	40	34	76	14
11.宁夏有色金属研究所	258	35	86	89	48
12.峨嵋半导体材料研究所	328	67	125	119	17
13.沈阳矿冶研究所	297	35	152	77	33
14.新疆有色金属研究所	118	18	47	36	17
15.赣州有色冶金研究所	292	45	104	105	38
16.四川省冶金研究所	223	31	116	67	9
17.湖南有色金属研究所	344	34	143	152	15
18.湖南稀土金属材料研究所	189	18	73	85	13
19.湖南有色冶金劳动保护研究所	142	18	54	41	29
20.上海有色金属研究所	489	62	178	225	24
21.兰州有色金属建筑研究所	121	24	38	45	14
22.新疆有色职业病研究所	11	5	3	3	
23.总公司技术经济研究中心	203	52	55	81	15

表 3-3

人员按学位和文化程度分类

单位: 人

机 构 名 称	学 位			文 化 程 度					合 计
	博 士	硕 士	学 士	研究生	大 学	大 专	中 专	其 他	
总 计	19	264	1557	343	4589	1927	1955	7455	16269
1. 北京有色金属研究总院	7	82	210	91	761	207	263	1054	2376
2. 北京矿冶研究总院	3	45	173	54	536	177	114	789	1670
3. 长沙矿山研究院		27	165	41	472	205	212	479	1409
4. 广州有色金属研究院	4	23	139	31	414	181	125	367	1118
5. 总公司矿产地质研究院		13	79	23	233	71	118	213	658
6. 昆明贵金属研究所		14	72	17	239	113	91	292	752
7. 郑州轻金属研究所		6	73	2	167	42	47	237	495
8. 西北矿冶研究院		3	65	5	138	48	87	367	645
9. 西北有色金属研究院	1	2	67	8	264	74	113	460	919
10. 北京矿产地质研究所	1	16	59	26	88	23	19	45	201
11. 宁夏有色金属研究所			102		102	50	86	491	729
12. 峨嵋半导体材料研究所			39	1	116	76	100	548	841
13. 沈阳矿冶研究所		2	33	2	102	59	79	203	445
14. 新疆有色金属研究所			24		70	37	25	56	188
15. 赣州有色冶金研究所	1	1	92	2	156	69	58	294	579
16. 四川省冶金研究所	1	3	34	5	103	59	63	178	408
17. 湖南有色金属研究所		12		12	137	91	99	237	576
18. 湖南稀土金属材料研究所		7	9	9	52	46	50	203	360
19. 湖南有色冶金劳动保护研究所		1		1	47	34	57	53	192
20. 上海有色金属研究所			25	5	197	212	94	734	1242
21. 兰州有色金属建筑研究所			30		53	17	33	86	189
22. 新疆有色职业病研究所			1		4	1	4	3	12
23. 总公司技术经济研究中心		7	66	8	138	35	18	66	265

表 3-4

专业技术干部按年龄分类

单位: 人

机 构 名 称 \ 人 数 \ 年 龄	< 30	30~34	35~39	40~44	45~49	50~54	55~60	> 60	合 计
总 计	2177	870	746	711	1999	2058	503	113	9177
1. 北京有色金属研究总院	222	104	110	103	332	402	74	6	1353
2. 北京矿冶研究总院	186	88	66	44	157	223	99	33	896
3. 长沙矿山研究院	252	90	104	74	149	221	59	8	957
4. 广州有色金属研究院	206	76	34	49	196	181	20	2	764
5. 总公司矿产地质研究院	98	96	49	13	96	89	19	8	468
6. 昆明贵金属研究所	96	46	49	58	152	107	10	1	519
7. 郑州轻金属研究所	99	19	12	17	40	42	21	18	268
8. 西北矿冶研究院	90	24	9	21	40	77	26	7	294
9. 西北有色金属研究院	125	43	25	40	160	81	5		479
10. 北京矿产地质研究所	69	21	5	5	14	28	18	4	164
11. 宁夏有色金属研究所	70	35	18	38	49	42	5		258
12. 峨嵋半导体材料研究所	55	18	30	56	101	63	5		328
13. 沈阳矿冶研究所	45	20	47	26	47	84	27	1	297
14. 新疆有色金属研究所	31	10	4	5	37	24	7		118
15. 赣州有色冶金研究所	81	27	29	25	40	59	23	8	292
16. 四川省冶金研究所	35	18	26	10	67	54	13		223
17. 湖南有色金属研究所	72	33	31	19	72	101	14	2	344
18. 湖南稀土金属材料研究所	44	11	29	19	42	35	7		189
19. 湖南有色冶金劳动保护研究所	30	23	10	10	37	27	5		142
20. 上海有色金属研究所	159	34	37	58	125	54	18	4	489
21. 兰州有色金属建筑研究所	37	11	7	10	19	29	7	1	121
22. 新疆有色职业病研究所	1	2	1			4	2	1	11
23. 总公司技术经济研究中心	74	21	14	11	27	30	19	7	203

表 3-5 专业技术干部各技术职务(职称)年龄情况 单位: 人

职 称	高 级				中 级				初 级				其 他			
	<40	40~49	50~59	≥60	<30	30~39	40~49	≥50	<30	30~39	40~49	≥50	<30	30~39	40~49	≥50
人 数																
机 构 名 称																
总 计	669	1396	97	6	142	723	1606	1007	1601	801	329	111	431	88	104	82
1.北京有色金属研究总院	153	337	6	31	126	253	133	65	158	88	29	6	33			
2.北京矿冶研究总院	91	249	25	27	97	95	95	65	159	57	15	16				
3.长沙矿山研究院	84	182	5	25	129	117	117	76	225	62	5	1	2	3	17	24
4.广州有色金属研究院	52	91	2	13	50	141	141	87	112	49	35	6	81	11	17	17
5.总公司矿产地质研究院	34	51	8	3	54	69	69	51	76	81	6	2	19	10	4	
6.昆明贵金属研究所	51	54	1	4	34	114	114	51	63	47	32	4	29	14	13	8
7.郑州轻金属研究所	12	31	13	3	16	36	36	34	45	13	8		51	2	1	3
8.西北矿冶研究院	9	42	5	6	17	44	44	58	71	16	8	5	13			
9.西北有色金属研究院	44	46		5	40	124	124	33	90	23	11		30	5	16	7
10.北京矿产地质研究所	4	32	4	1	5	14	14	14	60	15	1		8	6		
11.宁夏有色金属研究所	18	17			15	49	49	22	39	30	11	9	31	8	9	
12.峨嵋半导体材料研究所	34	33			16	84	84	25	47	29	17	6	8	3	2	4
13.沈阳矿冶研究所	7	27	1	3	25	57	57	67	32	40	4	1	10	2	5	16
14.新疆有色金属研究所		8	10	1	6	24	24	16	17	5	9	5	13	3	1	
15.赣州有色冶金研究所	5	33	7	2	15	42	42	45	44	38	18	5	35	3		
16.四川省冶金研究所	6	25		2	16	60	60	38	31	26	6	4	2	2	5	
17.湖南有色金属研究所	8	26		1	6	58	58	78	69	54	25	11	9	4	2	
18.湖南稀土金属材料研究所	5	13		5	10	30	30	28	37	24	17	2	2	1	9	1
19.湖南有色冶金劳动保护研究所	8	10		1	8	27	27	18	14	16	9	2	15	9	3	2
20.上海有色金属研究所	30	30	2	2	18	121	121	37	134	52	32	7	23	1		
21.兰州有色金属建筑研究所	6	18		2	4	15	15	17	22	13	8	2	13	1		
22.新疆有色职业研究所		4	1		1			2	1	2						
23.总公司技术经济研究中心	8	37	7	5	15	27	27	12	62	16	3	1	4			

表 3 - 6

人 员 流 动 情 况

单位: 人

机 构 名 称	流 出 人 员			流 入 人 员		
	合 计	甲	乙	合 计	甲	乙
总 计	285	211	52	257	163	64
1.北京有色金属研究总院	35	33	2	6	3	3
2.北京矿冶研究总院	20	14		33	23	5
3.长沙矿山研究院	24	19	5	6	1	5
4.广州有色金属研究院	26	18	8	23	11	12
5.总公司矿产地质研究院	18	15	3	14	13	1
6.昆明贵金属研究所	4	3	1	11	8	
7.郑州轻金属研究所	9	8	1	3	2	1
8.西北矿冶研究院	35	26	2	9	7	1
9.西北有色金属研究院	10	7	3	9	4	2
10.北京矿产地质研究所	11	6	5	8	8	
11.宁夏有色金属研究所	11	4	2	27	9	5
12.峨嵋半导体材料研究所	13	7	5	2		2
13.沈阳矿冶研究所	8	7	1	13	6	7
14.新疆有色金属研究所	10	10		14	12	
15.赣州有色冶金研究所	6	6		25	23	2
16.四川省冶金研究所	5	5		1		1
17.湖南有色金属研究所	9	3	4	14	10	1
18.湖南稀土金属材料研究所				4	4	
19.湖南有色冶金劳动保护研究所	10	8	2	3	2	1
20.上海有色金属研究所	6		6	13		13
21.兰州有色金属建筑研究所	1	1		11	11	
22.新疆有色职业病研究所						
23.总公司技术经济研究中心	14	11	2	8	6	2

(四) 课题部分

表 4-1

课题综合情况

机 构 名 称	课 题 数 (项)				投入课题的经费数 (千元)	课题组人员数(人)		
	合 计	当年内 开题数	当年内 完成数	推广和 应用数		合 计	甲	乙
总 计	2023	963	882	378	57730	5751	4211	718
1.北京有色金属研究总院	286	124	97	36	10119	798	766	32
2.北京矿冶研究总院	201	55	78	57	10957	704	582	27
3.长沙矿山研究院	161	30	27	22	4770	516	463	30
4.广州有色金属研究院	160	59	86	26	1625	344	281	59
5.总公司矿产地质研究院	71	37	30	1	2595	318	272	45
6.昆明贵金属研究所	195	85	67		2660	265	189	63
7.郑州轻金属研究所	41	18	15	5	4051	140	34	33
8.西北矿冶研究院	125	76	61	35	1908	241	144	28
9.西北有色金属研究院	84	38	42	12	3037	245	230	15
10.北京矿产地质研究所	34	25	13		1439	95	94	1
11.宁夏有色金属研究所	33	17	18	18	2038	295	121	52
12.峨嵋半导体材料研究所	19	9	8	14	695	203	72	20
13.沈阳矿冶研究所	47	37	40	20	999	170	118	24
14.新疆有色金属研究所	46	45	34	8	1100	65	50	9
15.赣州有色冶金研究所	71	49	34	3	1358	192	161	22
16.四川省冶金研究所	66	50	42	41	515	138	85	13
17.湖南有色金属研究所	143	78	57	29	1606	291	159	53
18.湖南稀土金属材料研究所	58	38	27	5	486	72	55	11
19.湖南有色冶金劳动保护研究所	34	15	23		362	70	39	25
20.上海有色金属研究所	68	12	28	11	3769	350	123	119
21.兰州有色金属建筑研究所	25	15	12	7	526	84	33	28
22.新疆有色职业病研究所	6	2	3		85	8	5	3
23.总公司技术经济研究中心	49	49	40	28	1030	147	135	6

表 4-2

课题按类型分类

课题：项
单位：人
经费：千元

机 构 名 称	基 础 研 究			应 用 研 究			试 验 发 展			设 计 与 试 制			推 广 与 服 务			生 产 注 活 动		
	课题	人员	经费	课题	人员	经费	课题	人员	经费	课题	人员	经费	课题	人员	经费	课题	人员	经费
总 计	30	79	726	339	940	9584	793	2345	26081	450	1274	14217	397	976	4833	14	15	289
%	1	1	1	17	16	16	39	41	45	22	22	25	20	17	12	1	3	1
1. 北京有色金属研究总院	28	77	711	96	164	1249	162	557	8159									
2. 北京矿冶研究总院				48	168	2617	46	161	2508	107	375	5832						
3. 长沙矿山研究院				11	40	243	68	202	1783	72	214	2474	10	60	270			
4. 广州有色金属研究院				24	57	365	55	122	668	26	52	158	54	112	429	1	1	5
5. 总公司矿产地质研究院				11	54	470	9	41	365	7	24	240	44	199	1520			
6. 昆明贵金属研究所				15	21	262	121	196	1612	57	43	684	2	5	102			
7. 郑州轻金属研究所				14	22	45	10	88	3216	4	9	445	13	21	345			
8. 西北矿冶研究院							106	206	1618	13	21	198	6	14	92			
9. 西北有色金属研究院				11	34	340	27	82	539	33	91	1801	13	38	357			
10. 北京矿产地质研究所				34	95	1439												
11. 宁夏有色金属研究所							23	192	1595	9	79	392				1	24	51
12. 峨嵋半导体材料研究所				3	28	70	1	61	220	10	98	376	5	16	29			
13. 沈阳矿冶研究所				4	25	240	6	20	210	16	69	272	21	56	277			
14. 新疆有色金属研究所				3	5	110	33	47	709	5	7	228	5	6	53			
15. 兰州有色冶金研究所							13	51	465	4	7	11	53	132	879	1	2	3
16. 四川省冶金研究所	2	2	15				6	6	54	13	14	81	40	68	252	5	48	113
17. 湖南有色金属研究所				6	15	125	27	48	424	44	77	406	60	89	534	6	62	117
18. 湖南稀土金属材料研究所				2	2	5	28	39	336	2	1	3	26	30	142			
19. 湖南有色冶金劳动保护研究所							5	13	50	7	15	85	22	42	227			
20. 上海有色金属研究所				23	106	1117	27	133	1195	7	42	321	11	69	1136			
21. 兰州有色冶金建筑研究所				1	4	97	16	66	255	3	6	90	5	8	84			
22. 新疆有色冶金研究所													6	8	85			
23. 总公司技术经济研究中心				33	100	790	4	14	100	11	30	120	1	3	20			

表 4-3

课题按来源分类

课题(项)
单位: 人员(人)
经费(千元)

机 构 名 称	上 级 下 达			企 业 委 托			其 他 单 位 委 托			自 选			合 计		
	课题	人员	经费	课题	人员	经费	课题	人员	经费	课题	人员	经费	课题	人员	经费
总 计	1099	3457	40617	533	1371	9384	77	204	1064	314	719	6665	2023	5751	57730
%	54	60	70	26	24	16	4	4	2	16	12	12	100	100	100
1.北京有色金属研究总院	184	540	8294	28	82	440	11	19	16	63	157	1369	286	798	10119
2.北京矿冶研究总院	168	588	9158	17	60	927				16	56	872	201	704	10957
3.长沙矿山研究院	115	364	3375	31	104	1202				15	48	193	161	516	4770
4.广州有色金属研究院	59	145	913	89	178	634	11	20	75	1	1	3	160	344	1625
5.总公司矿产地质研究院	33	148	1833	18	80	423	19	86	323	1	4	16	71	318	2595
6.昆明贵金属研究所	128	155	1693	17	39	247				50	71	720	195	265	2660
7.郑州轻金属研究所	29	112	3800	3	8	180				9	20	71	41	140	4051
8.西北冶金研究院	48	96	900	51	102	879	5	9	76	21	34	53	125	241	1908
9.西北有色金属研究院	28	114	1072	13	36	570	11	37	212	32	58	1183	84	245	3037
10.北京矿产地质研究所	23	76	889				1	3	117	10	16	433	34	95	1439
11.宁夏有色金属研究所	15	194	1396	1	8	19				17	93	623	33	295	2038
12.峨嵋半导体材料研究所	14	187	666							5	16	29	19	203	695
13.沈阳矿冶研究所	10	54	443	35	106	538	2	10	18				47	170	999
14.新疆有色金属研究所	34	52	853	1	1	15	10	8	182	1	4	50	46	65	1100
15.赣州有色冶金研究所	27	78	592	28	80	600				16	34	166	71	192	1358
16.四川省冶金研究所	21	22	150	45	116	365							66	138	515
17.湖南有色金属研究所	19	44	283	111	234	1261	5	5	16	8	8	46	143	291	1606
18.湖南稀土金属材料研究所	18	39	318	16	15	89				24	18	79	58	72	486
19.湖南有色冶金劳动保护研究所	16	32	168	11	33	176				7	5	18	34	70	362
20.上海有色金属研究所	43	221	2384	13	67	720				12	62	665	68	350	3769
21.兰州有色金属建筑研究所	19	55	442	3	19	39	2	7	29	1	3	16	25	84	526
22.新疆有色职业病研究所	1	1	5	2	3	60				3	4	20	6	8	85
23.总公司技术经济研究中心	47	140	990							2	7	40	49	147	1030