

C—1 规模以上工业企业科技活动主要指标

指 标	单位	规模以上工业企业	国有控股企业	大中型企业	大型企业	中型企业	小型企业
科技活动企业分布情况							
企业数	个	7523	1474	576	47	529	6947
#有科技活动	个	1085	301	281	46	235	804
#有R&D活动	个	573	188	200	39	161	373
#有新产品开发	个	605	204	204	35	169	401
#有科技机构	个	524	181	193	40	153	331
科技活动人员情况							
科技活动人员合计	人	58026	37188	43230	20312	22918	14796
#1. 参加科技项目人员	人	34356	19888	23841	11003	12838	10515
2. 科技管理和服务人员	人	23670	17300	19389	9309	10080	4281
#1. 全时人员	人	28963	18515	21195	9773	11422	7768
2. 非全时人员	人	29063	18673	22035	10539	11496	7028
科技活动经费筹集情况							
科技活动经费筹集总额	千元	5224757	3370077	4193166	1877477	2315689	1031591
1. 政府资金	千元	185697	147704	135119	68565	66554	50578
2. 企业资金	千元	4557329	2988005	3774896	1686999	2087897	782433
3. 金融机构贷款	千元	333697	134406	184946	65728	119218	148751
4. 国外资金	千元	1791	1150	1190	0	1190	601
5. 其他资金	千元	146243	98812	97015	56185	40830	49228
科技活动经费支出情况							
科技活动经费支出总额		5669776	3694955	4623132	1932272	2690860	1046644
1. 内部经费支出	千元	5245693	3342723	4222993	1781883	2441110	1022700
#1) 经常费支出	千元	4033174	2557331	3303167	1632722	1670445	730007
##劳务费	千元	1245140	834270	996330	519527	476803	248810
#2) 科研基建支出	千元	1212519	785392	919826	149161	770665	292693
2. 外部经费支出	千元	424083	352232	400139	150389	249750	23944
#1) 对研究院所及高等学校支出	千元	144547	112027	129000	74395	54605	15547
#2) 对其他企业支出	千元	225402	207137	218856	40845	178011	6546
研究与试验发展（R&D）情况							
R&D人员	人	21262	12780	15297	7107	8190	5965
R&D人员折合全时当量	人年	15127	9879	11732	5840	5892	3396

C—1 规模以上工业企业科技活动主要指标（续）

指 标	单位	规模以上 工业企业	国有控股 企业	大中型企业	大型企业	中型企业	小型企业
R&D经费内部支出	千元	1861795	1168040	1583575	812373	771202	278220
R&D项目数	个	1077	613	629	272	357	448
R&D项目支出	千元	1342660	757279	1113225	614592	498633	229435
工业企业办科技机构情况							
企业办科技机构数合计	个	838	268	294	66	228	544
科技活动人员	人	18321	11879	13503	5682	7821	4818
#博士毕业	人	274	75	121	30	91	153
#硕士毕业	人	733	350	481	231	250	252
机构科技经费内部支出	千元	1498521	1058220	1299223	545974	753249	199298
仪器设备原价	千元	1811537	1083519	1465691	648904	816787	345846
科技项目情况							
科技项目数	项	2238	1198	1249	518	731	989
参加项目人员合计	人	34356	19888	23841	11003	12838	10515
参加项目人员实际工作时间	人年	20449	12276	14834	7737	7097	5615
项目经费内部支出	千元	2579459	1465268	2092894	1007351	1085543	486565
新产品开发及生产情况							
新产品开发项目数	项	1491	742	768	245	523	723
新产品开发经费支出	千元	1766800	1120250	1407922	571989	835933	358878
新产品产值	千元	48222345	26067205	42492377	25467475	17024902	5729968
新产品销售收入	千元	45722020	25155889	40244119	24933537	15310582	5477901
#出口	千元	4488899	3038097	4047271	2568402	1478869	441628
专利情况							
专利申请数	件	1719	654	747	242	505	972
#发明专利	件	745	364	250	95	155	495
拥有发明专利数	件	1472	413	957	247	710	515
技术改造和技术获取情况							
技术改造经费支出	千元	9978782	8092487	9180957	7773291	1407666	797825
引进国外技术经费支出	千元	672330	504504	666963	592215	74748	5367
引进技术的消化吸收经费支出	千元	137578	73877	94920	52449	42471	42658
购买国内技术经费支出	千元	110814	74374	77692	67822	9870	33122
享受各级政府对技术开发的减免税	千元	275073	183403	205384	99662	105722	69689

C—2 科技活动企业分布情况

单位：个

指 标	企业数				
		有科技活动	有R&D活动	有新产品开发	有科技机构
总计	7523	1085	573	605	524
总计中：国有控股企业	1474	301	188	204	181
一、按企业规模分组					
大中型	576	281	200	204	193
大型企业	47	46	39	35	40
中型企业	529	235	161	169	153
小型企业	6947	804	373	401	331
二、按登记注册类型分组					
内资企业	7125	1005	531	550	477
国有企业	1042	151	86	84	90
集体企业	714	56	23	18	19
股份合作企业	341	36	18	14	14
联营企业	31	3	1	1	2
国有联营企业	3	0	0	0	0
集体联营企业	15	2	0	0	1
国有与集体联营企业	2	0	0	0	0
其他联营企业	11	1	1	1	1
有限责任公司	1205	288	173	200	137
国有独资公司	73	37	29	30	28
其他有限责任公司	1132	251	144	170	109
股份有限公司	372	104	61	64	64
私营企业	3380	365	169	169	150
私营独资企业	918	76	27	21	24
私营合伙企业	711	47	16	10	10
私营有限责任公司	1464	210	111	123	103
私营股份有限公司	287	32	15	15	13
其他企业	40	2	0	0	1
港、澳、台商投资企业	239	50	29	34	31
合资经营企业(港或澳、台资)	134	29	17	23	21
合作经营企业(港或澳、台资)	6	2	1	1	1
港、澳、台商独资经营企业	94	18	10	9	8
港、澳、台商投资股份有限公司	5	1	1	1	1
外商投资企业	159	30	13	21	16

C—2 科技活动企业分布情况（续1）

单位：个

指 标	企业数				
		有科技活动	有R&D活动	有新产品开发	有科技机构
中外合资经营企业	98	24	9	15	11
中外合作经营企业	9	0	0	0	0
外资企业	49	5	3	5	4
外商投资股份有限公司	3	1	1	1	1
三、按工业行业大类分组					
采矿业	851	72	20	10	21
煤炭开采和洗选业	478	39	9	3	10
黑色金属矿采选业	65	5	0	0	0
有色金属矿采选业	183	17	8	5	8
非金属矿采选业	123	11	3	2	3
其他采矿业	2	0	0	0	0
制造业	6272	987	539	592	491
农副食品加工业	468	45	24	27	26
食品制造业	186	26	11	17	11
饮料制造业	109	15	8	12	11
烟草制品业	9	3	3	2	3
纺织业	265	22	13	12	9
纺织服装、鞋、帽制造业	69	6	1	2	2
皮革、毛皮、羽毛(绒)及其制品业	80	12	9	3	1
木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业	286	13	7	5	5
家具制造业	55	3	0	0	2
造纸及纸制品业	260	22	10	9	11
印刷业和记录媒介的复制	118	5	1	2	2
文教体育用品制造业	14	2	1	1	1
石油加工、炼焦及核燃料加工业	28	6	5	3	5
化学原料及化学制品制造业	927	148	95	92	69
医药制造业	164	61	37	44	34
化学纤维制造业	17	4	2	4	3
橡胶制品业	59	9	5	4	6
塑料制品业	160	17	11	6	7
非金属矿物制品业	839	67	23	29	24
黑色金属冶炼及压延加工业	316	30	16	8	11
有色金属冶炼及压延加工业	321	61	29	33	40

C—2 科技活动企业分布情况（续2）

单位：个

指 标	企业数				
		有科技活动	有R&D活动	有新产品开发	有科技机构
金属制品业	187	29	14	11	12
通用设备制造业	383	103	56	67	50
专用设备制造业	233	64	38	42	34
交通运输设备制造业	263	71	36	51	35
电气机械及器材制造业	247	71	41	58	36
通信设备、计算机及其他电子设备制造业	84	39	21	29	19
仪器仪表及文化、办公用机械制造业	59	29	21	16	19
工艺品及其他制造业	62	4	1	3	3
废弃资源和废旧材料回收加工业	4	0	0	0	0
电力、燃气及水的生产和供应业	400	26	14	3	12
电力、热力的生产和供应业	270	19	10	3	8
燃气生产和供应业	13	1	0	0	1
水的生产和供应业	117	6	4	0	3
四、按隶属关系分组					
中央	127	70	46	44	45
省（自治区、直辖市）	299	112	79	83	81
地（区、市、州、盟）	665	147	93	105	85
县（区、市、旗）	1044	116	47	49	47
其他	5388	640	308	324	266
五、按地区分组					
长沙市	1462	306	197	209	183
株洲市	763	90	34	73	44
湘潭市	480	110	90	55	42
衡阳市	680	146	67	79	55
邵阳市	509	54	21	17	18
岳阳市	696	44	34	33	23
常德市	422	74	16	39	37
张家界市	99	8	5	2	2
益阳市	362	29	25	19	22
郴州市	780	127	29	30	53
永州市	378	36	23	17	15
怀化市	382	30	14	12	9
娄底市	275	19	14	13	10
湘西州	235	12	4	7	11

C—3 工业企业科技活动人员情况

单位：人

指 标	科技活动人员				
	合计	1. 参加科技项目人员	2. 科技管理和 服务人员	1. 全时人员	2. 非全时 人员
总计	58026	34356	23670	28963	29063
总计中:国有控股企业	37188	19888	17300	18515	18673
一、按企业规模分组					
大中型	43230	23841	19389	21195	22035
大型企业	20312	11003	9309	9773	10539
中型企业	22918	12838	10080	11422	11496
小型企业	14796	10515	4281	7768	7028
二、按登记注册类型分组					
内资企业	53646	31586	22060	26376	27270
国有企业	17016	9102	7914	7289	9727
集体企业	960	695	265	359	601
股份合作企业	443	252	191	218	225
联营企业	14	9	5	2	12
集体联营企业	8	6	2	0	8
其他联营企业	6	3	3	2	4
有限责任公司	15930	8775	7155	7837	8093
国有独资公司	7697	3431	4266	3051	4646
其他有限责任公司	8233	5344	2889	4786	3447
股份有限公司	11889	7806	4083	7376	4513
私营企业	7376	4941	2435	3291	4085
私营独资企业	630	512	118	350	280
私营合伙企业	544	316	228	190	354
私营有限责任公司	5468	3607	1861	2335	3133
私营股份有限公司	734	506	228	416	318
其他企业	18	6	12	4	14
港、澳、台商投资企业	2602	1493	1109	1616	986
合资经营企业(港或澳、台资)	1815	934	881	1284	531
合作经营企业(港或澳、台资)	183	175	8	175	8
港、澳、台商独资经营企业	436	308	128	81	355
港、澳、台商投资股份有限公司	168	76	92	76	92

C—3 工业企业科技活动人员情况（续1）

单位：人

指 标	科技活动				
	人员合计	1. 参加科技项目人员	2. 科技管理和服务人员	1. 全时人员	2. 非全时人员
外商投资企业	1778	1277	501	971	807
中外合资经营企业	1330	917	413	707	623
外资企业	368	300	68	244	124
外商投资股份有限公司	80	60	20	20	60
三、按工业行业大类分组					
采矿业	1385	876	509	285	1100
煤炭开采和洗选业	755	370	385	124	631
有色金属矿采选业	401	319	82	127	274
非金属矿采选业	229	187	42	34	195
制造业	54042	32295	21747	27950	26092
农副食品加工业	1224	644	580	818	406
食品制造业	316	238	78	142	174
饮料制造业	911	686	225	396	515
烟草制品业	787	466	321	394	393
纺织业	810	634	176	314	496
纺织服装、鞋、帽制造业	34	18	16	16	18
皮革、毛皮、羽毛(绒)及其制品业	285	270	15	65	220
木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业	120	87	33	50	70
家具制造业	37	0	37	7	30
造纸及纸制品业	1365	989	376	764	601
印刷业和记录媒介的复制	197	131	66	85	112
文教体育用品制造业	23	18	5	0	23
石油加工、炼焦及核燃料加工业	1037	636	401	667	370
化学原料及化学制品制造业	5247	3008	2239	2308	2939
医药制造业	2205	1290	915	1169	1036
化学纤维制造业	179	81	98	100	79
橡胶制品业	368	172	196	266	102
塑料制品业	508	353	155	287	221
非金属矿物制品业	1244	937	307	618	626
黑色金属冶炼及压延加工业	6191	4084	2107	1821	4370

C—3 工业企业科技活动人员情况（续2）

单位：人

指 标	科技活动				
	人员合计	1. 参加科技 项目人员	2. 科技管理 和服务人员	1. 全时人员	2. 非全时 人员
有色金属冶炼及压延加工业	3333	1903	1430	1467	1866
金属制品业	392	264	128	219	173
通用设备制造业	4286	2071	2215	2050	2236
专用设备制造业	7146	4130	3016	4912	2234
交通运输设备制造业	6991	3688	3303	4326	2665
电气机械及器材制造业	4775	3217	1558	1766	3009
通信设备、计算机及其他电子设备制造业	2530	1353	1177	1871	659
仪器仪表及文化、办公用机械制造业	1386	848	538	951	435
工艺品及其他制造业	115	79	36	101	14
电力、燃气及水的生产和供应业	2599	1185	1414	728	1871
电力、热力的生产和供应业	2126	883	1243	679	1447
燃气生产和供应业	4	0	4	0	4
水的生产和供应业	469	302	167	49	420
四、按隶属关系分组					
中央	12633	5186	7447	6553	6080
省（自治区、直辖市）	17427	11199	6228	8423	9004
地（区、市、州、盟）	7862	4481	3381	4471	3391
县（区、市、旗）	2610	1861	749	1367	1243
其他	17494	11629	5865	8149	9345
五、按地区分组					
长沙市	16402	10462	5940	11028	5374
株洲市	7888	3449	4439	4824	3064
湘潭市	8727	4124	4603	3638	5089
衡阳市	9360	7202	2158	1822	7538
邵阳市	750	656	94	510	240
岳阳市	4352	2239	2113	2177	2175
常德市	3723	1530	2193	2443	1280
张家界市	92	76	16	58	34
益阳市	1517	1049	468	350	1167
郴州市	1876	1247	629	738	1138
永州市	933	622	311	434	499
怀化市	543	389	154	211	332
娄底市	1181	826	355	496	685
湘西州	682	485	197	234	448

C—4 工业企业科技活动经费筹集情况

单位：千元

指 标	科技活动经费筹集总额					
	政府资金	企业资金	金融机构贷款	国外资金	其他资金	
总计	5224757	185697	4557329	333697	1791	146243
总计中:国有控股企业	3370077	147704	2988005	134406	1150	98812
一、按企业规模分组						
大中型	4193166	135119	3774896	184946	1190	97015
大型企业	1877477	68565	1686999	65728	0	56185
中型企业	2315689	66554	2087897	119218	1190	40830
小型企业	1031591	50578	782433	148751	601	49228
二、按登记注册类型分组						
内资企业	4714275	185217	4076492	307247	1651	143668
国有企业	1358127	40609	1264953	37000	0	15565
集体企业	24489	1000	16934	1650	0	4905
股份合作企业	46843	1050	30843	9700	0	5250
联营企业	920	0	920	0	0	0
集体联营企业	720	0	720	0	0	0
其他联营企业	200	0	200	0	0	0
有限责任公司	1589217	92426	1380530	47090	1150	68021
国有独资公司	460785	61740	352945	0	0	46100
其他有限责任公司	1128432	30686	1027585	47090	1150	21921
股份有限公司	1023562	35338	859326	105606	0	23292
私营企业	670945	14794	522814	106201	501	26635
私营独资企业	73276	633	36340	32620	500	3183
私营合伙企业	13733	0	11788	1100	0	845
私营有限责任公司	505376	13186	402371	71031	1	18787
私营股份有限公司	78560	975	72315	1450	0	3820
其他企业	172	0	172	0	0	0
港、澳、台商投资企业	239788	380	232443	4450	140	2375
合资经营企业(港或澳、台资)	89888	380	83113	4000	40	2355
合作经营企业(港或澳、台资)	115600	0	115600	0	0	0
港、澳、台商独资经营企业	25511	0	24941	450	100	20
港、澳、台商投资股份有限公司	8789	0	8789	0	0	0

C—4 工业企业科技活动经费筹集情况(续1)

单位：千元

指 标	科技活动经费筹集总额					
	政府资金	企业资金	金融机构贷款	国外资金	其他资金	
外商投资企业	270694	100	248394	22000	0	200
中外合资经营企业	235217	0	228217	7000	0	0
外资企业	30907	100	15607	15000	0	200
外商投资股份有限公司	4570	0	4570	0	0	0
三、按工业行业大类分组						
采矿业	71627	11751	52986	1370	0	5520
煤炭开采和洗选业	41509	9360	30169	1120	0	860
有色金属矿采选业	23431	2391	16130	250	0	4660
非金属矿采选业	6687	0	6687	0	0	0
制造业	5053056	173946	4406174	330647	1791	140498
农副食品加工业	112002	11333	72511	21000	0	7158
食品制造业	61878	5937	50325	1040	1000	3576
饮料制造业	19500	1020	17960	220	0	300
烟草制品业	127142	0	125782	0	0	1360
纺织业	15824	150	14424	700	0	550
纺织服装、鞋、帽制造业	783	70	713	0	0	0
皮革、毛皮、羽毛(绒)及其制品业	13500	0	5400	6100	0	2000
木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业	13125	40	9285	3800	0	0
家具制造业	374	0	374	0	0	0
造纸及纸制品业	127643	450	124844	300	0	2049
印刷业和记录媒介的复制	9737	0	9737	0	0	0
文教体育用品制造业	1500	500	1000	0	0	0
石油加工、炼焦及核燃料加工业	94108	450	93658	0	0	0
化学原料及化学制品制造业	479293	6771	400305	31990	40	40187
医药制造业	202446	7430	140456	52280	0	2280
化学纤维制造业	15325	0	15325	0	0	0
橡胶制品业	29722	9070	19517	0	0	1135
塑料制品业	25731	1500	24097	0	0	134
非金属矿物制品业	89746	1187	84159	1411	1	2988
黑色金属冶炼及压延加工业	670801	3220	666781	800	0	0
有色金属冶炼及压延加工业	285200	14335	244135	20240	0	6490
金属制品业	142012	7660	113014	19728	0	1610

C—4 工业企业科技活动经费筹集情况(续2)

单位：千元

指 标	科技活动经费筹集总额					
		政府资金	企业资金	金融机构贷款	国外资金	其他资金
通用设备制造业	229031	10766	183845	30170	0	4250
专用设备制造业	582181	51215	399398	83428	0	48140
交通运输设备制造业	1006606	16880	966961	15900	0	6865
电气机械及器材制造业	282010	6012	244958	29640	500	900
通信设备、计算机及其他电子设备制造业	311983	17380	290907	3100	250	346
仪器仪表及文化、办公用机械制造业	95839	570	78944	8800	0	7525
工艺品及其他制造业	8014	0	7359	0	0	655
电力、燃气及水的生产和供应业	100074	0	98169	1680	0	225
电力、热力的生产和供应业	85464	0	85239	0	0	225
燃气生产和供应业	7	0	7	0	0	0
水的生产和供应业	14603	0	12923	1680	0	0
四、按隶属关系分组						
中央	911773	55945	762238	25000	0	68590
省（自治区、直辖市）	2262866	35926	2134779	89806	0	2355
地（区、市、州、盟）	408250	27115	322933	37320	150	20732
县（区、市、旗）	132132	13871	99126	3540	1000	14595
其他	1509736	52840	1238253	178031	641	39971
五、按地区分组						
长沙市	1973943	44563	1792891	108828	150	27511
株洲市	721316	34389	655508	25179	541	5699
湘潭市	746524	47848	620372	39990	0	38314
衡阳市	332093	1525	282393	33260	0	14915
邵阳市	176143	3030	103703	61590	0	7820
岳阳市	312279	2480	282569	11580	0	15650
常德市	227789	7078	217061	0	0	3650
张家界市	3905	30	3075	800	0	0
益阳市	144971	5158	118774	7250	1000	12789
郴州市	221142	14906	180964	7240	0	18032
永州市	92407	3340	61072	26220	100	1675
怀化市	87969	13400	74329	240	0	0
娄底市	151506	7470	134048	9800	0	188
湘西州	32770	480	30570	1720	0	0

C—5 工业企业科技活动经费支出情况

单位：千元

指 标	科技活动 经费支出 总额	内部经费 支出			
			1.经常费支出	劳务费	2.科研基建支出
总计	5669776	5245693	4033174	1245140	1212519
总计中:国有控股企业	3694955	3342723	2557331	834270	785392
一、按企业规模分组					
大中型	4623132	4222993	3303167	996330	919826
大型企业	1932272	1781883	1632722	519527	149161
中型企业	2690860	2441110	1670445	476803	770665
小型企业	1046644	1022700	730007	248810	292693
二、按登记注册类型分组					
内资企业	5080496	4665331	3536905	1135664	1128426
国有企业	1363429	1249690	1155833	366823	93857
集体企业	38126	37871	24081	12907	13790
股份合作企业	53905	53309	41509	11869	11800
联营企业	1000	1000	850	260	150
集体联营企业	800	800	650	200	150
其他联营企业	200	200	200	60	0
有限责任公司	1815161	1624505	975728	293983	648777
国有独资公司	492161	475662	413191	145479	62471
其他有限责任公司	1323000	1148843	562537	148504	586306
股份有限公司	1195988	1096752	918061	311434	178691
私营企业	612315	601632	420271	137938	181361
私营独资企业	36312	35232	27805	9757	7427
私营合伙企业	25575	25505	10176	3772	15329
私营有限责任公司	488521	480216	330912	107554	149304
私营股份有限公司	61907	60679	51378	16855	9301
其他企业	572	572	572	450	0
港、澳、台商投资企业	287138	280306	236498	73796	43808
合资经营企业(港或澳、台资)	127708	125187	86286	26867	38901
合作经营企业(港或澳、台资)	115684	112814	112814	32164	0
港、澳、台商独资经营企业	32827	32677	29900	8580	2777
港、澳、台商投资股份有限公司	10919	9628	7498	6185	2130
外商投资企业	302142	300056	259771	35680	40285

C—5 工业企业科技活动经费支出情况（续1）

单位：千元

指 标	科技活动 经费支出 总额	内部经费 支出			
			1.经常费支出	劳务费	2.科研基建支出
中外合资经营企业	227326	227040	225915	27867	1125
外资企业	67476	67476	31086	6813	36390
外商投资股份有限公司	7340	5540	2770	1000	2770
三、按工业行业大类分组					
采矿业	112636	107758	65839	16967	41919
煤炭开采和洗选业	64523	64271	45961	10541	18310
黑色金属矿采选业	1247	1247	0	0	1247
有色金属矿采选业	31113	26557	16412	5016	10145
非金属矿采选业	15753	15683	3466	1410	12217
制造业	5424358	5018986	3883130	1169696	1135856
农副食品加工业	120827	114981	59870	24450	55111
食品制造业	64706	64001	59186	9293	4815
饮料制造业	23552	22987	19375	11680	3612
烟草制品业	146667	132035	112510	43034	19525
纺织业	19649	18385	17860	8449	525
纺织服装、鞋、帽制造业	7395	7395	683	295	6712
皮革、毛皮、羽毛(绒)及其制品业	11180	11180	10810	2281	370
木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业	21611	20248	20042	6430	206
家具制造业	374	374	374	183	0
造纸及纸制品业	141631	135073	125892	34560	9181
印刷业和记录媒介的复制	10952	10952	10052	4589	900
文教体育用品制造业	1317	1317	800	300	517
石油加工、炼焦及核燃料加工业	111994	100744	95129	36930	5615
化学原料及化学制品制造业	511195	482210	378562	91070	103648
医药制造业	170447	155851	121651	40847	34200
化学纤维制造业	31309	30984	15634	2530	15350
橡胶制品业	38900	33100	31900	15471	1200
塑料制品业	24601	22181	20599	7335	1582
非金属矿物制品业	99580	97264	78605	23432	18659
黑色金属冶炼及压延加工业	653275	602197	585390	167555	16807
有色金属冶炼及压延加工业	372803	368915	215786	75726	153129
金属制品业	54002	53665	30265	7842	23400

C—5 工业企业科技活动经费支出情况(续2)

单位：千元

指 标	科技活动 经费支出 总额	内部经费 支出			
			1.经常费支出	劳务费	2.科研基建支出
通用设备制造业	232790	220635	199465	78229	21170
专用设备制造业	597347	564228	522444	185208	41784
交通运输设备制造业	1279488	1104819	536819	146001	568000
电气机械及器材制造业	274208	258549	237016	73584	21533
通信设备、计算机及其他电子设备制造业	319092	303165	299827	51422	3338
仪器仪表及文化、办公用机械制造业	72379	71026	69083	18963	1943
工艺品及其他制造业	11087	10525	7501	2007	3024
电力、燃气及水的生产和供应业	132782	118949	84205	58477	34744
电力、热力的生产和供应业	92584	79211	75965	53071	3246
燃气生产和供应业	7	7	7	2	0
水的生产和供应业	40191	39731	8233	5404	31498
四、按隶属关系分组					
中央	1012976	947371	835520	288871	111851
省（自治区、直辖市）	2407891	2151151	1597579	441481	553572
地（区、市、州、盟）	421205	391614	315868	119310	75746
县（区、市、旗）	224977	222880	119510	37349	103370
其他	1602727	1532677	1164697	358129	367980
五、按地区分组					
长沙市	2237664	1998950	1364487	404119	634463
株洲市	723048	685884	589353	178232	96531
湘潭市	756051	732642	674323	204233	58319
衡阳市	393350	368412	288994	111796	79418
邵阳市	156234	155334	125431	18900	29903
岳阳市	379391	354386	296000	116753	58386
常德市	315700	298313	206558	78930	91755
张家界市	11132	10920	4017	1332	6903
益阳市	131644	130142	126242	18691	3900
郴州市	189562	184221	125930	41953	58291
永州市	54546	52782	48145	14280	4637
怀化市	67784	63764	56152	20862	7612
娄底市	155334	111987	97016	26976	14971
湘西州	98336	97956	30526	8083	67430

C—6 工业企业科技活动经费支出情况

单位：千元

指 标	其中：固定资产 购建	外部经费支出	对研究院所及高 等学校支出		对其他企业支 出
总计	2160771	424083	144547		225402
总计中：国有控股企业	1270406	352232	112027		207137
一、按企业规模分组					
大中型	1679586	400139	129000		218856
大型企业	533418	150389	74395		40845
中型企业	1146168	249750	54605		178011
小型企业	481185	23944	15547		6546
二、按登记注册类型分组					
内资企业	1839456	415165	139266		221971
国有企业	263007	113739	75787		32517
集体企业	17070	255	140		10
股份合作企业	28184	596	390		6
联营企业	510	0	0		0
集体联营企业	500	0	0		0
其他联营企业	10	0	0		0
有限责任公司	902858	190656	25534		159604
国有独资公司	150097	16499	9739		6081
其他有限责任公司	752761	174157	15795		153523
股份有限公司	348512	99236	30635		26425
私营企业	279305	10683	6780		3409
私营独资企业	15374	1080	80		990
私营合伙企业	17340	70	70		0
私营有限责任公司	227055	8305	5618		2211
私营股份有限公司	19536	1228	1012		208
其他企业	10	0	0		0
港、澳、台商投资企业	94486	6832	5281		1551
合资经营企业(港或澳、台资)	79509	2521	2340		181
合作经营企业(港或澳、台资)	4100	2870	1550		1320
港、澳、台商独资经营企业	8269	150	100		50
港、澳、台商投资股份有限公司	2608	1291	1291		0

C—6 工业企业科技活动经费支出情况(续1)

单位：千元

指 标	其中：固定资产 购建	外部经费支出	对研究院所及高 等学校支出	对其他企业支 出
外商投资企业	226829	2086	0	1880
中外合资经营企业	176522	286	0	80
外资企业	47037	0	0	0
外商投资股份有限公司	3270	1800	0	1800
三、按工业行业大类分组				
采矿业	76208	4878	3909	100
煤炭开采和洗选业	45470	252	202	0
黑色金属矿采选业	1247	0	0	0
有色金属矿采选业	17086	4556	3637	100
非金属矿采选业	12405	70	70	0
制造业	2040214	405372	138173	215519
农副食品加工业	78239	5846	5608	238
食品制造业	23201	705	700	5
饮料制造业	7524	565	430	10
烟草制品业	43478	14632	6074	8558
纺织业	4027	1264	1264	0
纺织服装、鞋、帽制造业	6784	0	0	0
皮革、毛皮、羽毛(绒)及其制品业	2389	0	0	0
木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业	6746	1363	1322	41
家具制造业	96	0	0	0
造纸及纸制品业	70266	6558	94	0
印刷业和记录媒介的复制	2589	0	0	0
文教体育用品制造业	717	0	0	0
石油加工、炼焦及核燃料加工业	21276	11250	3090	1250
化学原料及化学制品制造业	193277	28985	9439	18980
医药制造业	71313	14596	11590	2806
化学纤维制造业	18810	325	320	5
橡胶制品业	5582	5800	3480	2320
塑料制品业	4397	2420	1260	625
非金属矿物制品业	37896	2316	942	795
黑色金属冶炼及压延加工业	72711	51078	35619	15459
有色金属冶炼及压延加工业	212443	3888	3348	540

C—6 工业企业科技活动经费支出情况(续2)

单位：千元

指 标	其中：固定资产 购建	外部经费支出	对研究院所及高 等学校支出	对其他企业支 出
金属制品业	28141	337	57	80
通用设备制造业	48242	12155	7129	4826
专用设备制造业	95691	33119	7176	3643
交通运输设备制造业	683067	174669	18134	153060
电气机械及器材制造业	82573	15659	4270	1653
通信设备、计算机及其他电子设备制造业	194119	15927	15927	0
仪器仪表及文化、办公用机械制造业	19049	1353	338	625
工艺品及其他制造业	5571	562	562	0
电力、燃气及水的生产和供应业	44349	13833	2465	9783
电力、热力的生产和供应业	11211	13373	2405	9783
燃气生产和供应业				
水的生产和供应业	33138	460	60	0
四、按隶属关系分组				
中央	263243	65605	36673	20672
省（自治区、直辖市）	976353	256740	48044	184993
地（区、市、州、盟）	145903	29591	26272	2007
县（区、市、旗）	139958	2097	1897	0
其他	635314	70050	31661	17730
五、按地区分组				
长沙市	1032934	238714	26486	185308
株洲市	202845	37164	32261	4637
湘潭市	115147	23409	13180	8804
衡阳市	140742	24938	14014	1283
邵阳市	62603	900	690	200
岳阳市	149942	25005	8152	2559
常德市	139208	17387	10736	6651
张家界市	7932	212	171	41
益阳市	36733	1502	930	172
郴州市	108641	5341	4973	190
永州市	21856	1764	1658	106
怀化市	20049	4020	2640	380
娄底市	42875	43347	28276	15071
湘西州	79264	380	380	0

C—7 工业企业研究与试验发展 (R&D) 情况

指 标	R&D人员 (人)	R&D人员折合全 时当量(人年)	R&D经费内部 支出(千元)	R&D项目数 (个)	R&D项目支出 (千元)
总计	21262	15127	1861795	1077	1342660
总计中:国有控股企业	12780	9879	1168040	613	757279
一、按企业规模分组					
大中型	15297	11732	1583575	629	1113225
大型企业	7107	5840	812373	272	614592
中型企业	8190	5892	771202	357	498633
小型企业	5965	3396	278220	448	229435
二、按登记注册类型分组					
内资企业	19701	14093	1561834	1012	1074564
国有企业	5458	3751	509450	298	413406
集体企业	502	227	8796	25	8472
股份合作企业	226	171	11939	16	8043
联营企业	3	2	25	1	25
集体联营企业	0	0	0	0	0
其他联营企业	3	2	25	1	25
有限责任公司	6202	4483	527389	337	367409
国有独资公司	2972	2565	240859	119	153991
其他有限责任公司	3230	1918	286530	218	213418
股份有限公司	4124	3408	369051	180	179246
私营企业	3186	2052	135184	155	97963
私营独资企业	328	167	8792	26	7037
私营合伙企业	159	74	1717	10	1319
私营有限责任公司	2298	1605	105533	102	75119
私营股份有限公司	401	206	19142	17	14488
其他企业	0	0	0	0	0
港、澳、台商投资企业	923	477	97910	53	68464
合资经营企业(港或澳、台资)	553	206	34851	23	21461
合作经营企业(港或澳、台资)	52	52	43900	2	43900
港、澳、台商独资经营企业	256	162	14028	28	3103
港、澳、台商投资股份有限公司	62	58	5131	0	0
外商投资企业	638	557	202051	12	199632

C—7 工业企业研究与试验发展（R&D）情况(续1)

指 标	R&D人员 (人)	R&D人员折合全 时当量(人年)	R&D经费内部 支出(千元)	R&D项目数 (个)	R&D项目支出 (千元)
中外合资经营企业	499	467	196525	7	195902
外资企业	79	38	2479	3	960
外商投资股份有限公司	60	53	3047	2	2770
三、按工业行业大类分组					
采矿业	300	143	45529	31	42062
煤炭开采和洗选业	166	104	39178	20	38592
有色金属矿采选业	110	39	5251	11	3470
非金属矿采选业	24	0	1100	0	0
制造业	19697	14083	1785893	990	1283460
农副食品加工业	553	485	31584	19	16787
食品制造业	80	45	9035	11	6303
饮料制造业	192	91	5226	16	5001
烟草制品业	260	222	58417	23	37400
纺织业	290	157	8799	16	6110
纺织服装、鞋、帽制造业	6	4	200	1	200
皮革、毛皮、羽毛(绒)及其制品业	285	152	10818	10	5010
木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业	65	18	4233	4	3309
家具制造业	0	0	0	0	0
造纸及纸制品业	474	331	33365	17	21804
印刷业和记录媒介的复制	29	7	800	1	500
文教体育用品制造业	5	0	106	0	0
石油加工、炼焦及核燃料加工业	695	604	37886	48	27809
化学原料及化学制品制造业	2024	1369	160550	117	130748
医药制造业	813	411	52069	60	35929
化学纤维制造业	40	13	1045	4	320
橡胶制品业	263	230	15181	14	4914
塑料制品业	183	85	12478	13	9115
非金属矿物制品业	517	279	22945	42	17181
黑色金属冶炼及压延加工业	1451	975	248735	54	218112
有色金属冶炼及压延加工业	1066	686	119364	74	69441
金属制品业	220	144	8401	26	7448
通用设备制造业	1398	883	61070	75	44151

C—7 工业企业研究与试验发展（R&D）情况（续2）

指 标	R&D人员 (人)	R&D人员折合全 时当量(人年)	R&D经费内部 支出(千元)	R&D项目数 (个)	R&D项目支出 (千元)
专用设备制造业	2277	1733	172156	108	159902
交通运输设备制造业	1813	1417	262820	62	96249
电气机械及器材制造业	2152	1616	132271	91	67298
通信设备、计算机及其他电子设备制造业	1692	1528	266555	35	262188
仪器仪表及文化、办公用机械制造业	784	528	43056	46	23534
工艺品及其他制造业	70	70	6728	3	6697
电力、燃气及水的生产和供应业	1265	901	30373	56	17138
电力、热力的生产和供应业	1076	779	27623	54	15158
燃气生产和供应业	0	0	0	0	0
水的生产和供应业	189	122	2750	2	1980
四、按隶属关系分组					
中央	5071	4002	479523	248	274155
省（自治区、直辖市）	5087	3855	731094	231	610998
地（区、市、州、盟）	2821	1748	125720	217	98723
县（区、市、旗）	953	573	50375	40	38222
其他	7330	4949	475083	341	320562
五、按地区分组					
长沙市	6794	4862	701708	416	519965
株洲市	2587	2184	275247	92	108031
湘潭市	4431	3463	326321	170	316224
衡阳市	1307	850	62187	9	8119
邵阳市	545	268	95906	71	92284
岳阳市	1678	1311	96970	81	50310
常德市	798	540	49062	16	16056
张家界市	73	66	3222	6	2532
益阳市	707	175	94702	21	89845
郴州市	745	554	57571	56	53946
永州市	526	341	24440	32	22097
怀化市	311	73	19226	28	14796
娄底市	635	362	49565	66	43089
湘西州	125	78	5668	13	5366

C—8 工业企业办科技机构情况

单位：个、人、千元

指 标	企业办科技 机构数合计	科技活 动人员			机构科技经 费内部支出	仪器设备原价
			博士毕业	硕士毕业		
总计	838	18321	274	733	1498521	1811537
总计中：国有控股企业	268	11879	75	350	1058220	1083519
一、按企业规模分组						
大中型	294	13503	121	481	1299223	1465691
大型企业	66	5682	30	231	545974	648904
中型企业	228	7821	91	250	753249	816787
小型企业	544	4818	153	252	199298	345846
二、按登记注册类型分组						
内资企业	779	16290	237	667	1382200	1583289
国有企业	160	4313	15	102	363195	484068
集体企业	39	173	1	2	5854	6166
股份合作企业	15	196	8	22	17746	8420
联营企业	2	9	0	0	600	350
集体联营企业	1	6	0	0	400	350
其他联营企业	1	3	0	0	200	0
有限责任公司	223	3876	51	194	336768	562082
国有独资公司	31	1235	5	65	65175	237808
其他有限责任公司	192	2641	46	129	271593	324274
股份有限公司	95	5519	76	217	521471	425026
私营企业	244	2192	86	130	136394	97167
私营独资企业	42	193	1	5	4444	3432
私营合伙企业	19	66	0	1	637	620
私营有限责任公司	161	1705	82	120	124551	86558
私营股份有限公司	22	228	3	4	6762	6557
其他企业	1	12	0	0	172	10
港、澳、台商投资企业	38	1619	33	45	84865	49887
合资经营企业(港或澳、台资)	23	1349	20	16	51293	27835
合作经营企业(港或澳、台资)	1	39	0	2	12507	11370
港、澳、台商独资经营企业	11	178	3	27	20165	6595
港、澳、台商投资股份有限公司	3	53	10	0	900	4087

C—8 工业企业办科技机构情况(续1)

单位：个、人、千元

指 标	企业办科技 机构数合计	科技活 动人员			机构科技经 费内部支出	仪器设备原价
			博士毕业	硕士毕业		
外商投资企业	21	412	4	21	31456	178361
中外合资经营企业	14	252	3	13	13457	171593
外资企业	6	158	1	8	17979	6753
外商投资股份有限公司	1	2	0	0	20	15
三、按工业行业大类分组						
采矿业	25	361	0	0	7021	2167
煤炭开采和洗选业	14	238	0	0	4158	1222
有色金属矿采选业	8	101	0	0	2504	945
非金属矿采选业	3	22	0	0	359	0
制造业	791	17512	270	709	1471572	1779786
农副食品加工业	30	469	27	30	27605	24639
食品制造业	13	93	7	14	3731	9948
饮料制造业	12	141	0	5	5726	167414
烟草制品业	3	417	8	37	64484	135368
纺织业	13	150	0	0	3932	2853
纺织服装、鞋、帽制造业	2	18	0	2	300	70
皮革、毛皮、羽毛(绒)及其制品业	1	3	0	0	80	0
木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业	6	43	0	1	2880	2918
家具制造业	2	35	0	0	284	64
造纸及纸制品业	12	260	4	3	26727	12365
印刷业和记录媒介的复制	2	80	0	0	8587	8574
文教体育用品制造业	1	8	0	0	400	200
石油加工、炼焦及核燃料加工业	7	501	6	41	25097	41015
化学原料及化学制品制造业	111	1837	24	49	139233	67681
医药制造业	43	865	59	56	47751	82966
化学纤维制造业	3	115	3	13	5725	3039
橡胶制品业	6	173	1	2	21469	21103
塑料制品业	7	148	4	4	13402	179650
非金属矿物制品业	24	430	8	20	14990	12648
黑色金属冶炼及压延加工业	14	1062	0	24	101850	87767
有色金属冶炼及压延加工业	71	932	12	41	67349	160184
金属制品业	14	139	9	16	7273	1229

C—8 工业企业办科技机构情况(续2)

单位：个、人、千元

指 标	企业办科技 机构数合计	科技活 动人员			机构科技经 费内部支出	仪器设备原价
			博士毕业	硕士毕业		
通用设备制造业	138	1478	7	57	82787	58655
专用设备制造业	76	3605	24	81	281755	34509
交通运输设备制造业	76	2219	24	78	367946	266358
电气机械及器材制造业	54	1055	13	50	50932	98976
通信设备、计算机及其他电子设备制造业	22	537	9	21	59977	272415
仪器仪表及文化、办公用机械制造业	25	585	21	64	37231	21631
工艺品及其他制造业	3	114	0	0	2069	5547
电力、燃气及水的生产和供应业	22	448	4	24	19928	29584
电力、热力的生产和供应业	18	393	4	17	17851	29584
燃气生产和供应业	1	4	0	0	7	0
水的生产和供应业	3	51	0	7	2070	0
四、按隶属关系分组						
中央	86	4111	13	133	434875	421605
省（自治区、直辖市）	142	5964	38	155	475613	483952
地（区、市、州、盟）	103	1998	41	117	107120	509490
县（区、市、旗）	72	990	7	28	40679	50832
其他	435	5258	175	300	440234	345658
五、按地区分组						
长沙市	358	7465	193	366	723839	676621
株洲市	57	2308	25	74	226790	331324
湘潭市	67	1388	2	38	119176	60072
衡阳市	95	1203	4	43	36641	290947
邵阳市	33	291	2	7	14396	11803
岳阳市	27	999	10	81	71917	91737
常德市	38	1945	18	42	103564	208185
张家界市	2	42	0	2	1374	138
益阳市	26	598	1	24	77388	10624
郴州市	83	670	9	16	33134	37094
永州市	18	393	1	11	15440	11298
怀化市	11	182	5	9	13198	8580
娄底市	12	397	4	11	33489	59194
湘西州	11	440	0	9	28175	13920

C—9 全部工业企业科技项目情况

单位：个、人、千元

指 标	科技项目数	参加项目 人员合计	参加项目人员实际工 作时间（人年）	项目经费内部支出
总计	2238	34356	20449	2579459
总计中:国有控股企业	1198	19888	12276	1465268
一、按企业规模分组				
大中型	1249	23841	14834	2092894
大型企业	518	11003	7737	1007351
中型企业	731	12838	7097	1085543
小型企业	989	10515	5615	486565
二、按登记注册类型分组				
内资企业	2092	31586	18688	2174576
国有企业	582	9102	5391	612626
集体企业	51	695	196	16481
股份合作企业	27	252	152	13136
联营企业	2	9	3	675
集体联营企业	1	6	1	650
其他联营企业	1	3	2	25
有限责任公司	646	8775	4400	672603
国有独资公司	213	3431	1367	249087
其他有限责任公司	433	5344	3034	423516
股份有限公司	370	7806	5531	570363
私营企业	413	4941	3009	288492
私营独资企业	53	512	241	16280
私营合伙企业	36	316	122	7190
私营有限责任公司	277	3607	2420	227961
私营股份有限公司	47	506	226	37061
其他企业	1	6	5	200
港、澳、台商投资企业	110	1493	907	171816
合资经营企业(港或澳、台资)	61	934	451	47139
合作经营企业(港或澳、台资)	6	175	210	112730
港、澳、台商独资经营企业	39	308	180	10327
港、澳、台商投资股份有限公司	4	76	66	1620
外商投资企业	36	1277	854	233067
中外合资经营企业	20	917	541	204661
外资企业	14	300	260	25636
外商投资股份有限公司	2	60	53	2770
三、按工业行业大类分组				
采矿业	64	876	407	59664
煤炭开采和洗选业	28	370	241	44697
有色金属矿采选业	29	319	118	12552
非金属矿采选业	7	187	48	2415
制造业	2059	32295	19369	2485503
农副食品加工业	53	644	499	37857
食品制造业	27	238	121	53950

C—9 全部工业企业科技项目情况(续1)

单位：个、人、千元

指 标	科技项目数	参加项目 人员合计	参加项目人员实际工 作时间（人年）	项目经费内部支出
饮料制造业	36	686	214	10636
烟草制品业	40	466	424	49510
纺织业	34	634	246	10834
纺织服装、鞋、帽制造业	2	18	8	383
皮革、毛皮、羽毛(绒)及其制品业	10	270	147	5010
木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业	8	87	44	10068
造纸及纸制品业	49	989	658	44414
印刷业和记录媒介的复制	6	131	99	9137
文教体育用品制造业	2	18	7	700
石油加工、炼焦及核燃料加工业	56	636	520	55439
化学原料及化学制品制造业	277	3008	1857	214290
医药制造业	134	1290	630	69606
化学纤维制造业	9	81	24	5670
橡胶制品业	17	172	134	12050
塑料制品业	25	353	207	14974
非金属矿物制品业	105	937	474	46536
黑色金属冶炼及压延加工业	109	4084	2056	421864
有色金属冶炼及压延加工业	157	1903	791	118959
金属制品业	32	264	170	19186
通用设备制造业	178	2071	1160	136047
专用设备制造业	210	4130	3191	414612
交通运输设备制造业	158	3688	2069	254267
电气机械及器材制造业	179	3217	1881	142752
通信设备、计算机及其他电子设备制造业	73	1353	1044	281759
仪器仪表及文化、办公用机械制造业	68	848	619	37924
工艺品及其他制造业	5	79	75	7069
电力、燃气及水的生产和供应业	115	1185	672	34292
电力、热力的生产和供应业	108	883	584	27149
水的生产和供应业	7	302	88	7143
四、按隶属关系分组				
中央	424	5186	3197	386704
省（自治区、直辖市）	486	11199	7410	1163693
地（区、市、州、盟）	377	4481	2265	193252
县（区、市、旗）	140	1861	944	78179
其他	811	11629	6632	757631
五、按项目来源分组				
国家科技项目	159	2760	1705	192161
地方科技项目	115	2910	2239	176234

C—9 全部工业企业科技项目情况(续2)

单位：个、人、千元

指 标	科技项目数	参加项目人员合计	参加项目人员实际工作时间（人年）	项目经费内部支出
其他企业委托科技项目	193	1418	820	207591
本企业自选科技项目	1582	24238	13766	1598998
来自国外的科技项目	16	761	752	204617
其他科技项目	173	2269	1167	199858
六、按项目合作形式分组				
与境外机构合作	31	1570	1510	179664
与国内高校合作	201	2316	1641	204286
与国内独立研究院所合作	138	2072	1009	112159
与境内注册的外商独资企业合作	24	435	334	20498
与境内注册的其他企业合作	121	1154	627	100793
以本企业所办科技机构为主完成	778	10876	6875	780080
由本企业有关部门组成联合攻关小组协作完成	769	13281	7042	832641
其他	176	2652	1411	349338
七、按项目活动类型分组				
基础研究	18	231	140	47129
应用研究	63	941	511	89502
试验发展	996	12445	8959	1206029
研究与试验发展成果应用	1161	20739	10839	1236799
八、按项目技术经济目标分组				
开发全新产品	913	14780	9739	1305147
增加已有产品的功能	211	2780	1315	141412
提高产品性能	367	6180	3350	362222
提高劳动生产率	232	3011	1789	166260
减少能源消耗	107	1626	718	68229
节约原材料	66	810	533	75025
减少环境污染	83	1600	622	72098
其他	259	3569	2384	389066
五、按地区分组				
长沙市	720	10462	7432	988870
株洲市	285	3449	2608	246282
湘潭市	215	4124	3578	457776
衡阳市	245	7202	1610	184295
邵阳市	89	656	302	99719
岳阳市	176	2239	1611	118379
常德市	105	1530	1028	113410
张家界市	7	76	74	2582
益阳市	60	1049	239	111030
郴州市	129	1247	849	94964
永州市	54	622	376	40659
怀化市	34	389	104	24620
娄底市	91	826	425	69042
湘西州	28	485	213	27831

C—10 工业企业新产品开发及生产情况

单位：个、千元

指 标	新产品开 发项目数	新产品开发 经费支出	新产品产值	新产品销售收入	出口
总计	1491	1766800	48222345	45722020	4488899
总计中:国有控股企业	742	1120250	26067205	25155889	3038097
一、按企业规模分组					
大中型	768	1407922	42492377	40244119	4047271
大型企业	245	571989	25467475	24933537	2568402
中型企业	523	835933	17024902	15310582	1478869
小型企业	723	358878	5729968	5477901	441628
二、按登记注册类型分组					
内资企业	1373	1615024	38664123	36963566	4154838
国有企业	343	391375	12882762	12200218	1908086
集体企业	28	6544	1002189	1037208	4146
股份合作企业	17	5347	318468	297390	18848
联营企业	1	100	26460	26480	26480
集体联营企业	0	0	25400	25400	25400
其他联营企业	1	100	1060	1080	1080
有限责任公司	450	446519	10888678	10605266	891825
国有独资公司	129	127627	4898287	5019467	681317
其他有限责任公司	321	318892	5990391	5585799	210508
股份有限公司	236	523733	9176846	8686237	576009
私营企业	298	241406	4366310	4108357	729444
私营独资企业	27	11446	239285	231325	23951
私营合伙企业	22	836	60065	59127	19837
私营有限责任公司	214	210239	3783304	3574869	678423
私营股份有限公司	35	18885	283656	243036	7233
其他企业	0	0	2410	2410	0
港、澳、台商投资企业	89	116280	2378172	2114694	117206
合资经营企业(港或澳、台资)	45	43620	919133	720891	36560
合作经营企业(港或澳、台资)	4	64330	180035	160495	56175
港、澳、台商独资经营企业	36	6534	1034803	995408	24471
港、澳、台商投资股份有限公司	4	1796	244201	237900	0
外商投资企业	29	35496	7180050	6643760	216855

C—10

工业企业新产品开发及生产情况(续1)

单位: 个、千元

指 标	新产品开发项目数	新产品开发经费支出	新产品产值	新产品销售收入	出口
外资企业	13	25316	1191225	822955	7518
外商投资股份有限公司	0	170			
三、按工业行业大类分组					
采矿业	21	6939	407389	398602	18000
煤炭开采和洗选业	10	2730	134831	134731	0
黑色金属矿采选业		0			
有色金属矿采选业	6	3939	102632	97409	18000
非金属矿采选业	5	270	169926	166462	0
制造业	1439	1751219	47778099	45287194	4470899
农副食品加工业	39	30532	672813	647214	108
食品制造业	19	43586	548373	576311	0
饮料制造业	25	5893	375008	286488	0
烟草制品业	16	20168	3378080	3347740	132
纺织业	16	5353	366041	339096	56530
纺织服装、鞋、帽制造业	2	383	68275	68178	0
皮革、毛皮、羽毛(绒)及其制品业	9	8280	147071	147015	429
木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业	5	5102	178359	173540	590
家具制造业		0	10972	11332	0
造纸及纸制品业	26	29114	565348	558961	0
印刷业和记录媒介的复制	2	8637	11130	11000	0
文教体育用品制造业	2	700	27390	27340	0
石油加工、炼焦及核燃料加工业	22	34760	852578	824111	0
化学原料及化学制品制造业	183	128587	2097369	2051267	440342
医药制造业	112	51826	731037	626818	53135
化学纤维制造业	8	6215	63305	62937	5300
橡胶制品业	13	11932	134824	231445	52721
塑料制品业	12	14038	278703	268345	13596
非金属矿物制品业	67	27185	1125577	945051	48552
黑色金属冶炼及压延加工业	50	238676	7631839	7523162	1270781
有色金属冶炼及压延加工业	74	75467	4488918	4476579	931680
金属制品业	25	16664	181758	188190	3962

C—10

工业企业新产品开发及生产情况(续2)

单位: 个、千元

指 标	新产品开 发项目数	新产品开发 经费支出	新产品产值	新产品销售收入	出口
专用设备制造业	174	354544	5333177	4912532	142528
交通运输设备制造业	133	225746	5564998	4952308	835141
电气机械及器材制造业	147	175296	3123346	2652861	176464
通信设备、计算机及其他电子设备制造业	63	87317	5786926	5543979	197514
仪器仪表及文化、办公用机械制造业	54	23242	527652	447138	26150
工艺品及其他制造业	5	7312	13645	12630	2680
电力、燃气及水的生产和供应业	31	8642	36857	36224	0
电力、热力的生产和供应业	30	8642	320	120	0
燃气生产和供应业	0	0	36537	36104	0
水的生产和供应业	1	0	0	0	0
四、按隶属关系分组					
中央	248	255162	8645422	8224045	806825
省(自治区、直辖市)	275	690002	21282154	21034664	2080268
地(区、市、州、盟)	283	173106	2682840	2389997	188821
县(区、市、旗)	88	43559	1955258	1912222	79923
其他	597	604971	13656671	12161092	1333062
五、按地区分组					
长沙市	535	684640	23537208	22373296	824859
株洲市	206	252876	3855053	3622536	1052985
湘潭市	165	311270	2985327	2725728	867029
衡阳市	141	89302	6066758	5864590	522734
邵阳市	70	78255	386638	289960	41063
岳阳市	101	89640	1819168	1799266	80475
常德市	65	97683	1240861	1164944	14439
张家界市	2	274	29950	31274	0
益阳市	42	29372	518386	356506	77951
郴州市	57	53734	1766744	1815167	409039
永州市	41	24851	184794	167020	308
怀化市	16	13379	336700	280784	5300
娄底市	30	22783	5010742	4777541	524660
湘西州	20	18741	484016	453408	68057

C—11 工业企业专利情况

单位：件

指 标	专利申请数	发明专利	拥有发明专利数
总计	1719	745	1472
总计中:国有控股企业	654	364	413
一、按企业规模分组			
大中型	747	250	957
大型企业	242	95	247
中型企业	505	155	710
小型企业	972	495	515
二、按登记注册类型分组			
内资企业	1648	713	1421
国有企业	326	239	120
集体企业	49	42	49
股份合作企业	18	8	5
联营企业	2	1	2
集体联营企业	1	1	1
其他联营企业	1	0	1
有限责任公司	270	110	609
国有独资公司	64	31	94
其他有限责任公司	206	79	515
股份有限公司	562	162	413
私营企业	421	151	223
私营独资企业	39	30	28
xx	4	4	0
私营有限责任公司	360	112	177
私营股份有限公司	18	5	18
其他企业	0	0	0
港、澳、台商投资企业	60	28	36
合资经营企业(港或澳、台资)	48	26	29
合作经营企业(港或澳、台资)	0	0	0
港、澳、台商独资经营企业	12	2	7

C—11 工业企业专利情况(续1)

单位：件

指 标	专利申请数	发明专利	拥有发明专利数
港、澳、台商投资股份有限公司	0	0	0
外商投资企业	11	4	15
中外合资经营企业	10	4	13
外资企业	1	0	2
三、按工业行业大类分组			
采矿业	2	1	2
煤炭开采和洗选业	0	0	0
有色金属矿采选业	2	1	2
非金属矿采选业	0	0	0
制造业	1697	725	1470
农副食品加工业	159	61	38
食品制造业	71	6	6
饮料制造业	31	25	8
烟草制品业	23	11	41
纺织业	212	166	45
纺织服装、鞋、帽制造业	0	0	0
皮革、毛皮、羽毛(绒)及其制品业	0	0	0
木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业	11	2	5
家具制造业	0	0	0
造纸及纸制品业	13	6	24
印刷业和记录媒介的复制	0	0	0
文教体育用品制造业	4	4	0
石油加工、炼焦及核燃料加工业	12	12	68
化学原料及化学制品制造业	199	89	114
医药制造业	44	21	66
化学纤维制造业	1	1	1
橡胶制品业	9	5	0
塑料制品业	4	2	2
非金属矿物制品业	84	35	129
黑色金属冶炼及压延加工业	29	5	16
有色金属冶炼及压延加工业	60	29	60
金属制品业	58	6	7

C—11 工业企业专利情况(续2)

单位：件

指 标	专利申请数	发明专利	拥有发明专利数
通用设备制造业	113	46	78
专用设备制造业	160	46	144
交通运输设备制造业	102	32	47
电气机械及器材制造业	183	76	516
通信设备、计算机及其他电子设备制造业	47	16	31
仪器仪表及文化、办公用机械制造业	68	23	16
工艺品及其他制造业	0	0	8
电力、燃气及水的生产和供应业	20	19	0
电力、热力的生产和供应业	20	19	0
燃气生产和供应业	0	0	0
四、按隶属关系分组			
中央	143	95	152
省（自治区、直辖市）	382	228	184
地（区、市、州、盟）	175	86	639
县（区、市、旗）	210	75	92
其他	809	261	405
五、按地区分组			
长沙市	610	250	550
株洲市	289	44	90
湘潭市	193	64	79
衡阳市	250	181	406
邵阳市	6	2	4
岳阳市	80	59	156
常德市	44	10	12
张家界市	5	5	5
益阳市	20	7	10
郴州市	115	57	55
永州市	24	16	21
怀化市	46	43	52
娄底市	30	5	26
湘西州	7	2	6

C—12 工业企业技术改造、技术获取及减免税情况

单位：千元

指 标	技术改造经费支出	引进国外技术经费支出	引进技术的消化吸收经费支出	购买国内技术经费支出	享受各级政府 对技术开发的 减免税
总计	9978782	672330	137578	110814	275073
总计中:国有控股企业	8092487	504504	73877	74374	183403
一、按企业规模分组					
大中型	9180957	666963	94920	77692	205384
大型企业	7773291	592215	52449	67822	99662
中型企业	1407666	74748	42471	9870	105722
小型企业	797825	5367	42658	33122	69689
二、按登记注册类型分组					
内资企业	9263890	560305	130574	107672	273688
国有企业	6169010	474283	10260	59955	66382
集体企业	51971	0	21	160	427
股份合作企业	28777	5602	13357	16208	1838
联营企业	770	0	120	380	206
集体联营企业	770	0	120	380	206
有限责任公司	1202423	18544	72305	11709	103881
国有独资公司	745125	15705	33656	5219	4018
其他有限责任公司	457298	2839	38649	6490	99863
股份有限公司	1337089	61576	14490	5865	65442
私营企业	473638	300	20021	13395	35512
私营独资企业	28909	30	1308	85	25
私营合伙企业	55164	0	5040	50	583
私营有限责任公司	348981	270	12497	11152	26104
私营股份有限公司	40584	0	1176	2108	8800
其他企业	212	0	0	0	0
港、澳、台商投资企业	237544	100	115	3122	169
合资经营企业(港或澳、台资)	228767	70	105	2862	0
合作经营企业(港或澳、台资)	150	0	0	0	0
港、澳、台商独资经营企业	7670	30	10	260	169
港、澳、台商投资股份有限公司	957	0	0	0	0

C—12 工业企业技术改造、技术获取及减免税情况(续1)

单位：千元

指 标	技术改造经费支出	引进国外技术经费支出	引进技术的消化吸收经费支出	购买国内技术经费支出	享受各级政府 对技术开发的 减免税
外商投资企业	477348	111925	6889	20	1216
中外合资经营企业	464153	111925	6889	20	1216
外资企业	8625	0	0	0	0
外商投资股份有限公司	4570	0	0	0	0
三、按工业行业大类分组					
采矿业	165181	72	5863	237	146
煤炭开采和洗选业	55168	0	1303	237	0
黑色金属矿采选业	4099	0	1720	0	3
有色金属矿采选业	85542	52	40	0	143
非金属矿采选业	20372	20	2800	0	0
制造业	9473578	671998	125292	93120	269811
农副食品加工业	34557	1550	442	1523	1617
食品制造业	10105	0	1008	100	5104
饮料制造业	43433	0	1060	4	0
烟草制品业	1136270	428048	0	0	32660
纺织业	49811	0	48	40	0
纺织服装、鞋、帽制造业	607	0	0	0	124
皮革、毛皮、羽毛(绒)及其制品业	375	0	210	25	45
木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业	32492	0	440	1060	10355
家具制造业	1037	0	0	0	0
造纸及纸制品业	287078	0	450	296	0
印刷业和记录媒介的复制	47809	0	0	0	10157
文教体育用品制造业	300	0	0	0	0
石油加工、炼焦及核燃料加工业	345568	1850	3940	60	0
化学原料及化学制品制造业	1062847	4250	19616	6143	11010
医药制造业	171687	2698	5034	4230	14029
化学纤维制造业	79110	0	0	160	0
橡胶制品业	11720	0	500	0	0
塑料制品业	11005	30	3019	2000	30
非金属矿物制品业	246563	13570	10789	89	22842
黑色金属冶炼及压延加工业	4176005	27870	6970	49082	20819
有色金属冶炼及压延加工业	543280	22338	19646	4645	5997
金属制品业	10779	30	370	1220	100

C—12 工业企业技术改造、技术获取及减免税情况(续2)

单位：千元

指 标	技术改造经费支出	引进国外技术经费支出	引进技术的消化吸收经费支出	购买国内技术经费支出	享受各级政府 对技术开发的 减免税
通用设备制造业	86848	84	8784	6010	1764
专用设备制造业	283527	51300	2650	3129	114232
交通运输设备制造业	355281	6736	20536	10254	2101
电气机械及器材制造业	186024	55	11727	680	13599
通信设备、计算机及其他电子设备制造业	254973	111589	7943	2320	2537
仪器仪表及文化、办公用机械制造业	4217	0	110	50	689
工艺品及其他制造业	270	0	0	0	0
电力、燃气及水的生产和供应业	340023	260	6423	17457	5116
电力、热力的生产和供应业	315808	0	6420	17337	4000
燃气生产和供应业	2	0	3	0	1116
水的生产和供应业	24213	260	0	120	0
四、按隶属关系分组					
中央	2311634	430408	22160	15477	34902
省（自治区、直辖市）	5555921	167242	53163	56788	127229
地（区、市、州、盟）	413009	7603	4858	2850	7768
县（区、市、旗）	307329	1574	1577	1244	12532
其他	1390889	65503	55820	34455	92642
五、按地区分组					
长沙市	2008806	577093	42778	9147	68167
株洲市	890665	33717	23839	11147	88311
湘潭市	1815008	25670	6520	11028	22798
衡阳市	415302	80	6411	963	414
邵阳市	66554	480	20580	670	14661
岳阳市	974610	3400	20777	5423	4389
常德市	436329	15568	11915	2150	31082
张家界市	1200	0	0	0	0
益阳市	36137	0	551	246	4333
郴州市	249167	592	1629	18076	39079
永州市	43684	30	258	3022	13
怀化市	379631	0	10	2910	230
娄底市	2583769	15700	1250	45666	1584
湘西州	77920	0	1060	366	12