

2001

山东科技统计年鉴

SHAN DONG
STATISTICAL
YEARBOOK
ON
SCIENCE
AND
TECHNOLOGY

山东省统计局
山东省科学技术厅 编

山东科技统计年鉴

2001

山东省统计局
山东省科学技术厅

2001年12月

四个现代化,关键是科学技术的现代化。没有现代科学技术,就不可能建设现代农业、现代工业、现代国防。没有科学技术的高速度发展,也就不可能有国民经济的高速发展。……

……早在一百多年以前,马克思说过:机器生产的发展要求自觉地应用自然科学。并且指出:“生产力中包括科学”。现代科学技术的发展,使科学与生产的关系越来越密切了。科学技术作为生产力,越来越显示出巨大的作用。

——邓小平:《在全国科学大会开幕式上的讲话》(1978年3月18日)

坚持实施科教兴国战略,进一步普及教育,提高教育素质和全社会的教育水平;大力发展科学文化事业。加强科学知识、科学方法、科学思想、科学精神的宣传教育。

科学技术是第一生产力,而且是先进生产力的集中体现和主要标志。科学技术的突飞猛进,给世界生产力和人类经济社会的发展带来了极大的推动。未来的科技发展还将产生新的重大飞跃。我们必须敏锐地把握这个客观趋势,始终注意把发挥我国社会主义制度的优越性,同掌握、运用和发展先进的科学技术紧密地结合起来,大力推动科技进步和创新,不断用先进科技改造和提高国民经济,努力实现我国生产力发展的跨越。这是我们党代表中国先进生产力发展要求必须履行的重要职责。

——江泽民:《在庆祝中国共产党成立八十周年大会上的讲话》(2001年7月1日)

编辑说明

一、《山东科技统计年鉴—2001》又称《全国全社会 R&D 资源清查资料—山东卷》(以下简称《年鉴》),主要是在 2000 年全社会 R&D 资源清查数据资料的基础上进行编辑的。

2000 年,根据科技部、国家统计局、财政部、国家计委、国家经贸委、教育部、国防科工委等七部委关于开展全国全社会 R&D 资源清查工作的通知要求,在全省各级政府的统一领导及有关部门的支持配合下,经过广大科技统计人员的艰苦努力,圆满完成了 R&D 资源清查工作的数据采集、质量核查、汇总及评估工作。

本《年鉴》以 2000 年全省全社会 R&D 资源清查的数据为主,结合往年年鉴的内容和形式,收录了有关科技发展的多方面资料,比较全面、系统地反映了山东科技活动的规模、构成、布局和发展,是分析和研究山东科技与经济状况、制定科技政策的宝贵的资料性工具书。

二、本《年鉴》共分七部分:(一)科技综合概况;(二)大、中、小型工业企业及非工业企业和事业单位科技情况;(三)科学研究与开发机构情况;(四)科技活动成果情况;(五)高校科研情况;(六)各高校科技基本情况;(七)附录部分包括:全省国民经济和社会发展主要指标、驻鲁两院院士名单、全国及各省市 R&D 清查科技活动主要指标、2000 年山东省国民经济和社会发展统计公报、山东省统计管理条例。

三、本《年鉴》所包括的统计资料根据国家的统一规定,对各部门科技统计指标概念、统计口径、范围和计算方法等,均作了统一调整,具有一致性和可比性。

四、《山东科技统计年鉴》在编辑过程中得到了省直有关部门的大力支持和友好合作,在此我们表示衷心感谢!同时,由于时间紧,加之我们编辑《山东科技统计年鉴》缺乏经验,疏漏和不妥之处敬请广大读者提出宝贵意见,以便改进和提高。

《山东科技统计年鉴》编辑部

2001 年 12 月

《山东科技统计年鉴》编辑委员会

名誉主任:邵桂芳

主 任:张义国 董昭和

副 主 任:左振华 翟鲁宁

委 员:刘东霞 宋修宪 赵 梅

李储林 于勇信

主 编:张义国

副 主 编:刘东霞 宋修宪

责任编辑:赵昌军 贾明洁

编 辑:(以姓氏笔画为序)

王志田 王洪国 刘敬君 张春晓

杨红康 赵昌军 贾明洁 潘 军

目 录

一、科技综合概况

1-1 R&D 活动人员情况	2
1-2 R&D 活动经费情况	6
1-3 全部科技活动人员情况	10
1-4 科技活动经费筹集情况	14
1-5 科技活动经费支出情况	22
1-6 科技成果情况	26
1-7 独立研究机构和非独立科技机构情况	30
1-8 科技项目(课题)情况	42

二、大、中、小型工业企业及非工业企业和事业单位科技情况

2-1 企业基本情况	50
2-2 企业科技活动人员情况	56
2-3 企业科技活动经费筹集情况	59
2-4 企业科技活动经费支出情况	62
2-5 企业新产品工程准备和产出情况	68
2-6 企业科技项目和专利情况	72
2-7 企业技术改造、技术获取及减免税情况	78
2-8 限额以上的科技活动项目情况	81
2-9 企业办科技机构情况	86
2-10 非工业企业及事业单位基本情况	92
2-11 非工业企业及事业单位科技活动人员情况	98
2-12 非工业企业及事业单位科技活动经费筹集情况	101
2-13 非工业企业及事业单位科技活动经费使用情况	104
2-14 非工业企业及事业单位研究与试验发展活动经费使用情况	110
2-15 非工业企业及事业单位科技项目(课题)情况	113
2-16 非工业企业及事业单位科技成果情况	116
2-17 非工业企业技术改造、技术引进和消化吸收情况	119
2-18 非工业企业及事业单位办科技机构情况	122

三、科学研究与开发机构情况

3-1 自然科学研究与技术开发机构、人员和经费概况	130
3-2 自然科学研究与技术开发机构从事科技活动人员构成情况	136
3-3 自然科学研究与技术开发机构从事科技活动人员的资历和文化程度	138
3-4 自然科学研究与技术开发机构经费收入情况	140
3-5 自然科学研究与技术开发机构政府资金情况	144
3-6 自然科学研究与技术开发机构技术性收入情况	146
3-7 自然科学研究与技术开发机构经费支出情况	148
3-8 自然科学研究与技术开发机构资产情况	152
3-9 自然科学研究与技术开发机构课题概况	153
3-10 自然科学研究与技术开发机构课题经费内部支出情况	157
3-11 自然科学研究与技术开发机构课题投入人员情况	158
3-12 自然科学研究与技术开发机构论文、著作和专利	159
3-13 自然科学研究与技术开发机构课题投入科学家、工程师情况	161
3-14 自然科学研究与技术开发机构 R&D 人员情况	162
3-15 自然科学研究与技术开发机构 R&D 人员折合全时工作量	164

3-16	自然科学研究与技术开发机构 R&D 经费支出	166
3-17	自然科学研究与技术开发机构 R&D 经费内部支出情况	170
3-18	社会人文科研机构、人员和经费概况	172
3-19	县属研究与技术开发机构、人员和经费概况	173
3-20	科技信息与文献机构、人员和经费概况	174
四、科技活动成果情况		
4-1	山东省主要年份重要科技成果数量	176
4-2	科技成果项数	177
4-3	山东省主要年份专利情况	177
4-4	山东省技术贸易机构情况	178
4-5	山东省各类技术合同签订及执行情况	178
4-6	全省各级计划项目进入技术市场情况	179
4-7	山东省级以上星火计划主要数据	179
4-8	山东省高新技术产业发展情况	180
五、高校科研情况		
5-1	高校科技活动人员情况	182
5-2	高校理工研究与发展人员情况	184
5-3	高校理工研究与发展全时人员情况	186
5-4	高校理工科技经费情况	187
5-5	科技活动机构情况表	188
5-6	科技项目情况表	190
5-7	高校理工国际科技交流情况	191
5-8	高校理工技术转让情况表	192
5-9	高校理工科技成果情况	192
5-10	高校理工科技成果奖励情况	193
5-11	高校人文、社会科学研究与发展经费情况表	193
5-12	高校人文、社会科学活动人员情况	194
5-13	高校人文、社会科学研究与发展人员情况	196
5-14	高校人文、社会科学研究与发展机构情况	198
5-15	高校人文、社会科学研究课题情况	200
5-16	高校人文、社会科学研究成果情况	202
5-17	高校人文、社会科学研究成果情况表	204
5-18	高校人文、社科学术交流情况表	204
六、各高校科技基本情况		
6-1	二〇〇〇年度科技活动概况	208
6-2	二〇〇〇年度人文社会科学研究与发展概况一览表	216
七、附 录		
1、	全省国民经济和社会发展主要指标	222
2、	驻鲁两院院士名单	225
3、	全国及各省市 R&D 清查科技活动主要指标	226
4、	2000 年山东省国民经济和社会发展统计公报	228
5、	山东省统计管理条例	234

1

**GENERAL SURVEY
ON SCIENCE
AND TECHNOLOGY**

科技综合概况

1-1 R&D 活动人员情况(-)

	有 R&D 活动 的 单 位 数 (个)	R&D 人员折 合全时人员 (人年)	"科 学 家 和 工 程 师"	"全 时 人 员"
总 计	1717	48185	37433	31115
一、按执行部门分组				
科研院所	82	4270	3228	3355
高等院校	48	7221	7065	2586
企 业	1110	34225	24976	23716
其 他	177	2168	2164	1458
二、按活动类型分组				
基础研究	0	3112	0	0
应用研究	0	8657	0	0
试验发展	0	36416	0	0
三、按登记注册类型分组				
国 有	784	28371	23728	17075
集 体	282	6194	4817	4892
股份合作	65	761	405	498
联 营	16	356	287	301
有限责任公司	174	2647	1839	1932
股份有限公司	161	6771	4532	4439
私 营	81	520	403	341
其他内资	6	40	22	19
港澳台商投资	57	780	486	526
外商投资	91	1444	914	1091
四、按隶属关系分组				
中 央	103	10628	8403	7137
地 方	1614	37557	29030	23977
五、按地区分组				
2	2	1222	721	823
济南市	255	7037	6175	3917
青岛市	186	9799	8881	7049
淄博市	120	5472	3604	3741
枣庄市	70	756	427	552
东营市	18	2422	1950	1509
烟台市	276	5744	4362	3624
潍坊市	143	3634	2593	2598
济宁市	76	2787	1949	1548
泰安市	94	1750	1504	759
威海市	96	1717	1162	1168

1--1 R&D 活动人员情况(二)

	有 R&D 活 动的单位数 (个)	R&D 人员折 合全时人员 (人年)	"科 学 家 和 工 程 师	"全 时 人 员
日 照 市	55	616	356	427
莱 芜 市	27	631	404	394
临 沂 市	112	1962	1387	1386
德 州 市	87	571	379	334
聊 城 市	55	1102	840	712
滨 州 市	36	737	555	483
荷 泽 市	9	197	185	90
六、按数据来源分组				
科委系统	97	4845	3726	3817
教委系统	48	7221	7065	2586
国家级高新区管委会	0	0	0	0
统计系统	1572	36119	26642	24712
七、按国民经济行业大类分组				
农 业	11	360	210	211
林 业	10	47	27	29
畜 牧 业	5	37	27	28
渔 业	11	79	61	55
农、林、牧、渔服务业	75	673	405	478
煤炭采选业	23	1699	1242	973
石油和天然气开采业	1	1861	1545	1135
黑色金属矿采选业	4	34	25	14
有色金属矿采选业	10	116	99	59
非金属矿采选业	13	170	63	112
其他矿采选业	0	0	0	0
木材及竹材采运业	0	0	0	0
食品加工业	39	352	290	218
食品制造业	30	294	211	173
饮料制造业	45	550	372	395
烟草加工业	5	99	70	56
纺 织 业	80	1861	1000	1242
服装及其他纤维制品制造业	10	155	69	97
皮革、毛皮、羽绒及其制品业	10	164	36	90
木材加工及竹、藤、棕、草制品业	7	77	17	41
家具制造业	1	92	52	73
造纸及纸制品业	40	894	446	631

1-1 R&D 活动人员情况(三)

	有 R&D 活 动 的 单 位 数 (个)	R&D 人员折 合 全 时 人 员 (人年)	"科 学 家 和 工 程 师	"全 时 人 员
印刷业、记录媒介的复制	5	25	21	11
文教体育用品制造业	4	25	20	17
石油加工及炼焦业	10	981	493	733
化学原料及化学制品制造业	164	2781	2086	2149
医药制造业	66	1104	767	732
化学纤维制造业	12	284	215	205
橡胶制品业	20	522	447	341
塑料制品业	39	574	427	426
非金属矿物制品业	87	1433	857	1111
黑色金属冶炼及压延加工业	17	582	387	324
有色金属冶炼及压延加工业	13	1400	973	969
金属制品业	41	801	346	616
普通机械制造业	114	2378	1826	1637
专用设备制造业	131	2647	1994	1823
交通运输设备制造业	56	1828	1635	1267
武器弹药制造业	2	41	24	16
电气机械及器材制造业	73	3051	2623	2396
电子及通信设备制造业	53	2823	2607	2028
仪器仪表及文化办公用机械制造业	35	419	367	261
其他制造业	16	235	81	146
电力、蒸汽、热水的生产和供应业	44	710	480	487
煤气生产和供应业	1	10	10	6
自来水的生产和供应业	7	54	33	41
土木工程建筑业	26	213	136	116
线路、管道和设备安装业	6	55	37	31
装修装饰业	0	0	0	0
地质勘查业	4	42	39	17
水利管理业	5	54	51	19
铁路运输业	1	6	4	3
公路运输业	5	80	54	57
管道运输业	0	0	0	0
水上运输业	2	3	2	1
航空运输业	0	0	0	0
交通运输辅助业	5	100	88	60
其他交通运输业	0	0	0	0

1-1 R&D 活动人员情况(四)

	有 R&D 活动 的 单 位 数 (个)	R&D 人员折 合全时人员 (人年)	“科 学 家 和 工 程 师”	
			“科 学 家 和 工 程 师”	“全 时 人 员”
仓 储 业	0	0	0	0
邮电通信业	8	39	37	9
食品饮料烟草和家庭日用品批发业	0	0	0	0
能源、材料和机械电子设备批发业	0	0	0	0
其他批发业	0	0	0	0
零 售 业	0	0	0	0
商业经纪与代理业	0	0	0	0
餐 饮 业	0	0	0	0
金 融 业	0	0	0	0
保 险 业	0	0	0	0
房地产开发与经营业	0	0	0	0
房地产管理业	0	0	0	0
房地产经济与代理业	0	0	0	0
公共设施服务业	0	0	0	0
居民服务业	0	0	0	0
旅 馆 业	0	0	0	0
租赁服务业	0	0	0	0
旅 行 社	0	0	0	0
娱乐服务业	0	0	0	0
信息、咨询服务业	0	0	0	0
计算机应用服务业	7	50	45	29
其他社会服务业	0	0	0	0
卫 生	79	1950	1851	989
体 育	0	0	0	0
社会福利保障业	0	0	0	0
教 育	42	6960	6807	2548
文化艺术业	0	0	0	0
广播电影电视业	0	0	0	0
科学研究业	82	4270	3228	3355
综合技术服务业	5	40	33	26
国家机关	0	0	0	0
政党机关	0	0	0	0
社会团体	0	0	0	0
基层群众自治组织	0	0	0	0
其他行业	0	0	0	0

1-2 R&D 活动经费情况(一)

	R&D 经费					R&D 经费 外部支出
	内部支出	经常 费支出	人员 劳务费	固定 资产购建	设备 购置费	
总 计	519500.8	499611.0	110067.2	152090.1	143152.7	72136.6
一、按执行部门分组						
科研院所	40562.0	32554.2	8160.6	14004.1	10310.7	1890.1
高等院校	15498.3	14634.2	5313.8	3710.0	3710.0	598.7
企 业	449973.5	440602.0	90678.6	129616.3	125010.9	69448.5
其 他	13466.0	11820.6	5914.2	4759.7	4121.1	199.3
二、按活动类型分组						
基础研究	0.0	9361.7	0.0	0.0	0.0	0.0
应用研究	0.0	43972.6	0.0	0.0	0.0	0.0
试验发展	0.0	446276.7	0.0	0.0	0.0	0.0
三、按资金来源分组						
政府资金	57995.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
企业资金	339953.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
国外资金	4976.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
其 他	116575.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
四、按登记注册类型分组						
国 有	247628.7	234182.7	62972.8	65584.7	60527.3	24994.9
集 体	96603.2	94093.2	15156.0	24747.6	23064.3	27914.1
股份合作	3919.5	3817.1	1349.8	927.8	871.5	453.2
联 营	1983.3	1940.2	541.6	442.5	412.0	379.5
有限责任公司	35625.3	35123.1	6508.0	11618.4	11356.7	2747.8
股份有限公司	99261.2	96349.6	17301.6	36377.4	34797.1	12863.2
私 营	5314.6	5187.7	1088.9	1897.5	1824.0	266.0
其他内资	141.6	138.4	72.6	26.4	24.5	1.6
港澳台商投资	8156.3	7988.9	1534.9	3243.8	3138.4	671.0
外商投资	20867.1	20760.1	3538.0	7224.0	7136.9	1845.4
五、按隶属关系分组						
中 央	93056.6	87810.9	21825.5	19127.1	17520.7	13789.9
地 方	426444.2	411800.1	88241.7	132963.0	125632.0	58346.6
六、按地区分组						
	4921.2	4000.0	847.6	1033.5	1017.0	0.0
济南市	72526.2	67755.4	21319.9	17176.5	14953.8	12125.9
青岛市	133082.0	128325.5	23716.4	32062.9	29894.0	29368.3
淄博市	41157.5	38950.7	6105.5	8823.4	8245.4	2783.0
枣庄市	7235.3	6977.5	1724.9	2857.3	2819.7	539.0
东营市	21521.8	21245.2	8874.6	7050.7	6897.4	5232.6
烟台市	60038.1	56900.8	13502.3	21898.1	20032.8	6765.2

1-2 R&D 活动经费情况(二)

	R&D 经费					R&D 经费
	内部支出	经常费支出	人员劳务费	固定资产购置	设备购置费	
潍坊市	31099.1	30829.2	5811.1	10119.4	9937.1	1521.2
济宁市	23423.6	23275.0	4334.0	7851.8	7759.2	4575.5
泰安市	21928.5	20459.2	3905.7	6471.0	5769.5	1131.0
威海市	35339.9	34991.2	6127.4	10410.1	10162.3	2481.7
日照市	5432.1	5341.4	1044.1	1600.3	1552.1	572.7
莱芜市	6195.6	5896.5	1563.6	2417.3	2408.3	499.9
临沂市	16231.9	15958.8	4263.6	5410.4	5268.5	1894.2
德州市	8599.1	8473.3	1899.2	2657.1	2583.3	875.3
聊城市	11975.3	11682.4	2448.6	4186.0	3997.0	1236.0
滨州市	18436.4	18212.0	2464.9	9894.3	9702.3	535.0
菏泽市	357.2	336.9	113.8	170.0	153.0	0.2
七、按数据来源分組						
科委系统	49873.1	40031.0	9389.6	16308.4	12348.8	1941.4
教委系统	15498.3	14634.2	5313.8	3710.0	3710.0	598.7
国家级高新区管委会	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
统计系统	454129.4	444945.8	95363.8	132071.7	127093.9	69596.5
八、按国民经济行业分組						
农 业	6342.3	6228.3	396.5	5254.9	5157.7	437.2
林 业	451.6	447.5	118.3	45.2	41.6	0.5
畜 牧 业	96.1	94.3	26.8	14.9	13.1	24.9
渔 业	844.5	770.6	334.0	389.1	337.2	83.0
农、林、牧、渔服务业	4772.6	4609.7	1486.6	1743.5	1624.5	72.4
煤炭采选业	14057.7	14026.5	2695.6	5111.5	5103.7	3608.2
石油和天然气开采业	12862.8	12729.6	7787.5	1498.2	1443.0	4529.2
黑色金属矿采选业	140.7	140.4	103.2	19.2	19.0	3.1
有色金属矿采选业	4117.0	4096.6	341.5	656.9	644.0	840.8
非金属矿采选业	1511.6	1467.4	677.7	584.3	552.7	120.3
其他矿采选业	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
木材及竹材采运业	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
食品加工业	6925.0	6799.9	1265.8	2181.2	2093.7	456.6
食品制造业	2053.6	2029.6	672.3	528.7	514.1	216.1
饮料制造业	12249.1	12120.2	1778.1	6149.2	6070.4	471.5
烟草加工业	4723.7	4715.4	1410.6	632.4	625.0	574.0
纺 织 业	17644.5	17539.6	3200.5	4224.5	4177.7	1090.2
服装及其他纤维制品制造业	584.2	559.0	174.2	90.3	78.2	247.1
皮革、毛皮、羽绒及其制品业	884.6	884.5	166.7	55.6	55.6	0.0

1-2 R&D 活 动 经 费 情 况(三)

	R&D 经 费					R&D 经 费
	内部支出	“ 经 常 费 支 出	“ 人 员 劳 务 费	“ 固 定 资 产 购 建	“ 设 备 购 置 费	外部支出
木材加工及竹、藤、棕、草制品业	714.5	704.0	225.5	336.8	327.3	380.1
家具制造业	418.0	418.0	85.8	0.0	0.0	0.0
造纸及纸制品业	17407.9	17053.3	1578.0	7670.1	7342.9	500.2
印刷业、记录媒介的复制	150.1	147.6	106.5	14.8	12.3	11.5
文教体育用品制造业	328.0	328.0	57.5	171.4	171.4	0.0
石油加工及炼焦业	10648.6	10611.3	1562.3	1279.7	1270.9	4015.9
化学原料及化学制品制造业	44732.9	44020.1	6108.6	20112.9	19862.5	3541.8
医药制造业	13199.7	12471.4	2401.1	4772.5	4168.2	2720.3
化学纤维制造业	5566.3	5323.0	838.5	2503.5	2386.5	729.0
橡胶制品业	12307.3	12060.9	1872.6	2762.2	2624.1	1114.2
塑料制品业	6316.6	6208.1	1752.3	1316.1	1313.2	1275.4
非金属矿物制品业	14695.5	14258.3	3086.3	4847.6	4573.9	1324.0
黑色金属冶炼及压延加工业	9390.6	9378.1	2338.4	4490.0	4484.7	466.3
有色金属冶炼及压延加工业	15482.2	14061.6	1784.0	2738.2	2146.8	1425.9
金属制品业	3433.3	3410.4	952.9	1279.0	1266.0	71.5
普通机械制造业	19468.0	18999.7	6687.0	5300.0	4935.6	1526.2
专用设备制造业	37978.0	37430.2	7018.7	12436.3	12061.8	2280.7
交通运输设备制造业	21498.3	20041.2	4990.3	3297.8	3265.1	6980.2
武器弹药制造业	270.2	270.2	98.0	0.0	0.0	0.0
电气机械及器材制造业	63304.4	61866.1	8091.6	13281.9	12491.2	24317.6
电子及通信设备制造业	41460.2	41355.3	10591.1	7799.8	7710.3	1495.6
仪器仪表及文化办公用机械制造业	2923.3	2909.0	1100.3	372.5	368.0	142.7
其他制造业	2731.1	2613.2	741.9	1001.5	942.1	100.0
电力、蒸汽、热水的生产和供应业	9338.1	9298.7	2194.2	1910.8	1876.8	1681.2
煤气生产和供应业	345.0	345.0	22.8	0.0	0.0	0.0
自来水的生产和供应业	651.6	638.6	151.7	249.1	236.1	79.8
土木工程建筑业	1290.1	1281.1	592.2	385.8	377.8	27.6
线路、管道和设备安装业	617.8	615.6	292.3	209.6	209.2	110.0
装修装饰业	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
地质勘查业	440.0	425.0	250.6	44.6	34.6	0.0
水利管理业	350.2	350.2	52.6	9.5	9.5	8.0
铁路运输业	8.0	8.0	3.8	2.4	2.4	0.0
公路运输业	323.6	323.6	101.6	190.9	190.9	39.5
管道运输业	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
水上运输业	522.5	522.5	18.4	0.0	0.0	0.0
航空运输业	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

1-2 R&D 活 动 经 费 情 况(四)

	R&D 经 费					R&D 经 费
	内 部 支 出	" 经 常 费 支 出	" 人 员 劳 务 费	" 固 定 资 产 购 建	" 设 置 备 费	外 部 支 出
交通运输辅助业	1284.4	1281.8	821.9	109.4	109.4	431.0
其他交通运输业	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
仓 储 业	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
邮电通信业	3884.1	3883.9	403.9	295.0	294.9	0.0
食品饮料烟草和家庭日用品批发业	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
能源、材料和机械电子设备批发业	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
其他批发业	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
零 售 业	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
商业经纪与代理业	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
餐 饮 业	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
金 融 业	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
保 险 业	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
房地产开发与经营业	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
房地产管理业	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
房地产经济与代理业	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
公共设施服务业	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
居民服务业	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
旅 馆 业	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
租赁服务业	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
旅 行 社	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
娱乐服务业	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
信息、咨询服务业	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
计算机应用服务业	1228.0	1224.1	782.9	149.2	147.6	40.4
其他社会服务业	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
卫 生	8206.8	6905.7	4184.9	3629.0	3240.4	18.8
体 育	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
社会福利保障业	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
教 育	15347.8	14483.7	5213.0	3703.1	3703.1	596.1
文化艺术业	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
广播电影电视业	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
科学研究业	40563.0	32554.2	8160.6	14004.1	10310.7	1890.1
综合技术服务业	413.2	271.2	114.7	233.4	133.4	20.0
国家机关	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
政党机关	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
社会团体	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
基层群众自治组织	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
其他行业	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

1-3 全部科技活动人员情况(一)

	有科技活动的单位数 (个)	科技活动人员 (人)	“科学家和工程师
总 计	3063	230884	139328
一、按执行部门分组			
科研院所	380	18209	12075
高等院校	47	12734	10941
企 业	2369	187919	107209
其 他	267	12022	9103
二、按登记注册类型分组			
国 有	1457	129057	80539
集 体	488	29312	18447
股份合作	120	5287	2729
联 营	29	1110	648
有限责任公司	303	17083	9812
股份有限公司	251	35265	18982
私 营	168	4021	2387
其他内资	15	339	220
港澳台商投资	98	3700	2207
外商投资	134	5710	3357
三、按隶属关系分组			
中 央	142	32458	21953
地 方	2921	198426	117375
四、按地区分组			
	2	1510	887
济 南 市	400	39061	25545
青 岛 市	357	36037	25609
濰 博 市	305	22618	12361
枣 庄 市	118	5034	2589
东 营 市	69	13410	7586
烟 台 市	356	16551	11641
潍 坊 市	221	18272	8964
济 宁、市	163	21527	12315
泰 安 市	165	10916	6889
威 海 市	189	8768	5327
日 照 市	90	3339	1458
莱 芜 市	46	5553	3112
临 沂 市	191	8009	3736
德 州 市	176	6881	3860