

SD
STATS

1995

SHAN DONG
STATISTICAL
YEARBOOK
ON
SCIENCE
AND
TECHNOLOGY

山东省统计局编
山东省科学技术委员会

山东科技统计年鉴

山东科技统计年鉴

1995

山东省统计局 编
山东省科学技术委员会
1996年7月

《山东科技统计年鉴》编辑部

主 编:赵亚男 山东省统计局社会科技处处长

副 主 编:赵学通 山东省科学技术委员会综合计划处处长

编 委:郭 森 山东省统计局社会科技处副处长

闵祥娟 山东省科学技术委员会综合计划处副处长

编 辑:宋秀娟 于洪宁 张国亮

赵昌军 王志田 朱 明

说 明

一、《山东科技统计年鉴—1995》是一本综合反映山东省科技发展概况的年度科技统计资料,是分析研究科技与经济结合状况,制定科技政策的资料性工具书。

二、全书共分八部分。分别为:常用社会经济主要指标;科技综合概况;大中型工业企业技术开发统计资料;大中型建筑业科技活动;独立科研与技术开发机构及情报研究机构统计资料;成果、专利、技术市场、星火计划、高科技园区统计资料;科协系统统计资料;高校科研统计资料。

三、《山东科技统计年鉴》在编辑过程中得到省科委、省科协、省教委等部门的大力支持和合作,我们在此表示衷心的感谢!同时,由于编辑《山东科技统计年鉴》缺乏经验,疏漏和不妥之处谨请读者批评指正。

编 者

1996年7月

目 录

一、区划、资源和主要经济指标

1-1 行政区划一览表	2
1-2 人口和自然资源	3
1-3 各部门基层单位数	4

二、科技综合概况

2-1 从事科技活动人员情况	7
2-2 科技活动经费筹集与使用额情况	8
2-3 科技活动课题(项目)情况	10
2-4 科技成果情况	11
2-5 科技活动机构概况	12

三、大中型工业企业科技活动

13

四、大中型建筑企业科技活动

4-1 科技活动基本情况	49
4-2 企业科技活动人员构成情况	50
4-3 科技活动经费筹集情况	51
4-4 科技活动经费使用情况	52
4-5 科技活动产出情况	54
4-6 研究与发展人员、课题、经费情况	56
4-7 企业科研设备和机构情况	58

五、研究与开发

5-1 自然科学研究与技术开发机构、人员和经费收支情况	61
5-2 自然科学研究与技术开发机构人员构成情况	64
5-3 自然科学研究与技术开发机构经费收入构成情况	67
5-4 自然科学研究与技术开发机构政府拨款构成情况	70
5-5 自然科学研究与技术开发机构横向收入构成情况	73
5-6 自然科学研究与技术开发机构经费支出构成情况	76
5-7 自然科学研究与技术开发机构固定资产原值构成情况	79
5-8 自然科学研究与技术开发机构课题概况	82
5-9 自然科学研究与技术开发机构课题经费支出情况	85

5-10	自然科学研究与技术开发课题投入人员情况	88
5-11	自然科学研究与技术开发机构技术合同情况	91
5-12	科学技术情报研究机构、人员和经费概况	94
5-13	县属自然科学研究与技术开发机构、人员和经费概况	95
5-14	社会人文研究机构、人员和经费概况	96
六、成果、专利、技术市场、星火计划、高科技园区		
6-1	山东省重要科技成果情况	98
6-2	山东省专利情况	99
6-3	山东省各类技术合同签订及执行情况	100
6-4	各级计划项目进入技术市场情况	100
6-5	技术贸易机构情况	101
6-6	山东省星火计划主要数据	101
6-7	山东省高新技术产业发展情况	102
七、科协统计资料		
7-1	省科协统计报表	105
7-2	省级学会(协会、研究会)统计报表	107
八、高校科研		
8-1	科技活动人员情况	110
8-2	科技活动人员情况	112
8-3	科技经费情况	113
8-4	经学校上级主管部门批准的研究与发展机构情况	114
8-5	经学校非上级主管部门批准的研究与发展机构情况	114
8-6	科技课题情况(一)	116
8-7	科技课题情况(二)	116
8-8	研究与发展人员情况	118
8-9	技术转让情况	119
8-10	科技成果情况	120
8-11	高校人文、社会科学活动人员情况	122
8-12	科技成果奖励情况	124
8-13	高校人文、社会科学研究与发展经费情况	125
8-14	高校人文、社会科学研究课题情况	126
8-15	高校人文、社会科学研究成果情况	128

1

QU HUA ZI YUAN HE ZHU
YAO YJING JI ZHI BIAO

区划、资源和主要经济指标

1-1 行 政 区 划 一 览 表

(1995 年)

市 地 名 称	区 市 县 数	区 市 县 名 称	乡 镇 数
济 南 市	5 区 1 市 4 县	历下区 市中区 槐荫区 天桥区 历城区 章丘市 长清县 平阴县 济阳县 商河县	111
青 岛 市	7 区 5 市	市南区 市北区 四方区 李沧区 黄岛区 崂山区 城阳区 胶州市 即墨市 平度市	153
淄 博 市	5 区 3 县	胶南市 莱西市 博山区 临淄区 周村区 张店区 淄川区 博山区 临淄区 周村区 桓台县 高青县 沂源县	111
枣 庄 市	5 区 1 市	市中区 薛城区 峰城区 台儿庄区 山亭区 滕州市	85
东 营 市	2 区 3 县	东营区 河口区 垦利县 利津县 广饶县	59
烟 台 市	4 区 6 市 2 县	芝罘区 福山区 莱山区 牟平区 龙口市 莱阳市 莱州市 蓬莱市 招远市 栖霞市 海阳县 长岛县	194
潍 坊 市	4 区 6 市 2 县	潍城区 寒亭区 坊子区 奎文区 青州市 诸城市 寿光市 安丘市 高密市 昌邑市 临朐县 昌乐县	236
济 宁 市	2 区 3 市 7 县	市中区 任城区 曲阜市 兖州市 邹城市 微山县 鱼台县 金乡县 嘉祥县 汶上县 泗水县 梁山县	182
泰 安 市	2 区 2 市 2 县	泰山区 市郊区 新泰市 肥城市 宁阳县 东平县	107
威 海 市	1 区 3 市	环翠区 文登市 荣城市 乳山市	75
日 照 市	1 区 2 县	东港区 五莲县 莒 县	70
莱 芜 市	2 区	莱城区 钢城区	30
临 沂 市	3 区 9 县	兰山区 罗庄区 河东区 郯城县 苍山县 莒南县 沂水县 蒙阴县 平邑县 费 县 沂南县 临沭县	250
德 州 市	1 区 2 市 8 县	德城区 乐陵市 禹城市 陵 县 平原县 夏津县 武城县 齐河县 临邑县 宁津县 庆云县	193
滨 州 地 区	1 市 6 县	滨州市 惠民县 阳信县 无棣县 沾化县 博兴县 邹平县	108
聊 城 地 区	2 市 6 县	聊城市 临清市 阳谷县 莘 县 茌平县 东阿县 冠 县 高唐县	166
荷 泽 地 区	1 市 8 县	菏泽市 曹 县 定陶县 成武县 单 县 巨野县 鄄城县 鄄城县 东明县	253

注:全省共 47 个市(14 个地级市,33 个县级市),3 个地区,44 个区,62 个县,2383 个乡镇。

1-2 人 口 和 自 然 资 源

(1995 年)

指 标	1 9 9 5 年
一、人口	
年底人口总数	8704.5 万人
人口密度	555 人/平方公里
二、土地	
全省土地面积	1567.2 万公顷(15.67 万平方公里)
全省土地面积中各类土地所占比重	
1. 中山	0.84%
2. 低山	14.67%
3. 丘陵	13.19%
4. 山间谷地	5.64%
5. 山前倾斜地	12.94%
6. 山前平原	9.16%
7. 湖沼平原	4.35%
8. 滨海低地	2.82%
9. 滩涂	2.52%
10. 河滩高地	4.56%
11. 决口扇形地	2.99%
12. 冲积平原	19.01%
13. 洼地	4.07%
14. 现代黄河三角洲	3.24%
三、森林	
森林覆盖率	20%
林木蓄积量	7300 万立方米
四、水文、水利	
1. 河川年净流量	341.6 亿立方米
2. 水利资源蕴藏量	163.4 亿立方米
3. 水面养殖面积	33.16 万公顷
淡水养殖面积	10.37 万公顷
海水养殖面积	12.19 万公顷
4. 大陆海岸线长度	3000 多公里

1—3 各 部 门 基 层 单 位 数

(1995 年)

项 目	单 位	数 量	项 目	单 位	数 量
一、农业基层单位数			普通高等学校	所	49
乡政府	个	1128	中等专业学校	所	244
镇政府	个	1255	普通中学	所	5073
村民委员会	个	88927	小学	所	47068
乡村户数	万户	1976	幼儿园	所	48059
国营农牧场	个	17	其它各类校学校	所	84549
农业事业机构	个	1649	八、自然科学研究与开发机构		
# 农业技术推广站	个	1156	中 央	个	19
二、工业企业单位	个	411072	地 方	个	285
国有经济	个	6333	九、文化事业机构	个	3026
集体经济	个	21585	# 艺术事业机构	个	234
其他经济	个	383154	# 图书馆事业	个	130
三、交通运输单位	个	235	十、电影发行放映机构	个	10049
铁 路	个	1	# 电影院	个	619
公 路	个	199	# 影剧院	个	87
水 运	个	35	十一、出版发行事业机构		
四、邮电局所数	个	4080	出版社	个	15
五、建筑施工企业			书 店	个	784
国有经济	个	502	十二、广播、电视事业		
城镇集体经济	个	540	广播电台	座	83
六、零售商业、餐饮业网点			电视台	座	56
零售商业	个	1165785	十三、卫生事业机构	个	10463
餐饮业	个	216472	# 医院	个	3104
七、各级各类学校			十四、社会福利事业机构	个	4513

2

KE JI ZONG HE GAI KUANG

科技综合概况

2-1 从事科技活动人员统计表

单位:人

	合 计	科学家和工程师	技术人员	辅助人员
总 计	182347	94362	12062	13513
一. 按单位类型分				
1. 科学研究与技术开发机构	35307	14677	8868	11762
2. 科技情报与文献机构	1435	939	336	160
3. 全日制普通高等学校	49808	45359	2858	1591
4. 大中型工业企业	91932	31400	—	—
5. 大中型建筑企业	3865	1987	—	—
二. 按隶属关系分				
1. 中央属	32264	13999	1184	2130
2. 省(区、市)属	67635	54033	6239	3910
3. 地(市、盟、州)属	53296	19228	4085	6909
4. 县(市、区、旗)属	29152	7102	554	564
5. 其他	—	—	—	—
三. 按学科领域分				
1. 自然科学	40985	21244	8741	11000
2. 农业科学	1315	1236	79	—
3. 医学科学	8664	7570	1094	—
4. 工程与技术科学	105017	41301	544	762
5. 人文与社会科学	26366	23011	1604	1751

2—2 科技活动经费筹集

	当年科技活动经费筹集总额					
	合 计	政府 拨款	自筹 资金	银行 贷款	接受外单位 委托	其他
总 计	458358	56462	225369	64845	98690	12992
一. 按单位类型分						
1. 科学研究与技术开发机构	148966	33415	372	15388	92174	7617
2. 科技情报与文献机构	3639	2583	12	111	881	52
3. 全日制普通高等学校	13470	8369	514	813	2973	801
4. 大中型工业企业	286397	11097	220030	48378	2399	4493
5. 大中型建筑企业	5886	998	4441	155	263	29
二. 按隶属关系分						
1. 中央属	112580	20220	62400	9245	15551	5164
2. 省(区、市)属	81124	23244	15053	7483	32212	3132
3. 地(市、盟、州)属	176022	10464	90351	24541	47236	3430
4. 县(市、区、旗)属	88632	2534	57565	23576	3691	1266
5. 其 他	—	—	—	—	—	—

说明:本表金额不保留小数。

与使用额统计表

单位:万元

当年科技活动经费使用总额(内部支出)								外部支出
合计	劳务费	业务费	管理费	固定资产购建支出			其中	
				小计	科研土建	科研仪器		
427726	72374	121424	15925	129814	629	11947	88189	12513
137682	27772	19060	14921	22321	629	7636	53608	481
3710	1320	692	708	692	—	—	298	—
12100	1563	5126	296	3992	—	3826	1123	126
268647	40466	94567	—	100637	—	—	32977	11696
5587	1253	1979	—	2172	—	485	183	210
104916	16524	39316	2514	26645	629	2895	19917	4243
74535	13587	15674	6885	15622	—	5518	22767	829
164507	31574	42311	6015	46082	—	3348	38525	3759
83768	10689	24123	511	41465	—	186	6980	3682
—	—	—	—	—	—	—	—	—

2—3 科技活动课题(项目)统计表

	课题(项目)数 (个)
总 计	10986
一. 按单位类型分	
1. 科学研究与技术开发机构	2848
2. 科技情报与文献机构	152
3. 全日制普通高等学校	5818
4. 大中型工业企业	2074
5. 大中型建筑企业	94
二. 按活动类型分	
1. 研究与发展	9183
基础研究	2164
应用研究	4017
实验发展	3002
2. 研究与发展成果应用	1114
3. 科技服务	689

说明:本表大中型工业、建筑业企业仅包括 R&D 项目数。

2-4 科技成果统计表

	发表科技 论 文 (篇)	出版科技 著 作 (种)	获成果数(项)			
			合 计	国 家 级 奖	省 部 级 奖	地 市 级 奖
总 计	26605	2127	2732	224	1361	1207
一. 按单位类型分						
1. 科学研究与技术开发机构	4143	105	630	77	313	240
2. 科技情报与文献机构	938	17	124	42	78	4
3. 全日制普通高等学校	18719	1946	819	27	273	519
4. 大中型工业企业	2696	58	1097	76	611	410
5. 大中型建筑企业	109	1	62	2	26	34
二. 按学科领域分						
1. 自然科学	8417	478	778	79	332	367
2. 农业科学	655	57	73	3	25	45
3. 医学科学	4568	326	239	0	93	146
4. 工程与技术科学	6062	227	1310	85	695	530
5. 人文与社会科学	6903	1039	332	57	156	119