



1992

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

山東科技統計年鑒

山东科技统计年鉴

1992

山东省统计局 编
山东省科学技术委员会

1993年10月
定价：70.00元

《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:王太红 宋秀娟 张国亮

于洪宁 王志田 朱 明

说 明

一、《山东科技统计年鉴—1992》收录了全省和各市地以及省直有关部门的 1992 年度的科技统计数据,较全面、系统地反映了山东科技活动的规模、布局、结构和发展情况,是研究科技与经济、制定科技政策的工具书。

二、全书共分七部分。第一部分为常用社会经济主要指标;第二部分为大中型工业企业技术开发统计资料;第三部分为独立科研与技术开发机构及情报研究机构统计资料;第四部分为成果、专利、技术市场、星火计划、高科技园区统计资料;第五部分为科协系统统计资料;第六部分为高校科研统计资料;第七部分为全省大中型工业企业技术开发实力百强企业名单及评价指标。

三、由于山东电网内的工业企业不独立核算,因此,全省电网内的大中型工业企业的“销售收入”、“实现利税”都放在济南市一栏内,使用时请注意“注”。

四、《山东科技统计年鉴》在编辑过程中得到省直有关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

1993 年 10 月

目 录

一、区划、资源和主要经济指标

1—1 行政区划一览表	3
1—2 人口和自然资源	4
1—3 各部门基层单位数	5
1—4 主要经济指标一览表	6

二、大中型工业企业技术开发

2—1 企业概况	8
2—2 新产品情况	12
2—3 企业办技术开发机构情况	20
2—4 企业办技术开发机构与项目情况	28
2—5 技术开发人员构成情况	32
2—6 技术开发经费筹集情况	52
2—7 技术开发经费支出情况	56
2—8 其他技术活动经费收支情况	60
2—9 技术开发项目情况	64
2—10 技术开发成果和获奖情况	76
2—11 企业概况(按市地分)	76
2—12 新产品情况(按市地分)	78
2—13 企业办技术开发机构情况(按市地分)	84
2—14 企业办技术开发机构与项目情况(按市地分)	88
2—15 技术开发人员构成情况(按市地分)	90
2—16 技术开发经费筹集情况(按市地分)	100
2—17 技术开发经费支出情况(按市地分)	102
2—18 其他技术活动经费收支情况(按市地分)	104

2—19 技术开发项目情况(按市地分)	106
2—20 技术开发成果和获奖情况(按市地分)	167

三、研究与开发

3—1 县以上政府部门属自然科学研究与技术开发机构、人员和经费收支情况	170
3—2 县以上政府部门属自然科学研究与技术开发机构人员构成情况	174
3—3 县以上政府部门属自然科学研究与技术开发机构经费收入构成情况	182
3—4 县以上政府部门属自然科学研究与技术开发机构事业费收入构成情况	186
3—5 县以上政府部门属自然科学研究与技术开发机构经费支出构成情况	190
3—6 县以上政府部门属自然科学研究与技术开发机构固定资产情况	194
3—7 县以上政府部门属自然科学研究与技术开发机构课题概况	198
3—8 县以上政府部门属自然科学研究与技术开发机构课题经费支出情况	206
3—9 县以上政府部门属自然科学研究与技术开发课题投入人员情况	210
3—10 县以上政府部门属自然科学研究与技术开发机构技术合同情况	214
3—11 县以上政府部门属自然科学研究与技术开发机构科技著述情况	217
3—12 科学技术情报研究机构、人员和经费概况	218
3—13 县属自然科学研究与技术开发机构、人员和经费概况	219
3—14 社会科学研究与技术开发机构、人员和经费概况	221

四、成果、专利、技术市场、星火计划、高科技园区

4—1 山东省重要科技成果情况	225
4—2 山东省专利情况	226
4—3 山东省各类技术合同签定及执行情况	227
4—4 山东省星火计划主要数据	227
4—5 山东省高新技术产业发展情况	228

五、科技统计资料

5—1 山东省科协系统机构情况	231
5—2 山东省科协系统人员情况	231
5—3 山东省科协系统出版刊物情况	231
5—4 山东省科协系统科普活动情况	232
5—5 山东省科协系统科技培训情况	232
5—6 山东省科协系统科技咨询服务情况	232

5—7 山东省科协系统学术活动情况	233
5—8 山东省科协系统县科协基本情况	234

六、高校科研

6—1 山东省高等学校一九九二年研究与发展统计资料	236
6—2 山东省高等学校一九九二年社科研究与发展统计资料	240

七、技术开发实力百强企业

7—1 山东省大中型工业企业技术开发实力百强企业名单及评价指标	246
---------------------------------------	-----

1

QU HUA ZI YUAN HE ZHU YAO ZHI BIAO

区划、资源和主要指标

1-1 行 政 区 划 一 览 表

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	111
青 岛 市	7 区 5 市	章丘市	长清县	平阴县	济阳县	商河县	161
		市南区	市北区	台东区	四方区	沧口区	
		黄岛区	崂山区	胶州市	即墨市	平度市	
淄 博 市	5 区 3 县	胶南市	莱西市				117
		张店区	淄川区	博山区	临淄区	周村区	
		恒台县	高青县	沂源县			
枣 庄 市	5 区 1 市	市中区	薛城区	峄城区	台儿庄区		85
		山亭区	滕州市				
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	2 区 5 市 4 县	芝罘区	福山区	龙口市	莱阳市	莱州市	199
		蓬莱市	招远市	栖霞县	海阳县	牟平县	
		长岛县					
潍 坊 市	3 区 2 市 6 县	潍城区	寒亭区	坊子区	青州市	诸城市	247
		安丘县	寿光县	临朐县	昌乐县	昌邑县	
		高密县					
济 宁 市	2 区 3 市 7 县	市中区	市郊区	曲阜市	兖州市	邹城市	180
		微山县	鱼台县	金乡县	嘉祥县	汶上县	
		泗水县	梁山县				
泰 安 市	2 区 2 市 2 县	泰山区	市郊区	新泰市	肥城市	宁阳县	107
		东平县					
威 海 市	1 区 2 市 1 县	环翠区	文登市	荣成市	乳山县		74
日 照 市	1 区 2 县	东港区	五莲县	莒 县			76
莱 芜 市	2 区	莱城区	银城区				30
滨 州 地 区	1 市 6 县	滨州市	惠民县	阳信县	无棣县	沾化县	110
		博兴县	邹平县				
德 州 地 区	2 市 9 县	德州市	乐陵市	陵 县	平原县	夏津县	213
		武城县	齐河县	禹城县	临邑县	宁津县	
		庆云县					
聊 城 地 区	2 市 6 县	聊城市	临清市	阳谷县	莘 县	茌平县	166
		东阿县	冠 县	高唐县			
临 沂 地 区	1 市 9 县	临沂市	郯城县	苍山县	莒南县	沂水县	250
		蒙阴县	平邑县	费 县	沂南县	临沭县	
荷 泽 地 区	1 市 8 县	菏泽市	曹 县	定陶县	成武县	单 县	253
		巨野县	鄄城县	鄄城县	东明县		

注:全省共 40 个市(12 个地级市、28 个县级市)、5 个地区、37 个区、70 个县、2438 个乡镇。

1-2 人 口 和 自 然 资 源

指 标	1 9 9 2 年
一、人 口	
年底人口总数	8610.3 万人
人口密度	549 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	17.1%
林木蓄积量	6900 万立方米
四、水文、水利	
1.河川年净流量	344.6 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	18.65 万公顷
淡水养殖面积	12.3 万公顷
海水养殖面积	6.35 万公顷
4.大陆海岸线长度	300 多公里

注、本表中人口指标系抽样调查数。

1-3 各 部 门 基 层 单 位 数

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	51
乡政府	个	1493	中等专业学校	所	233
镇政府	个	943	普通中学	所	3897
村民委员会	个	89485	小 学	所	56885
乡村户数	万户	1941.09	幼儿园	所	39543
农村联户企业	个		其它各类学校	所	57030
国营农牧场	个	17	八、自然科学研究与开发机构		
农业事业机构	个	1649	中 央	个	19
# 农业技术推广站	个	1156	地 方	个	267
二、工业企业单位	个	665950	九、文化事业机构	个	3114
全民所有制	个	4755	= 艺术事业机构	个	240
集体所有制	个	21625	= 图书馆事业	个	122
其他所有制	个	639570	十、电影发行放映机构	个	10049
三、交通运输单位	个	235	= 电 影 院	个	619
铁路	个	1	= 影 剧 院	个	87
公路	个	199	十一、出版发行事业机构	个	
水运	个	35	出 版 社	个	15
四、邮电局所数	个	2699	书 店	个	784
五、建筑施工企业	个	345	十二、广播、电视事业		
全民所有制	个	118	广播电台	座	74
城镇集体所有制	个	227	电视台	座	41
六、零售商业、饮食业、服务业机构			十三、卫生事业机构	个	10865
零售商业	个	874979	# 医 院	个	2924
饮食业	个	146686	十四、社会福利事业机构	个	5080
服务业	个	154151	# 社会福利院	个	21
七、各级各类学校			# 集体办敬老院	个	4743

1-4 主要经济指标一览表

项 目	单 位	指 标 数 值
社 会 总 产 值	亿元	5141.17
工 农 业 总 产 值	亿元	4394.43
工 业 总 产 值	亿元	3553.72
国 民 收 入	亿元	1685.58
国 内 主 产 总 值	亿元	1982.02
财 政 收 入	万元	1393225
财 政 支 出	万元	1456988
科 技 三 项 费 用	万元	12382
科 学 费 业 费	万元	14629

2

DA ZHONG XING GONG YE QI YE JI SHU KAI FA

大中型企业、企业技术开发

2—1 企

业

(1992)

	企业数 (个)	年 末 职 工 数	工程技 术 人 员	总 产 值	省级以上 优质产品	产 品 销 售 收 入
总 计	1648	2579435	140887	124710738	36526026	112007615
按轻重工业分						
轻工企业	886	1091435	48277	48579508	15738585	43722324
重工企业	762	1488000	92610	76131230	20787441	61596959
按企业规模分						
大型企业	276	1243704	68814	71479745	22148014	58046018
中型企业	1372	1335731	72073	53230993	14378012	47273265
按经济类型分						
全民	1132	2108164	116118	102534206	29458258	86327324
集体	495	452386	23760	21238146	6717221	18181878
中外合营	10	4367	266	342271	76410	278959
外资	-	-	-	-	-	-
其他	11	14518	743	596115	274137	531122
按隶属关系分						
中央属	88	654352	36044	39721767	5741068	27166799
地方属	1560	1925083	104843	84988971	30784958	78152484
按行业类别分						
煤炭采选业	12	334225	7281	4270254	145706	3996908
石油和天然气开采业	1	106807	9672	11471345	-	7286300
黑色金属矿采选业	3	15663	612	241488	-	202313
有色金属矿采选业	22	27903	1437	972091	39779	1005406
建材及非金属矿采选业	18	15414	539	283083	75074	279031
采盐业	27	25319	760	757027	227292	423410
其他矿采选业	-	-	-	-	-	-
木材及竹材采运业	-	-	-	-	-	-
自来水生产和供应业	8	9094	599	188672	-	176750
食品制造业	112	76511	4182	4713431	1016264	4537309
饮料制造业	90	71124	3978	5138802	2288009	4817392
烟草加工业	13	19505	728	3523165	1831618	3453914

概

况

年)

单位:千元

省级以上 优质产品	出口产品	生 产 设 备 原 值	微电子 控 制	实 现 税 额 总 额	技 术 开 发 机 构 数 (个)	技 术 开 发 项 目 数 (项)	一 万 元 以 上 项 目 数	专 利 申 请 数 (件)	专 利 获 准 数 (件)
35372650	8841673	49957472	3625892	12551969	868	5149	3295	552	315
15216018	6215301	14915098	1091157	5329515	436	2091	1696	247	130
20156632	2596372	35042371	2531735	5931598	132	3655	2196	305	185
21856639	4069077	31747721	2612376	6710834	216	2054	1405	295	145
13516011	4772596	18209748	1013516	4550219	652	3695	1890	257	176
28722779	6053132	42715276	2995779	9412967	616	3951	2559	401	216
6257441	2547292	6820256	531836	1770760	213	1154	703	144	93
75206	41103	202476	95327	25255	3	21	17	2	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
317221	199816	219461	2950	52131	6	20	16	5	5
5873361	598116	20010116	1531100	3116920	42	845	685	111	70
29499289	8213527	29947356	2094792	8144183	826	4301	2610	408	245
145658	106362	4089150	11129	-79771	4	131	77	23	11
-	-	5651110	-	-699410	5	346	338	60	35
-	-	147246	-	8881	1	6	6	-	-
50606	40967	387728	6134	162981	7	62	37	-	-
85865	47601	160447	585	23245	5	11	10	2	-
203810	12697	319518	303	69101	2	11	10	2	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	68991	5594	-41897	2	6	3	-	-
1047563	658897	1113889	59185	198621	39	127	63	8	5
2550074	271011	1397263	54366	1068006	54	186	115	10	10
2036970	109598	695237	105693	1574599	8	20	12	1	1

2—1 企

业

(1992)

	企业数 (个)	年 职 工 数	工程技 术人员	总 产 值	省级以上 优质产品	产 品 销 售 收 入
饲料工业	3	1230	57	111326	1796	108414
纺织业	270	465931	15221	15012443	3127905	13411895
缝纫业	17	19982	712	634962	141154	526174
皮革、毛皮及其制品业	16	13095	578	709298	214073	665561
木材加工及竹藤棕草制品业	6	3875	152	87384	13929	65413
家具制造业	9	6970	321	285418	133385	263488
造纸及纸制品业	70	67265	3182	2598945	614867	2292904
印刷业	21	16012	684	679379	76614	511666
文教体育用品制造业	1	1031	54	26608	7610	27356
工艺美术品制造业	31	43317	1739	1536893	573208	1101076
电力蒸气热水生产和供应业	65	60672	4672	6929374	-	8992393
石油加工业	7	58492	6649	11171295	1513131	8489843
炼焦、煤气及煤制品业	7	10783	513	369753	-	333490
化学工业	184	196140	12313	9126423	4540290	8369652
医药工业	18	23092	2404	1693375	704928	1426258
化学纤维工业	16	18024	1312	1019379	355877	933500
橡胶制品业	26	43352	2157	3484377	1945726	3166739
塑料制品业	53	35288	2540	2091264	794085	1759253
建材及非金属矿物制品业	116	130784	5710	4346624	2076091	4111221
黑色金属冶炼及压延加工业	16	101139	5298	6673952	2942275	6485398
有色金属冶炼及压延加工业	12	28895	2112	1951739	1274697	1770876
金属制品业	41	47199	2067	1614455	827851	1394112
机械工业	219	305273	22183	10738748	4880634	10110484
交通运输设备制造业	35	85771	8059	4130807	1400423	4240962
电气机械及器材制造业	45	54803	4266	3644708	1696689	3283619
电子及通信设备制造业	25	26947	5005	1960812	950196	1526824
仪器仪表及计量器制造业	11	11387	1060	451035	81740	397426
其他工业	2	1121	79	70604	13110	62885