

山西通志

第十六卷 机械电子工业志



中华书局

山西通志

山西通志

第十六卷

机械电子工业志

山西省史志研究院编

中华书局

责任编辑:朱 慧 金 锋

封面设计:杨华如

图书在版编目(CIP)数据

山西通志:机械电子工业志/山西省史志研究院编. —北京:中华书局,1999
ISBN 7-101-02400-9

I. 山… II. 山… III. ①地方志—山西②机械工业:电子工业—工业史—山西
IV. K292.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 66134 号

山 西 通 志

(第十六卷)

机械电子工业志

山西省史志研究院编

*

中 华 书 局 出 版

(北京丰台区太平桥西里 38 号)

新华书店北京发行所发行

山西省史志印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 1/16·42.5 印张·8 插页·762 千字

1999 年 12 月第 1 版 1999 年 12 月第 1 次印刷

印数:1—1700 册 定价:110.00 元

ISBN 7-101-02400-9

《山西通志》修纂人员

主 修： 刘振华 郭裕怀

总 纂： 梁志祥 侯文正

编辑部

主 任： 袁培钢

副主任： 杨志忠 刘益龄

编 辑： 张全盛 王仰东 焦永萍 任小燕

王会世 侯春燕 郝世文

《山西通志·机械电子工业志》 编纂委员会

主 任：牛建业

副主任：和晓驰 边鸣涛 李生仁

王国正 文小平 李志敏

委 员：王守信 吕尚伊 降连葆 张晋之

宋伟建 王勉田 郭宝玉 熊成本

梁存善 介志华 刘小平 王俊剑

魏 伟 谷连云

顾 问：张蓝田 唐玉文

《山西通志·机械电子工业志》编审人员

主 编： 谷连云

副 主 编： 杨志忠 王仰东

审 定： 梁志祥 侯文正

审 稿： 袁培纲

编 辑： 任小燕 焦永萍 马小玲

责任编辑： 朱 慧 金 锋

编纂说明

在山西机械工业诞生一百周年之际,《山西通志·机械电子工业志》出版问世。本志以马列主义、毛泽东思想和邓小平理论为指导,运用辩证唯物主义和历史唯物主义的观点,坚持实事求是的原则,力求全面、系统、客观地反映山西机械电子工业的历史与现状。

本志遵循地方志“横排竖写”、“以类系事”的原则,结合山西机械电子工业的实际,设上篇机械工业和下篇电子工业,分设绪言及章、节、目等层次,附录中的内容包括整个机械电子工业。本志记事上溯山西机械电子工业的开端,即光绪二十四年(1898)开办太原机器局和光绪三十四年建太原电灯公司始,下迄1990年(管理机构内容下延至1997年)。下限之后要事在附录中设限外辑要收录。

本志体例、结构、文体、文字、标点、称谓、纪年、数字、计量、引文等,均执行《山西地方志编写行文暂行规定》。

本志是在原山西省地方志编纂委员会办公室、山西省史志研究院组织指导下,由山西省机械电子工业厅编写完成的。1988年,在原山西机械工业史志资料和《中国电子工业地区概览·山西卷》的基础上,开始征集资料,历经8年,于1996年完成初稿。之后,又根据省史志研究院的意见,三年中又做了两次大的修改,反复加工,终于成稿。

本志在征集资料和编纂过程中,山西省机械电子工业厅领导,各业务处室、学会、协会,各地(市)机械电子工业局,以及各地机械电子工业企业提供了大量资料。在此,谨向为《山西通志·机械电子工业志》做出大力支持与协助的单位和人员表示衷心的感谢。

编者

1999年5月

目 录

上 篇 机械工业	1
绪 言	3
第一章 近代机械工业	17
第一节 清末机械工业	17
第二节 民国时期机械工业	18
第二章 现代机械工业基本建设	28
第一节 国民经济恢复时期	28
第二节 “一五”计划时期	30
第三节 “二五”计划和三年调整时期	32
第四节 “三五”和“四五”计划时期	34
第五节 “五五”计划时期	36
第六节 “六五”计划时期	38
第七节 “七五”计划时期	41
第三章 农业机械工业	49
第一节 拖拉机	50
第二节 内燃机	53
第三节 拖拉机、内燃机配件	55
第四节 排灌机械	56
第五节 耕作种植机械	60
第六节 运输机械	61
第七节 收获机械	63
第八节 牧业机械	65
第九节 农副产品加工机械	66
第十节 植物保护机械	67
第十一节 农机修造	68
第十二节 主要生产企业	70
第四章 仪器仪表工业	97
第一节 自动化仪表	98

第二节	传感器	99
第三节	电工仪器仪表	99
第四节	光学仪器	102
第五节	成份分析仪器	102
第六节	电子秤	104
第七节	仪器仪表元件	104
第八节	主要生产企业	105
第五章	通用机械工业	108
第一节	水泵	108
第二节	潜水电泵	109
第三节	风机	110
第四节	阀门	110
第五节	空压机	111
第六节	印刷机械	112
第七节	主要生产企业	114
第六章	通用基础件工业	117
第一节	轴承	117
第二节	标准件	120
第三节	液压元件	121
第四节	润滑设备	124
第五节	金属链条	127
第六节	主要生产企业	128
第七章	重型矿山机械工业	133
第一节	轧制机械	136
第二节	锻压机械	140
第三节	挖掘机	143
第四节	起重机	145
第五节	煤气设备	146
第六节	大型铸锻件	146
第七节	立体仓库与液压升降平台	147
第八节	矿山系列装药车	148
第九节	油压千斤顶	150

第十节 主要生产企业	151
第八章 煤矿机械工业	157
第一节 采煤机械	158
第二节 可伸缩皮带运输机	160
第三节 单体液压支柱	161
第四节 工作面输送设备	162
第五节 井下巷道掘进配套设备	164
第六节 矿用绞车	165
第七节 给料洗选设备	166
第八节 矿用耐腐泵	168
第九节 主要生产企业	169
第九章 机床工具工业	171
第一节 通用机床	172
第二节 锻压设备	175
第三节 刀具	179
第四节 磨具磨料	181
第五节 主要生产企业	183
第十章 电机电器工业	187
第一节 电站设备和工业锅炉	189
第二节 变压器	191
第三节 高压电器及成套电气控制设备	195
第四节 通用电器元件	198
第五节 电机	199
第六节 电线电缆	203
第七节 电工器材	205
第八节 主要生产企业	208
第十一章 汽车及汽车配件工业	213
第一节 汽车制造	215
第二节 汽车配件	219
第三节 主要生产企业	222
第十二章 纺织机械工业	226
第一节 棉纺机械设备	227

第二节	化纤机械设备·····	229
第三节	纺织器材·····	231
第四节	新产品研制与开发·····	233
第五节	优质产品·····	236
第六节	主要生产企业·····	237
第十三章	管理·····	245
第一节	管理机构与体制·····	247
第二节	计划管理·····	253
第三节	财务管理·····	256
第四节	经营销售管理·····	260
第五节	设备管理·····	261
第六节	劳动管理·····	263
第七节	标准化管理·····	269
第八节	质量管理·····	270
第九节	机械产品生产许可证管理·····	271
第十四章	科学研究与技术工作·····	272
第一节	科技管理机构·····	273
第二节	科研新产品管理·····	274
第三节	新技术、新工艺推广·····	275
第四节	优质产品管理·····	276
第五节	科技情报·····	276
第六节	科研测试·····	277
第七节	专利的管理与申请·····	278
第八节	金属加工工艺·····	278
第九节	技术交流与技术引进·····	285
第十节	科学研究与技术开发机构·····	286
第十一节	主要研究院所选介·····	289
第十五章	学会 协会·····	304
第一节	山西省机械工程学会·····	304
第二节	山西省机械工程学会铸造专业学会·····	306
第三节	山西省机械工程学会焊接专业学会·····	307
第四节	山西省机械工程学会热处理专业学会·····	308

第五节	山西省机械工程学会锻压专业学会·····	308
第六节	山西省机械工程学会机械与齿轮传动学会·····	309
第七节	山西省机械工程学会液压气动压力学会·····	309
第八节	山西省机械工程学会生产工程学会·····	310
第九节	山西省机械工程学会压力容器专业学会·····	310
第十节	山西省机械工程学会泵专业委员会·····	310
第十一节	山西省机械工程学会理化学会·····	311
第十二节	山西省机械工程学会物料搬运学会·····	311
第十三节	山西省机械工程学会青年学会·····	311
第十四节	山西省机械工程学会管理学会·····	312
第十五节	山西内燃机学会·····	312
第十六节	山西电器工业学会·····	313
第十七节	山西重型矿山机械工业协会·····	314
第十八节	山西工程农机协会·····	314
第十九节	山西仪器仪表协会·····	315
第二十节	山西机床工具工业协会·····	315
第二十一节	山西通用机械工业协会·····	315
第二十二节	山西汽车工业协会·····	316
第二十三节	各地市机械工程学会·····	316
第十六章	地市机械工业概况·····	318
第一节	太原市机械工业·····	318
第二节	大同市机械工业·····	324
第三节	阳泉市机械工业·····	328
第四节	长治市机械工业·····	330
第五节	晋城市机械工业·····	334
第六节	雁北地区机械工业·····	336
第七节	忻州地区机械工业·····	337
第八节	晋中地区机械工业·····	342
第九节	吕梁地区机械工业·····	344
第十节	临汾地区机械工业·····	345
第十一节	运城地区机械工业·····	347

下 篇 电子工业	351
绪 言	353
第一章 基本建设	363
第二章 通信、广播、电视制造业	386
第一节 电话交换机	387
第二节 数字微波接力系统	387
第三节 卫星通信系统	389
第四节 光缆通信	389
第五节 图文传真机	390
第六节 收音机	390
第七节 电视机	392
第八节 广播电视发射差转机	395
第九节 电子琴	396
第十节 主要生产企业	396
第三章 计算机制造业	401
第一节 计算机研制	403
第二节 计算机生产	405
第三节 计算机软件	407
第四节 计算机外部设备	408
第五节 计算机推广与应用	410
第六节 主要生产企业	418
第四章 电子元件制造业	422
第一节 电阻器、电位器、电容器元件	425
第二节 变压器	427
第三节 磁性材料与瓷件	428
第四节 玻璃粉绝缘子、光学面板元件	430
第五节 拉杆天线	431
第六节 磁性材料研制与生产	432
第七节 主要生产企业	436
第五章 电子器件制造业	440
第一节 半导体分立器件	441
第二节 硅管系列产品	444

第三节 太原半导体厂·····	446
第六章 矿用电子产品制造业·····	449
第一节 矿用电子、电气仪器设备和元部件 ·····	452
第二节 矿用通讯、监测、控制设备系统·····	454
第七章 电子电线电缆制造业·····	458
第一节 电子电线电缆产品·····	458
第二节 主要生产企业·····	459
第八章 科学研究与技术工作·····	464
第一节 科学技术研究机构·····	465
第二节 科学技术研究成果·····	471
第三节 科技成果商品化·····	479
第四节 科研人才培养·····	480
第九章 军工企业开发民用产品·····	483
第十章 学会 协会 研究所·····	487
第一节 学会 协会·····	487
第二节 研究所·····	488
第十一章 山西省电子工业机构沿革·····	494
第十二章 各地市电子工业选介·····	497
第一节 太原市电子工业·····	497
第二节 大同市电子工业·····	505
第三节 阳泉市电子工业·····	513
第四节 长治市电子工业·····	516
第五节 晋中地区电子工业·····	519
第六节 临汾地区电子工业·····	520
附录·····	521
一、山西机械工业大事年表 ·····	521
二、山西电子工业大事年表 ·····	535
三、文献辑存 ·····	550
四、限外辑要 ·····	614
五、山西省机械电子工业统计资料 ·····	624
六、索引 ·····	629

图表目录

表 1	西北实业公司集权经营时期的组织系统表	26
表 2	西北实业建设公司组织系统表	27
表 3	1950~1952 年山西省机械工业基本建设投资表	29
表 4	1949~1952 年山西省机械工业生产总产值、劳动生产率和职工人数表	29
表 5	1953~1957 年山西省机械工业基本建设投资表	30
表 6	1950~1990 年山西省机械工业基本建设投资统计表	47
表 7	山西省 50 年代水车性能参数表	57
表 8	山西省生产的几种型号水泵性能参数表	58
表 9	山西省农村运输机械主要新产品研制情况表	63
表 10	1985 年山西省四级农机修理网点情况表	69
表 11	1949~1985 年山西省农业机械主要定型产品表	78
表 12	山西互感器研究所科研成果及获奖项目一览表	100
表 13	1981~1988 年太原光学仪器厂产品出口表	107
表 14	山西省空压机获部、省优质产品表	111
表 15	山西省印刷机获部、省优质产品表	113
表 16	山西省轴承获部、省优质产品表	119
表 17	山西省液压元件获部、省优质产品表	124
表 18	太原重型机器厂生产的冷轧管机性能表	138
表 19	太原重型机器厂部分年份生产的水压机统计表	140
表 20	国产黄河牌 JN150 型载重汽车与 EQ-153 型载重汽车基本参数比较表	218
表 21	1989~1990 年经纬纺织机械厂主要经济技术指标完成情况表	226
表 22	榆次经纬纺织机械厂产品获奖情况表	239
表 23	山西纺织机械器材厂主要科技成果获奖表	243
表 24	山西省机械电子行业 1988 年百万元以上利润大户表	259
表 25	1990 年各地、市工业局所属企业设备完好率统计表	262
表 26	山西省机械行业 1952~1957 年人员增长情况表	263
表 27	山西省机械行业 1952~1957 年工人增长情况表	264
表 28	山西省机械行业 1952~1957 年工程技术人员增长情况表	264
表 29	1980 年山西省机械工业企业统计表	265
表 30	山西省机械工业企业 1980~1990 年职工逐年统计表	266

表 31	山西省机械工业企业全员劳动生产率逐年统计表	268
表 32	1980~1985 年山西省机械设计研究所完成科研和设计项目情况表	287
表 33	1980~1985 年山西省机械设计研究所事业费与横向经济收入情况表	288
表 34	山西省机械系统 1982 年获省级科技成果奖项目表	289
表 35	山西省机械系统 1983 年获省级科技成果奖项目表	295
表 36	山西省机械系统 1984 年获省级科技成果奖项目表	296
表 37	山西省机械系统 1985 年获省级科技成果奖项目表	299
表 38	山西省机械系统 1986~1990 年科技成果申报统计表	299
表 39	1954~1965 年山西省电子制造企业一览表	366
表 40	1956~1965 年山西广播器材厂主要产品产量表	370
表 41	1956~1965 年山西无线电工业主要企业主要指标完成情况表	371
表 42	1979~1985 年山西省电子元件工业发展情况表	424
表 43	山西省电子科研成果获奖情况表	473
表 44	1992~1993 年山西省机械工业完成重点新产品项目表	618
表 45	山西省机械工业获机械部科技进步奖项目名单	622
表 46	山西省机械电子工业获省科委科技进步奖、省经贸委优秀新产品和优秀 新技术奖项目名单	622
表 47	1958~1997 年山西机械工业统计表(一)	624
表 48	1958~1997 年山西机械工业统计表(二)	625
表 49	1980~1997 年山西电子工业统计表(一)	626
表 50	1980~1997 年山西电子工业统计表(二)	627