

中华人民共和国地方志丛书

陕西省志

陕西省地方志编纂委员会编



第二十二卷

军事工业志

2000年11月



中华人民共和国地方志丛书

陕西省志

陕西省地方志编纂委员会编

第二十二卷

军事工业志

2000年11月



内部资料 赠送交流

陕西省志·军事工业志

陕西省史志印刷厂印刷

787×1092 毫米 16 开本 49.75 印张 26 插页 966 千字

2000 年 11 月第 1 版 2000 年 11 月第 1 次印刷

印数:1—1000

陕内资图批字 2000 年 094 号

工本价:120.00 元

陕西省地方志编纂委员会

主 任	程安东	陕西省省长
副 主 任	贾治邦	陕西省副省长
	贾 湘	省政府副秘书长、办公厅主任
	滕 云	省地方志办公室主任
委 员	鲍 澜	原省地方志办公室副主任
	董健桥	省地方志办公室副主任
	冯在才	省委副秘书长、办公厅主任
	刘文义	中共陕西省委宣传部副部长
	陈富深	省人大常委会委员
	冀东山	省新闻出版局局长
	丁全德	省财政厅厅长
	郭开民	省人事厅副厅长
	王正典	省政协常委
	杨志忠	省档案局局长
	武复兴	省图书馆名誉馆长
	霍松林	陕西师范大学教授

《陕西省志·军事工业志》编纂委员会

主任委员 巩德顺
副主任委员 张 涛 苏文山
委 员 张天仁 白阿莹 王学谦 朱定国 牟庆山
丁元杰 武积有 杨有庄 吴学曾 赵秉武
高明春 王鸿鹰

《陕西省志·军事工业志》编辑室

主 编 张 涛
副 主 编 苏文山 张天仁 赵秉武 高明春 王鸿鹰
撰 稿 丁金岭 王鸿鹰 王书方 史志恭 齐永录
申志明 刘民权 任志诚 吴养林 周西虹
梁居昆 高明春 靳敬东 钱生元 薛幸福
黎隆庚
摄 影 李志杰
图 版 编 排 郭联耀

初 审 单 位 陕西省国防科技工业办公室

终 审 单 位 陕西省地方志编纂委员会

序

《陕西省志·军事工业志》是《陕西省志》中的一部重要的专业志,也是陕西军事工业编纂志书的第一部。它的编纂出版,对于继承和弘扬陕西军事工业的光辉业绩,发展国防科技工业具有重要的意义。

陕西是中国古代兵器的发祥地之一,是人民兵器工业的摇篮。人民兵器工业自力更生、艰苦奋斗的光荣传统,在中国乃至全世界都产生过深远的影响。中华人民共和国成立以后,在国家的统一部署下,陕西的国防科技工业经过45年的建设与发展,拥有一批兵器、航空、电子、航天、核、船舶等工业大型企事业单位,有一支掌握先进科学技术的科研队伍,还有一支具有光荣传统的产业大军。他们在新中国发展的各个历史时期,为陕西国防科技工业的迅速发展,为国防建设,为国家、陕西的经济建设都做出了巨大的贡献。因此,编纂《陕西省志·军事工业志》,把他们谱写的光辉篇章记述下来,这无疑是一件很有意义的工作。

《陕西省志·军事工业志》以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论为指导,以生产、科研为主线,翔实、客观地记述了陕西军事工业从古代到当代的历史和现状,以及所取得的伟大成就。这对于总结经验,从中发现规律,加速物质文明和精神文明建设,对职工进行革命传统的爱国主义教育,都具有深远的历史意义和现实意义。《陕西省志·军事工业志》编纂委员会的同志们,把这些丰富的资料,分门别类地记述下来,为军工部门,为国防建设和国民经济建设提供借鉴,为各级领导决策提供可靠的历史依据,为探索中国军事工业的发展规律,进行军事工业的体制改革,走建设有中国特色的国防科技工业发展的道路,同样具有重要的价值。

在《陕西省志·军事工业志》出版之际,我殷切期望全省国防科技工业各级干部、科研人员、广大职工,在改革开放的新时期,认真贯彻“军民结合、平战结合、军品优先、以民养军”的战略方针,赋予陕西国防科技工业以新的活力,并

以自己的独特优势和雄厚实力,同国内外进行广泛地联系合作和技术交流,使企业逐步走上一条开拓、进取和自我发展的健康之路,成为国民经济建设和国防建设中具有强烈时代气息的一个特殊的工业部门,成为科技兴陕的一支重要的生力军。

陕西的军事工业在全国是举足轻重的,我有幸主持这一方面的工作。我为陕西国防科技工业的贡献而自豪,为《陕西省志·军事工业志》这部书的出版而高兴!



1999年8月24日

凡 例

一、《陕西省志·军事工业志》(以下简称陕西军工志)以马列主义、毛泽东思想为指导,坚持党的四项基本原则和基本路线,按照邓小平建设有中国特色的社会主义理论,坚持改革开放,以历史唯物主义观点和辩证唯物主义方法,揭示陕西省军事工业发展的规律。

二、陕西军工志的体例框架是:纪、志、传、图、表、录,诸体并用,以志体为主。按照军事工业的科学分类和科研、生产的内在联系,横排门类,纵述史实。设篇、章、节、目四个层次。鉴于军事工业的分类重复较多,故将第三篇“当代国防科技工业”和第六篇“管理”的目录设到目。

三、文体,采用规范的语体文、记述体。

四、断限,上限溯其发端,下限至 1994 年底,个别延至 1995 年。

五、范围,详今略古,突出当代。着重记述中华人民共和国成立后的国防科技工业发展的历史和现状,并突出行业与专业特点,突出地方特点,突出“军转民”特点,全面反映军工科研生产对国家建设的贡献。

六、陕西军工志的内容,包括古代兵器,近、现代兵器工业和当代国防科技工业。

七、各企事业单位在历史沿革中有的曾数易其名,各篇、章中记载的名称均系各个时期的厂、所名称。

八、记述的产品,是陕西军事工业生产过的军、民品主要产品。产品型号、原文、译文、规格、性能均按产品下达时的命令、指令、计划以及部门的规定书写,不臻一致。

九、陕西军工志是陕西省地方志的组成部分,因国防科技工业受保密限制,经省地方志办公室同意,列为内部出版,不公开发行。

目 录

序	(1)
凡例	(1)
概述	(3)

第一篇 古代兵器

第一章 石兵器	(15)
第一节 石兵器的出现与形成	(15)
第二节 石兵器的使用	(16)
第二章 青铜兵器	(17)
第一节 夏、商时代青铜兵器	(17)
第二节 西周青铜兵器	(17)
第三节 秦代青铜兵器	(19)
第三章 钢铁兵器	(22)
第一节 钢铁兵器的产生	(22)
第二节 汉代铁兵器	(22)
第三节 隋唐五代时期铁兵器	(24)
第四章 冷兵器与火器	(28)
第一节 火药的发明与应用于军事	(28)
第二节 宋夏金时期的火器与冷兵器	(29)
第三节 元代火铳	(29)
第四节 明代的兵器	(29)
第五节 清代前期的兵器	(30)

第二篇 近、现代兵器工业

第一章 清末兵器工业	(33)
第一节 西安机器局	(33)
第二节 陕西省机器制造局	(33)
第三节 陕西火药局	(35)

第二章 民国政府兵器工业	(36)
第一节 陕西省机器制造局	(36)
第二节 华阴兵工厂	(38)
第三节 西安集成三酸厂	(41)
第四节 陕西第一兵工厂	(42)
第五节 西北制造厂陕西各分厂	(43)
第六节 兵工署第三十一工厂	(44)
第三章 革命根据地人民兵器工业	(50)
第一节 西北革命根据地	(51)
第二节 陕甘宁边区	(54)
第三节 晋绥根据地	(61)
第四节 西北解放区	(67)

第三篇 当代国防科技工业

第一章 基地建设	(73)
第一节 兵器工业	(75)
一、骨干企事业的建设	(76)
二、“三线”建设	(79)
第二节 航空工业	(80)
一、骨干企业的建设	(82)
二、“三线”建设	(83)
第三节 电子工业	(86)
一、骨干企业的建设	(87)
二、“三线”建设	(89)
第四节 航天工业	(92)
一、“三线”建设	(92)
二、调整改造	(94)
第五节 核工业	(95)
第六节 船舶工业	(97)
第七节 地方军工厂	(99)
第二章 科学技术	(101)
第一节 兵器工业	(102)
一、火炸药与火工品	(103)
二、引信	(110)

三、 弹箭	(114)
四、 兵器光电	(119)
五、 火控雷达	(127)
六、 火炮	(129)
七、 军用履带车辆发动机	(133)
八、 兵器靶场测试	(134)
第二节 航空工业	(138)
一、 飞机设计与改进	(138)
二、 航空发动机试制与附件制造	(143)
三、 飞机结构强度试验研究	(146)
四、 航空机载设备	(148)
五、 飞机飞行试验	(154)
第三节 电子工业	(158)
一、 雷达	(158)
二、 无线电通信	(163)
三、 无线电导航	(164)
四、 电子元器件及专用设备	(170)
第四节 航天工业	(173)
一、 固体火箭发动机	(174)
二、 液体火箭发动机	(176)
三、 星载电子设备	(176)
四、 卫星地面跟踪测量设备	(180)
五、 微电子	(182)
第五节 核工业	(188)
一、 铀矿地质勘探	(188)
二、 铀矿地质科学技术研究	(190)
三、 核设备制造	(193)
四、 核仪器研制	(193)
第六节 船舶工业	(195)
一、 舰船用柴油机	(197)
二、 鱼雷	(200)
三、 鱼雷控制仪表	(202)
四、 吊放声纳	(205)
五、 热加工工艺	(205)
第三章 军工产品	(208)

第一节 常规兵器产品	(208)
一、火药与炸药	(208)
二、火工品	(211)
三、引信	(217)
四、火炮	(218)
五、雷、弹	(220)
六、泵滤、发动机、坦克、雷达拖车	(225)
七、光学仪器	(228)
第二节 航空工业	(231)
一、飞机	(232)
二、航空发动机	(237)
三、航空发动机附件	(240)
四、飞机附件	(243)
五、航空仪表	(244)
六、航空电源电气系统	(254)
七、航空机轮和刹车系统	(255)
八、航空液压伺服系统	(256)
九、航空锻铸件	(257)
十、航空专用材料	(259)
十一、航空专用设备、工具	(260)
第三节 电子工业	(263)
一、雷达	(263)
二、无线电导航设备	(269)
三、无线电通信产品	(275)
四、电子元器件及材料	(278)
五、电子测量仪器	(283)
六、电子专用设备	(286)
七、电子专用工具	(290)
第四节 船舶工业	(291)
一、中速柴油机	(292)
二、鱼雷仪表	(293)
第四章 民用产品	(297)
第一节 飞机	(299)
第二节 汽车	(299)
一、整车生产	(299)

二、 零部件	(300)
第三节 摩托车	(302)
第四节 新型纺织机械	(303)
一、 整机生产	(303)
二、 部件生产	(304)
第五节 制冷设备	(306)
一、 电冰箱	(306)
二、 空调器	(307)
三、 压缩机	(307)
四、 制冷电机	(308)
五、 M32 系列铜铝管接头	(308)
第六节 化工产品	(308)
一、 羧甲基纤维素等	(308)
二、 代森猛锌等	(308)
三、 聚脂环氧塑料粉末	(309)
四、 塑料异型材	(309)
五、 高能电池	(309)
六、 安全引线	(309)
第七节 压力容器	(309)
一、 核二级压力容器安全注射箱等	(310)
二、 稀释反应釜等	(310)
三、 2Y-2000 型蒸压釜	(310)
四、 UHM 系列锅炉安全自动控制装置	(310)
五、 液化石油气钢瓶	(311)
第八节 机械设备与配套产品	(311)
一、 CYB 系列管式抽油泵	(311)
二、 原油稳定装置微机测控系统	(311)
三、 ZZL-1 型钻井综合录井仪	(311)
四、 电力机械油缸	(312)
五、 输煤程序控制系统	(312)
六、 电收尘器极板轧制设备	(312)
七、 YZJ20 液压凿岩机	(312)
八、 工程机械油缸	(312)
九、 法兰型吸入式曲杆泵系列	(312)
十、 井斜陀螺测斜仪系列	(313)

十一、液压缸	(313)
十二、CCFD6 袋泡茶叶包装机	(313)
十三、预应力混凝土圆孔板挤压成形系列机	(313)
十四、QSJ6-1 高等级公路清扫机	(314)
十五、XKY-6X12MN 型铰链六面顶液压机	(314)
十六、外注式单体液压支柱	(314)
十七、玻璃配料生产线	(314)
十八、通用工具	(314)
第九节 光电产品	(315)
一、照相机系列	(315)
二、望远镜	(315)
三、眼镜	(316)
四、光学测试产品	(316)
五、书写投影仪系列	(317)
六、印刷设备产品系列	(317)
七、大型工程晒静电复印机	(318)
八、高精度定位系统和机动中程精密定位系统	(318)
九、警报器系列	(318)
十、广播器材	(319)
十一、黑白、彩色电视机	(320)
十二、电子计算机	(320)
十三、语言学习系统	(321)
十四、电子浆料	(321)
第十节 新型医疗器械	(322)
一、LRY-Ⅲ型冷热空气试验仪	(322)
二、WB-Ⅲ型微爆破膀胱结石机	(322)
三、体外震波水囊式碎石机	(322)
四、SX-1 型心内膜心肌活检钳	(322)
五、便携式牙科技工电动手机	(323)
六、寿星牌理疗振动按摩器	(323)
七、伽玛免疫计数器系列产品	(323)
八、HL-2915 型智能心电监护仪	(323)
九、HL-2918 型微机多功能核测量仪	(323)
第十一节 核电站配套仪器设备	(324)
一、核电站辐射监测系统	(324)

二、 HX14 冷热交换器	(324)
三、 IK29 安全注射箱	(324)
第十二节 钻探机械	(325)
一、 JU-1000 型钻机	(325)
二、 HXY-500 型钻机	(325)
三、 HQJ-50 型轻浅钻机	(325)
四、 飞灵牌系列金刚石钻机	(325)
第十三节 辐射电子系列产品	(326)
一、 低活度放射源伽玛射线料位控制仪	(326)
二、 FYW-1 型伽玛射线液体自动控制仪和 FSL-1 型双限料位控制仪	(326)
三、 电弧光源痕量全微机光电检测仪	(326)
第十四节 基础原材料产品	(326)
一、 金属钙系列	(326)
二、 电解铝	(326)
三、 硅钙合金系列	(327)
第五章 军工生产科研网络	(328)
第一节 兵器工业	(328)
一、 二四八厂	(328)
二、 六一五厂	(329)
三、 八〇三厂	(331)
四、 八〇四厂	(332)
五、 八四三厂	(333)
六、 八四四厂	(334)
七、 八四五厂	(335)
八、 八四七厂	(337)
九、 五二〇八厂	(338)
十、 五二二七厂	(339)
十一、五二二八厂	(340)
十二、二〇二所	(341)
十三、二〇三所	(343)
十四、二〇四所	(345)
十五、二〇五所	(346)
十六、二〇六所	(348)
十七、二一二所	(349)

十八、二一三所	(351)
第二节 航空工业	(353)
一、一一三厂	(353)
二、一一四厂	(354)
三、一一五厂	(355)
四、一四八厂	(357)
五、一七二厂	(358)
六、二一二厂	(360)
七、三四五厂	(361)
八、四三〇厂	(362)
九、五一四厂	(363)
十、五四〇厂	(365)
十一、〇一二基地	(365)
十二、一〇一厂	(366)
十三、一四一厂	(367)
十四、一七三厂	(368)
十五、一八二厂	(369)
十六、二〇二厂	(371)
十七、五二一厂	(372)
十八、五三一厂	(373)
十九、五七二厂	(374)
二十、三〇二九综合站	(375)
二十一、三〇三九厂	(375)
二十二、三一三七厂	(376)
二十三、三一四七厂	(377)
二十四、三一五七厂	(378)
二十五、三一八七厂	(379)
二十六、三二一七厂	(380)
二十七、三二九七厂	(381)
二十八、三三〇七厂	(382)
二十九、三三一七厂	(383)
三十、三三二七厂	(384)
三十一、六〇三所	(385)
三十二、六一八所	(387)
三十三、六二三所	(388)

三十四、六二九所	(390)
三十五、中国飞行试验研究院	(391)
三十六、六三一所	(393)
三十七、陕南档案馆	(394)
第三节 电子工业	(396)
一、七〇二厂	(396)
二、七〇四厂	(397)
三、七〇九厂	(398)
四、七六二厂	(399)
五、七六五厂	(401)
六、七六九厂	(403)
七、四三八一厂	(404)
八、七八二厂	(405)
九、七八六厂	(407)
十、七九二厂	(409)
十一、七九五厂	(410)
十二、八五三厂	(411)
十三、八六九厂	(413)
十四、八七七厂	(414)
十五、八九五厂	(416)
十六、四一九三厂	(418)
十七、四三一〇厂	(419)
十八、四三二〇厂	(420)
十九、四三九〇厂	(421)
二十、四四〇〇厂	(423)
二十一、四四〇一厂	(425)
二十二、四五〇三厂	(427)
二十三、二〇所	(428)
二十四、三十九所	(430)
二十五、综合勘察研究院	(432)
第四节 航天工业	(433)
一、六九一厂	(433)
二、二一〇所	(434)
三、五〇四所	(435)
四、七七一所	(436)