

# 汾阳经济资源



冶金工业出版社

# 汾阳经济资源

主 编 赵光中 高 璋

王友真

特邀顾问 王恺仁

副主编 洛希图 雷 润

武福长

参加编写（按姓氏笔画为序）

王友真 王恺仁

武福长 赵光中

贺志胜 洛希图

高 璋 曹爱珍

梁宝安 雷 润

---

## 序

在《汾阳经济资源》即将出版发行之际，谈一点对编写地方经济类书籍的看法，以资共勉。

编写地方经济类书籍，最为重要的是要有地方特色。一个地方的社会经济发展状况如何，取决于该地区的自然、历史、政治、经济、社会、文化、人文等因素。认识这些因素或者说特点，对促进当地社会经济的发展有着极其重要的意义。就一个县的地方特点来讲，就要与邻近各县，甚至与全省或更大范围的其它县份进行横向比较。凡是一个县特有的或突出的事物，而其它县没有或者不突出的，就是这个县的地方特色，就值得大书特书。这既是当地的优势所在，也是当地的发展所在，希望所在。只有全面分析这个县的优势和劣势，才能使领导作出正确的决策，指导和调控当地社会经济的发展。

地方特色有着明确而固定的空间地域范围，是一方一域内的综合经济状况，不是其它地方所具有的，有其自身的发展过程，形成了有别于其它县市的历史。地方特点不会越界而生，更不会跨地而立，它的

兴衰起落都固守在自己的地域范围内。我省的地区差异较大,各行政区内自然条件不同,历史演变各异,从而形成了各自不同的地方特色。总结研究当地社会经济发展的历史,分析认识当地的自然资源,有助于在市场经济大环境中达到经济资源的最佳配置,使当地独具特色的社会经济资源优势在发展中起挂帅作用,以带动整个社会经济的全面发展。在当前建立社会主义市场经济体制的新形势下,要在激烈的竞争中求得生存和发展,只有面对外界,了解自身,作到心中有数,知己知彼,才能立于不败之地。

《汾阳经济资源》洋洋二十余万言,展示出汾阳县独具特色的地方风貌,将会有助于汾阳的社会经济发展。作为一个县,编撰一本综合性经济资源书籍,是一件有意义、有价值的工作。《汾阳经济资源》的出版,可资全省有条件编写此类书籍的县份借鉴。各地一定要因地制宜,量力而行,为发展而修书写志。

最后,衷心希望《汾阳经济资源》的出版发行收到预期的效果。

刘 泽 民

一九九三年四月

## 前 言

为了更好地适应社会主义市场经济的要求，进一步了解县情，掌握县情，将资源优势转变成产品优势，把产品优势转换为经济优势，我们在全县范围内大规模资源调查的基础上，编著整理了这本《汾阳经济资源》。这是迄今为止，一部比较系统、全面、真实地介绍汾阳县农业、工业等方面经济资源数量、质量、分布状况、开发利用评价的资料性书籍。我们希望本书的编写发行，对外能为宣传介绍汾阳，吸引更多的朋友来汾阳投资、旅游、做生意，起一些积极的促进作用；对内能为汾阳县的各界人士，特别是广大干部，更全面地了解和认识汾阳的经济资源，科学指导生产，有计划地开发、利用和保护资源，促进全县经济迈上一个新台阶，实现“兴汾富民”目标做一些有益的工作。

在调查、收集、整理、编写本书的过程中，汾阳县各乡镇领导和县计委、经委、体改委、区划办、农业局、林业局、水利局、畜牧局、农机局、气象局、地矿局等部门给予大力协助和密切配合，他们有的把最新的调查研究成果提供出来，有的把多年实践积累的唯一资料贡献出来，有的帮助核实、查阅资料。总之，这本书如果对读者有所裨益的话，那是大家辛勤工作的结果。

需要特别说明的是，本书在编写过程中，得到了上级领导的热心关怀和大力支持。曾在吕梁地区担任过地委书记，现任山西省副省长的刘泽民同志为本书作序题词。于此，《汾

• ■ •

阳经济资源》全体编写人员对领导和同志们表示诚挚的谢意！

由于我们水平有限，经验不足，错误和缺点在所难免，诚恳欢迎大家批评指正。

编者

一九九三年四月

# 目 录

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| 结 论.....              | ( 1 )  |
| 第一章 土地资源.....         | ( 9 )  |
| 第一节 土地利用史.....        | ( 9 )  |
| 第二节 土地资源利用现状及其评价..... | ( 11 ) |
| 一、土地利用现状.....         | ( 11 ) |
| 二、土地利用现状评价.....       | ( 19 ) |
| 第三节 土壤类型分布特征.....     | ( 29 ) |
| 一、土壤分布概况.....         | ( 29 ) |
| 二、土壤的地域性分布特点.....     | ( 31 ) |
| 三、土壤养分含量.....         | ( 35 ) |
| 第四节 土壤污染.....         | ( 38 ) |
| 一、地膜残留物污染.....        | ( 38 ) |
| 二、工业废渣污染.....         | ( 38 ) |
| 三、废水污染.....           | ( 38 ) |
| 第五节 土地资源利用问题与对策.....  | ( 38 ) |
| 一、问题.....             | ( 38 ) |
| 二、对策.....             | ( 39 ) |
| 第二章 气候资源.....         | ( 41 ) |
| 第一节 气候资源概述.....       | ( 44 ) |
| 一、光照资源.....           | ( 44 ) |
| 二、热量资源.....           | ( 47 ) |
| 三、降水资源.....           | ( 54 ) |
| 第二节 气候资源的合理利用.....    | ( 63 ) |
| 一、小麦与气象.....          | ( 63 ) |

|                   |         |
|-------------------|---------|
| 二、棉花与气象           | ( 67 )  |
| 三、玉米与气象           | ( 71 )  |
| 四、谷子与气象           | ( 74 )  |
| 五、高粱与气象           | ( 78 )  |
| 第三节 气象灾害          | ( 81 )  |
| 一、干旱              | ( 81 )  |
| 二、霜冻              | ( 86 )  |
| 三、干热风             | ( 89 )  |
| 四、低温连阴雨           | ( 90 )  |
| 五、冰雹              | ( 92 )  |
| 六、虫害与气象           | ( 92 )  |
| 第四节 农业气候评价        | ( 95 )  |
| 一、温暖半干旱平川农业气候区    | ( 95 )  |
| 二、温和干旱边山果林农业气候区   | ( 98 )  |
| 三、偏凉微湿干旱山区林牧农业气候区 | ( 100 ) |
| 第三章 水资源           | ( 104 ) |
| 第一节 地表水资源分布特点     | ( 104 ) |
| 一、河流水系及外来过境水      | ( 104 ) |
| 二、地表水分区           | ( 105 ) |
| 第二节 地下水资源         | ( 106 ) |
| 第三节 水资源评价及供需平衡    | ( 107 ) |
| 一、水资源评价           | ( 107 ) |
| 二、水质评价            | ( 108 ) |
| 三、水资源供需状况         | ( 109 ) |
| 第四节 水资源开发利用       | ( 110 ) |
| 一、现状              | ( 110 ) |
| 二、今后应采取的措施        | ( 111 ) |
| 第五节 水土流失          | ( 112 ) |

|                        |         |
|------------------------|---------|
| 第六节 大中型水利工程简介 .....    | ( 112 ) |
| 一、永田渠 .....            | ( 112 ) |
| 二、磁窑河汾平公路桥带闸 .....     | ( 113 ) |
| 三、文峪河跃进节制闸 .....       | ( 113 ) |
| 四、文峪河古贤节制闸、分洪闸 .....   | ( 113 ) |
| 五、阳城公路桥带闸 .....        | ( 114 ) |
| 六、虢义河靳屯节制闸 .....       | ( 114 ) |
| 七、文侯缓洪水库 .....         | ( 114 ) |
| <b>第四章 种植业资源</b> ..... | ( 115 ) |
| 第一节 粮食作物资源 .....       | ( 115 ) |
| 一、禾谷类作物 .....          | ( 115 ) |
| 二、薯类作物 .....           | ( 118 ) |
| 三、豆类作物 .....           | ( 119 ) |
| 第二节 经济作物资源 .....       | ( 119 ) |
| 一、棉花 .....             | ( 119 ) |
| 二、油料作物 .....           | ( 120 ) |
| 三、药用植物 .....           | ( 121 ) |
| 第三节 蔬菜资源 .....         | ( 121 ) |
| 一、蔬菜 .....             | ( 121 ) |
| 二、瓜类 .....             | ( 122 ) |
| 三、花卉 .....             | ( 122 ) |
| 第四节 果树资源 .....         | ( 123 ) |
| 一、栽培果树 .....           | ( 123 ) |
| 二、野生果树 .....           | ( 124 ) |
| 第五节 病虫害与天敌资源 .....     | ( 124 ) |
| 一、害虫 .....             | ( 125 ) |
| 二、天敌 .....             | ( 125 ) |
| 三、其它害虫 .....           | ( 128 ) |
| 四、病害 .....             | ( 129 ) |

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| <b>第五章 林业资源</b> .....       | ( 130 ) |
| 第一节 森林资源 .....              | ( 130 ) |
| 第二节 树种资源 .....              | ( 131 ) |
| 一、用材林 .....                 | ( 131 ) |
| 二、经济林 .....                 | ( 131 ) |
| <b>第六章 畜牧业资源</b> .....      | ( 133 ) |
| 第一节 禽畜资源 .....              | ( 133 ) |
| 一、马 .....                   | ( 133 ) |
| 二、骡 .....                   | ( 134 ) |
| 三、牛 .....                   | ( 134 ) |
| 四、猪 .....                   | ( 134 ) |
| 五、羊 .....                   | ( 134 ) |
| 六、鸡 .....                   | ( 135 ) |
| 七、兔 .....                   | ( 135 ) |
| 第二节 牧草资源 .....              | ( 135 ) |
| 一、天然牧草 .....                | ( 135 ) |
| 二、人工牧草 .....                | ( 136 ) |
| 第三节 饲料资源 .....              | ( 137 ) |
| 第四节 畜禽疫病 .....              | ( 138 ) |
| 一、传染病 .....                 | ( 138 ) |
| 二、寄生虫病 .....                | ( 140 ) |
| <b>第七章 渔业及野生动植物资源</b> ..... | ( 142 ) |
| 第一节 渔业资源 .....              | ( 142 ) |
| 第二节 野生动物资源 .....            | ( 143 ) |
| 一、珍贵稀有动物 .....              | ( 143 ) |
| 二、毛皮动物 .....                | ( 143 ) |
| 三、药用动物 .....                | ( 144 ) |
| 四、有益于农业生产的动物 .....          | ( 144 ) |

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| 五、有害动物 .....                | ( 144 ) |
| 第三节 野生植物资源 .....            | ( 144 ) |
| 一、药用植物资源 .....              | ( 144 ) |
| 二、食用植物资源 .....              | ( 144 ) |
| 三、纤维植物资源 .....              | ( 145 ) |
| <b>第八章 农业自然资源综合评价</b> ..... | ( 146 ) |
| 第一节 资源综合评价 .....            | ( 146 ) |
| 第二节 合理开发途径 .....            | ( 149 ) |
| 第三节 农业重点建设项目 .....          | ( 152 ) |
| 一、粮食生产基地建设 .....            | ( 153 ) |
| 二、棉花生产基地建设 .....            | ( 153 ) |
| 三、核桃生产基地建设 .....            | ( 154 ) |
| 四、瘦肉型商品猪生产基地建设 .....        | ( 155 ) |
| <b>第九章 煤炭资源</b> .....       | ( 156 ) |
| 第一节 资源分布 .....              | ( 156 ) |
| 一、概述 .....                  | ( 156 ) |
| 二、高家庄、羊寨井田 .....            | ( 157 ) |
| 三、白壁关勘探区 .....              | ( 172 ) |
| 四、小相寨区概况 .....              | ( 182 ) |
| 五、高阳井田北榆苑区 .....            | ( 187 ) |
| 第二节 煤炭生产 .....              | ( 189 ) |
| 一、国营煤矿 .....                | ( 190 ) |
| 二、乡镇煤矿 .....                | ( 191 ) |
| 三、村办、个办煤矿 .....             | ( 195 ) |
| <b>第十章 矿产资源</b> .....       | ( 197 ) |
| 第一节 区域地质特征 .....            | ( 198 ) |
| 一、区域构造 .....                | ( 198 ) |
| 二、区域地层 .....                | ( 198 ) |
| 第二节 铝土矿 .....               | ( 200 ) |

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| 一、产出层位.....           | ( 200 ) |
| 二、矿体特征.....           | ( 201 ) |
| 三、铝土矿的分布及主要矿点.....    | ( 201 ) |
| 四、铝土矿的综合利用.....       | ( 203 ) |
| 第三节 铁 矿.....          | ( 205 ) |
| 一、铁矿床的地质特征.....       | ( 205 ) |
| 二、铁矿(鸡窝状)的一般工业要求..... | ( 205 ) |
| 三、铁矿床的分布特征.....       | ( 206 ) |
| 第四节 石 膏.....          | ( 207 ) |
| 一、石膏的一般特征.....        | ( 207 ) |
| 二、产出层位及矿体特征.....      | ( 207 ) |
| 三、谷丰石膏矿点的分布特征.....    | ( 208 ) |
| 四、石膏矿床的一般工业要求.....    | ( 208 ) |
| 第五节 石 灰 岩.....        | ( 209 ) |
| 一、石灰岩的一般工业要求.....     | ( 210 ) |
| 二、石灰岩的矿石特征.....       | ( 210 ) |
| 三、石灰岩的产出层位.....       | ( 210 ) |
| 四、石灰岩的矿床规模分类.....     | ( 211 ) |
| 五、石灰岩的分布特征.....       | ( 212 ) |
| 六、主要采石场.....          | ( 212 ) |
| 第六节 花 岗 岩.....        | ( 213 ) |
| 一、花岗岩的产出状态.....       | ( 214 ) |
| 二、花岗岩的分布特征.....       | ( 214 ) |
| 第七节 砖瓦粘土.....         | ( 215 ) |
| 一、矿物组成和化学成分.....      | ( 216 ) |
| 二、砖瓦粘土的利用现状.....      | ( 216 ) |
| 第八节 陶瓷粘土.....         | ( 216 ) |
| 第九节 找 矿 远 景.....      | ( 218 ) |
| 第十一章 旅 游 资 源.....     | ( 220 ) |

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| 第一节 名胜古迹 .....              | ( 220 ) |
| 一、文峰塔 .....                 | ( 220 ) |
| 二、太符观 .....                 | ( 223 ) |
| 三、灵岩寺药师七佛多宝塔 .....          | ( 224 ) |
| 四、海洪寺砖塔 .....               | ( 224 ) |
| 五、般若寺 .....                 | ( 224 ) |
| 六、南熏楼 .....                 | ( 224 ) |
| 七、崇胜神寺 .....                | ( 225 ) |
| 八、圣母庙壁画 .....               | ( 228 ) |
| 第二节 历史文物 .....              | ( 230 ) |
| 一、北魏石刻佛像和三十里桃花洞 .....       | ( 230 ) |
| 二、隋代古墓 .....                | ( 232 ) |
| 三、北宋名将狄青墓和神道碑 .....         | ( 235 ) |
| 四、傅山书法真迹 .....              | ( 237 ) |
| 五、“义泉涌”与汾酒的传说 .....         | ( 237 ) |
| 六、北魏、隋、唐释迦牟尼小造像三尊 .....     | ( 241 ) |
| 七、反隋名将郭君碑 .....             | ( 242 ) |
| 八、唐代刻《金刚般若波罗密经》经幢 .....     | ( 242 ) |
| 九、马刨神泉 .....                | ( 242 ) |
| 十、金代四首七绝诗碑 .....            | ( 243 ) |
| 十一、汾阳王——郭子仪 .....           | ( 243 ) |
| 第三节 革命烈士陵园、墓 .....          | ( 246 ) |
| 一、冯玉祥将军父母合葬墓 .....          | ( 246 ) |
| 二、67烈士殉难洞 .....             | ( 247 ) |
| 三、革命烈士蒋三墓 .....             | ( 247 ) |
| 四、汾阳烈士陵园 .....              | ( 247 ) |
| <b>第十二章 经济资源开发与利用</b> ..... | ( 248 ) |
| 第一节 农业名特产品 .....            | ( 248 ) |
| 一、酒类及其副产品 .....             | ( 248 ) |

|                   |         |
|-------------------|---------|
| 二、脱水蔬菜.....       | ( 265 ) |
| 三、汾州核桃.....       | ( 267 ) |
| 四、石盆泉牌琥珀桃仁罐头..... | ( 269 ) |
| 五、核桃皮粉.....       | ( 271 ) |
| 六、石盆泉牌沙棘果罐头.....  | ( 272 ) |
| 七、国产一号蓖麻油.....    | ( 273 ) |
| 八、虹鳟鱼.....        | ( 275 ) |
| 九、褐马鸡.....        | ( 276 ) |
| 第二节 工业名优产品.....   | ( 277 ) |
| 一、纺织品.....        | ( 277 ) |
| 二、服装.....         | ( 282 ) |
| 三、鞋.....          | ( 282 ) |
| 四、818棉毛织机.....    | ( 283 ) |
| 五、钢卷尺.....        | ( 283 ) |
| 六、传动轴.....        | ( 284 ) |
| 七、钢球.....         | ( 285 ) |
| 八、轴承.....         | ( 285 ) |
| 九、活塞销.....        | ( 287 ) |
| 十、二马车铁器.....      | ( 287 ) |
| 十一、五谷瓷盘画.....     | ( 288 ) |
| 十二、50毫米合页.....    | ( 288 ) |
| 十三、大输液瓶塞.....     | ( 288 ) |
| 十四、B106中变催化剂..... | ( 288 ) |
| 十五、A型氯丁胶粘合剂.....  | ( 288 ) |
| 十六、蜡梗原纸.....      | ( 289 ) |
| 十七、三角带.....       | ( 289 ) |
| 十八、晋汾牌台虎钳.....    | ( 289 ) |

## 绪 论

---

汾阳县位于东经 $111^{\circ}26'00''\sim 112^{\circ}00'22''$ ，北纬 $37^{\circ}08'44''\sim 37^{\circ}29'10''$ 。地处山西省腹地偏西，太原盆地西缘，吕梁山东麓。县境东顺磁窑河流向同平遥县、与介休市接壤，南同孝义市以虢义河相望，西依吕梁山余脉的薛公岭与中阳、离石两县相连，北沿墙板山、石桦山、龙门沟走向与文水县毗邻。

汾阳县，东西长52公里，南北宽37公里，总面积1178.91平方公里。全县地形由西北向东南倾斜，平均海拔在1414米以上。气温分布由东南向西北逐步降低，两处相差 $4\sim 5^{\circ}\text{C}$ 左右，属温带大陆性季风气候。年平均气温 $9.7^{\circ}\text{C}$ ，降水量470.4毫米，日照2610.4小时；无霜期约180天；风速2.4米/秒。

汾阳县建于秦初，为兹氏县。西晋改为隰城县。北魏太和12年即置汾州，辖隰城县。唐肃宗上元元年改隰城县为西河县。明万历23年设汾州府，因县境濒临汾河之阳（西），且宋金两代皆于西河县设置过汾阳军，故易名为汾阳县，隶属汾州府。民国元年废府存县至今。

汾阳县属吕梁地区管辖。县辖7镇11个乡，318个行政村，346个自然村，5个居民委员会，298条路、街、巷。1991年底全县总人口34.52万人，其中城市人口5.3万人，人口密度293人/平方公里。

## ——丰富的自然资源，优越的经济地理条件

汾阳县自然资源丰富，是中外闻名的“汾州核桃”的故乡，也是山西省粮食、棉花基地县之一。全县境内有山地、丘陵、平原，由西向东依次排列。水、旱、平、坡、滩地俱全，地形地貌和土地类型较为复杂，农业自然资源比较丰富，为全面发展农、林、牧、副、渔业生产，提供了有利的物质条件。山地属土石山区，面积440平方公里，占全县土地总面积的37.7%。该区土层较薄，全年日照时数少，温度偏低，降雨多，蒸发量少，植被生长茂盛，以种植土豆、莜麦为主。丘陵区面积348.3平方公里，占全县土地总面积的29.5%。这一地区是全县水果和核桃的集中产区。平原区位于县境的东南部，面积386.6平方公里，占全县土地总面积的32.8%。该区地势平坦，土壤肥沃，系文峪河、汾河灌区，灌溉条件优越，是全县粮食、棉花的主要产区。

全县耕地面积82.4万亩，占总面积的46.6%，复种指数为109.5%，人均占有耕地2.4亩。其中水田241.7亩；水浇地38.84万亩；旱地43.18万亩；菜地0.4万亩。园地面积占总面积的1.4%；林地占27.9%；牧草地占1.9%；居民及工矿点用地占5%；交通用地占2.3%；水域占2.3%；未利用地占13%。

汾阳县全境属汾河流域，文峪河水系。全县共有大小河流14条。常年有水河流有文峪河、磁窑河两条过境河和本县峪道河、向阳河两条清水河；季节性河流（属洪水河）有禹门河、虢义河、阳城河；小泉小水有31处。全县水资源总量9120万立方米。其中地表水多年平均3120万立方米，地下水

9020万立方米，可开采利用量5393万立方米。

汾阳县以种植业为主，属杂粮区。粮食作物以小麦、高粱、玉米、小米、豆类为主，经济作物以棉花、油料为主。

汾阳县境内森林覆盖率为17.2%。林业用地49.5万亩，其中林地20.4万亩，疏林地7.2万亩，灌木林地19万亩，未成林地2.1万亩，苗圃地0.61万亩，“三荒”宜林地2.6万亩。主要产品有苹果、槭沙果、梨、核桃、红枣、杏、柿子、葡萄等。其中汾州核桃以其个大皮薄，种仁饱满，取仁容易，入口香脆等特点而驰名中外。1986年国家林业部授予汾阳县“平原绿化先进县”称号，1987年国家绿化委员会又授予“全国绿化先进单位”称号。

汾阳县野生植物极其丰富，开发潜力大，野生植物中中药材就有200多种。其中名贵和常用的药材有猪苓、党参、甘草、黄芩、柴胡等20多种。可食用的野生植物有沙棘、杜梨、山桃、山杏、酸枣等。

汾阳县养畜条件优越。仅天然牧坡就达45.1万亩。畜牧业以养马、骡、驴、牛、猪、羊、兔、鸡等为主。1991年全县肉类总产量6101吨，蛋类总产量2182吨，奶类总产量1880吨。

汾阳县境内成矿地质条件好，矿产资源丰富。地下资源主要有煤、石膏、石灰石、铝矾土、铁、石英石、陶瓷土、钾长石、锌等十几种。煤田面积120.75平方公里，储量为15.1亿吨，经济开采量为11.33亿吨，主要煤种为焦煤、配焦煤和瘦煤；铁矿储量240万吨，含铁量达45~65%；石灰石面积大、埋藏浅、部分矿床出露地表，一些地方矿层厚达30米左右；石膏的估计储量6300吨，石膏含量在80%以上；铝矾土普查储量为4371.5万吨，含铝量在69%左右。