

第六编

工 业



第一章 轻工业

商洛轻工业是在传统手工业基础上以农林牧产品加工为主，依托当地资源开发而逐步建立和发展起来的。从新中国成立至今，大致经历了传统手工业的恢复和发展阶段（1950～1970年）、以县及县以上国有和城镇集体轻工业为主的起步阶段（1971～1980）、轻工业的发展阶段（1981～1990年）、轻工业的改革改造和调整阶段（从1991年起）。效益较好的的是以利用当地野生水果资源而形成的食品饮料业，以利用当地麦草及野生纤维资源而发展起来的造纸及纸制品业；以利用当地畜产品资源而发展起来的屠宰、制革业；以利用当地蚕桑资源而发展起来的生丝加工业；以利用当地木材及藤条资源而发展起来的木器家具及工艺编织业；以利用当地非金属资源而建立和发展起来的玻璃陶瓷工业。1999年，全区有乡及乡以上轻工企业199户，占乡及乡以上工业企业户数的35.5%；从业人员8800人。

第一节 手工业

早在距今约六七千年的新石器时代，商洛的先祖就开始了手工业生产。从境内紫荆古遗址出土的陶器表明，陶器制品在当时已广泛应用。主要有鼎、鬲、三足罐形鼎、钵、尖底瓶、罐、瓮、缸、盆、孟、陶刀、纺轮和球形物、陶猴、陶口哨等。陶器饰有不同花纹，并绘有红、褐、黑等颜色绘画。土纸生产、木器加工、酿酒纺织、缫丝、棕草编织、银质道饰加工等亦有悠久历史。至清末民初，商洛手工业已进入全盛时期，全省当时闻名的四大名镇之一的龙驹寨（其它三镇为白河、凤翔、潼关）商户每天向州府提成商税即有文银50两，为四镇之首。

民国时期，商洛手工业已发展有铁器、竹器、木器、陶器、造纸、酿酒、制醋、编织、砖瓦、纺织、扎花、银器、磨坊、粉坊、油坊、豆腐坊，以及石匠、小炉匠、泥水匠、理发缝纫、照相、淘金、冶铁等20多个门类。由于税赋迭加、兵燹匪患，物价飞涨，多趋于萧条衰败。到1949年，全区手工业只剩下为生活服务的“十大匠”（铁、木、篾、石、纸、窑、染、弹花、泥水、小炉匠）计5509户，10809人，产值约398.4万元，仅占工农业总产值的3.85%。

新中国成立后，手工业生产得到恢复和发展。1950年，全区手工业增至6076户，较1949年的5509户增长10.3%，产值增加到500多万元，较1949年的300万元增长66.7%。至手工业生产合作社初步试点的1953年，手工业总户数已增加到6991户，产值750万元。增长幅度最大的为土纸和铁制农具生产。1953年全区共生产土纸1232吨，是1949年298吨的4.1倍。土纸生产较普遍的镇安县，1953年土纸产量为724吨，是1949年108吨的6.6倍。铁制农具1953年生产达18.06万件，比1949年的10.6万件增长70%，个体手工业生产得到基本恢复，出现一派繁荣景象。1953年6月前后，专署在洛南城关和商县城关

试办铁业社和缝纫社，此为全区成立最早的两个生产合作社。到1954年底，各县分别建成1~2个生产合作社，1956年全区已建立生产合作社115户，生产小组160个，社组员3071人（社员2037人，组员1034人）。

1958~1962年，随着“大跃进”、“共产风”等左的思想影响，城镇中的手工业合作社被“过渡”“升级”变成“二国营”，农村中的手工业合作社和个体手工业被转为社办工业，极大地破坏了刚刚发展起来的地方手工业经济。全区手工业合作社仅留下40余户转为“国营”，其余全部下放或转为社办企业，全区手工业合作社、组下降了59%，主要手工业产品有350多种减产，50多种停产。

1963年~1965年，三年国民经济调整时期，企业仅剩50户，从业人数下降到600多人，产值下降到100万元，到1965年，全区手工业总产值才达到138万元。1966~1970年，受“文革”干扰，全区手工业发展缓慢，主要以竹木器加工、制鞋服装、日用小五金等二轻集体企业为主，全区县及县以上手工业产值在400万元左右。1978年以后，随着改革开放的不断深入，大部分弃艺从耕的“手艺人”又重操旧业，利用农闲时间，办起家庭作坊，为繁荣农村经济、搞活市场，弥补国营、集体企业工业产品不足，发挥了很大的作用。

酿造业 商洛酿造业大体追溯至两千年前。民间素有酿酒、酿醋的传统习惯，用糯米或包谷米做成的醪糟、“甜酒”、“黄酒”较为普遍。每至秋末冬初时节，各地均有酿酒之家。原料为玉米、高粱、大麦、红薯、柿子、甘蔗等，其中玉米酒（又称包谷酒）、柿子酒最为普遍。民间对酿酒技艺，称为“烧锅”。酿醋之家甚多，其原料多为柿子、玉米、麸皮等。以洛南陈醋较为有名。

造纸业 商洛手工业造纸历史悠久，作坊众多。严如煜《三省山内风土杂识》中记载：“丛竹生山中，遍岭漫谷最为茂密，取以造纸，工本无多，获利颇易，故处处皆有纸厂”。清初，大批南方客民的迁入，带来南方先进的造纸技术，进而推动了商洛手工造纸空前发展。

清道光年间，陕西蒲城一名叫张超的造纸技师迁居商州南秦川，按照蒲城丁字厂的工艺，收烂麻鞋底、麻绳头、破布等做原料，建坊造纸。其子张世德继承父业，采用当地特产构皮为原料造纸，纸质更佳。传至其孙张庆宝继承祖业，改季节性生产为常年生产。受其传带影响，商州南秦川一带田原、赵原、房湾、张湾、涉原、湘子店、王原、柏朵山等村落便有纸坊三百多个。日产各种土纸20余万张。

商洛手工造纸大宗产品有土纸、火纸、草纸、皮纸等，每一类中又分若干品种。时至清末民初，由于湖北纸、四川纸等外地优质纸的输入，许多生产作坊纷纷倒闭。所剩一些作坊多为火纸厂，间有几家皮纸厂。

制陶业 清代中叶，土陶产品已在生产生活中广泛使用，在家庭装饰，艺术观赏，艺术观赏方面占有一定地位。在众多土陶产品中以丹凤龙驹寨陶器，洛南陶瓷较为有名。丹凤龙驹寨陶器创始人魏长福（原籍陕西蒲城县魏家峡人），在清顺治年间，逃荒进入龙驹寨商镇安居，租赁场地，凿窑，挖粘土，制作缸、瓮、盆、罐。因其做工精细，工艺考究，声誉远播。乾隆年间，有近邻毛氏学艺于魏氏陶坊，技成，领儿辈前往商州城王八石沟新辟陶场。毛氏烧制陶器之精，亦如魏氏。近邻又有石新娃、曹胡生等赴毛氏陶坊学艺。石、曹技成返里，在商镇西曹间下设密窑。同治中期，魏氏亲眷及弟子又在商镇西王夕庄设场烧窑，有窑13孔，场地百亩，其陶器瓦罐货品远销百里之遥。

史载：清乾隆三十六年（1771）有湖南宝庆府武岗州的制陶技艺传入镇安。

嘉庆末年(1820)河南神厚镇有两位陶瓷工匠到洛南窑底村老君梁建起该县第一个陶瓷作坊,开场设有两轮盘子,带学徒四人,年产陶瓷品一万余件,生意兴隆,远近闻名。受其传带影响,其后又建有西寺陶场(1843),强岭陶场(1888),雷坪陶场(1891)。到二十世纪四十年代初,洛南陶瓷业达到极盛时期,年产量达十万余件。1946年停业。至1949年,全区有制陶作坊114户,从业人数282人,年生产陶瓷品约17.76万件。产品以土陶器和黑陶瓷器为主。

新中国成立后,至1956年,全区已建立手工制陶生产合作社8个,生产组1个,职工142人,当年生产陶瓷品27万件,实现产值4.86万元。镇安庙坡陶瓷合作社生产的黑釉瓷饭盒、酒坛、茶缸被誉为陕西地方名牌产品。到七十年代,陶瓷工业有了转机,洛南县陶瓷厂与县耐火材料厂合并后,于1975年试制成“中瓷三大碗”系列产品,实现由传统黑釉瓷向白瓷产品的转变。到1978年生产出粗瓷大缸,坛缸,中瓷碗、细瓷茶酒具等产品,到1979年,全区陶瓷产量达78.86万件。进入八十年代,洛南陶瓷厂进行技术改造,投资128.2万元,形成年产百万件日用陶瓷产品。先后研制出了陶瓷低温釉、钛英瓷、锰红釉、泡菜坛等新产品,有的产品填补陕西陶瓷工业空白。其中钛黄瓷的开发成果刊登《陕西日报》。1984年被载入《中国陶瓷》杂志。1990年实现工业总产值201万元。

编织业 工艺品编织业在民间具有悠久历史,民间能工巧匠用竹子、柳条、藤条、荆条、龙须草、芦苇、等从事编织,但产品仅限于一般的筐、笼、簸箕、蒲笠、芦席等。1953年,山阳县成立了商洛第一个集体性质的竹器生产合作社之后,各县均有竹器、编织业的集体社组成立,全区民用扫帚、背笼、笼筐、芦席、簸箕等产量有6.8万多件。手工编织比较有名的有:洛南三要王麻胡的蒲笠簸箕,洛南石坡的木梳篦梳,商县沙河子的柳条编织品,镇安县蒋克政创立的“蒋”字号斗笠,镇安梅花乡的藤椅,丹凤竹林关名师吕振江编织的竹凉席、竹椅子。草编在手工编织中最为普遍,民间妇女善掐麦草辫子,编织出精巧漂亮的草帽。山阳、商南两地盛产龙须草,乡间妇孺就地取材,人人能编织草绳、草鞋、各种座垫。到1961年工艺编织业名牌产品有37种。1978年,工艺编织业产值达54万元,并有草地毯、竹帘、藤编、卫生拍等产品出口。1990年底,全区6个工艺编织企业(国营2个、集体4个)总产值达499万元,职工人数330人。

采冶 采冶有史记载最早为唐宋时期丹凤蔡川之采铜铸币。明代,镇安二台子采冶铜矿,丹凤白阳关采银。清代,商洛采冶以铁、铜、银居多。据考,境内采冶规模较大者首推镇安回龙二台子铜矿。乾隆十四年(1749)六月,陕西巡抚陈宏谋为改变陕西铸造铜钱每年需赴川、楚、滇、黔采购铜,路远费重,上书朝廷疏请开采镇安铜矿,诏准,镇安回龙二台子铜矿始开采经营。到嘉庆时镇安二台子铜矿矿井已深至三十余里。至清光绪二十年(1894),镇安县商人江天合承办铜矿,其从湖北请来技工开采冶炼,年产铜8万多斤。光绪二十六年(1900)镇安县知县李林图将铜矿改为官办,至光绪三十年(1904)共产铜5.8万斤。

铸造业 清乾隆以后,随着农业生产技术的提高,金属农具应用逐渐推广普及,由此推动铸造业发展。商人开始投资兴建冶铁工场,铸造型、铧等各种小农具、铁锅、火盆等。至清末,商洛已有官、商、民办铁工场多处。以生产各种小农具、生活用具的铁匠炉更是遍布各地。1949年前,全区铁匠炉子约700余盘,从业者约1780人。

新中国成立后,全区恢复生产上市手工产品80多种。六十年代,洛南城关的桶子锅、

“李正”、“源正”的砂母铧，刘发德的轻巧利土、得心应手的“梅花”字号农具，“王正”小镰，商县砚池河的扇板锄，商南富水的“行字牌”剪刀等老字号大量上市。时至今日，以生产日用小五金、生产农具的个体铁业作坊仍活跃于城乡。

第二节 食品饮料

明清时期，全区有不少酒坊、醋坊、油坊等食品手工作坊，主要分布在城镇集市及人口较为稠密的繁华地带。其产品基本上自用及供应当地消费，销出境外的仅有丹凤龙驹寨的果酒及商南白玉苞谷酒等为数不多几种。民国时期，民众生活困苦，食品加工作坊绝大多数衰败倒闭，一些手工艺失传。

新中国成立后，食品工业得到较快恢复和发展。五十年代中期，为解决国家职工、城镇居民的粮油供应，开始在各县城相继建设以面粉生产为主的粮油加工企业，成为全区食品工业建设的开端。六十年代，城镇居民副食品、肉食品实行凭证供应，各县相继建设起副食加工厂、食品加工厂、屠宰厂。集中生产供应副食糕点、酱醋、糖果、肉类。七十年代，粮食供应紧张，利用非粮植物替代粮食加工业，较有影响的为山阳、镇安、柞水三县酒厂，利用当地野生植物蕨根淀粉代替粮食酿酒。

七十年代末，食品工业发展较快。至八十年代中期，食品工业已成为全区第一支柱产业。1985年，全区乡及乡以上食品工业企业91户，从业人员3363人。当年食品工业产值占全部工业总产值的33.1%，实现积累占全部工业的26%。

七十年代以前，商洛果酒饮料产量很小，1969年仅有百吨。七十年代，果酒饮料生产开始起步，丹凤葡萄酒厂通过技术改造，产量迅速增加，1977年产量超过千吨。同时，商南、山阳两个县办酒厂，由白酒生产转产葡萄酒。八十年代，以葡萄酒生产为主的全区果酒饮料生产发展迅速，以丹凤葡萄酒厂为中心，东有商南酒厂，西有商州酒厂，南有山阳酒厂，北有洛南酒厂，呈放射状覆盖全区的葡萄酒生产基地基本形成，至1990年商洛葡萄酒总产量达17933吨，比1980年增长8.7倍。葡萄酒产量占全省的85%。

商洛白酒生产以商州市酒厂和洛南县酒厂为主，民间有少量酿酒作坊。商州市酒厂生产的“丹江牌”大曲酒，曾畅销全国各省市。

1970年，丹凤县葡萄酒厂投资兴建一个酒精车间，为全区最早酒精生产企业。其后商南县酒厂于1975年又建立起一个酒精生产车间，由于是附带生产，设备简陋，生产成本高，产品质量不稳定，后停产。1981年洛南县酒厂建成年产1500吨酒精生产线。1988年，商洛地区食品饮料厂建成，年产酒精3000吨，1990年产量达到2736吨，实现利税104万元。是当年轻工系统中惟一一家利税过百万企业，后经两次技术改造，生产能力达1.5万吨，为食品工业效益较好的一大门类。

1979年，商南县酒厂投资125万元，开始兴建罐头生产车间，1980年建成投产。1984年，商南县酒厂罐头车间脱离酒厂，独立经营组建商南县罐头厂。其后，商州市罐头厂、洛南县果酒罐头厂、柞水县罐头厂相继建立。1987年，商洛地区食品饮料厂建立罐头生产线。是年该厂生产的“糖水杨桃切片”、“杨桃酱”、“糖水杨桃”等产品开始出口，“杏酱”罐头

曾被作为国家对日本出口的标准样品。

1978年，全区有食品工业企业45户，占全部工业企业户数的6.8%。其中国有食品工业企业29户，集体工业企业16户。在45户食品工业企业中，粮油加工企业19户，占食品工业企业的42.2%。

1985年，全区乡及乡以上食品工业企业91户，占全部工业企业的14.8%。在食品工业中，食品制造业78户，占食品工业的85.7%。在食品制造业从业人员2104人，占食品工业从业人员的66.5%。饮料制造业13户，占食品工业从业人员的33.5%。

1990年，商洛有乡及乡以上食品工业企业100户。其中食品制造企业82户，当年完成工业总产值7237万元，饲料制造企业18户，当年完成工业总产值6291万元。有89户独立核算食品工业企业，其中独立核算食品制造业71户，年末固定资产净值2732万元，全部资金占用3821万元，实现产品销售收入5196万元，利税总额127万元。独立核算饮料制造业18户，年末固定资产净值3278万元，全部资金占用8904万元，实现产品销售收入3577万元，利税总额52万元。

1995年，全区乡及乡以上食品工业84户，工业总产值7760.9万元，资产22450万元，产品销售收入9302万元，利税409万元，其中利润109万元。

1999年，境内食品加工业56户，从业人员2470人，工业总产值8234万元，56户企业中，47户盈利，占83.9%；9户亏损，占16%。

丹凤县葡萄酒厂 始建于1911年，为区内最早果酒生产厂家，西北地区最大，全国葡萄酒三大老厂之一。位于丹凤县龙驹寨中街。1990年生产规模名列全国万吨级以上葡萄酒生产企业第5位，在50多个产品中，省级以上优质产品6个，获全国保健食品金奖3个，首届中国食品博览会获2银、3铜奖牌，北京第二届国际博览会获金奖，产品畅销全国，出口日本、法国。1997年从业人员422人，资产总额2752万元，负债总额1815万元，所有者权益937万元，工业总产值686万元，产品销售收入397万元，实现利润-24万元。改制后名称为陕西丹凤葡萄发展有限公司。

商洛地区饮料厂 建于1984年，位于商州市南郊李塬。主要产品为酒精、粗蛋白饲料、玉米油，年产酒精1万吨，粗蛋白饲料1万吨，玉米油300吨。自1988年以来，处于全区及全省轻工行业领先地位。1991年获省轻工“销售工作先进单位”，1992年被行署评为全区“销售工作先进单位”。1998年企业对资产、债务进行重组。企业经改制后退出国有续列组成股份合作公司。改制后名称为商洛酒精有限责任公司。

在食品工业中规模较大，经营较好的还有镇安县板栗食品厂，柞水县面粉厂，商州市粮油工贸公司，商州市保健饮料厂，商南县茶酒有限公司，山阳县粮油工业公司，镇安县粮油工业公司，商南县副食加工厂，商南县面粉厂，丹凤县饮料酒厂，丹凤县粮油工业公司，洛南县酒厂，洛南县肉联厂，洛南县面粉厂，洛南县食品厂，商州市秦酒酿造公司，商州市食品加工厂，商州市酿造厂。

第三节 造纸印刷

一、造纸业

商洛地区的造纸业历史悠久，早在唐朝时期就有手工制造的火纸。至明清时期，群众利用山竹、构皮、桑麻、破布等碾粹加石灰水制造土纸。清乾隆年间，商州南秦川苏姓、罗姓两户已是远近闻名的造纸大户。道光末年，蒲城造纸工匠张超来商州，在南秦川传授造纸工艺，土纸质量提高。民国时期，商县南秦川、丹凤龙驹寨等地的造纸业形成一定规模。民国二十七年（1938），四区专员公署曾邀请造纸专家裴鸿光来商指导造纸，拟定抄纸式样，增大纸张抗水性，提高易书写性能。时年，龙驹寨建起一小型造纸厂，年产量达43万吨。民国二十九年（1940），商县杨峪河成立造纸合作社，购买压光机，采用新技术造纸，所造纸张为西安印刷部门争购。至1949年前，镇安、柞水、山阳、洛南、商南、商县均有土纸生产。

新中国成立后，商洛造纸业在七十年代以前仍以土纸生产为主，至1957年手工业改造基本结束时，全区土纸生产有地方国营企业4户，公私合营企业23户，手工业合作社组25户，从业人员938人，产量达到1528吨，产值142.6万元，占当年全部工业产值的10.4%。土纸生产在当时工业生产中占据相当重要地位。“文革”期间，由于土纸生产被列为迷信品，生产停止。1978年以后，恢复土纸生产。较有名的山阳县“丰阳”、“朝阳”牌火纸，1983年在“广交会”上深受欢迎，销往十几个国家和地区。由于土纸生产产量低，质量差，成本高，盈利微薄，至九十年代仅在一些经济落后的山区、乡村存在。

1956年，柞水县办起全区第一家小型机制纸厂，仅生产两年即下马。随后山阳、镇安、洛南等县相继建设起小型机制纸厂，由于生产技术及管理的问题，连年亏损，其后相继倒闭。1963年，国家拨款将山阳县纸厂迁至商县侯家原，更名为商洛地区造纸厂。1969年国家投资对商洛地区造纸厂进行扩建改造，使其生产能力达到年产近千吨机制纸。进入七十年代，全区先后建设山阳县造纸厂、洛南县造纸厂、商州市造纸厂、丹凤县造纸厂四个机制纸生产骨干企业，同时发展二十多家县办小型瓦楞纸厂。

八十年代，商洛地区造纸厂开发生产的特白卷烟盘纸，填补西北地区空白，产品供不应求。八十年代末，全区机制纸生产能力达2万吨。

1985年，全区共有58个造纸企业，从业人员1865人，产值占全部工业产值的7.2%，利税占全部工业的6.5%，机制纸生产能力11850吨。其中机制薄纸4450吨，卫生纸300吨，瓦楞原纸7700吨。

1990年，全区有企业60户，工业产值3480万元，产品销售收入2125万元，利税总额72万元。

1995年，全区有乡以上造纸及纸制品企业47户，完成工业总产值3642万元，产品销售收入3595万元，利税总额52万元。有国有独立核算造纸及纸制品业7户，工业总产值2147万元，产品销售收入2206.2万元。

1999年，全区乡及乡以上造纸及纸制品企业32户，工业总产值2292.7万元，产品销售收入1761.2万元。有独立核算国有造纸企业1户，从业人员794人，工业总产值1000万元，产品销售收入579万元。

商洛地区造纸厂 始建于1963年，国有企业，隶属地区工业经济局，位于商州市南郊侯原。主要生产卷烟纸、文化用纸、水松原纸，拥有787纸机生产线一条，1092纸机生产线一条，1880纸机生产线两条，年产机制纸6100吨。主要产品有3个大类，9个系列，21个品种，5个省部优产品。1999年底资产总额7543.3万元，负债8194万元。后因国家产业政策调整关停。

洛南县纸厂 始建于1969年，国有企业，隶属洛南县轻工局，位于洛南县东郊刘涧村。主要生产文化用纸。1997年从业人员281人，资产总额3032万元，负债总额3004万元，所有者权益28万元。产品销售收入294万元。1998年企业进行改制，进行资产重组，企业退出国有序列，改制后名称为洛南县顺达纸业有限现任公司。

商州市卫生纸厂 始建于1977年，集体企业，隶属商州市工业经济局。主要从事高、中低档系列卫生纸生产。1997年从业人员199人，资产总额599万元，负债总额762万元，1998年企业进行股份合作改制，实行零资产剥离，改制后名称为商州纸业股份合作公司。

至1997年，区内造纸业中规模较大，经营较好的企业有镇安县造纸厂，山阳县造纸厂，丹凤县造纸厂，商州市第一造纸厂等。

二、印刷业

1919年，丹凤茶房乡两岭村村民周老五，在龙驹寨开设第一个石印店，商洛最早的印刷业从此诞生。

1953年元月，商洛地区成立铅字印刷厂，调拨来机器和印刷工人，开业数月，因经费落不实而停办。五十年代末印刷业开始起步，六十年代，各县报停刊，将报社印刷推向社会，分别成立印刷厂，独立经营。“文革”开始后，印刷量大增。1966年11月仅商洛报社和洛南、山阳、商南四个小印刷厂就印出毛主席著作二百多万册。

1985年，区内有印刷企业8户，工业产值149.2万元，从业人员431人。产品销售收入212万元，利税35万元。1990年，有印刷企业11户，工业总产值699万元，产品销售收入520万元，利税总额63万元。

1995年，有印刷业15户，工业总产值803.4万元。产品销售收入717万元，利税83万元。

1995年，有独立核算国有印刷企业11户，工业总产值753万元，产品销售收入661.1万元，利税74.4万元。

1998年，有乡以上印刷业13户，产品销售收入650.9万元，利税49.7万元。

1998年，有独立核算国有印刷工业企业2户，工业总产值752万元，产品销售收入260.3万元，利税27.8万元。

商洛地区印刷厂 始建于1970年，国有企业，从事报刊，书籍印刷生产。1997年从业人员242人，资产总额509万元，工业总产值665元，产品销售收入231万元，实现利润1.6万元。1998年企业进行改制，改制后名称为商洛汇源印务有限责任公司。

洛南县印刷厂 始建于1959年，国有企业，主要从事刊印生产。1997年从业人员111

人，资产总额 165 万元，工业总产值 152 万元，产品销售收入 127 万元，实现利润 8 万元。1998 年企业进行改制，改制后名称为洛南县晨光印务有限责任公司。

山阳县印刷厂 始建于 1956 年，国有企业，1997 年从业人员 138 人，资产总额 112 万元。1998 年企业进行改制，改制后名称为山阳县金达印刷有限公司。

至 1999 年，印刷业中规模较大，经营较好的有：镇安县印刷厂，柞水县印刷厂，商南县文教印刷厂，商南县第二印刷厂，商南印务有限责任公司，丹凤县印刷厂，商州市印刷厂和商洛地区税收票证印刷厂。

第四节 轻纺服装

从 1977 年商县附近的紫荆古遗址发现有纺线用的陶纺轮，证明早在西周时期（距今三千四百多年前），商洛先民就开始了简单的纺织劳作。清顺治元年（1644）以后，豫人在凤凰嘴（今柞水境内）兴桑务织，初时五色花线，换成丝帕，为豫人专业。1931 年，商县城出现第一家用手摇铁机织袜子的作坊，生产五年后停办。1939 年，商县银行行长杨永青等 10 人集股，投资 3000 元（法币）在商县西街创办协和纺织厂。1941 年，商县城又有由绅商会资的私营纺织厂开业，取名“民生纺织厂”，有织机 10 架，由于原料缺乏，开业时间不长停办。1949 年前，从业者有 59 户，产值约 3.5 万元。新中国成立后，1953 年，以 8 台缝纫机组成生产形式的集体企业“商县城关缝纫社”成立。在五、六十年代，全区轻纺工业生产以手工生产占据主导地位。七十年代出现手工生产与现代机器生产相互交替并逐渐向现代生产过渡，八十年代初，轻纺工业基本完成由手工生产向机器生产过渡，轻纺工业产品不断增加，生产工艺、产品质量日趋提高。

1985 年，全区有轻纺工业企业 40 户，从业人员 1579 人。其中纺织工业企业 11 户，从业 1059 人，工业总产值 399 万元。服装加工企业 25 户，从业 625 人。工业总产值 588 万元。

1990 年，有轻纺工业企业 39 户，工业总产值 3176 万元。出口产品产值 344 万元。其中纺织工业企业 9 户，工业总产值 1300 万元。服装加工业 24 户，工业总产值 1530 万元。

1995 年有乡及乡以上轻纺工业企业 34 户，工业总产值 2639 万元。其中纺织企业 11 户，工业总产值 1278 万元。服装加工企业 15 户，工业总产值 471 万元。

1997 年，有乡及乡以上轻纺工业 23 户，工业总产值 2138 万元。其中纺织企业 7 户，工业总产值 1225 万元。服装企业 11 户，工业总产值 483.5 万元。

纺织业 五、六十年代，商洛纺织业基本是以农民兼营性质的手工土布生产和个体季节性经营的手摇织袜等形式存在。1965 年 10 月，柞水县凤凰镇将几家织丝手工业者组织起来，组成全区第一家集体性质企业。1971 年，商县服装厂增加设备，转向纺织品生产，为全区首家现代纺织企业。1981 年，商县服装厂试制晴纶线衣，并批量生产针织产品，改名为商县针织厂。主要从事线手套、针织内衣、各种织带生产。1980 年，柞水县丝织厂对企业进行技术改造，新增自动化丝机 40 台，新增年产 55 万米丝织品能力。1989 年，该厂生产的七彩织锦被面获“陕西省优秀新产品奖。”纺织软锻被面自七十年代后一直保持优秀产

品称号，销往临近省份。1982年，在原商县轻工机械厂基础上，改建商县丹江针织厂。1988年，该厂成为轻工行业中产值500万元的五大企业之一，其生产的针织文化衫曾批量出口，销往日本、加拿大、意大利、香港、澳门等国家和地区。1990年，镇安县投资297万元，在江苏栗水县援商干部扶持下兴办缫丝厂，加工生产白厂丝。

服装业 1956年，全区有7个缝纫社，8个缝纫组，从业人员161人。1963年，商洛服装加工业已初步具有成套服装初加工能力。七十年代，在“大办五小工业”运动推动下，缝纫企业增加较多，多数经营不景气。1978年后，地区重点对县办服装厂进行重点扶持，八十年代末，以地区服装厂、商州市工艺厂、洛南服装厂、丹凤缝纫社、山阳服装厂、商南服装厂六大集体服装加工企业为骨干的服装加工业体系初步形成。

第五节 木器加工

有文献记载，唐贞观年间，河南人到商州开木器作坊无数，嗣后，各地均有以做木工活为生计的手工业者，从事工匠艺人遍及乡村。主要产品有：梢、叉、把杖、纺车、织机、桶、木勺、木碗、风箱、桌椅、柜等。现境内遗存的庙宇、牌楼、戏楼等古建筑和木器工艺，其做工之精细，技艺之精湛，令人惊叹。到解放前夕，本区从事木加工作坊有1900多户，从业者3150多人。

新中国成立后相当一段时间，木器加工主要以服务农业为主，政府号召木器行业开展“农具革新”运动，当时全区的川道社队，基本实现每个全劳力一辆独轮木推车。在其后的“农业学大寨”运动中，每年木制农具生产量均在10万件以上，最高生产纪录的1979年，产量达30.28万件。

进入八十年代以后，随着农村经济体制变化，木器农具应用逐步减少，市场需求萎缩，木器生产向木器家具和木制工艺装饰方向发展。原来众多的木器社、综合厂、家具社开始走向集中合并，到1982年，全区木器行业基本实现以生产木器家具为主的产品结构形式，年生产各种木器家具4.69万件，形成了一定规模。1984年，商南县木器厂开发的具有民族和地方特色的漆器套色缀花座屏、围屏、挂屏等产品，在第16届全国工艺美术展销会受到好评，产品打入秋季广交会。

全区7县市木器厂生产的木器产品主要以办公和民用家具为主，另有少部分高档产品供外贸出口。民用系列的主要有桌、椅、箱、柜、写字台、大衣柜、小衣柜、高低柜、梳妆台、床头、茶几、书厨、厨柜、组合柜等；办公系列主要有：办公桌、写字台、文件柜、档案柜、书架等；出口和为宾馆、会堂配套产品有：珠宝箱（盒）、衣箱、衣柜、坐屏、围屏、挂屏、仿古家具、仿古茶几等。

1985年，全区有木材加工及竹藤制品企业32户，从业人员995人，其中国有企业4户，从业人员120人，集体企业28户，从业人员875人，工业总产值258万元。1990年，全区有木材加工及竹藤棕制品业55户，工业总产值1127万元。1995年，全区有乡以上木材加工及竹、藤、棕、草制品企业48户。工业总产值1154万元。

1999年，有木材加工及竹、藤、棕、草制品业19户，从业人员553人，工业总产值

1056万元。产品销售收入886万元，实现利税68.6万元。家具制造业10户，从业人员230人，工业总产值435万元，产品销售收入423.5万元，实现利税37.6万元。

工艺品选介：

烙花筷子 选用当地深山绿林之中，悬岩峭壁之上生长的冬青木和常绿山乔木梳子树作原料，经解板，冲条、刨方、旋圆、磨光制成，在尾部平面烫烙以山水、人物、名胜古迹、花瓶鸟兽等图案及书法艺术，有镇安、商南、山阳三个生产企业，年生产能力30多万把，产品销往首都人民大会堂、中南海、西安秦俑馆等地，获陕西省优秀产品称号，为出口免检产品。

刻绘屏风 系商南县木器厂生产的“明式”仿古家具，选用当地优质华山松和当地优质“火焰子”大刀漆，在做工上运用传统工艺工笔重彩，以刀代笔，以线为型，设色做旧等特点，既有传统工艺的凝重雅致，又有现代工艺的娇丽流畅，所刻绘图案千姿百态，异彩纷呈。1986年试制并投放市场，打入“广交会”，销往美国、意大利等九个国家。

第六节 制鞋业

本区在五十年代以前无制鞋业，市场销售鞋类商品均由外地进入。解放前，只有部分政府官员和少数经济条件好的业主享用，广大农村则甚少有人买鞋。农民家庭基本上为自己做鞋，主要利用废小布片、旧衣服撕展后用浆糊粘四五层，晒干为背子，按大小不等尺寸，剪下底样，在剪出的底样中间再垫若干层废布片，照底样剪下，鞋底毛坯便成，再用拧成的麻绳纳成鞋底，用粗布（土布）或在市面买“洋布”做成鞋帮。

新中国成立后，商县手工业联社于1958年筹建起商洛第一个制鞋企业——商县制鞋厂。初期由十几个街道家庭妇女组成，有厂房三间，生产手工布制鞋。1964年，商县制鞋厂正式成立，地址在商县东街福音堂内，当年生产布鞋8340双，后由单一的手工布鞋发展到用塑料作底的各式童鞋、男女布鞋。1965年10月，该厂生产的塑底平绒帮女反绉一代鞋和塑底冲泥帮男圆口鞋分别获陕西省鞋类质量评比第二、第三名。七十年代，正值“文化大革命”时期，国营企业“停产闹革命”，市场生活日用品短缺，专署作出大办“五小工业”的指示，先后有洛南、柞水两县土法上马，成立两个集体性质的小型制鞋厂。到1972年底，全区有制鞋企业3个，职工总数为103人，布鞋年产量10.39万双。1973年11月，商县鞋厂在“西北五省区布鞋质量评比会”上被评为“具有独特风格产品厂”，参展样品被甘肃、青海、宁夏等省区厂家抢换一空。1978年，商县制鞋厂进行大规模技改，厂址迁至商县东郊，新增生产能力20万双。到1985年生产能力已达百万双，成为商洛二轻系统首家产值逾500万元的集体企业。1990年，实现工业总产值737.9万元，固定资产255.6万元，生产能力200万双，职工人数400人，占地1607平方米，建筑面积12530平方米，“白燕牌”男女注塑布鞋等9种产品名列全省第一，被陕西省人民政府命名为“六好企业”。总产值和利税分别占全区二轻工业的28.3%和58.5%。

第七节 制革业

商洛制革工业是从八十年代初开始的，全区仅有商州市两家企业，一为全民性质，一为集体性质。占地面积 1.47 万平方米，建筑面积 0.55 万平方米，职工 193 人。年鞣制皮革 2.5 万标准张，生产皮鞋 2 万双。

商州市制革厂拥有制革设备 31 台，主要有去皮机、片皮机、揪毛机、转鼓机、削匀机、磨革机、轻革伸展机、熨皮机、打光机和拉软机等，主要工序均实现机械化，产品有牛皮革、猪皮革、羊皮革三大类，共计 13 个品种。除满足本区皮鞋生产外，还销往江苏、浙江、河南、山西、天津等地。其中兰湿黄牛革出口日本、意大利、德国等地。九十年代，该厂与香港港域企业有限责任公司兴办陕西百汇皮革有限公司，拥有制革设备 25 台，年生产能力 3 万标准张，为出口创汇大户。

商州市皮鞋厂建于 1981 年，该厂是在布鞋生产的基础上发展起来的，年生产能力 2 万双，同时生产注塑布鞋，效益较好的 1986 年，实现工业总产值 142 万元，利税积累 20.5 万元，主要产品为牛皮男、女鞋，猪皮男、女鞋四大类，110 多个品种。

第八节 玻璃制品

商洛从七十年代开始有玻璃制品生产。1975 年，丹凤县建起年产 900 万个（4000 吨）玻璃酒瓶的玻璃厂。由于生产技术等诸多问题，生产始终无法正常，直到 1977 年勉强生产 200 多吨酒瓶，仅达设计能力的 5%，亏损 6.3 万元。1978 年省上投资 15 万元对该企业改造，虽多方努力，技术质量终未解决，亏损加重，于 1982 年关停。

1983 年，经多方论证，行署决定在商县东郊建一座年产 6000 吨玻璃制品厂，1984 年兴建，是年底建成投产。到 1987 年 5 月，累计完成工业值 327 万元，在国家免税的情况下，企业累计亏损 107.7 万元。1987 年又投资 300 万元，设计能力 1 万吨，当年 5 月动工，1988 年 4 月 1 日建成投产，提前完成改造任务。至 1988 年底，生产玻璃制品 7189 吨，实现工业总产值（80 年不变价）350.51 万元，当年扭亏为盈，创利 2.58 万元，1989 年通过省级 TQC（全面质量管理）达标验收。主产品为果酒瓶和啤酒瓶两类 5 个品种，其中 750 克果酒瓶在 1990 年获陕西省优秀产品奖。

第九节 塑品家电

塑料制品及家用电器在商洛一直从外地购进，本区无制造企业。

1972年1月，地区在商州市东郊建成地区塑料厂，占地面积30亩，主要产品为农地膜（年产量500吨）和日用塑料制品。1986年2月成立地区通达公司，与地区塑料厂合署，一套班子，两个牌子。通达公司下属有电器厂、塑料厂、节煤炉厂、服装厂、乳罩厂等7个分厂，主要生产微波炉、电暖器、实验电炉、节能日光灯、农地膜、塑料日用品、节煤炉、充气乳罩、服装等9大系列，主要产品有CYD系列充油式电暖器、快速充电机、药磁保健袋、实验室电阻炉、NSSL12-80双塔广角自动旋转石英远红外线电暖器、LDPE农地膜、UPVC民用建筑水管件、软质PVC管、微孔拖鞋等50多种。1990年公司产值达1000万元，利税50多万元，被评为省二轻系统先进企业，商洛地区技术先进企业，TQC省级达标验收、计量三级合格单位。其中，农地膜、节煤炉在1989年评为省优质产品。

此外，在商州市东龙山建有地区微电机厂，其造型新颖的球型电扇曾销往内地及广州、珠海等地。

第二章 重工业

商洛重工业起步较晚，五十年代中期，地委、专署按照“围绕农业办工业、办好工业促农业”的指导思想，积极兴办支农工业，以矿肥、小采冶、小煤窑等设施简陋的重化工业生产开始起步建设。

1958年，“大跃进”时期在全民大炼钢铁运动推动下，专署积极筹建建设炼铁厂、机械厂、氮肥厂、栲胶厂、火电厂、水泥厂等重化工业企业，为全区工业进一步发展提供了经验和人员准备。

六十年代，重工业以原煤生产、土铁冶炼、火力发电、栲胶生产、炸药制造成为重工业主体。

七十年代，全区重工业依然是按照支援农业，服务农业的思路进行建设和安排生产。作出大办地县工业，大办社队工业决定。在全区重化工业中规模较大的主要是：以农用氮肥及氨水生产为主的化学工业；以采煤炼焦为主的煤炭工业；以农机生产、修配为主的机械工业；以采选冶铁为主的冶金工业。到七十年代末，全区有重化工业29户，职工25460人。固定资产原值4463万元，工业总产值（70年不变价）2492万元。

八十年代中期，抛弃了过去建厂只注重社会需要而忽视经济效益，只讲政治，不算经济账的做法，企业讲究经济效益的观念基本确立。在投资政策实行“拨改贷”后，重工业发展开始转向以有色金属采、选、冶为主的矿产资源开发上。从八十年代中期至九十年代，以矿产资源开发利用为主的重化工业有了较快发展，“六五”至“七五”期间，建设了商洛冶炼厂、商州市致冷剂厂、洛南寺耳金矿、山阳县精细化工厂、柞水大西沟铁矿采场、商州市金属化工厂、柞水银铅冶炼、商南人造水晶厂、地区建筑陶瓷厂、商州市电化厂、山阳中村钒矿、丹凤皇台铜矿、丹凤县石榴子石研磨材料厂、镇安柴坪砂金矿等22个基建技改项目，取得了较好的经济效益。1985年，全区地、县（市）属（以下同）重工业产值6669.5万元，其占全部工业产值的比重的40.5%。1998年重工业产值73726.8万元，其占全部工业产值的比重的76.3%。在乡以上269户重工业中，加工工业116户，占43.2%，加工业工

业总产值占重工业的比重为 80.4%，重工业中加工业从业员占 60.4%。

九十年代中期，重工业形成了以矿产冶金为主的结构格局。1995 年，在全区乡以上 436 户重工业企业中，采掘工业 158 户，占 36.2%；原材料工业 131 户，占 30%；加工工业 147 户，占 33.8%。重工业产值 57180 万元中，采掘工业产值占 39.3%，原材料工业占 39.5%，加工工业占 21.2%。

至 1999 年，全区工业总资产中重工业占 83%。在重工业内部，采掘、原料、加工工业比重为 42:39:18。轻重工业产值比重为 1:3.61。全区共有重工企业 361 户，从业 31799 人，产值 110925 万元。完成工业总产值 51292 万元，占重工业产值的 46.24%。原材料工业企业 135 户，占重工业企业户数的 37.40%。原材料工业完成工业总产值 45672 万元，占重工业产值的 41.25%。加工工业企业 92 户，占重工企业户数的 25.48%，加工业完成工业总产值 13691 万元，占重工业产值的 12.59%。从业人员 31799 人。

第一节 冶金矿产

商洛古代就有开采、冶炼矿石的生产活动。铜矿开发可追溯至汉代，南北朝、唐代采铜铸钱，以唐为盛，一度取代江南钱。《魏书·食货志》载，北魏孝明帝熙平二年（517），尚书崔亮奏：“商州并是往昔铜官，旧迹现在。谨案铸钱方兴，用铜处广，即有冶利，并宜开铸。诏从之。”《旧唐书·食货志》：“建中元年（780）九月，户部侍郎韩洄上言，今商州有红崖冶，出铜益多，又有洛源监，久废不理，请增工凿山以取铜，兴洛源钱监，置十炉铸之。岁计出钱七万二千贯，度功用，转运之费贯计钱九百，则利浮本也，其江淮七监请罢。从之。”《宋史·食货志》“庆历（1041~1048）中，军兴，陕西移用不足，始采雒南县红崖山青铜。”清《直隶商州总志》记，洛南页山旧产石青（蓝铜矿），明初于山麓开采，溯水数百人，清初尚采，后停。商洛的铁矿开采明代有记载，镇安、洛南产之。《清一统志》、《清史稿·食货志》载，清期丹凤铁洞岭和铁峪铺产铁，雒南、丹凤、镇安二台子产铜。

金银开采唐宋时已有，《新唐书·地理志》“雒南产金”。《太平寰宇记》载：“雒南县大峪龙龕山在县东北八十里，其山北接秦岭，多出麸金。”《元丰九域志》“商州上雒县（今商州市）龙涡镇二银场，雒南县麻地棱一银场。”明清时期，矿产开发鼎盛，康熙《续修商志》载：“宋皇祐（1049~1054）中，中书备对矿冶之数，商州岁贡金三十九两。”柞水银洞子即为明代重要银地。康熙《陕西通志》载：“凤凰嘴小岭大西沟产银矿量大质优。明天启元年（1621），朝廷召官商开采，日有掘工 1300 多人，土法冶炼，年产优质银九万两，发送金陵铸银元银铤。掘矿洞八条，深者达五里以上。”可见当时之规模。商州采银亦很普遍，《明史·食货志》记载“永乐年间开商州凤凰山（今铁炉子西北）银坑八所。”康熙《续修商志，物产》载“商州解产地三十处……。”即指铁炉子铅锌成矿带中大荆~铁炉子一带的矿点。金主要产于石坡一带洛河上游之砂金，后因量微而停采。乾隆《雒南县志》：“嘉靖八年黄龙山矿盗发。王家庵（巡检司北）矿盗猖獗……。”反映当时开发之热。铅矿开发，始于北宋，产于商州铁炉子及洛南黑山。民国时期开发不盛，仅为铁、煤开发，铁矿产于镇安和洛南，土法采冶，用于制锅和造农具。二十世纪四十年代初，为支援抗日战争，生产规模略有扩

大；煤炭为小煤窖开发，年产量约1万吨。1949年全区冶业产值仅有16万元。

新中国成立后，1955年，洛南县煤矿是区内第一个具有一定规模的国有采掘企业。由江槽矿井、三五矿井、栲树洼矿井和馒头山矿井组成，年生产能力为20万吨原煤。矿山采用地下开采方式，选矿仅限于少量手选。

1958年，全区掀起大炼钢铁运动，群众性的报矿、采矿、土法冶炼活动遍及区内，开发矿种逐步增多。全区新建土炉点317处，计有土炉22258座。县办土炉196座，社办土炉21880座。产量较大，经营较好的为山阳二峪河铁厂，商县砚池河铁厂，商南余家棚铁厂和镇安黄龙铺铁厂，其每座土炉日产量1~2.5吨。燃料消耗比为1:1.5左右。生产能力极低，全年仅生产生铁21466吨，土钢652吨。

1960年，洛南县樊湾铁厂开始建设，土炉炼铁基本消失。至七十年代初，主要以采矿、采煤为主，生产设备简陋，生产效率很低，生产能力很小。1972年，全区冶金矿产业产值仅有1645万元（70年不变价），其占全部工业产值的比重只有5.08%。

1976年，丹凤县锑品冶炼厂建成投产，矿产冶金工业在全区开始较快发展。八十年代，以铅、锌、铜、银采选为主的有色金属工业开始建设和起步。柞水银铅矿、山阳桐木沟锌矿、商州市铅锌矿产销两旺，效益明显，带动了全区工业的发展。

1985年，境内有采掘业83户，占全部工业企业户数的135%。从业人员6055人，占全部工业从业人员的18.3%。其中国有采掘业24户，从业人员3607人，集体采掘业59户，从业人员2448人。

1999年，有矿产冶金工业企业141户，占全部工业企业的25.2%；从业人员15539人，占全部工业从业人员的37.8%；工业总产值41403万元，占全部工业的40.7%；产品销售收入47362.3万元，占全部工业的42.5%；实现利税2031.5万元。

（一）金矿

全区黄金重工业从“七五”时期起步，“八五”、“九五”期间得到长足发展。从1992年起，黄金产量每年以万两速度递增，1995年产量突破5万两大关，实现利税3554万元；1996年产量突破6万两大关，位居全省第二名，实现利税4001万元；1998年产量达7万两，在黄金价值继续下调的情况下，实现利税2713万元。上缴财政1388万元。成为全区主导支柱产业和重点骨干财源。其中洛南县1993年实现“双万两县”，1995年实现吨金县，1997年黄金产量4万两；镇安县1995年实现“双万两县”。至1999年，全区黄金采选冶工业企业35户，其中国有黄金企业8户，生产规模达2300吨/日，产量居全省第三，产值13396万元。洛南县驾鹿陈耳金矿位于洛南县陈耳乡，属自然金黄铁矿型；品位5.6~76.26克/吨，并伴生有铝、银等元素，约占全区黄金总储量的50%。地质条件较好，此矿点建设有洛南陈耳金矿，洛南王排金矿两个企业。

洛南县陈耳金矿 始建于1986年，国有企业，隶属洛南县黄金工业局。位于洛南县陈耳镇高村。日选矿能力700吨。1977年从业人员890人，资产9512万元，工业总产值3716万元，产品销售收入7122万元，实现利润1507万元。1998年企业进行改制后退出国有序列，改制后名称为陕西省洛南陈耳金矿有限责任公司。

洛南县王排金矿 始建于1986年，国有企业，隶属洛南县黄金局，位于洛南县驾麓乡驾鹿村。采用混汞浮选工艺选金，日选矿能力150吨。1977年从业人员403人。工业总产值512万元、产品销售收入883万元，实现利润4万元。1998年，企业进行改制，改制后

名称为洛南县鑫兴金矿有限责任公司。

镇安金矿点 位于镇安县米粮乡，属卡林型金矿，平均品位 2.1 克/吨。此矿点建有镇安县金矿。

镇安县金矿 始建于 1993 年，国有企业，隶属镇安县工经局，企业位于镇安县米粮镇光明村。采用氰化法提金工艺。1997 年从业人员 514 人，资产 3051 万元，工业总产值 3362 万元，产品销售收入 3318 万元，实现利润 1000 万元。

镇安二台子金矿点 属金含角砾岩型铜伴生矿，平均品位 7.87 克/吨。位于镇安县回龙乡。此矿点建有镇安二台子金矿。

镇安二台子金矿 始建于 1970 年，国有企业，隶属镇安县工经局，位于镇安县回龙乡双龙村。采用氰化法提金工艺。1997 年从业人员 228 人，工业总产值 710 万元，产品销售收入 1039 万元，实现利润 333 万元。

寺耳金矿点 位于洛南县寺耳乡。属自然金黄铁矿型，平均品位 3.8 克/吨。该矿点建设有寺耳金矿。

洛南县寺耳金矿 始建于 1994 年，国有企业，隶属洛南县黄金管理局，位于洛南县城关镇陶川村。采用混汞法提金工艺，日选矿能力为 450 吨。1997 年产品销售收入 2549 万元，利润 354 万元。1998 年企业改制后名称为洛南县秦昌金矿有限责任公司。

1999 年，全区有乡以上黄金采选、冶企业 32 户，较有规模，经营状况较好者为：位于商州市两岔口乡某河村以金精粉生产为主的商州市金矿。位于柞水县窑镇乡马房湾村以金精分生产为主的柞水马耳峡金矿有限公司。位于柞水县乾佑镇石镇村以金精矿生产为主的柞水县金矿。位于洛南县城关镇陶川村以黄金冶炼为主的洛南县鑫昌黄金冶炼厂等。

(二) 铅锌矿

区内矿点、矿化点约有 13 处，主要分布于商州市铁炉子、山阳桐木河、柞水银洞子、镇安月西，多以层控矿床为主，矿石均为硫化矿。

柞水银洞子银铅矿点 保有铅储量 20 余万吨，锌 1 万余吨，铅平均品位 2.29%，锌平均品位 0.81%，此矿点建有柞水县有色金属工业公司银铅矿。

柞水有色金属公司 始建于 1975 年，国有企业，隶属柞水县工业局，位于柞水县小岭镇新华村。主要产品精矿、锌精矿、铜精矿、金属铅。1997 年从业人员 871 人，工业总产值 656 万元，产品销售收入 344 万元。1998 年企业退出国有序列，名称为柞水国宝有限责任公司。

山阳县桐木沟锌矿点 属沉积再造层状矿床，平均品位 21.76%，保有储量 13 余万吨，此矿点建有山阳县矿业开发总公司桐木河锌矿。

山阳县矿业开发总公司 始建于 1984 年，国有企业，隶属山阳县工业办，位于山阳县五里乡邹家湾村。是集采、选、冶为一体的矿产开发企业。公司核心企业有小河口铜矿、桐木沟锌矿、锌冶炼厂、漫川磷肥厂等。1997 年从业人员 985 人，工业总产值 1529 万元，产品销售收入 1974 万元，实现利润 -568 万元。

商州市铁炉子铅锌矿点 位于商州市铁炉子乡，保有储量铅锌各 2 万吨，铅平均品位 3.59%，锌平均品位 3.75%，此点建有日处理 200 吨矿石能力的商州市铅锌矿。

商州市铅锌矿 始建于 1980 年，国有企业，隶属商州市工经局，位于商州市牧护关乡中坪村。主要产品为铅精矿、锌精矿、硫精矿。1997 年从业人员 452 人，工业总产值 235