

河南近代经济

主 编 刘世永 解学东

河南大学出版社

PDG

说 明

《河南近代经济》这本书，是由河南大学政治系、经济研究所、马列主义教研部、图书馆、地理系等单位的11位同志，为适应河南社会主义现代化建设的实际需要，对一些实际工作者和理论工作者提供某些借鉴或参考，从1984年到1986年，查阅了近代以来有关河南经济的报刊、杂志、省志、县志、并作了大量调查，在搜集数百万字资料的基础上，经集体讨论分工执笔写成的。此书在写作中，得到了许多同志的指导和帮助，特别是河南大学出版社、科研处、经济研究所、政治系的领导和同志们给予很大的关怀和支持，谨在此一并表示感谢。

本书各章内容执笔者：第一章和结束语王晟；第二章解学东；第三章张玉祥；第四章周升旭；第五章赵治法；第六章袁中金、覃成林；第七章苏科五；第八章李天章；第九章刘世永；第十章王桂兰。

由于我们的水平和时间所限，资料搜集和研究工作均做得不够，本书的缺点和错误在所难免，请读者批评指正。

编 者 1987年10月

目 录

第一章 鸦片战争前后河南的经济概况·····	(1)
第二章 河南近代的工业·····	(7)
第一节 河南近代工业的兴起·····	(7)
第二节 河南近代工业的发展·····	(18)
第三节 河南近代工业的特点·····	(59)
第三章 河南近代的农业·····	(82)
第一节 河南近代农业发展的概况·····	(82)
第二节 帝、官、封对河南近代农业的 掠夺和影响·····	(108)
第三节 河南近代农业发展的特点·····	(150)
第四章 河南近代的手工业·····	(160)
第一节 鸦片战争前后河南手工业的概况·····	(160)
第二节 河南近代手工业的发展·····	(166)
第三节 河南近代手工业的特点·····	(182)
第五章 河南近代的商业·····	(193)
第一节 鸦片战争前河南商业的概况·····	(193)
第二节 河南近代商业的发展变化·····	(207)
第三节 河南近代商业的性质和特点·····	(248)
第六章 河南近代的交通运输业·····	(254)
第一节 河南近代交通运输业的发展过程·····	(254)
第二节 河南近代交通运输业的特点和作用·····	(271)
第七章 河南近代的金融业·····	(282)
第一节 河南近代封建信用机构的继续,	

存在与衰落	(282)
第二节 河南近代银行业的产生发展与经营	(292)
第三节 河南近代的货币与流通	(306)
第八章 河南近代的财政	(317)
第一节 河南近代财政收入的主要来源——捐 税的一般情况	(318)
第二节 河南近代的财政收支概况	(330)
第三节 河南近代财政对全省经济的影响	(338)
第九章 河南沦陷区的殖民地经济	(343)
第一节 日本侵略者对河南沦陷区农业的掠夺	(344)
第二节 日本侵略者对河南沦陷区工矿交通 事业的霸占与掠夺	(355)
第三节 日本侵略者对河南沦陷区金融的掠夺	(361)
第十章 河南革命根据地的新民主主义经济	(367)
第一节 第二次国内革命战争时期河南新民主 主义经济的产生	(368)
第二节 抗日战争时期河南新民主主义经济的 发展	(384)
第三节 解放战争时期新民主主义经济在河南 的胜利	(410)
结束语	(429)

第一章 鸦片战争前后河南的经济概况

河南地处中原、土地平阔，山川兼备、资源丰富，交通便利。在古代，它是我国经济、文化的发达地区，也是全国的政治中心。至元、明时期，我国的政治中心北移，江南地区的经济后来居上，但是，因为河南的自然条件优越，地处四通八达的“奥区”，河南地区的经济仍然居于重要地位。

即使到了清代，虽然清初是衰败的，然而，经过康、雍、乾时期河南广大劳动人民的辛勤劳动，在乾隆中期，仍一度出现经济的繁荣。社会人口显著增加，河南人口由清初的150余万，至乾隆四十九年，增加至2000余万。农业生产得到恢复，河南耕地由清初的38万余顷至乾隆三十一年，增加至79万余顷。粮食生产除了人民食用及漕运京师以外，省内仓储粮食300余万石。经济作物大量增加，特别是棉花种植，在全国名列前茅，除本省需要以外，还供应西北、湖广等地。手工业有很大发展，棉纺织遍布全省各地，怀庆府的温、孟一带尤其兴盛，“比户缫缂，机声不断”、所产白布，“驰名陕、甘，以至边墙一带”，竟然使“远商云集”，“车马辐辏，壅市填咽”。①丝织业仅开封景文洲绫庄一家，就有织机99张，机工及辅助工200余名，所产绫、绸，行销全国各地。制曲造酒业也极兴隆，“祥符之朱仙镇、陈桥，陈州之周家口，南阳之九子山，新蔡之方家集，上蔡之安东集，内黄之楚王，滑县之道口镇，皆渊藪焉。”②这些地方开坊踩曲，耗麦

① 《乾隆孟县志·田赋》。

② 尹会一《抚豫教条·禁止贩曲》。

竟至“数千万石”，造成以后，除供应本省造酒使用以外，还被车载船装，牲畜驮运，贩往全国各省。当时河南是全国制曲的中心①。至于采矿、陶冶，象巩县的采煤，竟至“千百为群”，“日无宁咎”②。鲁山的冶铸，竟有“立炉五十余座”的③。由于农业、手工业的恢复和发展，当时虽然河南原来的政治中心城市，象开封、洛阳等地，没有完全恢复起来，但是，全省各地集市“增益渐多”，一个县的集市，少则五、六处，多则五十余处，“皆熙熙攘攘，交易贸迁，非复茅店鸡声矣。”沿河交通地方，市镇崛起，当时河南的朱仙镇有30余万人口，为全国四大镇之一。并且还有除旗镇、道口镇、荆紫关、三河尖等地，均舟车辐辏，工商栉比林立，极其兴盛。在这些集市、市镇之中，不仅有商品市场，钱庄、当铺、票号等金融市场，而且有商业会馆，以及劳动力市场的“人市”。

但是，河南地区的经济繁荣，好景不长，到了乾隆末年，就从顶峰上面滑了下来，嘉、道年间进一步衰退，咸丰、同治年间遭受特大破坏，形成经济凋敝的局面。正因为如此，河南地区和全国整个形势一样，在外国资本主义的侵略和压迫下，由封建社会，逐渐变为半殖民地、半封建的社会。其经济也随之变为半殖民地、半封建性质的经济。河南地区近代经济的形成和特点，有各种原因，然而，是和它步入近代的鸦片战争前后的经济阶段，息息相关的。

河南地区在鸦片战争前后的经济状况是：

一、土地高度集中，农民遭受沉重剥削。清王朝在它的前期为巩固自己的政权，是比较重视土地的垦辟的，因此，耕地

① 同上注。

② 《乾隆巩县志》卷七。

③ 《嘉庆鲁山县志·物产》。

④ 《罗山县志·集市》。

大量增加。但是，因为在开垦土地的时候，农民们既没有地主、豪绅、官僚们的种种便利条件，还有各种各样的顾虑，所以，当时大量耕地，仍掌握在地主、豪绅、官僚们的手中，再加上饥荒年的典卖，从乾隆末年至鸦片战争前后，河南的耕地，有50%左右被地主、豪绅、官僚们所占有，缺地少地的农民急剧增加。如巩县的康百万，在嘉庆年间，一户就占有耕地18万亩之多。咸丰、同治年间，豫东南地区人民群众纷纷起来参加农民起义军，当这些农民起义被残酷镇压下去以后，人民被杀戮，村庄被铲平，地主、豪绅、官僚任意掠夺土地，如淮军的一些首领，就在河南淮河两岸掠夺大批土地，一些搞“团练”的豪绅，都成为大批土地的占有者。他们把掠夺的土地以50%以上地租去剥削农民，以致农民们离乡背井，流浪他乡，因而农村经济就愈加凋敝。

二、人口相对过剩，物价高涨。人是生产力中的主要因素，清代雍正年间，河南在巡抚田文镜的奏请下，实行“摊丁入亩”，免去了几千年封建社会加在人民头上的“人头税”，即丁税。这对减轻河南人民的负担，起了一定的作用，也对当时恢复经济，有其积极意义。但是，到乾隆末年，特别是嘉、道年间，因为河南人口大量增加，而荒地多已垦辟，所以就出现了人口相对过剩、耕地不足、粮食短缺、百物上涨的社会问题。如嘉庆末年在河南作官的朱云锦，就在他的《豫乘识小录》中说道：嘉庆二十一年，河南“通省牌户四百七十五万五百六十户，其中男妇大小二千三百四十八万一千四百九十二名口，大口一千四百一十二万八千九百名口，小口九百三十五万二千五百九十二名口。”

“豫省国初额报成熟之田约六十万顷^①，而行差人丁，亦止九十

① 朱云锦所记清初河南耕地数字有误，应为三十八万余顷。每丁平均土地为四十二亩有零。每户假如以五口三丁计算，当时河南人口应为一百五十余万，人均耕地二十五亩有零。

余万，按亩计之，则人口可得田七十亩。近报垦并额田七十二万余顷，而人口倍蓰，田无遗利，而人益滋繁，此粟米之所以昂，而百物为之增价也。”朱云锦认为当时河南粮价上涨、百货上涨，是由于人口增长过快，人均耕地减少的原因，而看不到是封建统治阶级霸占土地，土地集中，剥削加重，束缚生产力的一面。但是，就生产力发展水平来看，这时河南人口竟达2300余万，人均耕地面积只有3亩左右，加上地主土地所有制，他认为人多地少是粮价上涨、百货上涨的原因看法是正确的。在咸丰、同治年间，因饥荒战乱，河南人口大批流亡，但由于基数太大，人口仍在2000万左右，人多地少的矛盾仍很突出。

三、自然灾害频繁。河南在历史上水、旱、蝗等自然灾害是比较多的。但由于河南人民勤劳勇敢，在政治比较清明的时候，遇到自然灾害，就积极去进行抗御、减少了其破坏作用。然而，到鸦片战争前后，清王朝及其各级官吏。不是腐败透顶，就是庸碌无能，所以，往往造成巨大破坏。如道光二十一年，河决祥符，开封城为洪水包围半年，造成城内饥荒，朱仙镇大半被水冲毁，豫东十数县成为泽国的水灾。究其原因，就是河督文冲无能，官吏贪污治河物资，而河南巡抚牛鉴只会在城头面对洪流祈祷于神灵。假如不是林则徐发配途中在开封堵塞了决口，灾害就更巨大。1877年河南遭受旱灾、瘟疫，而各级的官员不采取积极措施，也是求助于神符，结果除了南阳地区以外全省遍地灾害，饿死、病死、流亡外地数百万人，使河南经济又一次遭到浩劫。

四、国内反动阶级不断进行反革命的破坏。从乾隆末年一起，由于封建统治阶级的奢侈腐化，加重了对人民的剥削，所以，河南人民就起而反抗。嘉庆元年，白莲教在湖北起义，豫西南地区人民先纷纷响应，后来又有至陕、甘活动的。1813年河南滑县的天理教又发动起义，活跃于直、鲁、豫三省，并进入紫禁城。在这些

起义中，河南人民参加的众多，当然被清政府杀死的也众多，经济破坏也严重。尤其是在咸丰、同治年间、河南人民参加捻军的极多，豫东南是他们的根据地，全省各地均为战场。战前清军在河南驻有河北、南阳两镇及巡抚标兵等绿营兵，战争中不仅又增加商丘一镇，蒙古、黑龙江骑兵，湘军、淮军，都来河南作战，而且地主“团练”遍地皆是。他们在农村烧杀抢劫，破坏生产，造成一片废墟；就是城镇，也划区设防，设局抽厘。为当时省城的开封，城内“帑粮皆空”，只有两万户商民也无法营业。再如赊旗镇等地也由于“百货落地皆税”，“榷关其市”，也“商贾日稀”，很快萧条了。

五、外国资本主义的经济侵略。 外国资本主义对河南的经济侵略，虽比沿海较迟，程度上不同，但决非例外。开始，是用鸦片掠夺河南人民的钱财，毒害河南人民，如吸食者最初限于地主、官绅，后来其他阶层也有不少，开封城里的土市街即成为烟馆聚集之所，豫东一些县份也种植鸦片。接着又在河南东部和南部输进洋纱、洋药等洋货，他们享有关税优惠，又不交纳厘金，河南地区原来兴盛的手工棉纺织业，就受到了一定的影响，不少民众采用洋纱去织白布。中药业也受影响较大。

六、清政府实行横征暴敛。 在鸦片战争前后，河南人民的负担是极其沉重的，清军镇压白莲教、天理教，糜费军费两亿两；两次鸦片战争，军费及赔款在两亿两左右；镇压太平军、捻军等起义军耗费八亿两。这数十亿的费用，完全是清政府靠增加田赋、新设厘金，增加盐税，卖官鬻爵猎取的，最后都落在劳动人民的身上。河南是当时征调最重的省份之一，再加上战争的破坏、所以就形成城乡凋敝，人民生活困苦；而且河南的官方财政，也达到山穷水尽的地步，“帑粮皆空”，又无法征调，以致出现巡抚陆应谷上书清廷、申诉河南经济衰败、官库空虚、根本无法筹措的事情。

正因为在鸦片战争前后河南经济是如此情况，所以在进入近代的时候，有很长一段时间处于萧条状态，恢复不了元气，更谈不上有所发展。近代的工、农、商、交、金融等事业的出现，也就是近代经济的产生，要比我国沿海地区晚20余年（即到1895年以后），而自然经济在整个经济体系中始终占主导地位。

第二章 河南近代的工业

河南近代的工业，主要是指河南省近代所开办的各类资本主义工、矿业。河南这些近代的工、矿业，从性质上说，有帝国主义开办的、国家官僚资本举办的，还有河南地方民族资本兴办的。就河南近代工业的类别来说，又可分为加工工业和采矿冶炼业两大部分。在加工工业方面主要有军火工业、纺织工业、食品加工业和其它工业等；在采矿冶炼业方面主要有煤炭工业、冶铁业等。河南近代各类工、矿企业，在当时旧中国半殖民地半封建的社会经济条件下，它的兴起和发展状况究竟如何，有什么特点，等等，都需要我们分别予以说明。

第一节 河南近代工业的兴起

河南近代工业，是在19世纪90年代末至20世纪初期，即在中日甲午战争之后至辛亥革命之前的清朝末年逐步开始兴起的。

一、兴起原因

河南近代工业兴起的原因，是由于其兴起的基本条件所决定的。即在河南近代的社会经济发展中，已出现了封建自然经济的逐步解体，商品经济的一定发展，商品市场和劳动力市场的进一步扩大等条件。关于河南省这些基本条件的形成问题，不单是本省孤立的问题，而是和中国近代整个社会经济发展变化过程紧密相连的，是中国近代半殖民地半封建社会经济逐步深入发展的必

然结果。

中国近代的社会经济是一种半殖民地半封建的经济，它开始出现于1840年鸦片战争以后，并随着外国资本主义的不断侵入而逐步地加深。正是由于外国资本主义对中国的入侵，致使中国在鸦片战争之前的封建社会内部早已出现的资本主义萌芽遭到扼杀，而根本不可能继续发展为近代资本主义大工业生产。但是，外国资本主义侵入中国后，对于中国封建社会经济却起到了很大的分解作用。一方面，它破坏了中国封建社会自给自足的自然经济基础，破坏了城市的手工业和农民的家庭手工业；另一方面，则促进了中国城乡商品经济的发展。总之，它不仅对中国封建经济的基础起了解体作用，同时又给“中国资本主义生产的发展造成了某些客观的条件和可能。因为自然经济的破坏，给资本主义造成了商品的市场，而大量农民和手工业者的破产，又给资本主义造成了劳动力的市场。”^①因此，中国在鸦片战争之后，其古老的封建经济，就在外国资本主义的强力冲击下，一步一步地向半殖民地半封建的经济转化。在转化过程中，特别是东南沿海地区，因受外国资本主义洋纱、洋布、洋货等机制品的冲击最大，所以其古老的封建的自然经济也就最早迅速解体，并已经具备了近代工业兴起的基本条件，使中国的近代工业于19世纪下半期能首先在这些地区开始兴起。中国工业的兴起，最初是洋务派官僚们开始创办的军火工业和民用工业，随后才出现一些官僚、地主、商人和华侨等兴办的民族工业。

河南省是一个地处中原的内陆省份，其社会经济在鸦片战争之后和全国各省一样，已经开始从封建的自然经济向半殖民地半封建经济转化。但其所受外国资本主义的影响和冲击，没有沿海诸省直接，也没有象沿海各地那样强烈。因此，其封建“耕织结合”的自然经济基础解体较慢，其商品经济虽有一些发展，省

^① 《毛泽东选集》第2卷第620—621页。

内外的商品贸易也有一定的加强，不过其商品经济发展的程度还远远落后于沿海诸省的状况。所以，中国开始在沿海地区兴办近代各种工、矿企业的时期内，河南省还不具备兴建近代资本主义工业的基本条件，全省在这个时期内不仅未能兴建一所民族企业，就是洋务派的官僚资本企业和外国资本主义企业，也没有开办一个。

河南近代工业兴起的基本条件，是从中日甲午战后随着外国资本主义侵入的加强，以及中国半殖民地半封建经济的加深才逐渐具备的。因为世界资本主义国家在这个时期内曾先后过渡为帝国主义，它们对中国的掠夺已不满足于以往在沿海通商口岸的商品输出了，而是把侵略魔爪迅速伸向内陆各地，主要进行资本输出的疯狂掠夺。所以，当它们的侵略魔爪伸进河南后，就在河南修建铁路、开掘矿藏、设立工厂和银行业等，疯狂掠夺河南的矿藏资源和各种农副产品；并且，继续采用商品输出形式，把大量的洋纱、洋布、洋货等机制品运进河南大小集市。结果造成河南当时各地“洋货山积，土货寥落，除花纱、呢羽、火油、色布、大宗不计外，即日用零星如针线、纽扣、铁钉、纸张之属，亦复充物罗列，无论大小市镇，触目无非外货。”^①仅就河南当时每年输入的洋纱、洋布来看，各值银都为数百万两。由此可见，河南传统的各种手工业以及“耕织结合”的封建自然经济，在这个时期内，很快遭到了前所未有的强烈冲击，而开始纷纷破产和迅速解体。破产的各种手工业者，都陷入困境，“难于生计”^②，“从前制棉之妇女，渐致无以自给，其中不少人为了活命竟至沦为娼妓。”^③致使大批破产农民、手工业工人四处流浪乞食，或

① 《河南官报》，1905年第71期。

② 参阅《大公报》，1908年5月22日。

③ 民国《获嘉县志》卷一。

④ 《大公报》，1905年5月26日。

涌进城市谋求生路，使劳动力市场进一步扩大。但在封建自然经济迅速破产和人民贫困的同时，河南城乡的商品经济却有了一定的发展，全省大批的农副产品被帝国主义和本国商人源源外运，刺激了农村经济作物的发展。比如西平一带“自铁轨通行，四方辐凑，所出芝麻等物，销路日广。”^①越来越多的农民在放弃了家庭手工业的同时，又放弃了或减少了粮食等自给性的生产，而改种市场所需的经济作物，专门来做洋商的生意。这样，祖辈相传的封建自然经济便渐趋解体，商品经济迅速发展，尤其是水陆交通便利的地区，则是“民物络绎不绝于途，商贩歌呼相望于路”^②，“商业大有蒸蒸日上之势”^③。总之，甲午战后河南社会经济的这些变化，充分说明了近代工业产生的基本条件已经初步具备。因此，河南近代的各种工、矿企业，就在这样的基本条件下相继地开始产生和兴起。

二、兴起的基本状况

河南省在中日甲午战后至辛亥革命前的十数年间，由于其社会经济的发展变化，已开始具备了近代工业产生的基本条件。在这个时期，由帝国主义外商、官僚资本和民族资本共同举办了一些近代的资本主义工、矿企业。在这批较早兴办的企业中，属于帝国主义外商开办的，主要为英商福公司在豫北建立的采煤工业及其附设的机械修配制造业和电业等；属于官僚资本兴建的主要是军火制造业和铁路附属工厂；属于河南地方商办或官商合办的一些民族企业，虽然经营项目较多，一般则是以轻、纺工业和采矿业为主，其它各业稍加涉及而已。

① 《河南官报》，1910年第2期。

② 民国《确山县志》卷15第1页。

③ 民国《西平县志》卷36第10页。

(一) 帝国主义外商开办的工、矿企业

中日甲午战争之后，帝国主义外商在河南省开办工、矿企业最早的，就是英国商人所组织的福公司。福公司的由来，是在清朝光绪二十二年（即1896年），一位名叫安杰洛·罗沙第（Angelo Luzatti）的意大利人，用代理牧师的身份，以调查中日战后情形为名来到中国北京。他在意大利驻华公使馆住下后，马上到山西、河南一带开始了紧张的探矿活动。不久，他即返回欧洲，于1897年春在英国首都伦敦成立福公司^①。福公司的英文名称是 The Peking syndicate led，可直译为北京辛迪加。福公司开始时的资本为20000英磅，意大利罗沙第等人仅占100磅，其余99.5%为英人的资本。总公司设在伦敦勒农街110号，又在英国注册，伦敦和北京各设办公处。所以，福公司名为英意合资组织，实为英国的垄断公司。该公司成立后，罗沙第挟资金来北京，与清政府联系的结果，曾于光绪二十四年（1898年）5月21日，由福公司以借款给山西商务局为诱饵，订立了山西全省煤铁石油开采合同，随后又把矿区扩展到河南省的河北道（即今安阳、新乡、焦作等地）全境。由于遭到山西人民的激烈反对，其合同终被取消。福公司在山西投资失败后，就把投资目标集中在河南省。遂与满清翰林院编修吴式钊、分省候补道程恩培合谋，由吴、程二人出面，虚捏了一个所谓的河南“豫丰公司”，冒领豫北的矿权，假托与福公司合办，实际把矿权让给了福公司。如福公司与“豫丰公司”签订的“河南开矿制铁及转运各色矿产章程”第一条讲：“豫丰公司禀奉河南巡抚批准专办怀庆左右黄河以北诸山各矿，今将批准各事转请福公司办理，限六十年为期”；第十一条文讲：“矿师工头开办之始自应选用洋人”等等。这样的所谓中外合资章程，清政府竟未加深察，就于1898年

① 参阅《中国煤矿》第330—331页。

② 此章程全文载《东方杂志》1904年第4期，实业第71页—74页。

6月11日正式批准，让英人福公司从此开始其经济侵略活动。

福公司在河南省的经济侵略，主要是在豫北焦作一带开办机器采煤矿业。首先经过钻井，其总工程师李德绘制了“红线矿界图说”，划定矿区面积为200余平方里。后由于河南人民的坚决反对，才又划定60平方里的黄界为先定矿区面积，而红界为准许以后开采时续请区。其矿区面积划定之后，接着就于1902年在焦作煤层最好的地方设立了“泽煤盛厂”，而把焦作称之为“詹美生”街，“盖以北京福公司总经理之名冠之也。”^①随后，又扩建矿井，修筑道清铁路，从外国运进各种机器设备。如建矿初期就安装有大小锅炉、卷扬机和发电机以及大小水泵等。一切准备就绪后，雇佣中国工人3000余名，于1907年开始正式产煤。其煤产量1908年6月30日结存为94600吨，1909年12月31日结存为244400吨，1911年6月30日结存为582800吨。所产煤炭除就地销售和道清铁路使用外，大多转运至北京、天津、上海、汉口等地。在三年中其盈利情况为：1908年1614000元，1909年1282000元，1911年1940000元。而其盈利率这三年则分别为11.54%、9.7%和13.87%^②。这就说明，福公司在焦作采矿的初期，对河南资源财富的掠夺已经非常严重。

福公司为了保证在焦作的顺利采矿，专门修筑了道（口）清（化）铁路，并在焦作附设了两个近代工厂。一是1898年建立的发电厂，其安装的发电机截止1907年开始产煤时，共有8座，可供矿井上下和焦作的照明使用，二是自1902年修筑道清铁路开始，就建立了一个机器工厂，该厂有先进的刨、旋设备，还下设汽机、锅炉等7个小分厂，各厂互相配合，主要修配机车和开矿机械以及车辆，并能制造一些修配所需用的零部件。全厂职工曾

① 《河南省福公司采煤状况报告书》，1909年第3期第7页。

② 参阅汪敬虞：《中国近代工业史资料》第二辑，第379、383页。

达到256人①。

（二）官僚资本创办的企业

官僚资本在河南省近代开始创办的主要企业，是由河南巡抚刘树棠等官僚所创建的河南机器局。河南机器局是河南近代创办最早的第一个企业，也是河南近代创办的第一家军火工厂，它创建于光绪二十三年（1897年）初，厂址设在开封南关。该局创建后，刘树棠筹集了大量资本从外地购买机器和原材料，并从沿海诸省以及本省内招募工匠，很快于同年4月正式开工，主要生产军用火药、子弹和步枪等产品，以装备豫军。但由于生产一段之后，其工厂的随时添购机器、原料，以及员工匠役工薪伙食等常年经费，仍按创建时由省府竭力腾挪，随时筹拔，就不免过于琐碎。故巡抚刘树棠于光绪二十四年（1898年）又奏准皇帝，将河南省裁兵节饷的两万两银子，充作河南机器局常年经费之用②。因此，河南机器局的常年经费解决之后，即可随时添购机器和料物，以扩大生产。所以，建局不久，该局的工人就约有1000名左右，来进行各种军火生产。1904年，河南巡抚陈夔龙又奏请河南机器局内设铜元局。随派布政司、按察司会同机器局候补道何廷俊试制铜元。立即派人去上海购置铸铜元之机器和铜料，于当年9月19日开工，制造“光绪元宝”等铜币。这样，河南机器局的职工最盛时竟达3000余人，而成为河南省当时第一家使用机器生产、规模最大的近代工厂。

官僚资本在河南除主要创办了河南机器局之外，还于1906和1909年前后，接收了帝国主义在河南修建京汉铁路河南段和汴（开封）洛（洛阳）铁路所附设的几个铁路工厂。这些附设的铁路工厂，在京汉铁路河南段内的一是郑州机务修理厂，有职员12

① 参阅《铁道年鉴》第一卷，第1079页。

② 参阅《奏议辑览初编》卷14，第39—40页。