

ZHENGZHOU

RESEARCH AND PRACTICE OF
THE MODERN INDUSTRIAL
S Y S T E M

郑州现代工业体系

— 研究与实践 —

赵建才 等 编著



中国经济出版社
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

郑州现代工业体系研究与实践

赵建才 等 编著

 **中国经济出版社**
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE
北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

郑州现代工业体系研究与实践/赵建才 等 编著

北京: 中国经济出版社, 2011. 4

ISBN 978 - 7 - 5136 - 0499 - 4

I. ①郑… II. ①赵… III. ①工业经济—经济发展—研究—郑州市 IV. ①F427. 611

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 264470 号

责任编辑 李煜萍

责任审读 贺 静

责任印制 张江虹

出版发行 中国经济出版社

印 刷 者 北京市人民文学印刷厂

经 销 者 各地新华书店

开 本 710mm × 1000mm 1/16

印 张 19.25

字 数 192 千字

版 次 2011 年 4 月第 1 版

印 次 2011 年 4 月第 1 次

书 号 ISBN 978 - 7 - 5136 - 0499 - 4/F · 8726

定 价 35.00 元

中国经济出版社 网址 www.economyph.com 社址 北京市西城区百万庄北街 3 号 邮编 100037

本版图书如存在印装质量问题, 请与本社发行中心联系调换 (联系电话: 010 - 68319116)

版权所有 盗版必究 (举报电话: 010 - 68359418 010 - 68319282)

国家版权局反盗版举报中心 (举报电话: 12390)

服务热线: 010 - 68344225 88386794

本书编委会

主 编：赵建才

副 主 编：孙金献 王跃华

执行编辑：史占勇

编 辑：李 刚 孙明高 王宗民 刘延龄

陈金芬 王 东 张耀彬 郑建设

王东辉 牛志永 屈本礼

序 言

郑州市是河南省省会，地处中原腹地，九省通衢。早在3600年前，这里就是商王朝的都邑。灿烂的文明铸就了郑州工商业文化的根基。三千年的薪火相传凝聚了郑州人民的精神传承，书写了郑州的成长、发展和历史沧桑。

新中国成立60多年来，特别是改革开放以来，在历届市委、市政府的领导下，郑州人民开拓创新，艰难创业，郑州的面貌发生了天翻地覆的变化。新中国成立之初一个城区人口不足17万人、面积不足5平方公里的内陆小城，如今已成为引领全省、辐射中原的现代化区域中心城市。全市国民生产总值也由1949年的9040万元增长到2010年的4000亿元左右，规模以上工业增加值也由新中国成立之初的2391万元增长到1600亿元左右。郑州完成了划时代的蝶舞巨变。

新世纪以来，中央作出了走新型工业化道路的战略决策。郑州市委、市政府积极贯彻中央和省委、省政府部署，不断创新工业发展战略，积极探索具有郑州特色的新型工业化道路，构建郑州特色的现代工业体系。近年来，市委、市政府立足于区位优势，积极培育战略支撑产业，加快产业集聚和创新发展；大力发展新能源、新材料、生物医药和环保等战略新兴产业；

业，推动产业转型升级；坚持自主创新、升级改造、延伸链条、降本提效，改造提升传统优势产业；积极推动现代物流、金融、会展、文化创意、旅游等现代服务业发展；利用承接产业转移、郑州都市区建设和中原经济区开发的机遇，合理调整产业空间布局，加快构建现代产业体系。郑州工业进入了快速发展时期。

目前，在这个后金融危机时代，机遇和挑战并存。应对金融危机的“保卫战”号角余音未了，城市转型的“攻坚战”尚在纵深推进，产业升级的“阵地战”成效初现，改善民生的“街巷战”正在深入。总结郑州工业发展的规律，研究探索郑州现代工业体系的构建具有重大的现实意义和指导意义。

《郑州现代工业体系研究和实践》是郑州市建设现代工业体系研究课题组多年来在工业和信息化建设中研究、实践的经验结晶和升华。《郑州现代工业体系研究和实践》一书的出版，必将对推进郑州工业化进程、构建郑州特色的现代工业体系、推进郑州经济社会发展起到有益的参考作用。借此机会，我们对一直以来关心支持郑州经济社会发展的各界人士表示衷心的感谢。希望大家继续一如既往地关心和支持郑州经济社会发展。我们共同携手创造一个和谐、文明、美丽的郑州！

编者

二〇一〇年十二月二十四日

目 录

CONTENTS

第一章 现代工业体系概论 / 1

- 第一节 现代工业体系的概念 1
- 第二节 现代工业体系的要素构成 8
- 第三节 现代工业体系的特征与分类 25
- 第四节 构建现代工业体系的基本路径 32

第二章 国外建设现代工业体系的经验与启示 / 40

- 第一节 世界工业化进程概况 40
- 第二节 世界主要国家的现代工业体系 48
- 第三节 世界部分工业区的现代工业体系 68
- 第四节 国外构建现代工业体系的评价与启示 75

第三章 我国建设现代工业体系的探索与借鉴 / 79

- 第一节 我国工业化进程概况 79
- 第二节 我国现代工业体系概述 85
- 第三节 我国部分城市建设现代工业体系的探索与实践 95

第四章 郑州工业体系的发展演变 / 115

第一节 郑州工业体系的历史源流 115

第二节 新中国成立以来郑州工业体系的演变 121

第五章 郑州工业体系的现状分析 / 139

第一节 郑州工业发展阶段的基本判断 139

第二节 郑州工业体系的现状分析 144

第三节 郑州工业体系存在的主要问题 153

第六章 建立郑州现代工业体系的条件分析和战略选择 / 157

第一节 建立郑州现代工业体系的优势 157

第二节 建立郑州现代工业体系的机遇 163

第三节 建立郑州现代工业体系面临的挑战 168

第四节 建立郑州现代工业体系的发展战略 172

第七章 大力发展战略支撑产业 / 182

第一节 汽车产业 183

第二节 装备制造业 193

第三节 电子信息产业 200

第八章 加快培育战略性新兴产业 / 210

第一节 新能源产业 211

第二节 新材料产业 216

第三节 生物及医药产业	220
第四节 物联网和节能环保产业	225
第五节 生产性服务业	228

第九章 改造提升传统优势产业 / 231

第一节 铝及铝加工业	232
第二节 现代食品工业	237
第三节 纺织服装产业	243
第四节 传统基础产业	249

第十章 郑州现代工业体系的空间布局 / 252

第一节 郑州新区板块	253
第二节 中心城区板块	255
第三节 西部工业发展区板块	259
第四节 西南工业发展区板块	263
第五节 南部工业发展区板块	266

第十一章 建立郑州现代工业体系的路径和保障 / 269

第一节 推进郑州现代工业体系建设的路径选择	269
第二节 推进郑州现代工业体系建设的保障措施	282

参考文献 / 289

后 记 / 295

第一章

现代工业体系概论

第一节 现代工业体系的概念

近年来，“现代工业体系”的提法，经常见诸各类报告和媒体报道，如国家统计局发布的《新中国成立 60 周年经济社会发展成就系列报告》指出：我国现代工业体系已经基本建成；石家庄市政府出台的《关于实施工业倍增计划建立现代工业体系指导意见》，提出要“着力构建优势突出、发展集聚、竞争力强、拉动力大的现代工业体系，推动全市工业倍增发展”；河北经济日报发表的《加快构建具有河北特色的现代工业体系》（2009 年 9 月 12 日第 3 版，冀综四）一文，提出：“构建现代工业体系势在必行、迫在眉睫”。但现代工业体系的概念是什么，这些报告和报道尚未给出明确的定义，国内其他相关研究也没有形成统一的概念。

笔者认为，要理解和把握现代工业体系的概念，必须正确把握和理解工业体系和现代工业这两个基本概念；同时，需要

准确了解和认识现代工业体系与传统工业体系、新型工业化道路、现代产业体系等三者之间的关系。

一、工业体系和现代工业的概念

（一）工业体系的概念和层级划分

关于工业体系的概念，理论界比较一致的看法是：一定地域范围内，工业经济活动的有机联系，以及由此形成的空间流的整体。根据地域范围，将工业体系划分为三个层级：

一是国家工业体系。指一个国家形成的部门工业结构，及这些部门间形成的纵向、横向的内部联系。国家工业体系的规模和结构与国家地域范围、人口、资源、经济基础以及国际环境有密切关系。

二是地区工业体系。指一个大经济区范围内，具有相对完整的产业结构，具有全国意义的专业化部门作为支柱，主要轻重工业门类比较齐全和协调，具有较强的经济实力，作为全国工业体系的子系统，同时能够相对独立运转。这种地区工业体系一般包括若干个分布相对比较集中的工业基地或工业中心。

三是城市工业体系（工业基地）。它是在一个城市或一个比较紧凑的地域范围内，围绕若干个在产值、产量、经济效益和大地区工业品供需平衡中地位最突出的行业，协调发展形成的工业体系。城市工业体系作为全国和大区工业体系的组成部分起到经济核心地区的作用。其特点是强调主导行业的重要性，而不是总体结构的完整性。其形成和所在地区的资源禀

赋、地理位置、经济基础密切相关，一般包括若干个彼此邻近的工业中心，各工业中心具有较强的内聚力并同其他工业中心保持一定的联系。

（二）现代工业的概念及特征

关于现代工业，学术界比较一致的观点是，一般泛指 18 世纪工业革命以来的机器大工业，采用现代生产技术设备进行工业生产，主要包括生产工艺过程的机械化、电气化、自动化等。

现代工业主要特征：一是工业生产技术现代化，即劳动手段的机械化、电气化、精密化和自动化；二是工业结构现代化，主要指产业结构与规模结构的合理组成比例；三是工业生产组织现代化，工业生产实现高度集中化、专业化、协作化和联合化；四是具有较高现代化水平的工业企业管理手段和方法；五是工业职工结构的现代化，要求拥有大量素质高、技术熟练的生产工人、科技人员与管理人员。现代工业在国民经济中占主导地位，它反映一个国家或地区的经济发展水平与阶段。

根据工业体系和现代工业的概念和内涵，我们可以将现代工业体系理解为：一定区域内，由现代工业行业结构和空间布局组成，并由其产生的工业经济活动与联系形成的一个有机整体。

二、需要准确把握的三个关系

（一）现代工业体系和传统工业体系的关系——西方现代工业背景下的工业体系

1. 传统工业与传统工业体系

传统工业这一名称过去主要为西方经济学家使用，是指在整个工业中地位逐渐下降的工业部门。传统的基础工业主要包括：钢铁、建筑、纺织、橡胶、造船以及与它们相关的一些附属工业部门。传统工业体系是在传统工业基础上形成的工业体系，具有高耗能、高污染、高人力成本等特征。20 世纪 70 年代前，世界主要国家如美国、英国、德国等国家的工业体系均属于此类。20 世纪 70 年代后，西方国家的经济危机日益频繁，导致许多传统的工业部门相继衰落，开工严重不足，产品市场萎缩，从而在整个社会生产中的比重不断下降。

2. 现代工业体系与传统工业体系的关系

随着现代科学技术进步，世界主要工业化国家美国、德国、日本等国家的新兴工业迅速发展，如石油化工、合成材料、电子技术、原子能、宇航工业等，极大地冲击和改变了原有的工业结构。同时，这些国家通过技术创新、引入和采用新技术，对传统工业进行改造，提高生产效率，使传统工业继续保持了发展活力，成为这些国家现代工业体系产业构成中的重要组成部分。因此，从西方发达国家的实践经验来看，现代工业体系是一个相对传统工业和传统工业体系而言的概念，

其自身既有新兴工业的显著特征，同时也包含了经过改造提升的传统工业部分。从这个意义上讲，现代工业体系是对传统工业体系的一种继承、创新和发展，是世界信息革命后新兴产业迅速崛起和传统产业新型化相互作用、相互促进形成的新型工业体系。

（二）现代工业体系和新型工业化道路的关系——新型工业化道路背景下的工业体系

党的十六大中明确提出要“走新型工业化道路”，即“坚持以信息化带动工业化，以工业化促进信息化，走出一条科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少、人力资源优势得到充分发挥的新型工业化路子”。有学者认为，新型工业化道路是基于我国在新的经济发展阶段，针对现有资源约束条件、就业压力和经济全球化形势下的必然选择。所谓新型工业化的“新”是与传统工业化相对而言的。国务院原副总理曾培炎将“新”归纳为：污染和治理的先与后、资源配置的方式是计划还是市场、生产要素是以传统要素为主还是人力资本为主^①。国家工信部部长苗圩认为：走中国特色新型工业化道路，就是实现经济从粗放经营向集约经营转变，从规模速度型向创新效益型、科技先导型转变，逐步转入科学发展的新阶段。概括地说，就是不要走工业发达国家在相应发展阶段曾经历过的高耗能、高污染、安全事故高发频发的老路，实现科学

^① 曾培炎. 2020年前经济建设和改革的主要任务 [N]. 人民日报, 2002-12-26.

发展,实现节约发展、清洁发展和安全发展。^①

总体上看,新型工业化道路是我国在借鉴西方发达国家和我国工业化进程中的经验基础上,在全球化与经济信息化背景下提出的我国实现工业化的新路径,具有信息化、高新化、生态化、人本化等典型特征,从根本上看,是为了解决如何实现工业经济低成本、生态化、可持续发展的问题。从这个意义上讲,我国的现代工业体系应当是低成本、生态化与可持续发展的工业体系。低成本即现代工业体系中的产业具有国际竞争力,生态化与可持续发展即现代工业体系是资源消耗低、环境污染小、生态效益好的工业体系。

(三) 现代工业体系与现代产业体系的关系——科学发展观理论背景下的工业体系

1. 现代产业体系的概念与特征

关于现代产业体系,国内目前有两种代表观点。

观点一:现代产业体系是指现代元素比较显著的产业构成。不同经济发展水平的国家现代产业构成比例差异较大。在经济发达国家,现代产业体系主要指现代服务业发展比较充分的产业构成,现代服务业一般占其 GDP 的 70% 左右。而在发展中国家的现代产业体系中,工业增加值一般占 GDP 的 50% 左右,第三产业所占比重持续上升。

观点二:现代产业体系是指以高技术含量、高附加值、低

^① 苗圩. 推进信息化和工业化融合,坚持走新型工业化道路 [J]. 装备制造, 2008 (11).

能耗、低污染、自主创新能力强的产业群为核心，以技术、人才、资本、信息等高效运转的产业辅助系统为支撑，以环境优美、基础设施完备、社会保障有力、市场秩序良好的产业发展环境为依托，并具有产业结构高级化、产业发展集聚化、产业竞争力高端化等特征的产业体系^①。

应该说这两种表述方法各有千秋，前者侧重于现代产业体系的产业构成，后者侧重于现代产业体系的各种要素构成及特征描述。

党的十七大报告提出要“发展现代产业体系，大力推进信息化与工业化融合，促进工业由大变强，振兴装备制造业，淘汰落后生产能力；提升高新技术产业，发展信息、生物、新材料、航空航天、海洋等产业；发展现代服务业，提高服务业比重和水平；加强基础产业基础设施建设，加快发展现代能源产业和综合运输体系”。因此，从本质上看，发展现代产业体系是国家在科学发展观理论指导下作出的一项重大战略部署，是走新型工业化道路的必然要求。

2. 现代工业体系与现代产业体系的关系

从现代产业体系的两种概念表述和党的十七大报告论述来看，现代工业体系是现代产业体系的重要组成部分。在西方发达国家中，现代工业体系在其国民经济体系中占据重要地位，是现代产业体系的有机构成。在我国，现代工业体系则是现代产业体系的核心构成，在整个国民经济体系中占据主导地位，

^① 梁桂全. 现代产业知识干部读本 [M]. 广州: 广东人民出版社, 2010 年.

是在科学发展观理论指导下走新型工业化道路、实现工业经济科学发展的新型工业体系。加快建立现代工业体系则是我国调整和振兴装备制造业，加快淘汰落后产能，推进信息、生物、新材料、航空航天、海洋等新兴产业快速发展，实现我国由工业大国迈向工业强国的重要途径。

综上所述，现代工业体系是一个动态的概念，在不同的国家、地区和不同时期，现代工业体系具有不同的内涵。总体上看，现代工业体系有狭义和广义之分。广义上的现代工业体系是带动一产、优化二产、促进三产，形成三次产业协调共融发展的产业体系。狭义上的现代工业体系是相对于传统工业体系而言，是指顺应经济全球化、知识化、循环化趋势和产业结构优化、消费需求升级的要求，以具有国际和区域竞争力的产业为主体，信息化与工业化、服务业与工业相融合，产业链完整、优势集聚、竞争力强，能够实现可持续发展的新型工业体系。

第二节 现代工业体系的要素构成

现代工业体系的要素主要由三部分组成：一是产业构成，即现代工业体系中的产业门类，这是现代工业体系的产业构成主体。二是产业布局，即现代工业体系中的产业带、经济区、集群、集聚区等，这是现代工业体系的空间特征。三是产业政