

陶君道◎著

INDUSTRIALIZATION

AND

CHINA

ECONOMY

工业化 与 中国经济

工业化彻底改写了人类社会的文明发展史，也深刻改变了世界的面貌。工业化不仅表现为传统的农业经济向先进的工业经济转变的历史过程，而且也包含着一系列经济社会结构的深刻变化，成为人类社会不可逾越的发展阶段和我国现代化进程中艰巨的历史性任务。

 中国金融出版社

工业化与中国经济

陶君道 著



中国金融出版社

责任编辑：彭元勋

责任校对：潘 洁

责任印制：张 莉

图书在版编目 (CIP) 数据

工业化与中国经济 (Gongyehua yu Zhongguo Jingji) / 陶君道著 .
—北京：中国金融出版社，2007.1

ISBN 978 - 7 - 5049 - 4428 - 3

I . 工… II . 陶… III . 工业化—研究—中国 IV . F42

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 087104 号

出版 **中国金融出版社**
发行

社址 北京市广安门外小红庙南里 3 号

市场开发部 (010) 63272190, 66070804 (传真)

网上书店 <http://www.chinafph.com>

(010) 63286832, 63365686 (传真)

读者服务部 (010) 66070833, 82672183

邮编 100055

经销 新华书店

印刷 保利达印务有限公司

尺寸 169 毫米 × 239 毫米

印张 28.5

字数 480 千

版次 2007 年 1 月第 1 版

印次 2007 年 1 月第 1 次印刷

定价 52.00 元

ISBN 978 - 7 - 5049 - 4428 - 3/F.3988

如出现印装错误本社负责调换 联系电话 (010) 63263947

序 言

作为从农业社会向工业社会演进的历史进程，工业化可以说是人类经济社会发展史上最伟大的变革。从 18 世纪产业革命爆发标志着人类社会进入工业文明时期，到 20 世纪信息革命爆发推动人类社会进入后工业化时代，在短短的几百年时间里，工业生产创造了巨大的社会财富，并深刻地改变了人类的生产、生活方式。但是，生产力水平的提升以及人类征服自然的“胜利”，并没有将人类引向伊甸园。一方面，工业化生产消耗着地球 90 亿年积累的有限资源；另一方面，排放出大量有害物质，人类发展面临新的挑战。如何走一条经济、持续、健康、和谐的工业化道路，是全人类共同面对的新的重大课题。

走什么样的工业化道路，是一个国家经济社会发展的战略性问题。从清末的洋务运动到民国的“实业救国”，从新中国成立初期的优先发展重化工业到 20 世纪 70、80 年代轻重工业协调发展的结构纠偏，从改革开放初期的消费导向到 90 年代以来产业结构高度化推动下的重化工业加速发展，中华民族在工业化道路上不断探索、大胆实践，建立了独立的、比较完整的、有部分现代化水平的工业体系，确立了世界制造业大国的地位，从整体上告别了短缺经济时代，中国迈入了全面建设小康社会的新的历史发展阶段。

进入 21 世纪，我国既面临着加快发展的黄金机遇，又面临着国内外各种矛盾凸现的严峻挑战。总体来看，我国工业化已进入中期阶段，工业体系比较健全，市场经济体制不断完善，推进工业化向高级阶段发展具备了诸多有利条件。但同时经济增长方式粗放，资源环境约束增强，劳动力就业压力加大，科技创新能力不足，区域城乡差距拉大等深层次矛盾日益

显现,对传统工业化道路提出了新的挑战。国际上,经济全球化、信息化、知识化风起云涌,一方面,有利于我国利用两种资源和两个市场加快发展;另一方面,不合理的国际经济秩序、新贸易保护主义、技术垄断等问题,也使我国工业化发展面临诸多困难。

面对机遇和挑战,党中央以强烈的民族忧患意识和宽广的世界眼光,准确把握我国经济社会发展的阶段性任务和时代特征,高屋建瓴,审时度势,从立足科学发展,着力自主创新,全面提高综合国力和国际竞争力的高度出发,提出了走新型工业化道路的战略思想,即坚持以信息化带动工业化,以工业化促进信息化,走一条科技含量高、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,为新世纪我国工业化发展指明了方向。

作为加速现代化进程、实现中华民族伟大复兴的重大战略,新型工业化不仅是我国工业化路径的创新,也是经济增长方式的创新,更是发展理念乃至现代化模式的创新。什么是新型工业化道路,怎么走新型工业化道路,这是关系现代化建设全局的重大问题,系统、深入地研究这些问题,具有重要的理论价值和现实指导意义。

本书作者本着科学的研究态度和严谨的治学精神,运用辩证唯物主义和历史唯物主义方法论,通过比较研究、实证分析,在认真总结中外工业化理论和实践的基础上,深入分析了新世纪中国工业化发展的有利形势和约束条件,客观评判了当前中国工业化发展的阶段和水平,系统阐述了新型工业化的内涵、特点、实现策略、发展重点和发展核心,并对当前我国工业化以及经济发展中的热点问题,诸如中国是否是世界工厂、循环经济、工业反哺农业、金融服务等问题,进行了较为深入的探讨,提出了不少有见地的观点。本书对什么是工业化、中国为什么要走工业化道路、走什么样的工业化道路,以及如何走工业化道路等一系列重要问题发表了自己的见解,对于我们加深对工业化理论和实践的认识,思考新型工业化战略措施并进一步落到实处有一定的参考价值。

本书中关于新型工业化和信息化评价指标体系的设计,关于新型工业化内涵、可持续发展内涵的理论界定,关于新型工业化的战略重点是制造业、战略核心为信息化的判断,以及对世界工业化发展脉络的梳理等,都具有一定的独特性和新颖性。同时,穿插大量详实的统计数据和分析图表,用数据说话,充分、直观地论证问题也是本书的一个明显特点。

作者陶君道同志，在从事金融实际工作的同时，利用业余时间，潜心钻研经济金融理论，撰写了这本书。这种孜孜不倦的钻研精神，踏踏实实的工作作风，体现了一名金融工作者强烈的社会责任感和工作使命感。希望在今后的工作实践和理论研究中，百尺竿头，更进一步，取得新的成绩。

中国人民银行副行长



2006年12月

前言

18世纪瓦特“万能蒸汽机”的发明和广泛使用，开创了人类征服自然的新纪元，世界第一次工业革命悄然来临，工业文明随之在世界范围内轰轰烈烈地兴起，人类社会从此进入了机器化大生产时代。电力革命再次改变了人类的命运，极大地提高了人类从自然界获取财富的能力，正如马克思所说：“资产阶级在它的不到一百年的阶级统治中所创造的生产力，比过去一切世代创造的全部生产力还要多，还要大。”^①与此同时，人类社会的生产、生活方式以及社会结构也不断变革，火车、汽车、飞机等现代交通工具的出现，将人类的经济活动拓展到了世界的每一个角落。第二次世界大战后，一场以电子信息技术为先导的新技术革命蓬勃兴起，与前两次技术革命一脉相承，这次技术革命将人类社会生产力的发展又一次推向新的高峰，并将世界经济、政治和文化紧密地联系在一起，整个世界变成了一个“地球村”。在新技术革命的冲击下，经济全球化浪潮风起云涌，高新技术竞争席卷全球，人类社会迎来了自动化、数字化、智能化时代，人们的一切飞速而深刻地发生着改变。

毋庸置疑，工业化彻底改写了人类社会的文明发展史，也深刻改变了世界的面貌。作为人类社会进程中的一个历史阶段，工业化不仅表现为传统的农业经济向先进的工业经济转变的历史过程，而且也包含着一系列经济社会结构的深刻变化，成为人类社会不可逾越的发展阶段和我国现代化进程中艰巨的历史性任务，正如马克思所指出的：“工业较发达的国

^① 马克思、恩格斯：《共产党宣言》，中文版，30页，北京，人民出版社，1966。

家向工业较不发达的国家所显示的，只是后者未来的景象。”^① 其基本要义不在于后者如何模仿前者，而在于工业化的基本规律是不可抗拒的。

那么什么是工业化？中国是世界文明古国，但为什么几次工业革命都没有在中国发生？当今世界几乎所有的发达国家都是高度工业化国家，而几乎所有的发展中国家又都是工业化程度较低的国家，那么工业化与经济发展之间究竟存在着怎样的关系？作为一个典型的发展中国家，中国的工业化道路是怎样走过来的？发展到了哪个阶段？世界工业化发展的主要模式对中国有哪些借鉴意义？新世纪，面对机遇与挑战并存的局面，中国作出了走新型工业化道路的战略抉择，那么，什么是新型工业化？怎样走新型工业化道路？在世界第三次工业化浪潮中，中国能否发挥后发优势赶超世界发达国家？这些问题值得我们思考和探讨。党中央提出科学发展观后，我研究工业化问题的愿望更加迫切，决心更加坚定。尽管本人理论水平不高，研究问题的能力有限，但我还是想把研究的过程和体会记录下来，与读者分享。研究问题的过程，是不断深化对国情的认识、对世界工业化发展史了解的过程，也是一个不断积累和提高的过程。这个过程是辛苦的，也是快乐的。

中国工业化的发展，经历了一个复杂而曲折的过程。17世纪末，当中国还闭关锁国，沉浸在“泱泱大国”的自我陶醉之中的时候，在地球的另一端，一场新的运动——冲决中世纪封建神学桎梏束缚的思想启蒙运动正在蓬勃兴起；一次伟大的革命——最终改造了整个旧世界的资产阶级革命正在进行；一种新的文明——世界工业文明正在萌芽。由此100多年的历史，彻底改变了中国在世界格局中的地位，中国由一个天朝大国急剧地坠入落后挨打的境地。

1840年鸦片战争爆发，西方列强用坚船利炮轰开了大清帝国闭关自守的大门。一方面，在被动挨打的过程中，清政府掀起了向西方学习的洋务运动，被迫开启了中国早期工业化的历史进程；另一方面，西方列强的疯狂瓜分使中国逐步沦为半封建半殖民地社会，这客观上给中国或多或少带来了一些资本主义的因素，中国的传统经济开始瓦解。辛亥革命后，在国内封建主义和外国资本主义的双重挤压下，中国民族资本主义工业发展十分缓慢，丧权辱国条约下的门户开放，不可能给中国近代工业发展提供

^① 《马克思恩格斯全集》，中文版，第23卷，8页，北京，人民出版社，1972。

新鲜的养料。直到 1949 年新中国成立之前，中国仍然滞留在以小农经济为主体的落后的农业社会，始终没有真正步入工业化的轨道。

新中国成立之初，百废待兴，我国确立了优先发展重化工业的战略，在政府主导下开始大力推进工业化。这种模式借助于高度集中的计划经济体制，使得我国的工业化能够在当时很低的经济发展水平下顺利启动和快速推进，避免了社会主义发展初期“贫困的恶性循环”，在较短的时间里建立起了独立的、比较完整的、有部分现代化水平的工业体系，实现了经济的快速增长。但是这一发展模式也带来了经济结构失衡、资源配置效率低、人民生活质量提高缓慢等问题。

改革开放后，针对前一阶段出现的问题，我国对传统的工业化发展模式进行了调整。在产业关系上，注意农业、轻工业、重工业协调发展；在城乡关系上，农村工业化和城市工业化并举；在社会与经济发展关系上，兼顾积累与消费、增长与发展、效率与公平的关系；在资源配置方式上，注意发挥市场机制的基础性作用，政府进行宏观调控。通过这一时期的改革与发展，我国工业化发展进入了一个新的时期，国民经济保持高速增长，产业结构渐趋合理，人民生活水平大幅度提高，社会经济发展成效显著。然而，在发展中，一系列新的矛盾和问题又逐步暴露出来：资源环境对工业化的约束加剧；经济结构调整压力增大；城乡二元结构矛盾突出，社会发展滞后于经济发展；国际竞争越来越激烈。与此同时，发达国家进入知识经济时代，信息化浪潮一浪高过一浪。新的形势，要求我们必须进一步解放思想，更新观念，抢抓机遇，迎接挑战。

新世纪、新阶段，在面对黄金发展机遇和多种矛盾凸现并存的关键时刻，党中央审时度势，高瞻远瞩地提出，“十一五”时期必须加快转变经济增长方式，调整经济结构，推进国民经济和社会信息化，切实走新型工业化道路，坚持节约发展、清洁发展、安全发展，实现可持续发展。这一工业化发展思想集中体现了科学发展观和与时俱进的时代精神，成为加快推进我国工业化进程、全面建设小康社会新的指导方针。

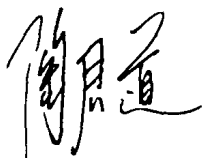
本书以中国如何走新型工业化道路为主题，以科学发展观为指导，较为系统地回答了工业化与信息化的基本理论问题，初步设计了衡量工业化与信息化发展水平的指标体系，介绍了世界主要工业化发展模式，分析、回顾了我国传统工业化发展的利弊得失，深入思考了新世纪、新阶段我国走新型工业化道路的历史必然性、现实可行性以及面临的矛盾和问题，本

着立足当前、着眼长远、统筹兼顾、和谐发展的思路，提出了我国走新型工业化道路的战略措施、战略重点和战略核心。同时，对我国工业化发展中的热点问题、前瞻性问题，诸如中国是否是“世界工厂”、如何发展循环经济以及工业反哺农业、金融支持工业化发展等问题进行了理论探讨和实践分析。另外，本书还从科技进步推动经济社会发展的特有角度，对世界工业化发展脉络作了梳理。

中国人民银行副行长吴晓灵在百忙之中为本书作序，给了我莫大的鼓舞和鞭策。在此，表示深深的敬意和衷心的感谢！

在本书写作过程中，我认真学习参考了大量文献、专家学者的著作和论文，以及有关研究资料，从中得到了不少有益的启示；有关领导、同事和家人给予了很大支持，这里一并表示感谢！

由于涉及内容广泛，政策理论性较强，本书对一些问题把握得还不够准确，研究得还不够透彻，缺点和疏漏在所难免，敬请广大读者批评指正。



2006年12月

目 录

第一章 工业化和信息化基本理论.....	1
第一节 工业化和信息化的概念.....	1
第二节 工业化、信息化与经济发展阶段.....	9
第三节 工业化的一般理论	21
第四节 信息化的一般理论	34
第二章 工业化和信息化指标体系设计	43
第一节 对原有指标体系的评价	43
第二节 新型工业化指标体系设计	55
第三节 信息化指标体系设计	64
第三章 世界工业化发展主要模式及启示	70
第一节 世界工业化发展主要模式	70
第二节 英美模式——内生型工业化	74
第三节 德日模式——政府主导型工业化	89
第四节 拉美模式——进口替代型工业化.....	101
第五节 东亚模式——出口导向型工业化.....	108
第六节 世界主要国家工业化发展模式的启示.....	113
第四章 中国工业化发展道路探索.....	116
第一节 中国早期的工业化.....	116

第二节 中国社会主义工业化的理论与实践·····	121
第三节 中国工业化发展道路转型问题·····	131
第五章 中国工业化道路的战略选择——新型工业化·····	153
第一节 新型工业化的科学内涵·····	153
第二节 新型工业化的特征·····	161
第三节 中国走新型工业化道路的可行性·····	173
第六章 中国走新型工业化道路的战略措施·····	182
第一节 经济社会可持续发展·····	182
第二节 完善社会主义市场经济体制·····	189
第三节 实施科教兴国战略·····	197
第四节 经济结构战略性调整·····	208
第五节 促进消费战略·····	224
第六节 深化对外开放·····	237
第七章 中国走新型工业化道路的战略重点——制造业·····	255
第一节 制造业的地位和作用·····	255
第二节 世界制造业发展状况和趋势·····	264
第三节 中国制造业发展面临的机遇和挑战·····	279
第四节 中国制造业发展目标及重点·····	290
第八章 中国走新型工业化道路的战略核心——信息化·····	307
第一节 信息化与工业化的关系·····	307
第二节 世界信息化发展趋势·····	310
第三节 中国信息化发展现状及趋势·····	317
第四节 中国信息化发展策略·····	333
第九章 中国工业化发展热点问题探讨·····	344
第一节 中国是“世界工厂”吗·····	344
第二节 发展循环经济·····	352

第三节 工业反哺农业·····	368
第四节 深化金融体制改革·····	384
附录：世界工业化发展脉络·····	415
附表	
附表 1 1978—2005 年中国主要指标居世界位次·····	436
附表 2 2004—2005 年世界主要国家进出口贸易额·····	437
附表 3 2005 年世界主要国家国际收支状况·····	438
参考文献·····	439

第一章 工业化和信息化 基本理论

迄今为止，人类社会共经历了传统农业社会、工业化社会和后工业化社会三个主要发展阶段。目前，我国正处在工业化中期并向信息化阶段迈进。深入研究工业化、信息化问题，准确把握工业化和信息化的科学内涵，正确认识工业化和信息化在人类经济社会发展中的作用，对于我国走新型工业化道路具有重要的指导意义。

第一节 工业化和信息化的概念

一、工业化的概念

（一）工业化的定义

关于工业化的定义，目前学术界较具代表性的观点有四种：

1. 从生产工具的角度来看，工业化是以机器生产取代手工操作为起源的现代工业的发展过程。德国经济史学家鲁道夫·吕贝尔特在《工业化史》一书中指出：“……只是在机器时代破晓以后，随着纺织的机械化，随着蒸汽机作为一项新的能源，随着从单件生产过渡到系列生产，过渡到大规模生产，人类社会才开始了巨大的变化，我们称之为工业化的这种变化。”^①

2. 从生产方式的角度来看，工业化是社会生产方式的变革。著名经

^① 鲁道夫·吕贝尔特：《工业化史》，中文版，1页，上海，上海译文出版社，1983。

济学家张培刚^①教授在《农业与工业化》一书中指出,工业化是“国民经济中一系列基要的生产函数(或生产要素组合方式)连续发生由低级到高级的突破性变化(或变革)的过程”。^②这种基要的生产函数的变化主要与资本品工业部门相联系,因此,可以用交通运输、动力工业、机械制造、钢铁工业等部门的发展来说明工业化进程。并且,这些生产函数的变化,进一步促进了现代工厂制度、银行制度、市场结构等经济组织形式的变化。

3. 从经济结构变动的角度来看,工业化是机器大工业诞生以来经济结构的变动过程。《新帕尔格雷夫经济学大辞典》讲道:“一种明确的工业化过程的一些基本特征是:首先,一般说来,在国民收入(或地区收入)中制造业活动和第二产业所占的比例提高了,因经济周期造成的中断除外。其次,在制造业和第二产业就业的劳动人口的比例也有增加的趋势。同时,整个人口的人均收入也增加了。”^③

4. 从资源配置结构转换的角度来看,工业化是资源配置的主要领域由农业转向工业的过程。正如美国经济学家西蒙·库兹涅茨所言,工业化过程是“产品的来源和资源去处从农业活动转向非农业生产活动”的过程。^④

除上述四种观点外,对工业化的定义还有其他不同的解释。综合诸多观点,我们认为,工业化就是从传统的以农业和手工业为基础的经济体系向以先进工业为基础的经济体系转变的历史过程。从这一定义可以看出,工业化具有三大特性:一是过程性。工业化不是一个时点概念,而是一个时期概念。一个国家要基本实现工业化往往需要几十年甚至上百年的时间。比如,英国从18世纪60年代工业革命发生到19世纪60年代基本实现工业化,经历了100年左右的时间;美国工业化从19世纪初至19世纪

① 张培刚,世界发展经济学奠基人,华中科技大学经济学院名誉院长,被誉为“发展经济学之父”。1913年出生于湖北省红安县,1934年毕业于武汉大学经济系,1941年考取清华庚款留美公费生,1945年获得美国哈佛大学经济学博士学位。1947年发表的博士论文《Agriculture and Industrialization》(《农业与工业化》)获得哈佛大学威尔士奖。

② 张培刚:《发展经济学通论(第1卷):农业国工业化问题》,191页,长沙,湖南出版社,1991。

③ 《新帕尔格雷夫经济学大辞典》,中文版,第2卷,861页,北京,经济科学出版社,1992。

④ 西蒙·库兹涅茨:《现代经济增长》,中文版,1页,北京,北京经济学院出版社,1989。

80年代,前后经历了约80年的时间。二是先进性。工业化强调的是以先进工业为基础的经济体系逐步确立的过程,先进具有相对和动态的含义:相对是针对传统来讲的;动态是指先进本身也是一个发展演变的过程。比如,与手工业相比,机器化工业是先进工业;而与机器化工业相比,电气化工业又是先进工业。三是整体性。工业化是整个经济体系的转变,而不仅仅是工业自身的发展。它不仅意味着用先进技术武装工业,而且意味着用先进技术改造农业、服务业等其他产业,从而推动人类社会价值观念的更新、生产方式的变革、经济结构的演进以及经济体制和制度的改革等,最终实现整个经济体系的现代化。由此可见,工业化是一个历史范畴,不同历史阶段的含义不尽相同,表述也就不一样。

(二) 工业化的本质

从工业化的定义可以看出,工业化的起点是传统农业社会或既拥有传统农业又拥有现代工商业的二元结构社会,是各个产业陆续从传统农业社会(自给自足的自然经济社会)中不断产生和发展的过程。工业化不仅是工业的产业化,而且包括农业和服务业等各个行业的产业化。单靠某一个行业或领域的产业化不可能完成一个国家的工业化,各产业之间必须形成合理的分工合作关系,而且更要保持协调和可持续发展。

所以,工业化的本质是指专业化分工。它既包括“人的专业化”过程,又包括“物的专业化”过程。“人的专业化”过程,即劳动力不断从低素质的“全能选手”向较高素质的专门人才转变。由于非农产业和城市的专业化分工水平较农业或农村高,因此,人的专业化常常表现为劳动力从农业向非农产业、从农村向城市转移的过程,即人口的非农化和城市化。工业化的主体除了工人外,还应包括有待专业化的农民,从这个意义上讲,工业化的过程也是农民专业化的过程(包括农业内部)。“物的专业化”过程,具体表现为产业专业化、区域专业化、产品专业化、工序专业化等各个层次的专业化。农业、工业和服务业的分工就是产业专业化的具体体现,重工业和轻工业是工业内部最基本的专业化分工,钢铁工业、机械工业又是重工业内部的进一步专业化分工,机械工业内部还可以进一步分为建筑机械工业和纺织机械工业等,纺织机械工业内部还可以分出许多产品,产品中又可以分出不同的型号,不同型号的纺织机械产品还可以分出不同的工序等。因此,工业化的过程就是专业化分工不断细化、不断深化和不断演变的历史过程。区域专业化是工业化在区域发展中的表现,城市与农村的

分化也都是专业化分工深入发展的结果。由此得出这样一个结论，社会化生产越发达，社会专业化分工也就越细致，而且分工是无穷尽的。

（三）工业化阶段的划分

迄今为止，人类社会共经历了三个主要发展阶段，即前工业化社会（也称传统农业社会）、工业化社会和后工业化社会（也称信息社会）。在人类历史的长河中，工业化社会只是一个发展阶段，但它所创造的社会财富和引发的经济社会结构的深刻变化却是前所未有的。

前工业化、工业化和后工业化社会是以工业化发展程度为衡量尺度，对人类社会发展阶段所作的大致划分。处于相近工业化发展阶段或同一工业化发展水平的不同国家，由于生产结构、就业结构和需求结构具有很大的相似性，因而往往形成了较为相近的生产函数、要素需求结构和需求偏好。从这一认识出发，经济学家们对工业化发展阶段提出了具体的划分方法。表 1-1 列出了国际上几种比较典型的工业化发展阶段的划分方法。

表 1-1 工业化发展阶段的几种划分方法

	工业化发展阶段划分	划分标准	主要提出者	资料来源
1	工业化初级阶段、工业化中期阶段、工业化高级阶段	人均收入水平	[美] 霍利斯·B. 钱纳里、S. 赛尔奎因等	《发展的形式：1950—1970》、《工业化和经济增长的比较研究》
2	第一阶段、第二阶段、第三阶段、第四阶段	霍夫曼系数	[德] W.G. 霍夫曼	《工业化的阶段和类型》
3	起飞阶段、走向成熟阶段、大众高消费时代	主导产业扩散效应	[美] W.W. 罗斯托	《经济增长的阶段》、《政治与成长阶段》
4	以轻工业为主的工业化阶段、重化工业化阶段	物质生产的不同特征	[日] 南亮进	《日本的经济的发展》

资料来源：潘家华、伞锋：《论中国工业化进程中的结构转型》，引自中国社会科学院经济研究所编《“十五”计划回顾与“十一五”规划展望》，第 139 页（北京，中国市场出版社，2006）。

工业化是人类社会发展的必经阶段，是一个国家实现现代化的必由之路，没有工业化也就没有现代化。由农业经济发展到工业经济、再发展到知识经济，这是人类社会生产力发展的一般规律，工业化是其中承上启下、不可逾越的一个重要发展阶段。只有实现工业化，才能拥有先进的技