

<<信息化与工业化融合>>

图书基本信息

书名：<<信息化与工业化融合>>

13位ISBN编号：9787308073998

10位ISBN编号：7308073998

出版时间：2010-3

出版时间：浙江大学出版社

作者：吴晓波 耿帅

页数：201

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<信息化与工业化融合>>

### 前言

从人类文明的发展历程看，人类社会大致经历了农业化、工业化、信息化的历史进程。每一次浪潮的兴起，都带来社会生产力的大幅提升，社会产业结构和经济结构发生重大变迁，从而为人类文明翻开崭新的一页。

农业化使人类社会从“采集食物、狩猎动物、个体觅食、流散栖息”走向“耕种植物、畜牧动物、集体生产、屋宇定居”；以蒸汽机的发明为标志的工业革命使人类社会从自给自足的小农经济走向以“货物、商贸、服务和价值”为特征的工业经济，工业经济同时带有“产业化”（Industrialization）特征，有力地推动了第一产业、第二产业和第三产业的产业化；自20世纪70年代以来，以电子计算机的发明为标志的信息化浪潮则带来了人类社会信息和知识生产、传播和利用的巨大变革，并深刻地影响了人类社会经济、政治、文化、军事的各个方面，使人类社会的生产、生活方式发生重大变革。

农业化、工业化和信息化的发展并不是相互割裂、相互对立、相互替代、“有你无我”的关系，而是一个相互渗透、彼此融合、与时俱进的动态发展过程。

农业化的生产工具从原始的“刀耕火种”发展到“石器锄耕”，再到“铁犁牛耕”；工业化出现为农业化注入了新的活力，使得农业生产工具发生巨大变革，出现了以柴油机、拖拉机等为代表的半农业机械化和农业机械化工具；信息化的涌现，又为农业化提供了3S技术（地理信息系统、全球定位系统、遥感技术）、自动控制技术和智能农业机械等一系列工具，有力地推动了农业现代化。

工业化的发展，其内涵同样也是动态发展的，它经历了机械化、电气化、自动化等多个阶段，信息化的发展，又使其朝数字化、网络化、智能化方向进化。

随着信息技术的不断发展和信息社会的全面来临，“融合”已越来越成为当前显著的时代特征之一。

对于“融合”思想的溯源，最早可追溯到20世纪60年代美国学者卢森伯格（Rosenberg）对美国机械装备工业技术变迁的研究。

## <<信息化与工业化融合>>

### 内容概要

系统地介绍了信息化和工业化的内涵、历史和发展现状，并从信息化与工业化融合的时代背景出发，阐述了“两化融合”战略的提出，论述其内涵、特点、必要性和意义。

然后，重点分析了“两化融合”发展的机制、国外信息化与工业化发展的经验、我国首批“国家级信息化与工业化融合试验区”的发展经验，阐述了若干企业“两化融合”实施的典型案例，并对宁波地区的“两化融合”进行了实证研究。

最后，我们深入思考了推进我国“两化融合”，实现从“中国制造”走向“中国智造”的国家战略问题，重点探讨了“两化融合”实施体系、重点和难点，中国推进“两化融合”的政策建议。

在工业化、信息化、城镇化、市场化、国际化深入发展的新形势下，从我国信息化、工业化发展现状出发，党的“十七大”报告首次创造性地提出了“大力推进信息化与工业化融合发展”，从而将“两化融合”提升到国家战略层面。

《信息化与工业化融合:从“中国制造”走向“中国智造”》内容翔实，分析深入，见解独到，是一本从宏观上加深对我国“两化融合”的认识和把握，学习和掌握“两化融合”知识，开拓“两化融合”发展思路的学术专著。

《信息化与工业化融合:从“中国制造”走向“中国智造”》可以为领导干部、企业领导、学者以及相关专业的中专学生更深层次认识和把握信息化与工业化融合提供参考，也可以为政府部门制订信息化与工业化融合相关政策，推进“两化融合”工作，实现从“中国制造”向“中国智造”转变提供借鉴和参考。

## 作者简介

吴胜武，1996年毕业于清华大学并留校任教，现任宁波市信息产业局局长、浙江大学宁波理工学院信息化与社会发展战略研究中心主任，浙江大学软件学院、宁波工程学院兼职教授，全国青联rr工作者联谊会常务理事、中国机械工程学会工业设计分会常务理事，主要从事经济与社会信息化管理等相关方向的研究与实践工作。

近年来发表相关学术论文20多篇，出版《寻找新世纪的普罗米修斯》、《服务外包：从“中国制造”走向“中国服务”》等多部著作。

沈斌，浙江大学工学博士，浙江大学宁波理工学院信息管理与信息系统研究所副所长，主要从事信息化、信息管理、数据挖掘等相关方向的研究与实践工作。

近年来发表高水平学术论文10余篇，主持或参与国家级、省级、市级和院级窄期目多项。

## &lt;&lt;信息化与工业化融合&gt;&gt;

## 书籍目录

1 工业化与信息化1.1 关于工业化1.1.1 工业化的内涵1.1.2 工业化发展模式、阶段1.1.3 我国工业化历史1.1.4 我国工业化发展现状1.2 关于信息化1.2.1 相关概念辨析1.2.2 信息化的概念和内涵1.2.3 我国信息化发展现状2 信息化与工业化融合概述2.1 “两化融合”的时代背景2.1.1 信息技术日新月异,成为新科技的制高点2.1.2 信息产业和信息融合产业地位不断提升2.1.3 工业化、信息化、经济全球化与产业结构调整2.2 “两化融合”战略的提出2.2.1 “两化融合”战略的提出2.2.2 “两化融合”的内涵、特点2.3 “两化融合”的必要性和意义2.3.1 “两化融合”是世界形势发展的需要2.3.2 新型工业化道路迫切需要“两化融合”2.3.3 “两化融合”是落实科学发展观的重要举措3 信息化与工业化融合发展的机制3.1 信息化与工业化融合发展的机理分析3.1.1 信息化与工业化融合发展机理的相关理论3.1.2 信息化与工业化融合发展的模式、动力和扩散机制3.1.3 “两化融合”改造传统产业,推动产业升级机理3.1.4 “两化融合”实现跨越式发展机理3.2 “两化融合”的层次性3.2.1 信息技术的替代性融合3.2.2 功能整合升级式融合3.2.3 部分行业和区域集群中信息化与工业化的深度融合3.2.4 “两化融合”带来整个社会结构、生产与生活方式变迁4 国外信息化与工业化发展经验借鉴4.1 美国信息化与工业化发展经验4.1.1 美国信息化与工业化发展历史4.1.2 美国推进信息化与重点行业融合经验4.1.3 美国信息化与工业化发展经验4.2 韩国信息化与工业化发展经验4.2.1 韩国赶超式信息化和工业化发展模式4.2.2 韩国信息化发展经验和特点4.3 日本信息化与工业化发展经验4.3.1 日本信息化与工业化发展历史4.3.2 日本“政府主导”信息化模式4.4 德国信息化与工业化发展经验4.4.1 德国信息化与工业化发展历史4.4.2 德国信息化发展经验4.5 印度信息化与工业化发展经验4.5.1 印度:新兴的软件大国4.5.2 印度软件业发展的经验4.6 芬兰信息化与工业化发展经验4.6.1 芬兰工业化与信息化发展现状4.6.2 芬兰工业化和信息化发展特点5 我国“两化融合”先进地区发展经验介绍5.1 上海市“两化融合”促进经验介绍5.1.1 上海市“两化融合”现状5.1.2 上海市促进“两化融合”的举措5.2 重庆市“两化融合”促进经验介绍5.2.1 重庆市“两化融合”现状5.2.2 重庆市促进“两化融合”的措施和政策5.3 内蒙古呼包鄂地区“两化融合”促进经验介绍5.3.1 内蒙古呼包鄂地区“两化融合”现状5.3.2 呼包鄂地区“两化融合”的措施和政策5.4 青岛市“两化融合”促进经验介绍5.4.1 青岛市的“两化融合”之道5.4.2 青岛市促进“两化融合”的举措5.5 唐山暨曹妃甸地区“两化融合”促进经验介绍5.5.1 唐山暨曹妃甸地区“两化融合”现状5.5.2 唐山暨曹妃甸地区促进“两化融合”的举措6 企业“两化融合”实施典型案例6.1 雅戈尔——“两化融合”整合供需链提升企业核心竞争力6.1.1 “两化融合”战略规划6.1.2 主要项目简介6.1.3 应用成效6.2 宁波神化——信息化平台为企业插上腾飞的翅膀6.2.1 “两化融合”促进神化公司商业模式创新6.2.2 将“两化融合”作为神化公司提升运营能力的关键6.2.3 特色项目支撑神化公司的高效运营6.2.4 “两化融合”带来的经济效益和社会效益6.2.5 成功经验6.3 宁波钢铁有限公司——“两化融合”促进节能减排6.3.1 EMS能源综合管理系统规划6.3.2 EMS能源综合管理系统实施6.3.3 应用成效6.3.4 成功经验6.4 海商网——模式创新开创电子商务新纪元6.4.1 海商网的推广模式6.4.2 海商网的项目特色6.4.3 海商网运营的经济和社会效益7 宁波地区“两化融合”的实证研究7.1 宁波市“两化融合”的现状7.1.1 信息产业已具备支撑“两化融合”的良好基础7.1.2 “两化融合”正在有序推进7.2 面临的机遇和挑战7.2.1 机遇7.2.2 挑战7.3 推进宁波市“两化融合”的思路和重点7.3.1 总体思路7.3.2 工作重点7.4 推进宁波市“两化融合”的举措7.4.1 把握主要任务,大力推进“两化融合”7.4.2 努力抓好五项工程,积极促进“两化融合”7.4.3 落实保障措施,优化“两化融合”环境8 从“中国制造”走向“中国智造”——推进“两化融合”的战略思考8.1 “两化融合”发展的实施体系、重点和难点8.1.1 “两化融合”发展的维度8.1.2 “两化融合”实施体系8.1.3 “两化融合”的路径、重点、难点和方向8.2 中国推进“两化融合”的政策建议参考文献

## <<信息化与工业化融合>>

### 章节摘录

信息具有普遍、客观、可知、可度量、可转换、可存储、可处理等性质，是人类认识客观世界的基础，是客观世界中的重要资源要素之一，同时也是管理和决策的重要参考依据。

2.信息技术、信息与通信技术 信息技术是在信息科学的基本原理和方法的指导下扩展人类信息功能的技术。

它是研究信息的获取、传输和处理的技术，具体而言，由计算机技术、通信技术、微电子技术结合而成。

它同样有广义、中义和狭义之分。

广义而言，信息技术是指能充分利用与扩展人类信息器官功能的各种方法、工具与技能的总和。

它强调的是从哲学上阐述信息技术与人的本质关系。

中义而言，信息技术是指对信息进行采集、传输、存储、加工、表达的各种技术之和。

该定义强调的是人们对信息技术功能与过程的一般理解。

狭义而言，信息技术是指利用计算机、网络、广播电视等各种硬件设备及软件工具与科学方法，对图、文、声、像各种信息进行获取、加工、存储、传输与使用的技术之和。

该定义强调的是信息技术的现代化与高科技含量。

信息与通信技术区别于传统通信概念，该词语的诞生本身就是信息与通信技术融合反映以及对信息社会的渴求。

ICT包括了收集、存储、加工、传输和发布信息（包括数据、图像、声音等）的各类硬件、软件、网络相关技术和工具。

3.信息系统 信息系统往往与“管理信息系统”、“信息管理系统”混用，因为信息系统的目的往往是为了进行信息管理。

信息系统是基于计算机技术、网络互联技术、现代通信技术，集各种软件技术、各种理论和方法于一体，并提供信息服务的人机系统。

4.信息产业 信息产业与信息业概念相同。

在我国，在工业与信息化部成立之前，中央的信息产业部，地方的省、市、地区的信息产业厅、信息产业局，负责国家和各地区信息产业发展战略、方针政策、规划的制订，承担振兴电子信息产品制造业、通信业和软件业，推进国民经济与社会服务信息化等任务。

1997年北美行业分类系统中，信息产业指将信息转变为商品的行业，具体包括三大类：生产和分发信息及文化产品的行业，提供传递或分发这些产品以及数据或通信方法的行业，处理数据的行业。这个分类没有将计算机和通信设备等的生产制造包含在内，有一定的不合理性。

## <<信息化与工业化融合>>

### 编辑推荐

“融合”是时代发展强有力的音符。信息化与工业化融合发展战略充分体现了我党在新的历史条件下的高瞻远瞩，是落实科学发展观的重要举措，有助于实现我国传统产业结构的优化升级，有助于我国实现从“中国制造”走向“中国智造”的战略性腾飞。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>