第一图书网, tushu007.com

<<信息化与工业化融合战略研究>>

图书基本信息

书名：<<信息化与工业化融合战略研究>>

13位ISBN编号：9787030346490

10位ISBN编号：7030346491

出版时间：2013-3

出版时间：科学出版社

作者：吴澄 编

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

内容概要

《信息化与工业化融合战略研究:中国工业信息化的回顾、现状及发展预见》从融合方式、融合广度、融合程度等不同视角，系统分析了“ 两化融合 ”的背景、内涵和实质，全面介绍了国内外工业信息化的历程、现状、经验和教训，深入探讨了工业信息化关键共性技术及其发展预见，详细阐述了中国工业信息化的重点领域。
《信息化与工业化融合战略研究:中国工业信息化的回顾、现状及发展预见》力求兼顾空间跨度、时间跨度和内容跨度，体现国家层面、科技层面和产业层面的实际需求。

书籍目录

第1章“ 两化融合 ”的背景、内涵和实质分析 1.1中国经济社会发展及面临的主要挑战 1.1.1中国经济社会现状 1.1.2中国经济社会发展面临的主要挑战 1.2工业化的历史进程 1.2.1工业化及其主要特点 1.2.2西方国家工业化及其道路 1.2.3中国工业化历程 1.2.4中国新型工业化道路 1.3“ 两化融合 ”的实质 1.3.1工业化与信息化的基本概念 1.3.2信息化与工业化的相互作用 1.3.3信息化与工业化融合的实质分析 1.4工业信息化的战略意义和发展方向 1.4.1工业信息化的战略意义 1.4.2工业信息化的重点领域和关键技术 1.4.3工业信息化中的不同主体 1.4.4不同工业行业的信息化 1.4.5工业信息化技术的主要发展方向 参考文献 第2章国外工业信息化的历程、现状、经验和教训 2.1国外工业信息化的历程 2.1.1美国工业信息化的历程简述 2.1.2日本工业信息化的历程简述 2.1.3欧盟工业信息化的历程简述 2.2国外信息化和工业信息化的现状 2.2.1关于智慧地球与云计算 2.2.2美国信息化和工业信息化的现状 2.2.3日本信息化和工业信息化的现状 2.2.4欧盟信息化和工业信息化的现状 2.2.5韩国信息化和工业信息化的现状 2.3国外工业信息化的经验和教训 参考文献 第3章中国工业信息化的历程、现状、经验和教训 3.1中国工业信息化的历程 3.1.1中国信息化和工业信息化历程 3.1.2中国工业信息化的驱动力 3.2中国工业信息化的需求 3.2.1经济全球化的需求 3.2.2提高创新能力的需求 3.2.3制造服务的需求 3.2.4节能减排的需求 3.2.5社会和谐发展的需求 3.2.6以人为本的需求 3.3中国工业信息化的现状 3.3.1中国工业信息化的特点 3.3.2不同信息系统应用现状 3.3.3不同行业和不同工业化水平的企业的比较 3.4中国工业信息化的经验和教训 3.4.1信息化方法的经验和教训 3.4.2信息化实施中的经验和教训 3.4.3信息化作用的认识误区 3.4.4信息化和合理化关系处理方面的经验与教训 3.4.5企业信息化的效益分析 3.5中国工业信息化的发展战略 3.5.1面向全球化的工业信息化战略 3.5.2面向技术创新的信息化战略 3.5.3工业信息化的自主知识产权战略 3.5.4重大项目带动战略 3.5.5传统产业信息化引导、支持战略 3.5.6中小企业信息化引导、支持战略 3.5.7国家工业信息化能力建设战略 3.5.8复合型工业信息化人才培养战略 参考文献 第4章工业信息化关键共性技术及其发展预见 4.1智能设计／制造信息化技术 4.1.1技术概况 4.1.2应用案例 4.1.3发展预见 4.2先进企业生产组织模式及管理信息化技术 4.2.1技术概况 4.2.2应用案例 4.2.3发展预见 4.3企业集成技术及支撑软件平台 4.3.1技术概况 4.3.2应用案例 4.3.3发展预见 4.4物联网环境下的现代物流与供需链管理技术 4.4.1技术概况 4.4.2应用案例 4.4.3发展预见 4.5全程电子商务 4.5.1技术概况 4.5.2应用案例 4.5.3发展预见 4.63G／4G等无线技术工业应用 4.6.1技术概况 4.6.2应用案例 4.6.3发展预见 4.7嵌入式系统 4.7.1技术概况 4.7.2应用案例 4.7.3发展预见 4.8数控系统 4.8.1技术概况 4.8.2应用案例 4.8.3发展预见 4.9高端工业控制技术及智能系统 4.9.1技术概况 4.9.2应用案例 4.9.3发展预见 4.10现代工业传感器及仪表 4.10.1技术概况 4.10.2应用案例 4.10.3发展预见 参考文献 第5章中国工业信息化的重点领域 5.1重大工程自动化控制系统关键技术与装备 5.1.1现状与需求 5.1.2关键技术 5.1.3技术路线图 5.2云制造服务支撑平台及重大应用 5.2.1现状与需求 5.2.2关键技术 5.2.3技术路线图 5.3制造服务信息化工程 5.3.1现状与需求 5.3.2关键技术 5.3.3技术路线图 5.4工业软件 5.4.1现状与需求 5.4.2关键技术1 5.4.3技术路线图 5.5工业过程检测、控制和优化技术 5.5.1现状与需求 5.5.2关键技术 5.5.3技术路线图 5.6装备制造业信息化工程 5.6.1现状与需求 5.6.2关键技术 5.6.3技术路线图 5.7国家重大专项有关的信息化技术 5.7.1现状与需求 5.7.2关键技术 5.7.3技术路线图 参考文献 缩略语

章节摘录

版权页： 插图： 显然，我国传统产业不能再像过去那样依靠廉价劳动力、挥霍资源和破坏环境而得以发展。
2.信息技术对我国传统产业发展的影响 信息技术对传统产业的影响首先是一种自发的、自下而上的过程。
例如，网络经济的出现和发展，在传统制造业催生了一种新的制造模式——网络化制造模式。
信息技术对我国传统产业发展的主要影响如下：①利用传统产业中的加工制造业的优势，帮助企业向产业链“微笑曲线”的上游发展，即向产品设计方向发展。
例如，通过因特网，利用全球资源进行产品协同设计；通过因特网，企业与用户协同设计，开发用户需要的新产品。
②利用传统产业中的加工制造业的优势，帮助企业向产业链“微笑曲线”的下游发展，即向销售及售后服务方向发展。
例如，通过因特网，取消中间环节，直销产品；利用信息管理系统，监控库存和销售情况，一方面可以提高销售管理水平，另一方面，将信息反馈给制造企业，快速反应，为用户提供真正需要的产品；通过因特网，为用户提供产品的远程监控和维护、软件更新、咨询等各种网络化售后服务；利用售后服务管理系统，加强服务人员、维修备件等的管理，及时服务，提高服务水平。
信息技术帮助我国传统产业从劳动密集型向技术密集型和知识密集型企业方向发展，从产业链的价值低端向高端发展。
③在加工制造环节，利用数字化装备、信息化管理手段，提高生产效率、产品质量，节能减排，降低对环境的影响、对资源的需求；通过因特网，加强分工专业化和协同化，通过规模效应，降低产品成本，缩短产品交货期；通过信息技术手段，对产品制造过程的能耗进行监控，帮助节能降耗。
3.传统产业信息化引导、支持战略概述 因特网等信息技术的发展对我国传统产业是机遇也是挑战。
如果我国传统产业不能很好抓住因特网发展带来的大好机会，将使振兴我国传统产业的难度大大增加。
1）传统产业信息化政府扶持战略 从本质上讲，传统产业信息化应是企业行为和市场行为，但由于以下原因，需要各级政府对传统产业信息化进行引导和支持。

编辑推荐

《信息化与工业化融合战略研究:中国工业信息化的回顾、现状及发展预见》可供政府机关、企事业单位的管理人员、技术人员学习和参考。

第一图书网, tushu007.com

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