

《工业4.0实践精要》

图书基本信息

书名：《工业4.0实践精要》

13位ISBN编号：978711154255X

出版时间：2016-7

作者：辛玉军,陈林生

页数：215

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《工业4.0实践精要》

内容概要

工业4.0是正在发生的由信息技术创新和制造业业务流程深度融合的一次工业革命。成功转型升级的企业将使客户深度参与个性化产品设计，智能化、数字化的生产技术工程规划和验证。智能化的制造，使企业以零库存、零缺陷、高效率、低成本的方式向客户交付高价值的产品和服务，并对产品进行全生命周期的管理和服务；同时，用大数据和云技术，以越来越快的速度积累知识资产，飞速提升自己在产品设计、制造、服务和营销方面的竞争能力。

本书以丰富详实的案例，通俗易懂的文笔，深入浅出地介绍了工业4.0的技术、理论、实践和方法论，深度分析了工业4.0技术如何融合到设计、生产、营销和销售、服务等业务流程，及其带来的颠覆性的场景革命。

工业4.0是一场用信息技术把知识模型化、工具化、通用化并以越来越快的速度产生知识，以知识资产推进竞争的竞赛。本书为准备参与这场竞赛的制造业从业者编写。

《工业4.0实践精要》

作者简介

辛玉军 管理学硕士，从事制造业管理咨询、信息化咨询17年，创立北京至卓越信息技术有限公司、北京冠卓企业管理顾问有限公司。近年来深度参与欧洲合作伙伴的工业4.0的研究和实践，参与了数家大型企业的工业2025的整体规划和样板项目的规划实施。专注于帮助中国企业实现转型升级中的业务标准化、自动化、数字化、智能化，协助企业构建物联工厂、智能工厂，完成基于技术创新的商业模式创新。

陈林生 甲骨文（中国）软件系统有限公司资深解决方案架构师，曾经服务于Teradata、惠普、德勤咨询等多家跨国企业，具有超过18年的IT经验，为金融、电信、政府、制造等行业客户提供过IT系统的咨询和项目实施服务，专注于企业信息架构和行业解决方案的规划与设计，以及云计算、大数据、数据挖掘与商业智能等技术在行业解决方案中的落地实施。

书籍目录

目录	
推荐序	
前言	
第1章	
掌控未来——工业4.0	
1.1 工业革命的历史 / 1	
1.2 工业4.0的成功故事 / 9	
1.3 工业4.0改变企业的生存模式 / 27	
第2章	
制造业的世界竞争	
2.1 解读《中国制造2025》 / 31	
2.2 美国先进制造业国家战略 / 38	
2.3 英国的“未来制造业2050”和“高价值制造”战略 / 52	
2.4 德国工业4.0国家战略 / 53	
第3章	
工业4.0的十大技术支柱	
3.1 物联网 / 60	
3.2 纵向、横向集成 / 68	
3.3 仿真模拟 / 72	
3.4 自动化和机器人 / 73	
3.5 知识自动化 / 74	
3.6 大数据 / 76	
3.7 增强现实 / 78	
3.8 增材制造——3D打印 / 79	
3.9 云服务和云计算 / 82	
3.10 信息安全 / 84	
第4章	
工业4.0时代的产品开发	
4.1 工业4.0时代的产品营销和销售 / 87	
4.2 工业4.0时代的产品开发 / 89	
4.3 平台化、模块化、参数化的产品定制设计 / 91	
4.4 数字化产品开发工具让一切变得简单 / 106	
4.5 产品生命周期管理 / 108	
4.6 模拟仿真验证产品设计和制造工艺 / 117	
第5章	
工业4.0时代的工业生产技术工程	
5.1 虚拟制造 / 118	
5.2 运用信息技术构建精益工厂 / 124	
5.3 人体数字建模和工位设计 / 126	
5.4 工业机器人作业仿真建模 / 128	
5.5 数字工厂和物流仿真设计 / 130	
5.6 CAD、CAM和CNC数据链和价值链 / 132	
5.7 模块化制造 / 134	
第6章	
工业4.0时代的智能工厂	
6.1 智能工厂的系统构成 / 142	
6.2 智能工厂的三大基石 / 145	

- 6.3 标准化——互联成功的保证 / 148
- 6.4 基于智能设备和智能物料的工厂物联网 / 151
- 6.5 智能工厂组织设计和变革管理 / 153
- 6.6 模块化制造 / 155
- 第7章
- 服务是一个金矿
- 7.1 全生命周期的服务 / 158
- 7.2 制造业服务化的类型 / 159
- 7.3 制造服务化案例 / 161
- 第8章
- 工业大数据
- 8.1 工业数字化转型 / 167
- 8.2 实现工业数字化转型的主要IT技术 / 171
- 8.3 工业大数据的业务价值与应用场景 / 191
- 8.4 如何推进和实施工业大数据 / 204
- 第9章
- 工业4.0转型之路
- 9.1 构建智能制造体系 / 210
- 9.2 智能工厂 / 213
- 9.3 社会化制造 / 214
- 9.4 大规模定制业务模式转型和服务化转型 / 214

《工业4.0实践精要》

精彩短评

1、一本讲述工业4.0的入门好书，推荐给对工业4.0有兴趣但又没有多少基础的人，没有复杂的概念及参数，读得懂。

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：www.tushu000.com