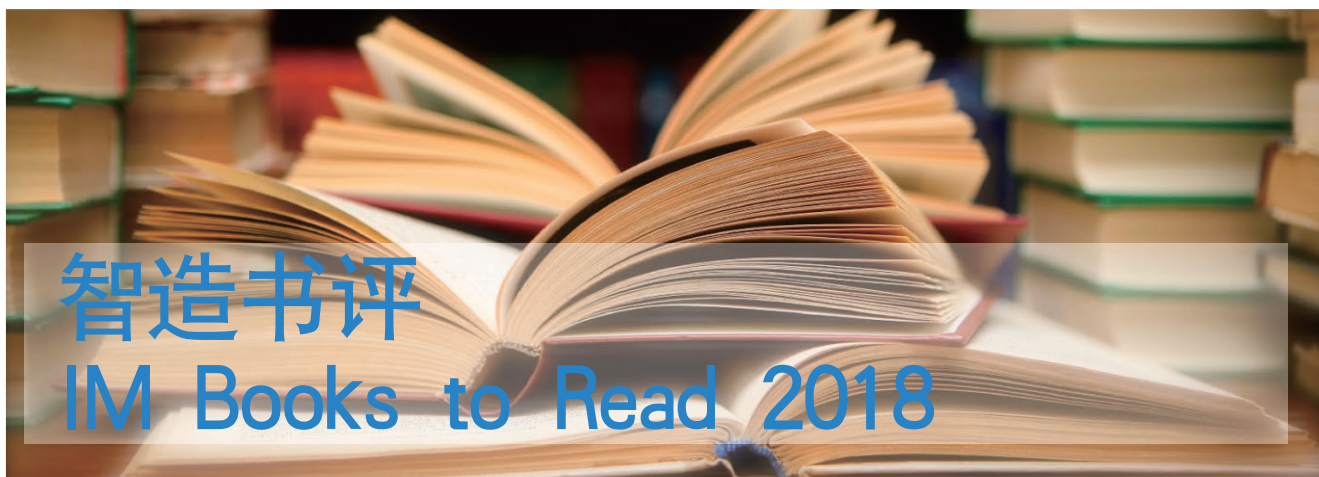




《借鉴德国工业 4.0 推动中国制造业转型升级》

定价：79 元

出版社：机械工业出版社

作者：国务院发展研究中心课题组

近些年，特别是国际金融危机爆发以来，全球主要经济体都在积极寻求构筑中长期经济增长的新结构、新动力和新支点，并不约而同地把目光再度聚焦于制造业。中国经济发展进入新常态以后，也面临着结构调整、产业升级和动力转换的重大任务。在此背景下，能否尽快提升我国制造业部门的核心能力和国际竞争力，直接决定着我们是否能够成功实现经济转型和进入高收入国家的战略目标。

鉴于德国制造业在全球的引领地位，更好地借鉴工业 4.0 的理念和方法，并结合我国实际进行融合、创新和应用，对最终推动我国制造业转型升级具有重要意义。2015 年 8 月，国务院发展研究中心和德国博世集团联合开展了“德国工业 4.0 在中国的创新与应用”课题研究，并组织了国内外多家机构共同参与。经过两年时间的合作研究，完成了计划的研究内容。

这本《借鉴德国工业 4.0 推动中国制造业转型升级》就是课题组的成果之一，这本书详细诠释工业 4.0 的主要特征、支撑体系，准确定位中国制造业在工业 4.0 坐标系中的位置，明确指出借鉴工业 4.0 推动制造业转型升级的思路、目标和



路径，全面提炼“边练内功、边抓机遇”总体思路：加强顶层设计和统筹协调、突破关键技术和基础零部件、加速已有先进技术的扩散和应用、突出示范应用和“以点带面”等。这是一本指导中国制造业的转型升级和快速发展的权威指南。

对于政府、企业、学术研究机构的科技政策、产业发展和技术趋势的研究者而言，本书是工业 4.0 领域参考价值极高的核心著作。

《工业信息安全发展报告（2018 版 2017—2018）/ 工业和信息化蓝皮书》

定价：98 元

出版社：社会科学文献出版社

作者：尹丽波

本书是由国家工业信息安全发展研究中心组织编写的“工业和信息化蓝皮书”系列之一。国家工业信息安全发展研究中心成立于 1959 年，是一批成立的中央级专业科技情报研究机构之一，也是国防科技工业技术基础六大领域（核、航天、航空、船舶、兵器、电子）情报研究所的重要组成部分。本书写作团队有多年行业研究经验，具备扎实的经济学和信息技术知识，准确地把握研究方向和内容。同时，工业和信息化部对本报告的撰写提供了大量一手统计数据等宝贵的资料，能为国内外读者提供了一份内容全面、数据详实的研究成果，为各级政府管理部门、行业研究机构和



国内外企业提供参考。

作者尹丽波，是国家工业信息安全发展研究中心（工业和信息化部电子第一研究所）主任，高级工程师。国家工业信息安全产业发展联盟理事长、中国两化融合咨询服务联盟副理事长、国家网络安全检查专家委员会秘书长。长期从事网络信息安全和信息化领域的理论与技术研究，先后主持工业转型升级专项、国家发改委信息安全专项、国家 242 信息安全计划等几十项重要研究课题。

《未来制造：人工智能与工业互联网驱动的制造范式革命》

定价：68 元

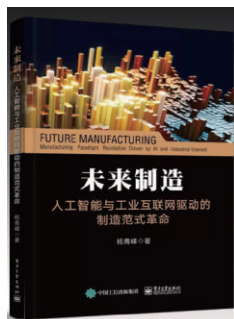
出版社：电子工业出版社

作者：杨青峰

本书由三个深度关联的篇组成。第一篇从人类文明早期开始，用大量的故事和事实全景式再现手工制造、大机器生产、流水线生产、大规模定制等前四次制造范式的演变和跃进过程。第二篇重点讨论智能革命爆发的前因后果，从算力量变、人工智能、智能机器、工业互联网等几个维度勾勒出正在发生的智能革命的细节和全貌，告诉大家智能革命为什么，是什么，以及能改变什么。第三篇论证了在以人工智能、工业互联网为核心的智能革命驱动下，制造范式将向第五制造范式——产用融合演进。产用融合制造范式将促使生产过程与使用过程、生产者和使用者全面融合，构造不断增值的价值环流，最终形成“边生产边使用、边使用边生产”的未来制造图景。

作者杨青峰，是信息化理论研究和咨询服务领域的专家，杨先生围绕新信息技术革命和新工业革命陆续撰写和出版了《智能爆发：新工业革命与新产品创造浪潮》、《智变：新工业思维》、《智慧的维度：工业 4.0 时代的智慧制造》、《信息化 2.0+：云计算时代的信息化体系》和《业务高管信息化领导力的 16 项修炼》等专著，逐渐形成了一套独到的新信息技术革命和新工业革命的理论体系。

这是一本通俗易懂的科普书，适合读者了解制造的过去和未来，也适合制造从业者阅读，业余休闲、开拓思路。



《工业机器人系统安装调试与维护》

定价：79 元

出版社：化学工业出版社

作者：韩鸿鸾 丛培兰 谷青松

近年来，我国机器人行业在国家政策的支持下，发展迅速，保持着 35% 的高增长率，远高于德国的 9%、韩国的 8% 和日本的 6%。我国已连续两年成为世界第一大工业机器人市场。随着机器人技术及智能化水平的提高，工业机器人已在众多领域得到了广泛的应用。其中，汽车、电子产品、冶金、化工、塑料、橡胶是我国使用机器人最多的几个行业。未来几年，随着行业需要和劳动力成本的不断提高，我国机器人市场增长潜力巨大。尽管我国将成为当今世界最大的机器人市场，但每万名制造业工人拥有的机器人数量却远低于发达国家水平和国际平均水平。工信部组织制订了我国机器人技术路线图及机器人产业“十三五”规划，到 2020 年，工业机器人密度达到每万名员工使用 100 台以上。我国工业机器人市场将高倍速增长，未来十年，工业机器人是看不到“天花板”的行业。同时，工业机器人作为一种高科技集成装备，对专业人才有着多层次的需求。应用人才严重缺失是我国推行工业机器人技术的最大瓶颈。中国机械工业联合会的统计数据表明，我国当前机器人应用人才缺口 20 万，并且以每年 20% ~ 30% 的速度持续递增。

本书根据机器人行业发展趋势，从生产实际出发，详细讲解了工业机器人安装调试的基础内容，工业机器人的执行机构、传感系统、传动系统与驱动系统等几大系统，以及工业机器人的控制、安装、调整与保养等内容。

本书实用性与可参考性强，可为从事工业机器人操作与维护相关工作的工程技术人员提供帮助，也可供高等院校机电专业、机器人专业的师生学习参考。

本书由韩鸿鸾、丛培兰、谷青松主编，张朋波、孔伟、王树平任副主编，参与编写的还有阮洪涛、刘曙光、汪兴科、徐艇、孔庆亮、王勇、丁守会、李雅楠、梁典民、赵峰、张玉东、王常义、田震、谢华、安丽敏、孙杰、柳鹏、丛志鹏、马述秀、褚元娟、陈青、宁爽、梁婷、姜兴道、荣志军、王小方、郑建强、李鲁平。全书由韩鸿鸾统稿。编写人员中有来自青岛利博尔电子有限公司、青岛时代焊接设备有限公司、山东鲁南机床有限公司、山东山推工程机械有限公司的技术人员。

