书是人类进步的阶梯

行业/企业/个人
知识提升解决方案
——书架(2023)

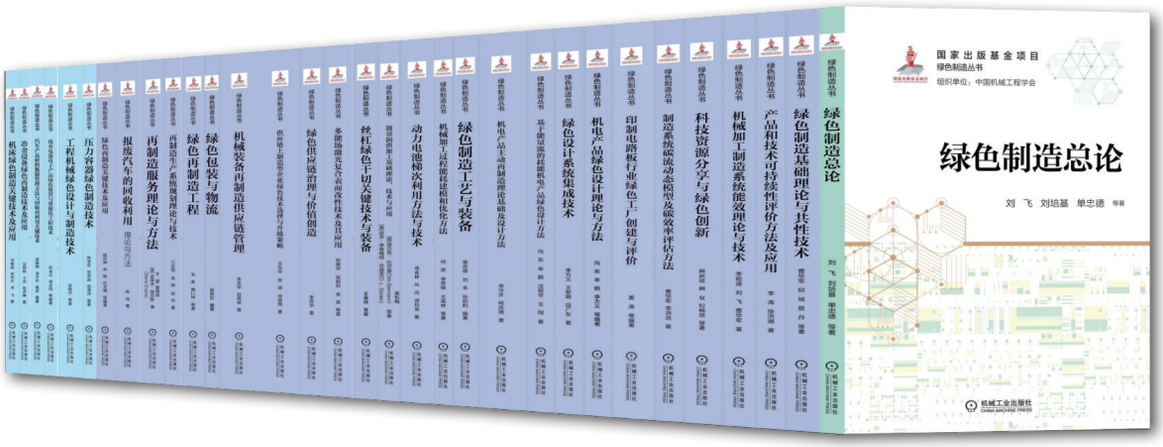
机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

书是人类进步的阶梯

书架（2023）

- 国家出版基金项目
  - 绿色制造丛书
  - 中国战略性新兴产业研究与发展
- 数字化转型
- 职业技能培训
  - 1+X 职业技能等级证书培训教材
  - 轨道交通装备无损检测人员资格培训及认证系列教材
- 先进制造
  - 先进制造实用技术系列丛书
  - 先进制造装备选用系列丛书
  - 先进制造应用禁忌系列丛书
- 财经管理
  - 数据管理系列
  - 国资报告系列
  - 投资理财系列
  - 财务管理系列
  - 项目管理系列
  - 经济管理系列
- 中国机械工业年鉴系列
- 其他重点产品

国家出版基金项目·绿色制造丛书



总　论

绿色制造总论

（详见第 8 页）

专题技术系列

绿色制造基础共性技术

绿色设计理论与方法

绿色制造工艺与装备

绿色供应链管理

绿色再制造工程

（详见第 8 页）

典型行业应用

（详见第 17 页）

国家出版基金项目
中国战略性新兴产业研究与发展

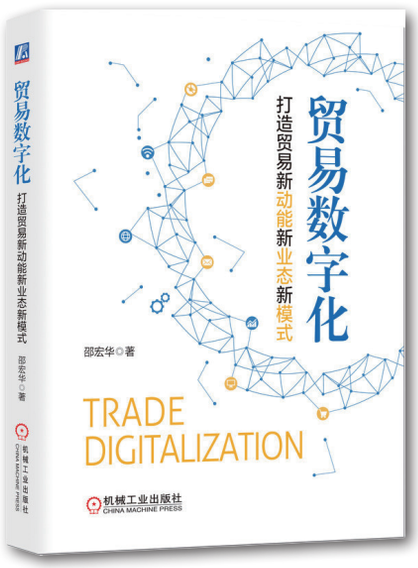
推荐语：

中国战略性新兴产业研究与发展系列图书涉及我国 **9 大战略性新兴产业**中的**新能源、高端装备制造业、新能源汽车、新材料、新一代信息技术和相关服务产业 6 个产业**的 **54 个分领域**。为推动我国装备制造业转型升级和振兴发展提供研究支持，具有较强的实践性和针对性。

读者对象：

各级政府和行业决策机构、学术研究机构相关人员，企业决策、技术、管理及市场人员以及投资人员。

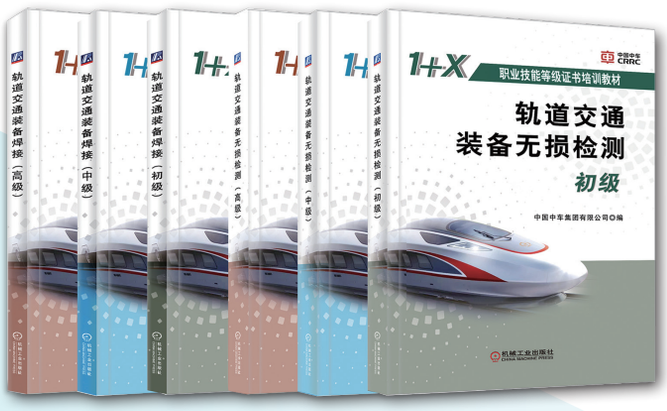
（详见第 19 页）



（详见第 22 页）

1+X 职业技能等级证书培训教材

读者对象：轨道交通行业从事质量管理、无损检测及焊接等技术人员，中高等职业院校师生。



（详见第 23 页）

推荐语：该丛书是根据国家职业教育 1+X 改革试点要求编写的轨道交通装备焊接与无损检测职业技能等级培训教材。内容注重**与轨道交通装备焊接、无损检测职业技能要求相匹配**，重点围绕企业需求进行编写，针对性强，内容重点突出。

轨道交通装备无损检测人员资格培训及认证系列教材

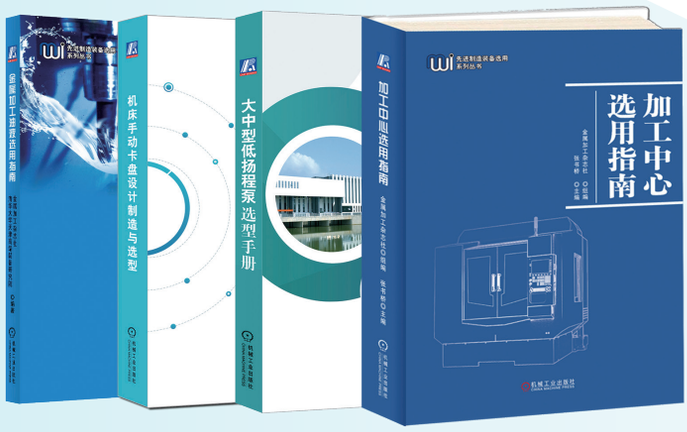
读者对象：轨道交通行业从事质量管理、无损检测及一线生产技术人员，中高等职业院校师生。

（详见第25页）

推荐语：该丛书由中国中车无损检测培训中心组织行业专家撰写，既注重**理论与实践应用的结合**，又紧跟现代科学技术的发展，介绍了国内外无损检测领域的**新观点**和**新技术**。

先进制造系列丛书

（详见第26页）



（详见第28页）

（详见第 30 页）

实用系列

读者对象：金属加工领域的工程技术人员、管理人员及中高等院校相关专业的师生。

推荐语：该丛书以“实用”为主要特点，内容不仅涵盖**智能制造、数控加工、焊接等**领域的专业技术，还包括多位技能大师的**绝活绝技**以及丰富的**实用案例**，可直接指导生产实践，帮助读者实现技能与理论的快速提升。

选用系列

读者对象：金属加工领域的工程技术人员、设备采购及管理人员、中高等院校相关专业的师生。

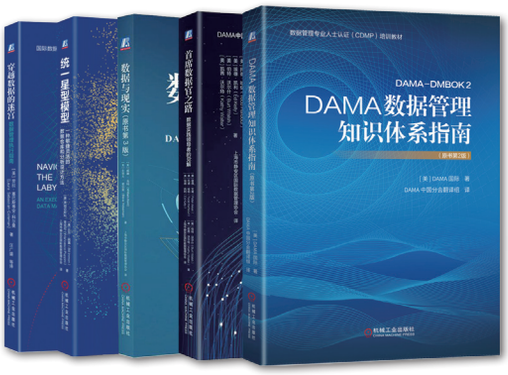
推荐语：该丛书内容涵盖刀具、机床、加工中心、焊接等金属加工相关领域的**设备选型与成功应用案例**，旨在推动**新装备**、**新技术**的推广应用，为生产企业选用设备与技术提供参考。

禁忌系列

读者对象：金属加工领域的工程技术人员、管理人员及中高等院校相关专业的师生。

推荐语：该丛书内容主要通过征集、采编禁忌案例而成，采用**正误对比**的方式，**直击生产痛点与难点**。丛书作者阵容强大，包括多位行业专家、学者及具有丰富生产实践经验的技能大师、技术骨干、工程师等。

数据管理系列



（详见第 31 页）

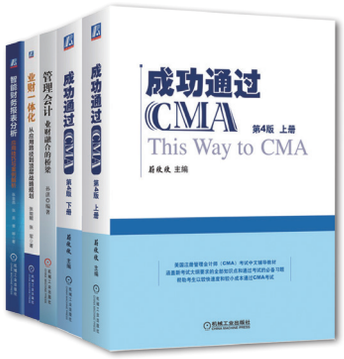
国资报告系列

（详见第 33 页）

投资理财系列

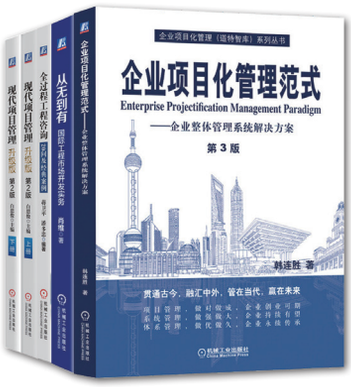
（详见第35页）

财务管理系列



（详见第 37 页）

项目管理系列



（详见第 39 页）

经济管理系列

（详见第 41 页）

中国机械工业年鉴系列

（详见第 44 页）

其他重点产品

北京市科学技术协会科普创作出版资金项目
我是工程师科普丛书

（详见第 47 页）

我国绿色制造领域第一套具有原创性、系统性、引领性的学术著作。李培根院士、卢秉恒院士、陈学东院士等倾情推荐。清华大学、上海交通大学、重庆大学、中国机械科学研究总院集团有限公司等我国绿色制造领域顶级专家和主要科研单位倾力打造。

让我们来看看这些专家们是怎么说的吧！

绿色制造总论

[ISBN] 978-7-111-67423-8　　[定价] 58.00 元

[作者] 刘飞 刘培基 单忠德 等

[读者对象] 科技界、教育界、企业界和政府部门的有关人员

[推荐语] 系统地介绍了绿色制造的理论与技术体系、功能系统、运行模式、实施策略等多方面内容。可做为高校“绿色制造与可持续发展通识课”的参考书。

绿色制造基础理论与共性技术

[ISBN] 978-7-111-70649-6　　[定价] 96.00 元

[作者] 曹华军 邱城 曾丹 等

[读者对象] 研究生、工程技术人员、研究人员

[推荐语] 对绿色制造理论基础体系和一些共性技术，如生命周期评价方法及应用、绿色设计技术等进行了研究。可做为高校“绿色制造与可持续发展通识课”的参考书。

产品和技术可持续性评价方法及应用

[ISBN] 978-7-111-70590-1　　[定价] 118.00 元

[作者] 李涛 张洪潮

[读者对象] 研究生、工程技术人员、研究人员

[推荐语] 介绍了产品和技术可持续性评价的相关概念、可持续性评价指标体系和数学模型、有代表性的可持续性评价方法及相应的实例分析等内容。

机械加工制造系统能效理论与技术

[ISBN] 978-7-111-70533-8　　[定价] 135.00 元

[作者] 李聪波 刘飞 曹华军

[读者对象] 高等院校相关专业研究生、制造企业工程技术人员和管理人员

[推荐语] 系统地介绍了绿色制造的理论与技术体系、功能系统、运行模式、实施策略等多方面内容。

科技资源分享与绿色创新

[ISBN] 978-7-111-68733-7　　[定价] 118.00 元

[作者] 顾新建 顾复 纪杨建 等

[读者对象] 制造业企业科技人员和管理人员、高校工科专业高年级学生和研究生

[推荐语] 介绍科技资源分享与绿色创新的理论和方法，提出了一种基于科技资源分享的绿色创新发展模式。

制造系统碳流动态模型及碳效率评估方法

[ISBN] 978-7-111-70667-0　　[定价] 98.00 元

[作者] 曹华军 李洪丞

[读者对象] 研究生、工程技术人员、研究人员

[推荐语] 面向我国制造业碳达峰、碳中和需求，系统总结了制造系统碳流动态建模及碳效率评估的基础理论与方法。

印制电路板行业绿色工厂创建与评价

[ISBN] 978-7-111-69483-0　　[定价] 128.00 元

[作者] 姜涛 等

[读者对象] 研究生、工程技术人员、研究人员

[推荐语] 系统详细地介绍了印制电路板制造业企业绿色工厂创建的基本思路、技术方法和关键要求。

机电产品绿色设计理论与方法

[ISBN] 978-7-111-70314-3　　[定价] 92.00 元

[作者] 向东 牟鹏 李方义等

[读者对象] 研究生，工程技术人员，研究人员

[推荐语] 介绍了绿色设计的形成背景和国内外研究现状，并围绕产品生命周期重点阶段，讨论了生命周期评价方法的原理、问题及应用。

绿色设计系统集成技术

[ISBN] 978-7-111-70513-0 [定价] 75.00 元

[作者] 李方义 王黎明 田广东

[读者对象] 研究生、工程技术人员、研究人员

[推荐语] 从全生命周期系统集成角度提出绿色设计系统集成框架。

基于能量流的耗能机电产品绿色设计方法

[ISBN] 978-7-111-70665-6 [定价] 80.00 元

[作者] 向东 牟鹏 沈银华 等

[读者对象] 研究生、工程技术人员、研究人员

[推荐语] 围绕资源环境需求与产品功能和性能这一主要矛盾，全面地介绍了基于能量流的耗能机电产品绿色设计方法及其关键技术。

机电产品主动再制造理论基础及设计方法

[ISBN] 978-7-111-70215-3 [定价] 98.00 元

[作者] 宋守许 柯庆镝

[读者对象] 研究生、工程技术人员、研究人员

[推荐语] 对机电产品主动再制造方面的理论及工艺方法进行了详细的介绍。

绿色制造工艺与装备

[ISBN] 978-7-111-70843-8　　[定价] 70.00 元

[作者] 单忠德 刘丰 孙启利

[读者对象] 研究生、工程技术人员、研究人员

[推荐语] 对绿色制造工艺与装备中的部分理论方法、工艺技术、系统装备以及典型绿色制造案例进行了总结。

机械加工过程能耗建模和优化方法

[ISBN] 978-7-111-70040-1　　[定价] 68.00 元

[作者] 何彦 李育锋 王禹林 等

[读者对象] 研究生、工程技术人员、研究人员

[推荐语] 进行了机械加工过程的能耗体系化研究，覆盖了机械加工过程中的多个方面。

动力电池梯次利用方法与技术

[ISBN] 978-7-111-70744-8　　[定价] 78.00 元

[作者] 邓业林 丛亮 刘伟嵬

[读者对象] 研究生、工程技术人员、研究人员

[推荐语] 结合国内电动汽车动力电池技术的发展及应用技术，系统地讲述了电动汽车动力电池梯次利用相关的方法与技术。

微量润滑加工基础理论、技术与应用

[ISBN] 978-7-111-70664-9　　[定价] 72.00 元

[作者] 袁松梅 [德] 迪尔克 · 比尔曼 (Dirk Biermann) [英] 达农 · 李南梅特 · 巴塔克 (D. L. Batako) 等

[读者对象] 研究生、工程技术人员、研究人员

[推荐语] 介绍了微量润滑技术的内涵及意义、微量润滑技术基础理论、微量润滑技术应用基础、复合微量润滑技术和微量润滑系统及其应用。

丝杠绿色干切关键技术与装备

[ISBN] 978-7-111-70534-5　　[定价] 76.00 元

[作者] 王禹林 等

[读者对象] 研究生、工程技术人员、研究人员

[推荐语] 对丝杠绿色干切工艺关键技术与装备进行了体系化研究。

多能场激光复合表面改性技术及其应用

[ISBN] 978-7-111-67278-4　　[定价] 118.00 元

[作者] 姚建华 张群莉 李波 等

[读者对象] 从事表面工程与制造相关领域的研究人员和工程人员

[推荐语] 阐述了超音速粒子与激光复合改性技术、电磁场激光复合表面改性技术。

绿色供应链治理与价值创造

[ISBN] 978-7-111-68906-5　　[定价] 98.00 元

[作者] 朱庆华

[读者对象] 绿色供应链领域工程技术人员、研究人员、高等院校相关专业研究生。

[推荐语] 介绍了绿色供应链管理的历史、概念发展及国内外实践，提出绿色供应链治理的概念。

供应链上制造型企业绿色技术选择与升级策略

[ISBN] 978-7-111-69574-5　　[定价] 78.00 元

[作者] 王兆华 张斌 何森雨

[读者对象] 研究生、工技术人员、研究人员、政府决策者

[推荐语] 探讨供应链上的企业如何在不同的减排政策约束下选择最优的绿色技术和升级方案，并探讨了企业间应该如何基于技术升级的方式开展合作减排。

机械装备再制造供应链管理

[ISBN] 978-7-111-69484-7　　[定价] 82.00 元

[作者] 朱庆华 赵森林

[读者对象] 研究生、工程技术人员、研究人员

[推荐语] 运用调查研究和数学优化的相关方法构建了再制造决策及合作模型。

绿色包装与物流

[ISBN] 978-7-111-68266-0　　[定价] 68.00 元

[作者] 张钦红

[读者对象] 物流包装行业的从业人员、大学相关专业的本科生和研究生等

[推荐语] 除了包装概述，还阐述了绿色物流包装的实践与研究、绿色物流包装的设计、绿色物流包装的选材与制造、物流包装的租赁与共享、物流包装的循环利用、典型产品的物流包装与绿色化等。

绿色再制造工程

[ISBN] 978-7-111-69474-8　　[定价] 98.00 元

[作者] 朱胜 姚巨坤 等

[读者对象] 研究生、工程技术人员、研究人员

[推荐语] 系统描述了绿色再制造工程方向内容，构建了绿色再制造工程体系。

再制造生产系统规划理论与技术

[ISBN] 978-7-111-67662-1　　[定价] 78.00 元

[作者] 江志刚 朱硕 张华

[读者对象] 研究生、工程技术人员、研究人员

[推荐语] 介绍了再制造生产系统规划理论与相关技术，力图推动再制造生产系统规划理论与技术体系的建立。

再制造服务理论与方法

[ISBN] 978-7-111-69548-6　　[定价] 98.00 元

[作者] 王蕾 夏绪辉 [英] 史蒂夫 • 埃文斯 (Steve Evans)

[读者对象] 研究生、工程技术人员、研究人员

[推荐语] 全面和详细地介绍了再制造服务方面的最新研究成果与进展。

报废汽车的回收利用：理论与方法

[ISBN] 978-7-111-69555-4　　[定价] 118.00 元

[作者] 陈铭

[读者对象] 研究生、工程技术人员、研究人员

[推荐语] 介绍了面向材料效率的汽车产品可持续设计、面向不确定性的报废汽车拆解、不确定条件下的汽车零部件再利用、汽车零部件的高附加值再利用，以及未来汽车产品回收利用产业技术发展趋势展望等内容。

绿色再制造关键技术及应用

[ISBN] 978-7-111-69473-1　　[定价] 88.00 元

[作者] 姚巨坤 朱胜 杜文博 等

[读者对象] 研究生、工程技术人员、研究人员

[推荐语] 描述了绿色再制造的设计方法、拆装与清洗技术、检测与寿命评估技术、加工与表面成形技术、后处理技术、生产管理技术和信息化再制造技术。

压力容器绿色制造技术

[ISBN] 978-7-111-70655-7　　[定价] 68.00 元

[作者] 陈学东 范志超 郑津洋 等

[读者对象] 研究生、工程技术人员、研究人员

[推荐语] 侧重于介绍压力容器设计方法和运行维护过程的绿色化。

工程机械绿色设计与制造技术

[ISBN] 978-7-111-69610-0　　[定价] 116.00 元

[作者] 徐格宁 等

[读者对象] 研究生、工程技术人员、研究人员

[推荐语] 全面而详细地介绍了工程机械绿色设计与制造技术的基本原理和方法。

废弃电器电子产品绿色处置与资源化工程技术

[ISBN] 978-7-111-64550-4　　[定价] 78.00 元

[作者] 符永高 胡嘉琦 等

[读者对象] 研究生、工技术人员、研究人员

[推荐语] 对典型废弃电器电子产品的处置技术与设备、金属与非金属的资源化、有毒有害物质的处理、管理措施等进行了总结与提炼。

汽车产品材料数据管理方法与回收再利用关键技术

[ISBN] 978-7-111-70459-1 [定价] 88.00 元

[作者] 黄海鸿 宋守许 张雷 等

[读者对象] 研究生、工程技术人员、研究人员

[推荐语] 重点阐述了汽车材料的环境影响及回收利用、基于环境影响的材料选择、汽车材料数据系统。

冶金设备绿色再制造技术及应用

[ISBN] 978-7-111-65696-8 [定价] 108.00 元

[作者] 夏绪辉 王蕾 张泽琳

[读者对象] 研究生、工程技术人员、研究人员

[推荐语] 系统介绍了冶金设备绿色再制造共性关键技术和典型应用案例。

机床绿色制造关键技术及应用

[ISBN] 978-7-111-70524-6 [定价] 96.00 元

[作者] 李聪波 曹华军 刘飞

[读者对象] 研究生、工程技术人员、研究人员

[推荐语] 论述了机床绿色制造关键技术及应用。

我国装备制造业是如何实现转型升级和振兴发展的华丽蜕变？

中国战略性新兴产业研究与发展 智慧交通

[ISBN] 978-7-111-69648-3　　[定价] 178.00 元

[主编] 秦勇　马小平　黄爱玲　等

[读者对象] 从事智慧交通系统设计、研究和发展规划的技术、管理人员

[推荐语] 从“体系完整、技术前沿、典型应用、未来展望”等多维度介绍道路、铁路、民航、物流等不同交通领域的最新发展及应用案例。

中国战略性新兴产业研究与发展 高端液气密元件

[ISBN] 978-7-111-67422-1　　[定价] 148.00 元

[主编] 中国液压气动密封件工业协会组编　李耀文主编

[读者对象] 液压液力气动密封行业及相关产业的技术人员管理人员

[推荐语] 液压液力气动密封行业发展指导书。

中国战略性新兴产业研究与发展 海洋油气装备

[ISBN] 978-7-111-68139-7　　[定价] 158.00 元

[主编] 段梦兰 赵志明

[读者对象] 各级政府和行业决策机构、学术研究机构的技术、管理人员

[推荐语] 海洋油气装备的行业发展报告。

中国战略性新兴产业研究与发展 气体分离设备

[ISBN] 978-7-111-69345-1　　[定价] 128.00 元

[主编] 中国通用机械工业协会气体分离设备分会 中国杭州制氧机集团股份有限公司组编 蒋明主编

[读者对象] 各级政府和行业决策机构、学术研究机构的技术、管理人员

[推荐语] 一本兼具科普性与专业性的产业发展参考书。

中国战略性新兴产业研究与发展 生物基材料

[ISBN] 978-7-111-69573-8　　[定价] 128.00 元

[主编] 付烨 翁云宜 等

[读者对象] 各级政府和行业决策机构、学术研究机构的技术、管理人员

[推荐语] 一本兼具科普性与专业性的产业发展参考书。

中国战略性新兴产业研究与发展 数据赋能

[ISBN] 978-7-111-68641-5　　[定价] 138.00 元

[主编] 郑爱军

[读者对象] 政府、企事业单位、教育和科研机构等从事组织规划、管理人士

[推荐语] 大数据成为推动经济高质量发展的新动能，抓住数字化赋予的机遇，实现传统产业的数字化转型和可持续发展。这本书适合您阅读！

中国战略性新兴产业研究与发展 智慧经济

[ISBN] 978-7-111-64224-4　　[定价] 118.00 元

[主编] 孙泽红

[读者对象] 政府、企事业单位和研究机构等从事智慧经济规划建设、组织管理人员

[推荐语] 一本智慧经济发展路径和实践经验与展望的书，等您快点打开它！