



计算机控制技术 原理、方法与实现

Computer Control Technology
Principles, Methods, and Implementation

本书特色

本书系统论述了计算机控制系统的理论基础、硬件设计、软件实现及实际应用，如工业机器人、自动驾驶和云计算等；特别强调理论与实践的结合，通过具体案例分析，展示计算机控制技术在工程中的应用，培养读者的工程实践能力和创新思维。本书内容丰富，既包括对新兴技术的介绍，又涉及对工程实际应用的讨论。此外，书中提供了大量的图表和案例，有助于提高读者的学习效率。

- 基础理论全面** 本书全面地介绍了计算机控制理论与技术，不仅介绍了传统控制技术，还论述了先进控制技术。书中内容涵盖了计算机控制技术的基础知识、核心原理、设计方法、应用实例等，构建了完整的知识体系，便于读者系统地学习计算机控制技术。
- 应用案例丰富** 本书强调理论与实践的平衡，每个知识点均突出工程应用价值，提供大量的实际应用案例，这些案例涵盖了工业自动化、智能制造、自动驾驶等多个领域，有助于读者将理论知识与实际工程实践相结合，提高解决实际问题的能力。
- 涉及技术前沿** 本书除了介绍计算机控制技术的原理、方法与实现，还论述了工业机器人、智能制造、自动驾驶、云计算等新兴技术，展示了计算机控制技术的最新趋势。



说明：微课视频在书中扫码即可观看，其他资源可扫描上方二维码或到清华大学出版社网站本书页面（或“人工智能科学与技术”微信公众号）下载。



www.shuimushuhui.com
图书详情 教学资源
会议资讯 图书出版

图书资源



书图



普通高等教育
电子信息类专业系列教材

计算机控制技术

原理、方法与实现

李正军 编著

清华大学出版社



教育部高等学校电子信息类专业教学指导委员会规划教材
普通高等教育电子信息类专业系列教材



Computer Control Technology
Principles, Methods, and Implementation

计算机控制技术 原理、方法与实现

李正军 编著

新形态版
双色印刷

清华大学出版社



作者简介



李正军 山东大学教授，硕士研究生导师，嵌入式系统、自动控制、现场总线与工业以太网领域知名专家。1984年毕业于山东大学数学系，同年留山东大学数学系任教。先后担任“211工程”重点建设项目“现场总线技术实验室”负责人和控制科学与工程学院“微机原理”课程负责人，曾获山东大学优秀教师荣誉称号。兼任中国电气工业协会设备网现场总线分会理事、全国电器设备网络通信接口标准化技术委员会委员、中国机械行业标准《低压电器通信规约》审稿人。发表科研与教学论文50余篇，出版著作30部，获机械工业出版社百佳作者和金牌作者荣誉称号。先后承担省部级与企业级科研课题30余项。主要研究方向包括嵌入式系统、RISC-V开源技术、计算机控制、现场总线与工业以太网应用技术、高端医疗器械、电力网络监测仪表等。