



清华大学出版社有限公司

北京市海淀区双清路学研大厦 邮政编码:100084 Tel: (010)62783933 Fax: (010)62770278

## 嵌入式系统设计实验教程

CCF 嵌入式专委会组织编写，上海市精品课程配套教材，电子信息教指委规划教材，13 个基本实验和 1 个综合实验

作者：曹喜信、郭建、陈刚、刘锦辉、江先阳、谢国琪、谢勇、陈勉

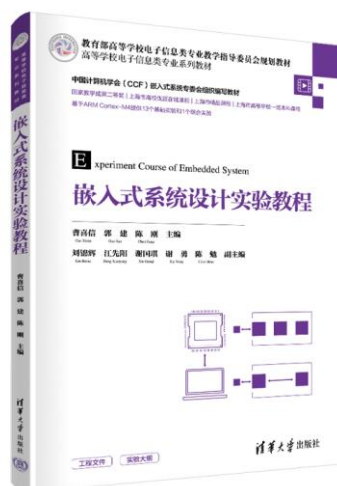
定价：49 元

ISBN: 9787302593850

出版日期：2022. 05. 01

配套资源（扫描下方二维码获取）

- 工程文件
- 实验大纲
- 配套主教材《嵌入式系统设计基础及应用——基于 ARM Cortex-M4 微处理器》（ISBN: 9787302595304）



相关图书推荐



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  
高等学校电子信息类专业系列教材

中国计算机学会 (CCF) 嵌入式系统专委会组织编写教材

国家教学成果二等奖 | 上海市高校优质在线课程 | 上海市精品课程 | 上海市高等学校一流本科课程

中国科学院院士 何积丰 | CCF嵌入式系统专委会主任 王泉  
ACM/IEEE Fellow 王义 | CCF嵌入式系统专委会前秘书长 曹喜信 **联袂推荐**

[程序代码](#) [教学课件](#) [教学大纲](#) [习题答案](#) [MOOC课程](#) [实验教材](#)

## 嵌入式系统设计基础及应用 基于ARM Cortex-M4微处理器

Design and Application of Embedded System: Based on ARM Cortex-M4

郭建 陈刚 刘锦辉 江先阳 谢国琪 陈勉 谢勇 编著

定价: 69.00元

ISBN: 978-7-302-59530-4



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  
高等学校电子信息类专业系列教材

中国计算机学会 (CCF) 嵌入式系统专委会组织编写教材

国家教学成果二等奖 | 上海市高校优质在线课程 | 上海市精品课程 | 上海市高等学校一流本科课程

基于ARM Cortex-M4提供13个基础实验和1个综合实验

[工程文件](#) [实验大纲](#)

## 嵌入式系统设计实验教程

Experiment Course of Embedded System

曹喜信 郭建 陈刚 主编 刘锦辉 江先阳 谢国琪 谢勇 陈勉 副主编

定价: 49.00元

ISBN: 978-7-302-59380-5



实时操作系统软件跟踪-分析工具专业厂商Perceptio公司CEO和CTO

Dr. Johan Kraft

意法半导体 (中国) 投资有限公司中国区大学计划经理

丁晓磊

**作序推荐**

Real-time Operating Systems Book 2—The Practice, 2nd Edition

## 嵌入式实时操作系统

基于STM32Cube、FreeRTOS和Tracealyzer的应用开发 (原书第2版)

[英] 吉姆·考林 (Jim Cooling) 著

何小庆 张爱华 付元斌 译

ISBN: 978-7-302-57924-3

定价: 99.00元



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  
高等学校电子信息类专业系列教材·新形态教材

理论联系实际, 原理阐述与四个中型项目实例有机结合

嵌入式数据库系统结构、关键技术和安全机制 | SQLite | Qt | 嵌入式移动数据库 | 应用实例

[工程文件及源代码](#) [教学课件](#) [习题答案](#) [教学大纲](#)

## 嵌入式数据库设计与应用 微课视频版

王剑 主编 刘鹏 孙庆生 副主编

定价: 79.00元

ISBN: 978-7-302-57976-2

34个  
260分钟  
微课视频



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  
高等学校电子信息类专业系列教材·新形态教材

系统论述MATLAB/Simulink控制系统编程、仿真及实例

MATLAB编程 | Simulink仿真 | 控制系统实例

教学课件 程序代码 习题答案 教学大纲

32集 265分钟 微课视频

**MATLAB/Simulink控制系统仿真及应用** 微课视频版

严刚峰 编著 定价：79.00元 ISBN：978-7-302-58907-5



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  
高等学校电子信息类专业系列教材·新形态教材

本书主编荣获首届“全国优秀教材奖全国教材建设先进个人”  
国家级一流本科课程建设教材

教学课件 程序代码 习题答案 教学大纲 考试大纲 电子教案

40个 300分钟 微课视频

**信号与系统 MATLAB版** 微课视频版

汤全武 主编 李虹 汤哲君 宋佳乾 副主编  
定价：79.00元 ISBN：978-7-302-58793-4



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  
高等学校电子信息类专业系列教材·新形态教材

理论联系实际，原理阐述与项目实例有机结合

物联网操作系统基本概念、关键技术和安全问题 | LiteOS操作系统 | 物联网操作系统移植 | 应用案例

工程文件及源代码 教学课件 教学大纲 习题答案

42集 380分钟 微课视频

**物联网操作系统原理与应用** 微课视频版

主编：王剑 副主编：孙庆生 定价：79.00元 ISBN：978-7-302-58826-9



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  
高等学校电子信息类专业系列教材·新形态教材

嵌入式系统开发从底层驱动到应用软件的全部覆盖  
理论联系实际，原理阐述与三个经典实用案例有机结合

Cortex-A8体系结构 | 嵌入式Linux系统移植 | 设备驱动Qt 5应用开发 | SQLite数据库

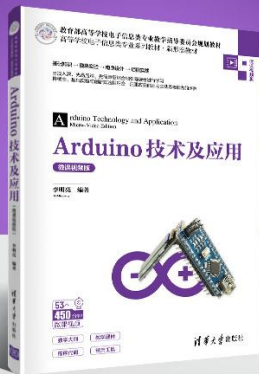
嵌入式系统设计与应用  
基于ARM Cortex-A8和Linux  
(第2版) (微课视频版)

王剑 刘鹏 李波 蔡明文 主编  
ISBN：978-7-302-55266-6  
定价：69.00元

**微课视频版**

配套资源  
微课视频  
工程文件  
教学课件  
习题答案





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  
高等学校电子信息类专业系列教材·微课视频版

基础知识 → 模块实验 → 电路设计 → 项目实战

由浅入深、先易后难、先简单后综合地引导读者进行学习  
将概念、基础实验与创新实验相结合，注重应变能力与主动思考能力的培养

教学大纲

教学课件

程序代码

常用工具

## Arduino 技术及应用 微课视频版

李明亮 编著

定价：59.00元 ISBN：978-7-302-56332-7

53个  
450分钟  
微课视频



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  
高等学校电子信息类专业系列教材·人工智能

将知识点融入案例中，深入浅出地对人工智能知识进行全面系统的讲解  
使用思维导图梳理知识点，并配有案例及实现

人工智能概述 | Python基础 | 机器学习 | 计算机视觉 | 语言识别  
自然语言处理 | 知识图谱 | 人工智能行业解决方案

教学课件

程序代码

思维导图

教学大纲

考试大纲

作业系统

## 人工智能概论

基础理论、编程语言及应用技术

微课视频版

赵克玲 瞿新吉 任燕 编著

定价：69.00

ISBN：978-7-302-56420-1

77个  
540分钟  
微课视频



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  
高等学校电子信息类专业系列教材·新形态教材

以工程项目为载体，通过项目设计与制作实现现实一体化教学  
适用于信息化教学 | 500分钟微课视频 | 丰富的教学资料

教学课件

习题答案

教学大纲

作业系统

## 现代电子技术 微课视频版

李响初 刘娜 刘志勇 覃翔华 编著

Li Xiangchu Liu Na Liu Zhiyong Qian Xinghua

定价：79.00元 ISBN：978-7-302-56167-5

55个  
500分钟  
微课视频



## 注重与实际应用相结合 强调从工程实际应用的角度出发

易教易学 | 结构完整 | 注重内容衔接 | 符合认知规律 | 紧密结合新技术

现代检测技术及仪表

许秀 王莉 编著

ISBN：978-7-302-54232-2

定价：59.00元

微课视频版

配套资源  
微课视频  
教学课件  
习题答案





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  
高等学校电子信息类专业系列教材·微课视频版

“自动化国家特色专业建设”和“自动化卓越工程师教育培养计划”项目支持

- 基础与领域前沿相融合，关注运动控制相关领域科技前沿
- 针对工程专业教育教学，注重学生所学知识的融会贯通
- 新形态教材

## 运动控制系统

微课视频版

王斌锐 李琨 周坤 许宏 编著

定价：49.00元    ISBN：978-7-302-55066-2

教学视频  
教学课件  
习题答案





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  
高等学校电子信息类专业系列教材·微课视频版

- 通过虚拟仿真实验，深入理解单片机原理，掌握设计嵌入式系统的技能
- 内容丰富、深入浅出、描述清晰、实用性强
- 硬件设计以及控制程序都可照搬移植到实际嵌入式系统应用中
- 新形态教材

## 单片机原理及接口技术

架构、指令、C51、RTX-51、Proteus 和 Keil 仿真及嵌入式应用 微课视频版

孙一林 彭波 编著

定价：49.00元    ISBN：978-7-302-55065-5

工程文件  
教学课件  
微课视频