

# 《单片机应用技术（C语言版）（第二版）》教材简介

## 1.教材开发理念

教材以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，落实立德树人的根本任务，突出职业教育的适应性、实用性、技术性的特点，根据电子行业对单片机应用系统制作人员的知识、能力和素质要求，遵循技术技能型人才成长规律，按照“知识传授与技术技能培养并重”和“项目化教学和任务驱动的一体化教学”的原则，结合00后学生习惯于互联网和移动设备的特点，校企联合编写，选取7个项目共19个典型工作任务，按照“互联网+新形态教材”的思想，以互联网视频和纸质教材为媒体，以产品制作为载体，在产品的制作过程中讲解单片机应用系统制作的基本知识、基本技术和技能，培养单片机应用系统制作人员的基本素质。

## 2.教材开发团队

教材开发团队由7人组成，分别来自于浙江温州电子信息研究院、东莞市泰壹机电有限公司、浙江工贸职业技术学院、安徽工商职业学院等企业和院校。其中教授1人，副教授2人，高级工程师2人，工程师1人，讲师1人。主编李文华为浙江工贸职业技术学院教授，院学术委员会委员，曾在深圳、武汉、温州等地从事过12年的单片机应用系统设计工作。副主编张才华既是温州电子信息研究院高级工程师，也是浙江工贸职业技术学院教师，长期从事单片机应用系统的设计和大学生电子设计大赛的指导工作。参编杨文是东莞市泰壹机电有限公司总工程师。副主编赵秀芝、林焯为浙江工贸职业技术学院副教授，曾指导学生参加电子设计大赛多次获全国赛一等奖，副主编陈嘉、吴房胜分别是湖南网络工程职业学院和安徽工商职业学院单片机教师。校企双方形成了磋商反馈机制，定期研讨单片机系统制作人才的培养规格、高职学生的学情、教材的主要内容、教材呈现的方式、项目资源等内容。

## 3.教材配套资源

教材开设了课程网站，配套资源丰富。以本教材为主讲内容的“单片机应用技术”课程为浙江省精品在线开放课程，我们按照“规划系统化、资源颗粒化”的思想设计了课程网站，网站分课程信息、班级管理、课程资料、教学计划、练习考试、统计分析、笔记、讨论区、公告等9个栏目。其中，课程资料栏目中提供了9种教学资源：讲解视频、教学PPT、习题解答、各任务的目标文件、源程序文件、常用工具软件、实验PPT、实验文档、C51使用经验等。练习考试栏目中按任务的顺序提供了本教材的题库及其参考答案、各任务的作业题。