

《Altium Designer 电路设计与制作（第三版）》

编写团队教学科研成果

目录

只摘录了部分：

（1）2022 年“匠师协同.双能支撑.孵扶联动”电子信息类专业能工巧匠培养模式创新与实践获国家级教学成果一等奖	2
（2）2018 年计算机类专业“联盟制.项目制.导师制”创新型人才培养模式的改革与实践获国家级教学成果二等奖	3
（3）2021 年“四共一驱四融 高职特色教材开发改革与实践”获校级教学成果奖励特等奖	3
（4）2022 年“四共一驱四融 高职特色教材开发改革与实践”获重庆市教学成果一等奖	4
（5）2019 年“高职院校创新创业教育体系探索与实践”获重庆市第 6 届优秀教育科研成果奖	4
（6）20221 年出版专著《大思政》背景下-高职院校 IT 类专业高素质技术技能人才培养模式研究与实践	5
（7）2024 年出版专著《高职院校德技并修.三育协同的育人模式研究》	9
(8)2020 年“立德树人”背景下的职业院校 IT 类专业高素质技术技能型人才培养模式研究结题	12
(9)2020 指导的学生项目《发电机组云控平台》获得第十二届挑战杯中国大学生重庆赛区比赛银奖	12
（10）2021 “基于物联网的跨平台智慧小区系统关键技术研究与应用” 获得重庆高科学技术奖二等奖	12
（11）2022 年“重庆拔尖型、卓越人才培养模式改革与创新研究”课题结题	13
（12）2022 年团队成员作为负责人立项卓越工匠之师教材改革创新团队	14
（13）2025 年团队成员作为负责人立项的第二批“卓越工匠之师教学创新团队”项目终期验收通过验收	18
（14）2023 年团队成员参加新形态活页式开发教材培训和十四五国家规划教材设计开发培训	20
（15）2025 年团队成员参加“AI 塑造职教发展新优势 数字化助力教育强国建设”培训	20
（16）2022 年团队成员获得电子工业出版社“优秀作译者”称号	21
（17）2020 年团队成员获得清华大学出版社“优秀作者”称号	21
（18）2022 年团队成员获得中国铁道出版社有限公司“优秀作者”称号	22
（19）2023 年教材编写团队立项 4 部十四五国家职业教育规划教材	23
（20）团队成员获全国技能大赛优秀指导教师	23
（21）2022 年《Altium Designer 电路设计与制作（第三版）》获批新形态教材认定	23
（22）2023 年团队成员指导学生获得国家技能大赛二等奖	26
（23）2024 年立项十四五技工教育国家规划教材	26
（24）团队成员出版的十二五、十三五、十四五国家规划教材封面版权页前言	28
（25）2023 年团队成员主持的国家级在线课程获得立项	38
（26）2023 年团队成员参与的国家在线课程获得立项	40
（27）2025 年 21SKGH340 大思政视阈下的“德技双修·三育协同”社会主义核心价值观教育模式研	

究课题结题	42
（28）2025 出版专著《数据安全治理研究与实践》	43
（29）2024 年高职院校数字化转型的趋向分析与师生数字素养共同体研究-教育部职业院校信息教学指导委员会课题结题	47
（30）2024 年 课题结题-市级教改项目-面向工业互联网的创新产业实验教学体系研究（闪电堡垒-国内领先发电机组安全智能管家）	47
（31）发明专利授权-一种用于区块链平台的区块链网络线路连接装置	48

（1）2022 年“**匠师协同.双能支撑.孵扶联动**”电子信息类专业能工巧匠培养模式创新与实践获国家级教学成果一等奖



(2) 2018年计算机类专业“联盟制、项目制、导师制”创新型人才培养模式的改革与实践获国家级教学成果二等奖



(3) 2021年“四共一驱四融 高职特色教材开发改革与实践”获校级教学成果奖励特等奖



(4) 2022年“四共一驱四融 高职特色教材开发改革与实践”获重庆市教学成果一等奖



(5) 2019年“高职院校创新创业教育体系探索与实践”获重庆市第6届优秀教育科研成果奖



(6) 2021年出版专著《大思政》背景下-高职院校IT类专业高素质技术技能人才培养模式研究与实践

大思政背景下

——高职院校 IT 类专业高素质技术技能型人才培养模式研究与实践

童世华 黎 姪 朱媛媛 著

中国水利水电出版社

“大思政”背景下

——高职院校 IT 类专业 高素质技术技能型人才 培养模式研究与实践

童世华 黎 姪 朱媛媛 著

中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

“大思政”背景下——高职院校 IT 类专业高素质技术技能型人才 培养模式研究与实践

童世华 黎 娅 朱媛媛 著

 中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

· 北京 ·

内 容 提 要

本书抓住“大思政”背景下的高职院校 IT 类专业高素质技术技能型人才培养的核心问题——人才培养模式问题,从高素质技术技能型人才培养模式改革的历史、若干国家人才培养模式改革的比较、高素质技术技能型人才的心理结构与培养目标入手,分别研究了从入学,到专业学习,到素质培养,再到毕业能力提升等不同阶段中高素质技术技能型人才培养模式改革的主要问题。本书分专题进行研究,对于理论研究及实践成果均进行了深入阐述。

本书适合于教育行政部门、高校管理人员和科研人员,以及广大教师、学生和家長参考。

图书在版编目(CIP)数据

“大思政”背景下:高职院校IT类专业高素质技术技能型人才培养模式研究与实践 / 童世华,黎娅,朱媛媛著. — 北京:中国水利水电出版社,2021.1
ISBN 978-7-5170-9117-2

I. ①大… II. ①童… ②黎… ③朱… III. ①高等职业教育—IT产业—人才培养—研究—中国 IV. ①F492

中国版本图书馆CIP数据核字(2020)第228068号

策划编辑:寇文杰 责任编辑:王玉梅 加工编辑:武兴华 封面设计:梁燕

书 名	“大思政”背景下——高职院校 IT 类专业高素质技术技能型人才培养模式研究与实践 “DASIZHENG”BEIJING XIA——GAOZHI YUANXIAO IT LEI ZHUANYE GAO SUZHI JISHU JINENG XING RENCAI PEIYANG MOSHI YANJIU YU SHIJIAN
作 者	童世华 黎 娅 朱媛媛 著
出版发行	中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路1号D座 100038) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: mchannel@263.net (万水) sales@waterpub.com.cn
经 售	电话: (010) 68367658 (营销中心)、82562819 (万水) 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	北京万水电子信息有限公司
印 刷	三河市华晨印务有限公司
规 格	170mm×240mm 16开本 13印张 183千字
版 次	2021年1月第1版 2021年1月第1次印刷
印 数	0001—2000册
定 价	68.00元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社营销中心负责调换
版权所有·侵权必究

(7) 2024年出版专著《高职院校德技并修.三育协同的育人模式研究》

高职院校

「德技并修·三育协同」的 育人模式研究

童世华 邓丹枫 彭韩柳依 周叶露 ◆ 著



内 容 提 要

改革开放四十多年来,党和国家高度重视高等教育改革。在高职院校教育中,高职学生的思想水平、政治觉悟、道德品质及文化素养教育的重要性逐渐凸显。在新时代、新形势下,必须加强社会主义核心价值体系的引领,将“德技并修”理念贯穿教育教学全过程,围绕着“立德树人”根本任务,根据不同学科专业的特色和优势,深入研究不同专业的育人目标,突出职业教育类型特色,深化产教融合,强化工学结合,知行合一,推进职业教育高质量发展。

本书以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,落实立德树人根本任务,针对高职育人体系存在的不足与学生素养缺失现状,将“德技并修”有机融入课程、融入实践、融入文化,形成课程育人、实践育人、文化育人的“三育协同”,探索“德技并修、三育协同”的育人路径和机制,不断总结提炼,形成可复制、可推广的社会主义核心价值观教育模式。本书内容覆盖了“德技并修”背景解析、国内外高职育人模式研究、国内高职育人体系存在的问题和成因分析、高职“德技并修”的育人模式要求以及高职“德技并修”育人模式构建理论与案例等。

本书可供高职院校的思想政治教育工作者使用,也可作为职业教育思想政治教育科研人员参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

高职院校“德技并修·三育协同”的育人模式研究 /
童世华等著. — 北京:中国水利水电出版社, 2024.

11. — ISBN 978-7-5226-3021-2

I. G711

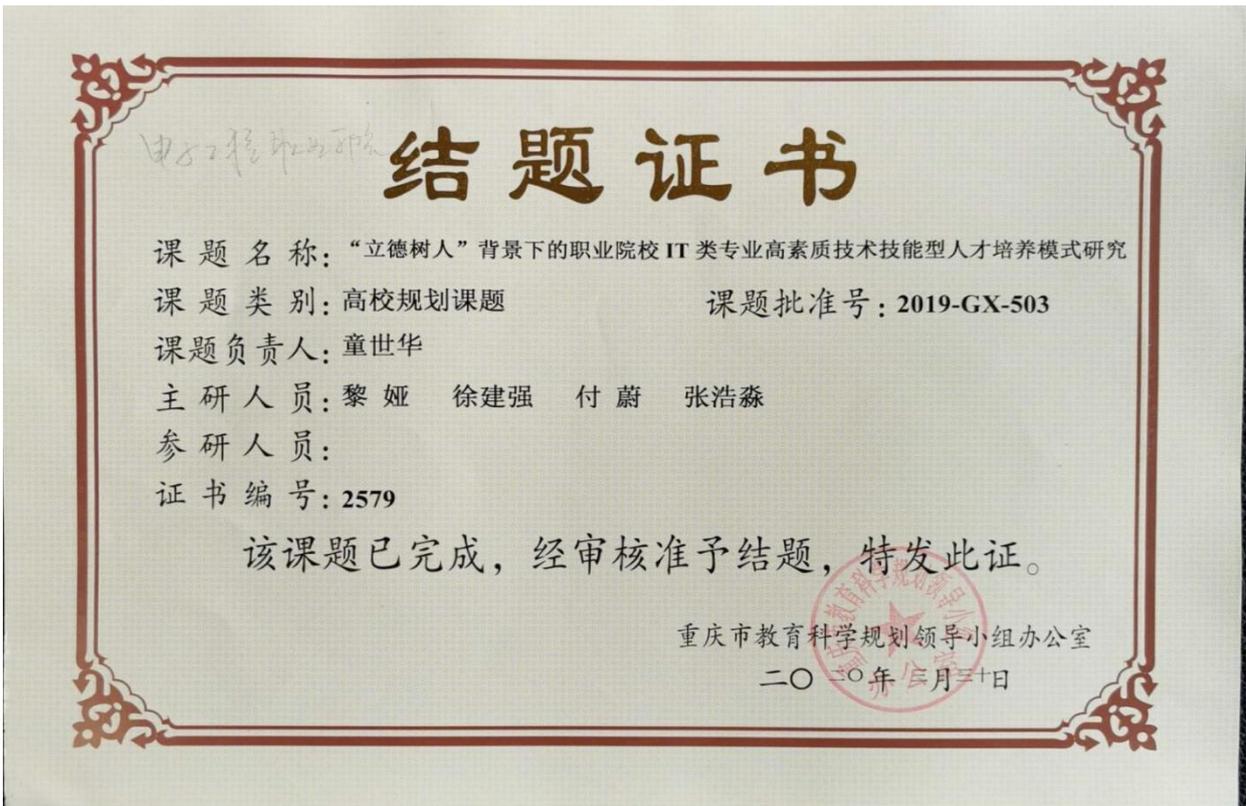
中国国家版本馆 CIP 数据核字第 2024ZT6199 号

策划编辑:寇文杰 责任编辑:张玉玲 加工编辑:刘瑜 封面设计:苏敬

书 名	高职院校“德技并修·三育协同”的育人模式研究 GAOZHI YUANXIAO “DEJI BINGXIU · SANYU XIETONG” DE YUREN MOSHI YANJIU
作 者	童世华 邓丹枫 彭韩柳依 周叶露 著
出版发行	中国水利水电出版社 (北京市海淀区玉渊潭南路1号D座 100038) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: mchannel@263.net (答疑) sales@mwr.gov.cn
经 售	电话: (010) 68545888 (营销中心)、82562819 (组稿) 北京科水图书销售有限公司 电话: (010) 68545874、63202643 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	北京万水电子信息有限公司
印 刷	三河市德贤弘印务有限公司
规 格	170mm×240mm 16开本 11.25印张 170千字
版 次	2024年11月第1版 2024年11月第1次印刷
定 价	68.00元

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社营销中心负责调换
版权所有·侵权必究

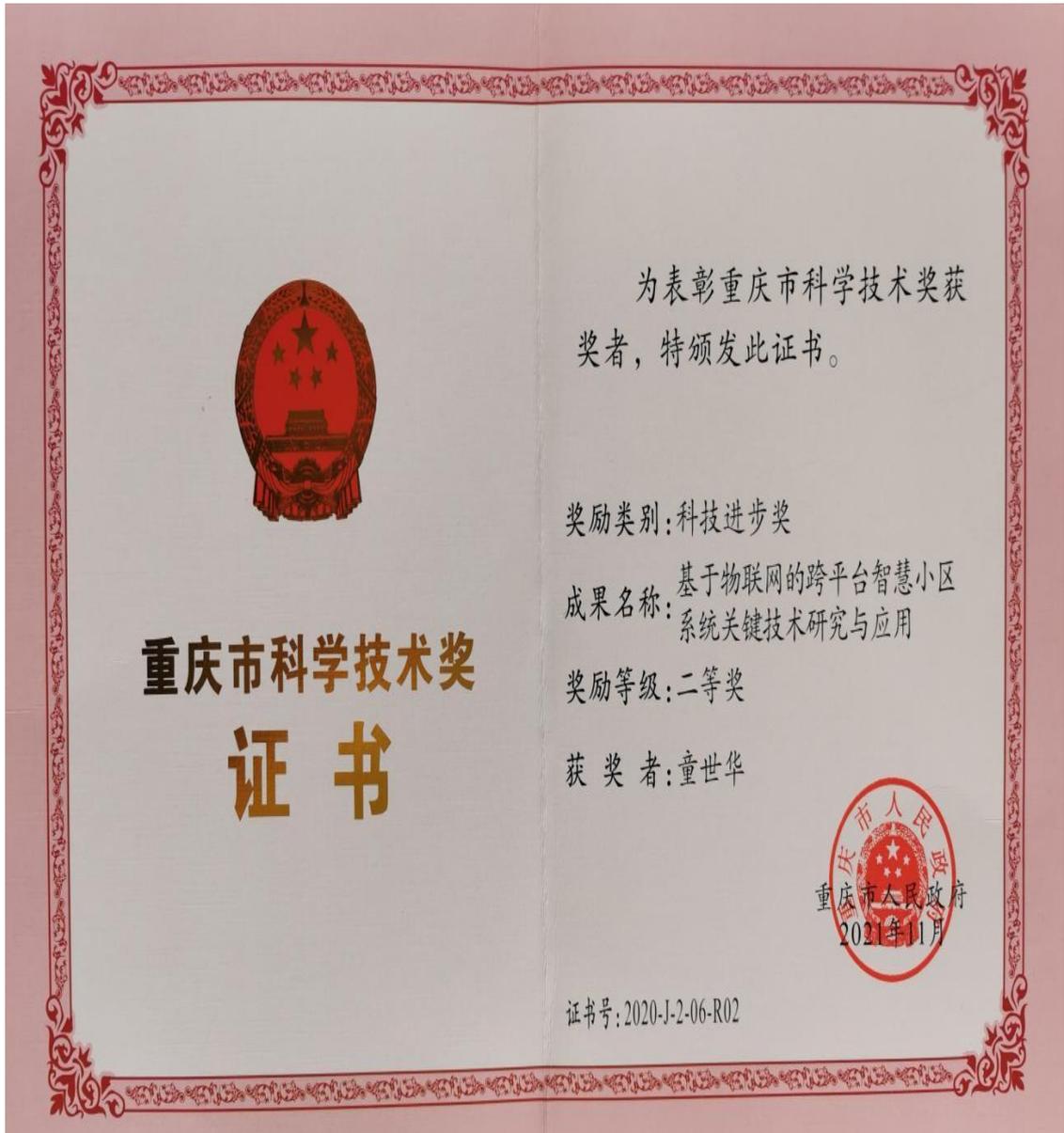
(8)2020年“立德树人”背景下的职业院校IT类专业高素质技术技能型人才培养模式研究结题



(9)2020指导的学生项目《发电机组云控平台》获得第十二届挑战杯中国大学生重庆赛区比赛银奖



(10) 2021“基于物联网的跨平台智慧小区系统关键技术研究与应用” 获得重庆高科学技术奖二等奖



(11) 2022年“重庆拔尖型、卓越人才培养模式改革与创新研究”课题结题

重庆市高等教育教学改革研究项目 结 题 证 书

项目名称：重庆拔尖创新型、卓越人才培养模式改革与创新研究

项目类别：一般项目

项目编号：203609

项目单位：重庆电子工程职业学院

项目主持人：童世华

主要参加人：张浩淼 张永 武春岭 吴春毅 曹迪

该项目经专家验收，予以结题，特发此证。

证书编号：2022000140



(12) 2022年团队成员作为负责人立项卓越工匠之师教材改革创新团队

重庆电子工程职业学院文件

重电发〔2023〕12号

重庆电子工程职业学院 关于公布2022年卓越工匠之师教学创新团队 立项建设团队的通知

校内各单位：

根据重庆电子工程职业学院关于印发《卓越工匠之师教学创新团队建设计划（试行）》的通知（重电教〔2020〕30号）、《关于增补公共选修课教学创新团队的通知》（重电教〔2021〕23号）和《关于组织开展“2022年卓越工匠之师教学创新团队”项目申报工作的通知》精神，结合我校“双高”建设实际情况，切实推进“平台+模块”课程体系改革，促进模块化教学组织落地实施，推进新型教材改革，全面提升我校教师教学能力水平，打造高水平，结构化教师教学团队，促进高水平成果培育与产生，经各教学团队自主申报、二级学院择优推荐、学校组织专家评审、公示

无异议，2023 年第 2 期校长办公会议审定，确定立项建设 2022 年卓越工匠之师教学创新团队 20 个（其中，A 档 6 个，B 档 14 个）。现予以公布，具体名单见附件。

学校对卓越工匠之师教学创新团队立项建设团队分别给予 A 档 10 万元，B 档 6 万元的建设经费，分三年投入。

此次立项建设的校级教学创新团队建设期从发文之日起计算，建设期三年，建设期满后，学校将组织评估验收。希望各教学创新团队按照《重庆电子工程职业学院卓越工匠之师教学创新团队建设计划（试行）的通知》，制订出进一步建设的具体实施方案，按照任务书计划的进度扎实推进，定期进行自查和改进。二级学院应加强在建教学创新团队的管理，检查和督促，并以教学创新团队建设为契机，建立团队合作机制，明确建设目标，思路和措施，开发优质教学资源，促进教学研讨和经验交流，提高教师的教学水平，切实提高人才培养质量。

各教学创新团队带头人按要求填报《重庆电子工程职业学院教学团队建设任务书》（见附件），请务必将任务书签字盖章扫描 PDF 版于 2023 年 3 月 6 日前完成上传至教学项目管理系统（网址：<https://oss.cqet.edu.cn/trpms>）。项目所在学院 3 月 7 日前在该系统完成初审，重点审核任务书预期成果和申报书成果须一致。

附件：1.重庆电子工程职业学院 2022 年卓越工匠之师教学创新团队立项名单

2.重庆电子工程职业学院教学团队建设任务书



附件 1

**重庆电子工程职业学院
2022 年卓越工匠之师教学创新团队立项名单**

序号	所属学院	团队名称	团队类别	团队带头人	团队成员	等级
1	人工智能与大数据学院	“数据备份与恢复”卓越工匠之师教学竞赛创新团队	教学竞赛创新团队	李金芝	何欢,何倩,高灵霞,刘霞,冯维思,路立勋,刘桐,周宝,徐新平	A 档
2	通信工程学院	“数据通信”卓越工匠之师模块教学创新团队	模块教学创新团队	简玉珂	林勇,张慧敏,李云伟,陈宗梅,王波,高乙文,李饶,李想,刘瑶	A 档
3	电子与物联网学院	“传感器应用开发”卓越工匠之师教学竞赛创新团队	教学竞赛创新团队	汪鑫	徐欣,党娇,周丽娟,吕博,李惠琼,甘雨鑫,刘鑫,张文强	A 档
4	人工智能与大数据学院	“Web 网站开发”卓越工匠之师教材改革创新团队	教材改革创新团队	陈学平	唐继勇,吴焱焱,李腾,危光辉,芮素娟,陈冰倩,张一力	B 档
5	通信工程学院	“移动通信技术”卓越工匠之师教材改革创新团队	教材改革创新团队	徐东	赵阔,江敏,刘良华,代才莉,闫海强,曾传俊,张星	B 档

— 5 —

(13) 2025年团队成员作为负责人立项的第二批“卓越工匠之师教学创新团队”项目终期验收通过验收

重庆电子科技职业大学文件

重电科大发〔2025〕31号

重庆电子科技职业大学 关于公布第二批“卓越工匠之师教学创新团队” 项目终期验收结果和优秀典型案例 遴选结果的通知

校内各单位：

根据《卓越工匠之师教学创新团队（试行）的通知》（重电教〔2020〕30号）要求，教务处组织开展了2022年立项建设的卓越工匠之师教学创新团队终期验收及优秀典型案例评选工作。经专家组评审，《工程百年之大国重器》课程教学创新团队等20个卓越工匠之师教学创新团队完成建设任务，终期验收合格，认定为重电卓越工匠之师教学创新团队，并认定“四真四融，创新产

— 1 —

教融合育人新路径”等 9 个案例为卓越工匠之师教学创新团队优秀典型案例，现将评审结果予以公布（见附件）。

请各二级学院以高水平教学创新团队建设为契机，建立团队合作机制，开发优质教学资源，促进教学研讨和经验交流，以点带面推动教学模式和人才培养模式改革，助力学校高质量发展。

- 附件：1.第二批“卓越工匠之师教学创新团队”项目终期验收结果
2.第二批“卓越工匠之师教学创新团队”项目优秀典型案例名单

重庆电子科技职业大学

2025 年 3 月 24 日

附件 1

第二批“卓越工匠之师教学创新团队”项目终期验收结果

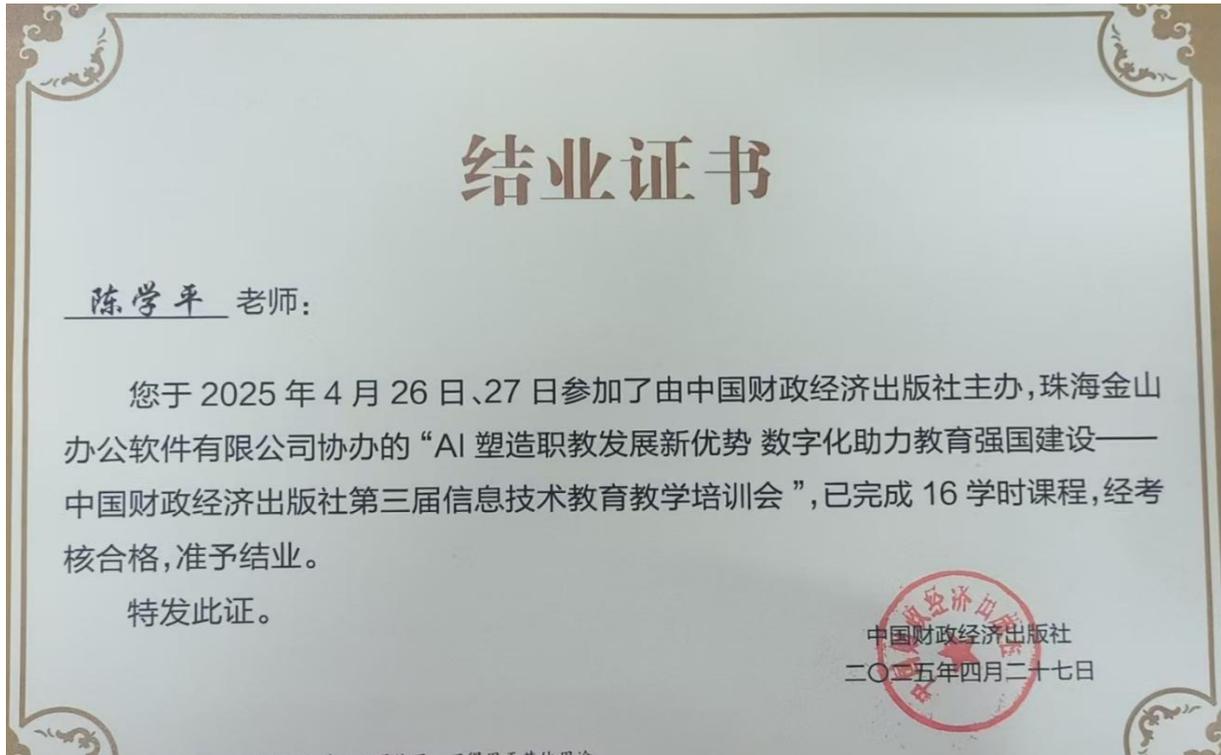
序号	所属学院	团队名称	团队类别	负责人	参与人员	终期验收结果
1	智能制造与汽车学院	《工程百年之大国重器》课程教学创新团队	公共选修课教学创新团队	王姗	宋丽莉、张兴源、何慧君、吴胜磊、张伟、舒柳、罗永前、张俊峰	合格
2	人工智能与大数据学院	《探秘人工智能与大数据》课程教学创新团队	公共选修课教学创新团队	童世华	陈潇潇、何桂兰、胡云冰、朱堂助、张浩森、张永、余平、张春阳、田亮（企业）	合格
3	通信工程学院	《探秘移动通信》课程教学创新团队	公共选修课教学创新团队	贺利娜	卞把清、刘鹤群、陈文婷、增丽、赵阔、江敏、徐东、刘良华、代才莉	合格
4	马克思主义学院	《习近平新时代中国特色社会主义思想概论》课程教学创新团队	思政课程教学创新团队	向宇婷	周叶露、疏勤、彭婧、杜星、罗恭译、张艺川、张琪雨、肖凌云	合格
5	智能制造与汽车学院	智能控制技术卓越工匠之师教学竞赛创新团队	教学竞赛创新团队	佟莹	张琳舒、吴伟龙、王勇、王姗、赵学科、刘克一、陈义、蔡渝东	合格

— 3 —

(14) 2023年团队成员参加新形态活页式开发教材培训和十四五国家规划教材设计开发培训



(15) 2025年团队成员参加“AI塑造职教发展新优势 数字化助力教育强国建设”培训



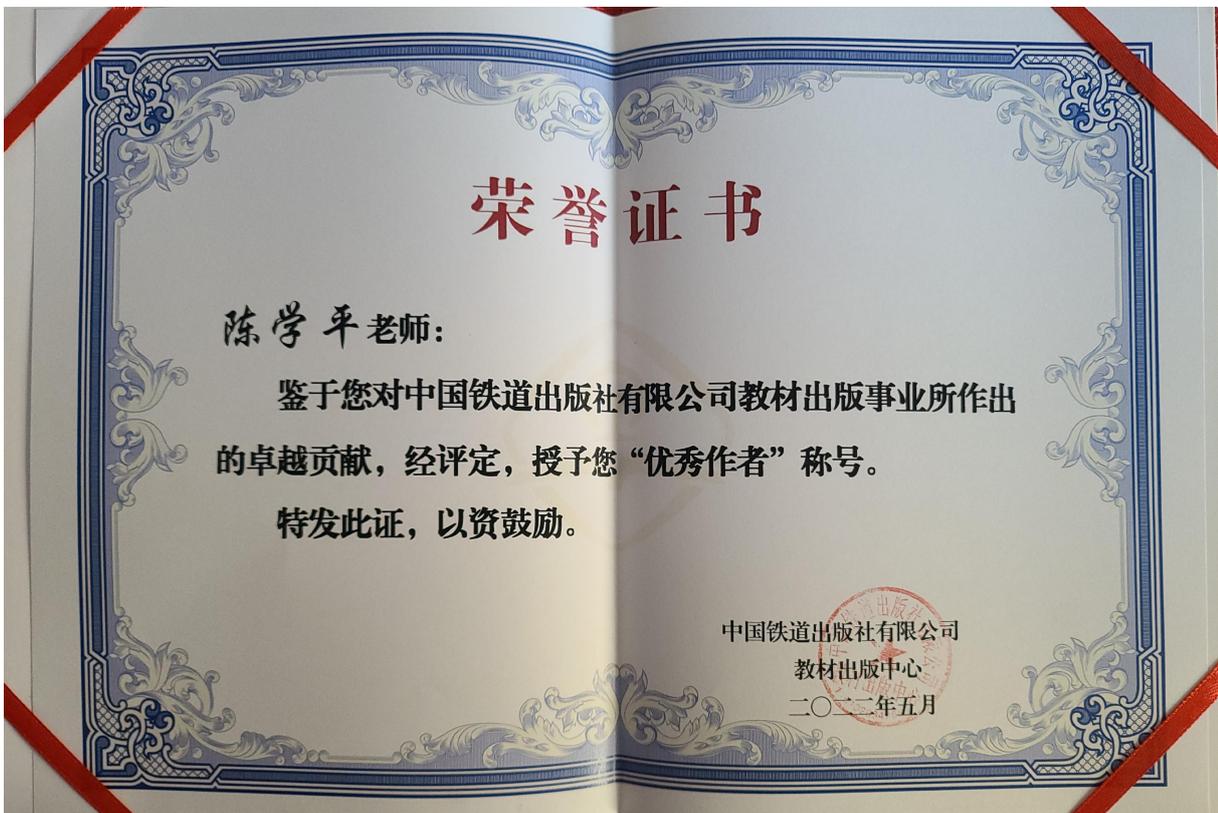
(16) 2022年团队成员获得电子工业出版社“优秀作译者”称号



(17) 2020年团队成员获得清华大学出版社“优秀作者”称号



(18) 2022年团队成员获得中国铁道出版社有限公司“优秀作者”称号



(19) 2023年教材编写团队立项4部十四五国家职业教育规划教材

序号	层次	专业大类	教材名称	第一主编	出版单位
520	中职	电子与信息大类	网站建设与管理	陈学平	电子工业出版社有限公司
1257	高职专科	电子与信息大类	Altium Designer 电路设计与制作 (第三版)	陈学平	中国铁道出版社有限公司
1428	高职专科	电子与信息大类	无线局域网技术与实践	唐继勇	重庆电子工程职业学院
1375	高职专科	电子与信息大类	计算机组成原理与组装维护实践教程 (微课视频版)	童世华	重庆电子工程职业学院

(20) 团队成员获全国技能大赛优秀指导教师



(21) 2022年《Altium Designer 电路设计与制作 (第三版)》获批新形态教材认定

重庆电子工程职业学院文件

重电发〔2022〕100号

重庆电子工程职业学院 关于公布 2022 年度校级校企合作开发新形态教材认定结果的通知

校内各单位：

根据《国务院关于印发国家职业教育改革实施方案的通知》（国发〔2019〕4号）《教育部关于印发〈中小学教材管理办法〉〈职业院校教材管理办法〉和〈普通高等学校教材管理办法〉的通知》（教材〔2019〕3号）文件精神，突出职业教育的类型特点，统筹推进教师、教材、教法改革，深化产教融合、校企合作，推动校企“双元”合作开发新型活页式、工作手册式教材。经各二级学院申报、专家评审、综合评议、公示及校长办公会审定等程序，对《Altium designer 电路设计与制作》等 20 本教材（见附件）

认定为 2022 年度校级校企合作开发新形态教材。

附件：2022 年度校级校企合作开发新形态教材认定结果



重庆电子工程职业学院
2022 年 12 月 8 日

（此件主动公开）

附件

2022 年度校级校企合作开发新形态教材认定结果

序号	教材名称	ISBN 号	出版社	主编	主编学院	合作企业名称
1	Altium designer 电路设计与制作	978-7-113-28665-1	中国铁道出版社	陈学平、童世华	人工智能与大数据学院	重庆慧居智能电子有限公司
2	LTE 基站系统运行与维护 (第三版)	978-7-03-063431-3	科学出版社	赵阔、代才莉	通信工程学院	重庆永鹏网络科技有限公司
3	虚拟现实程序开发数字课程	978-7-89530-262-4	高等教育电子音像出版社	杨秀杰、牟向宇	数字媒体学院	深圳升大教育科技有限公司
4	三维基础建模数字课程	978-7-89530-243-3	高等教育电子音像出版社	牟向宇、杨秀杰	数字媒体学院	上海曼恒数字技术股份有限公司
5	大数据分析技术	978-7-111-71208-4	机械工业出版社	李俊翰、聂强	人工智能与大数据学院	新华三技术有限公司
6	智能仓储与配送	978-7-121-42368-0	电子工业出版社	范珍、管亚凤	财经管理学院	德邦物流有限公司
7	区块链应用技术	978-7-121-42548-6	电子工业出版社	武春岭、袁煜明、卢建云	人工智能与大数据学院	北京火链科技有限公司 重庆瀚海睿智大数据科技有限公司
8	信息技术(基础模块)	978-7-121-42546-2	电子工业出版社	武春岭、傅连仲	人工智能与大数据学院	北京金山办公软件股份有限公司

— 3 —

(22) 2023年团队成员指导学生获得国家技能大赛二等奖



(23) 2024 年立项十四五技工教育国家规划教材

http://www.mohrss.gov.cn/xxgk2020/fdzdgknr/qt/gztz/202403/t20240320_515306.html



政府信息公开

索引号	717823004/2024-00016	分类	技工院校厅函
发布单位	职业能力建设司	发布日期	2024年03月13日
标题	人力资源社会保障部办公厅关于公布第四批技工教育和职业培训“十四五”规划教材目录的通知	发文字号	人社厅函〔2024〕30号
是否有效	有效	废止时间	

人力资源社会保障部办公厅关于公布第四批技工教育和职业培训“十四五”规划教材目录的通知

发布时间：2024年03月13日 字体：[大 中 小]

人社厅函〔2024〕30号

各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团人力资源社会保障厅（局）：

根据《技工院校教材编审工作实施细则》（人社厅发〔2021〕12号）有关要求，经我部技工教育和职业培训教材工作委员会组织遴选和审核，共有405种教材评审合格，纳入第四批技工教育和职业培训“十四五”规划教材目录，现予以公布，请指导本地区技工院校和职业培训机构做好教材选用工作。

人力资源社会保障部办公厅
2024年3月13日人力资源社会保障部办公厅
2024年3月13日附件下载：
第四批技工教育和职业培训“十四五”规划教材目录.pdf第四批技工教育和职业培训“十四五”规划
教材目录

序号	教材名称	适用对象	专业（课程）	主编	版别
1	工业机器人操作与编程 (FANUC)	技工院校高级 工班学生	工业机器人应 用与维护	杨杰忠	劳动版
2	工业机器人仿真设计 (FANUC)	技工院校高级 工班学生	工业机器人应 用与维护	杨杰忠	劳动版
3	液压与气动控制系统	技工院校高级 工班学生	工业机器人应 用与维护	侯冠男	人大版
4	焊接机器人基本操作及应用 (第3版)	技工院校高级 工班学生	工业机器人应 用与维护	刘伟	电子版

序号	教材名称	适用对象	专业（课程）	主编	版别
51	电子线路CAD项目化教程(第3版)	技工院校高级 工班学生	工业自动化仪 器仪表装配与 维护	鲁娟娟	北理 工版
52	制冷设备原理与维修	技工院校中级 工班学生	电子技术应用	冯 涛	劳动版
53	制冷设备原理与维修（学生实训手册）	技工院校中级 工班学生	电子技术应用	冯 涛	劳动版
54	Altium Designer 电路设计与制作（第三版）	技工院校中级 工班学生	电子技术应用	陈学平	铁道版
55	三菱 FX3u PLC 编程应用基础 教学工作页	技工院校中级 工班学生	电子技术应用	佟建波	地大版

(24) 团队成员出版的十二五、十三五、十四五国家规划教材封面版权页前言



“十四五”职业教育国家规划教材

“十三五”职业教育国家规划教材
“十二五”职业教育国家规划教材
经全国职业教育教材审定委员会审定

Altium Designer

电路设计与制作 (第三版)

陈学平 童世华◎主编

扫描二维码
观看操作视频



- 理论微课
- 案例视频
- 教学课件、素材

中国铁道出版社有限公司
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE CO., LTD.



“十四五”职业教育国家规划教材

“十三五”职业教育国家规划教材

“十二五”职业教育国家规划教材

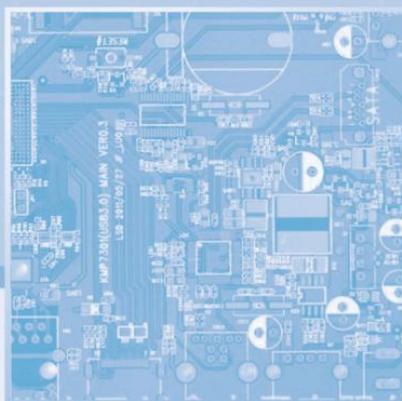
Altium Designer

电路设计与制作（第三版）

陈学平 童世华 主 编

唐继勇 廖金权 副主编

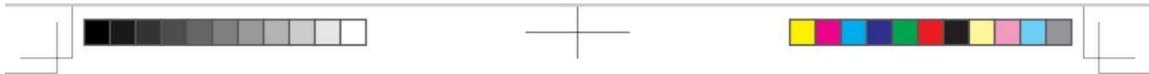
李 响 蒲路萍 参 编



- 理论微课
- 案例视频
- 教学课件、素材

中国铁道出版社有限公司

CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE CO., LTD.



内 容 简 介

本书主要介绍了 Altium Designer 20.1 的电路设计技巧及设计实例。读者通过本书的学习，能够掌握 Altium Designer 20.1 的电路设计方法。本书编写的最大特色是打破传统的知识体系结构，以项目为载体重构理论与实践知识，以典型、具体的实例操作贯穿全书，遵循“项目载体，任务驱动”的编写思路，充分体现“做中学，做中教”的职业教育教学特色。

书中内容通俗易懂，图文并茂，低起点，循序渐进，可操作性强。

本书适合作为高等职业院校、中等职业学校、技工技师学校和其他大专院校电工电子类及相关专业的教材，也可作为电子类相关专业技术人员的自学和培训用书。

图书在版编目 (CIP) 数据

Altium Designer 电路设计与制作 / 陈学平, 童世华主编. —3 版. —北京: 中国铁道出版社有限公司, 2022.4 (2025.1 重印)
“十三五”职业教育国家规划教材
ISBN 978-7-113-28665-1

I. ①A… II. ①陈… ②童… III. ①印刷电路 - 计算机辅助设计 - 应用软件 - 职业教育 - 教材 IV. ①TN410.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2021) 第 267902 号

书 名: Altium Designer 电路设计与制作
作 者: 陈学平 童世华

策 划: 王春霞 编辑部电话: (010) 63551006
责任编辑: 王春霞 绳 超
封面设计: 付 巍
封面制作: 刘 颖
责任校对: 安海燕
责任印制: 赵星辰

出版发行: 中国铁道出版社有限公司 (100054, 北京市西城区右安门西街 8 号)
网 址: <https://www.tdpress.com/51eds>
印 刷: 北京联兴盛业印刷股份有限公司
版 次: 2015 年 8 月第 1 版 2022 年 4 月第 3 版 2025 年 1 月第 4 次印刷
开 本: 850 mm×1168 mm 1/16 印张: 17.25 字数: 361 千
书 号: ISBN 978-7-113-28665-1
定 价: 59.80 元

版权所有 侵权必究

凡购买铁道版图书，如有印制质量问题，请与本社教材图书营销部联系调换。电话: (010) 63550836
打击盗版举报电话: (010) 63549461



前言

本教材根据党的二十大报告中提出的“实施科教兴国战略，强化现代化建设人才支撑”的会议精神，根据中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于深化教育体制机制改革的意见》的文件精神，落实“立德树人”根本任务，培养能胜任 PCB 设计与制作相关岗位的、德智体美劳全面发展的、符合社会主义建设者和接班人要求的高素质实用型人才为编写目标。

为落实《国家职业教育改革实施方案》提出的“三教”（教师、教材、教法）改革任务，把握好教材建设这个人才培养的重要载体，中国铁道出版有限公司联合各职业院校共同在教材建设方面进行改革，共同编制反映企业生产实际，且融入新技术、新工艺、新流程、新规范，兼顾理论与实践，突出职业特色的教材。

本书主要特色如下：

一、采用“项目引领”，遵循“项目载体，任务驱动”的编写思路

本书打破了传统的知识体系结构，以项目为载体重构理论与实践知识，以典型、具体的实例操作贯穿全书，遵循“项目载体，任务驱动”的编写思路，充分体现“做中学，做中教”的职业教育教学特色。

每个项目由多个典型任务组成，每个任务下面又以多个小任务的形式展开。

二、采用活页方式编排，形式灵活方便

本书采用活页方式进行编排，使用十分方便。主要表现在：

(1) 页码编排体现工作任务导向。为了方便在教材中增删和替换内容，页码采用“项目号 - 页码号”两级编排方式，如“1-2”表示项目 1 的第 2 页。

本书采用了新形态活页式教材的编写方式，每个项目可以拆分和自由组合，并配套了微课教学视频，读者在学习时可以先扫描二维码进行在线学习，然后参考书中介绍的上机操作。每个项目在相关知识后都提供了测验内容，可对学习效果进行检验。

(2) 过程性评价贯穿始终。书中设计了评价表，评价表中有学生自评、小组互评、教师评价等信息，表格中有“班级”、“小组”和“评语”等信息栏，从活页式教材中取出评价表填写后可以单独提交。

(3) 内容更新灵活。使用者可以以项目活动为单位，根据行业、企业发展的特点及新技术、新工艺的发展特点，增加或者删减教学资源。本书提供数字式、立体化教学资源，提供了教案、PPT 课件、教学计划、课程标准、案例源文件、原理图

前言

本教材根据党的二十大报告中提出的“实施科教兴国战略，强化现代化建设人才支撑”的会议精神，根据中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于深化教育体制机制改革的意见》的文件精神，落实“立德树人”根本任务，培养能胜任 PCB 设计与制作相关岗位的、德智体美劳全面发展的、符合社会主义建设者和接班人要求的高素质实用型人才为编写目标。

为落实《国家职业教育改革实施方案》提出的“三教”（教师、教材、教法）改革任务，把握好教材建设这个人才培养的重要载体，中国铁道出版有限公司联合各职业院校共同在教材建设方面进行改革，共同编制反映企业生产实际，且融入新技术、新工艺、新流程、新规范，兼顾理论与实践，突出职业特色的教材。

本书主要特色如下：

一、采用“项目引领”，遵循“项目载体，任务驱动”的编写思路

本书打破了传统的知识体系结构，以项目为载体重构理论与实践知识，以典型、具体的实例操作贯穿全书，遵循“项目载体，任务驱动”的编写思路，充分体现“做中学，做中教”的职业教育教学特色。

每个项目由多个典型任务组成，每个任务下面又以多个小任务的形式展开。

二、采用活页方式编排，形式灵活方便

本书采用活页方式进行编排，使用十分方便。主要表现在：

(1) 页码编排体现工作任务导向。为了方便在教材中增删和替换内容，页码采用“项目号 - 页码号”两级编排方式，如“1-2”表示项目 1 的第 2 页。

本书采用了新形态活页式教材的编写方式，每个项目可以拆分和自由组合，并配套了微课教学视频，读者在学习时可以先扫描二维码进行在线学习，然后参考书中介绍的上机操作。每个项目在相关知识后都提供了测验内容，可对学习效果进行检验。

(2) 过程性评价贯穿始终。书中设计了评价表，评价表中有学生自评、小组互评、教师评价等信息，表格中有“班级”、“小组”和“评语”等信息栏，从活页式教材中取出评价表填写后可以单独提交。

(3) 内容更新灵活。使用者可以以项目活动为单位，根据行业、企业发展的特点及新技术、新工艺的发展特点，增加或者删减教学资源。本书提供数字式、立体化教学资源，提供了教案、PPT 课件、教学计划、课程标准、案例源文件、原理图

和 PCB 练习源文件、原理图和 PCB 元件库供教材使用者选用。

(4) 学科知识适时学习。学生在“做中学”的过程中,需要学习大量的学科知识,为了方便学生学习,同时为了知识更新,体现新工艺、新技术,通过在线学习网站(<http://www.tdpress.com/51eds/>)更新需要的微课、项目案例文件、PCB 设计技巧、PCB 设计技术文档等。

本书的具体内容简要介绍如下:

项目 1 介绍电路设计入门的知识,让读者对于 Altium Designer 20.1 有一个初步了解。

项目 2 介绍了 Altium Designer 20.1 的文件结构。

项目 3 介绍了 PCB 设计的快速入门,让读者从一个最简单的原理图快速上手,然后绘制出一个 555 电路。

项目 4 专门介绍了元件和封装制作的三种方法。首先介绍全新制作原理图元件,然后介绍修改集成元件库制作元件,最后介绍自己制作集成元件库,让读者从最简单的元件入手,到后面能够制作出较为复杂的元件。

项目 5 主要在 555 电路的基础上,绘制心形 PCB,能够掌握元件的 30°、45° 旋转,能够完成 PCB 的制作。

项目 6 介绍交通信号灯电路的设计与制作,这是较为复杂的电路,元件很多,可作为学生的期末考试电路之一。这个电路可以在制作 PCB 时,用 2D 元件显示二维 PCB,也可以用 3D 元件显示三维 PCB。对于三维 PCB 制作,使用者可以与作者联系(作者 QQ: 41800543)索取资料。

书中电路图均为仿真软件原图,其图形符号与国家标准符号不符,二者对照关系参见附录 A。

重庆电子工程职业学院陈学平、童世华任主编,并编写了项目 1、项目 2、项目 4、项目 5,重庆电子工程职业学院唐继勇、廖金权任副主编,并编写了项目 3,重庆电子工程职业学院李响、重庆慧居智能电子有限公司蒲路萍共同编写了项目 6。

本书在编写过程中得到了笔者家人的支持,还得到了中国铁道出版社有限公司相关编辑的支持,在此一并表示感谢。

限于编者水平,书中难免存在疏漏之处,恳请广大读者批评指正。

编者

2022 年 12 月



“十四五”职业教育国家规划教材



21世纪高等学校计算机类
课程创新系列教材·微课版



计算机组成原理与组装维护 实践教程

微课视频版

童世华 杨玉平 / 主编

王伟强 付蔚 王炳鹏 / 副主编



课程思政



教学课件



习题答案



教学大纲



扩展知识

本书涉及的14个项目

- 初识计算机系统
- 学习计算机中数据的表示
- 学习计算机基本数字逻辑电路
- 学习中央处理器
- 学习指令系统和寻址方式
- 学习计算机存储系统
- 学习计算机外部存储器
- 学习计算机总线与主板技术
- 学习计算机输入/输出系统
- 学习计算机与人工智能
- 安装计算机软硬件系统
- 维护实践计算机硬件系统
- 维护计算机软件系统
- 维护计算机常用软件

清华大学出版社



66个
350分钟
视频讲解

内 容 简 介

本书全面系统地介绍了计算机系统的工作原理及计算机的组装维护技术。全书分为理论与实践两篇,理论篇(项目1~项目10)主要介绍计算机系统、计算机中数据的表示、计算机基本数字逻辑电路、中央处理器、指令系统和寻址方式、存储系统、外部存储器、总线及主板、输入/输出系统、计算机与人工智能;实践篇(项目11~项目14)主要介绍计算机软硬件系统安装、计算机硬件系统维护、计算机软件系统维护、计算机常用软件维护等实践操作。每个项目配有学习目标、明确的重难点、大量的练习题,以帮助读者明确学习方向、理解和巩固所学内容。本教材融入了高等院校“专升本”统一选拔考试“计算机基础”部分考点,可为专升本读者提供参考,实用性强。

本书充分考虑了实际教学需要和专科层次学生的实际水平,按照循序渐进、理论联系实际、便于自学的原则编写。本书内容适量、适用,叙述清楚,通俗易懂。

本书适用于应用型本科院校、高等职业院校、高等专科学校、中等职业学校及成人高校,也可供继续教育学院、民办高校学生及技能型紧缺人才培养使用,还可供本科院校、计算机专业人员和爱好者参考使用。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。
版权所有,侵权必究。举报:010-62782989, beiqinquan@tup.tsinghua.edu.cn。

图书在版编目(CIP)数据

计算机组成原理与组装维护实践教程:微课视频版/童世华,杨玉平主编. —北京:清华大学出版社,2021.8(2023.9重印)

21世纪高等学校计算机类课程创新系列教材:微课版
ISBN 978-7-302-57811-6

I. ①计… II. ①童… ②杨… III. ①计算机组成原理—高等学校—教材 ②电子计算机—组装—高等学校—教材 ③电子计算机—维修—高等学校—教材 IV. ①TP30

中国版本图书馆CIP数据核字(2021)第055376号

责任编辑:刘 星
封面设计:刘 键
责任校对:焦丽丽
责任印制:沈 露

出版发行:清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>
地 址:北京清华大学学研大厦A座 邮 编:100084
社总机:010-83470000 邮 购:010-62786544
投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn
质量反馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn
课件下载: <http://www.tup.com.cn>, 010-83470236

印 装 者:三河市龙大印装有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:185mm×260mm

印 张:20.75

字 数:544千字

版 次:2021年8月第1版

印 次:2023年9月第5次印刷

印 数:3101~4100

定 价:59.00元

产品编号:088526-02

前言

P R E F A C E

《计算机组成原理与组装维护实践教程(微课视频版)》可作为高等院校、中职院校理工科专业的计算机基础课程的教材,本书全面系统地介绍了计算机系统的工作原理及计算机的组装维护技术,为将来深入学习计算机技术打下良好基础,更是“计算机故障检测与维护”“网络技术”“网站建设”等后续必修课或选修课的基础。

近年来随着高等职业院校推行项目化、模块化教学改革,同时在大思政的背景下,《计算机组成原理与组装维护实践教程(微课视频版)》为适应计算机基础课程教学计划和课程大纲的变化,对教材内容进行了如下的选取和组织。

本书内容

(1) 精选内容。

根据高等职业院校人才培养目标和职业岗位(群)技能训练的实际需要精选教材内容,安排教材结构,杜绝套用大学和中专教材的做法,教材内容要具有科学性、思想性。

(2) 深浅适度。

教材的深浅度根据高等职业教育培养目标和高等职业院校专业教学计划来确定和掌握,力求重点、难点突出,叙述清楚,通俗易懂。

(3) 突出实用性。

教材符合高等职业技术应用型专门人才培养规格的要求,跟上科技发展和生产工作的实际需要,具有较强的针对性和实用性。

(4) 内容新颖。

教材内容除了介绍计算机已成熟的知识、技能外,还特别对计算机领域的云计算、大数据、5G技术、人工智能、先进封装 Foveros 和 EMIB、新型存储等新理论、新技术进行介绍,使教材内容新鲜、生动、丰富。

本书特色

(1) 结合书中所讲内容,编写过程中有机融入中国共产党第二十次全国代表大会报告(后简称党的二十大报告)精神,通过高质量发展、数字中国建设、超级计算机、网络强国、科教兴国战略、人才强国战略、国家安全战略等内容的引入,加强学生的爱国主义、集体主义、社会主义教育,培养学生的劳动精神、奋斗精神、奉献精神、创造精神、勤俭节约精神。

(2) 本书每个项目中通过与知识内容直接或间接相关的(历史)人物或事件融入思

政元素。例如,“计算机之父”冯·诺依曼、“电脑大王”王安、鼠标键盘发明人、艾伦·麦席森·图灵等人物介绍,第一台计算机的诞生、中国“东风快递”中远程弹道导弹发展、计算机计算速度发展、5G 技术发展、中国超级计算机、人工智能网上造迷、显卡门事件、华为鸿蒙操作系统问世、境外间谍组织窃取涉密信息等事件介绍,融入追求卓越、精益求精、严谨科学精神、爱国教育、独立自主、自立自强、国家安全等思政元素。

(3) 本书图文并茂,内容结构清晰,使读者学习达到事半功倍的效果;知识由理论到实际操作,知识点分布由浅入深,符合学习者循序渐进的学习习惯。理论篇与实践篇中的每个项目及任务都由企业技术专家与学校教师共同选定,特别是在编写实践篇中的每个训练任务时,吸收了企业技术专家宝贵建议。

(4) 本书是校企“双元”开发,实现教材内容与岗位需求无缝衔接,“岗课赛证”相互融通。采用项目、任务模块的内容组织方式,内容立体化呈现,突显职业教育类型特色,知识目标、能力目标、素质目标及重难点明确;实践操作内容采用分步讲解的方式,分解要点,增强读者的学习兴趣,便于读者对知识的复现。

配套资源

(1) 教学课件、习题答案、教学大纲、电子教案、补充习题和试题等可扫描此处二维码下载。



资源下载

(2) 每个项目都配备有微课视频(共 56 个,350 分钟),便于读者在线观看学习,可扫描书中各章节对应位置的二维码观看。

(3) 本书还配备了扩展知识,可以通过扫描二维码的方式实现对扩展章节知识的学习,可扫描书中对应章节处的二维码获取。

本书适用于应用型本科院校、高等职业院校、高等专科学校、中等职业学校、成人高校,也可供继续教育学院、民办高校学生及技能型紧缺人才培养使用,还可供本科院校、计算机专业人员和爱好者参考使用。

本书由重庆电子工程职业学院童世华和杨玉平担任主编,重庆电子工程职业学院王伟强、重庆邮电大学付蔚和中兴通讯股份有限公司王炳鹏担任副主编。本书在编写过程中,得到了中兴通讯股份有限公司张业超、张新文,阿里巴巴集团刘力华等同志的大力帮助;参阅了部分网络资源和其他文献,在此表示衷心的感谢。在本书编写出版过程中,得到了清华大学出版社的大力支持和帮助,在此表示衷心的感谢。

由于编者水平有限,编写时间仓促,书中不妥之处在所难免,欢迎广大读者批评指正。

编者

2022 年 11 月于重庆

(25) 2023 年团队成员主持的国家级在线课程获得立项

<https://cc.cqet.edu.cn/info/1050/21730.htm>

关于公布2023年职业教育国家在线精品课程名单的公告

根据《教育部办公厅关于开展2023年职业教育国家在线精品课程遴选工作的通知》（教职成厅函〔2023〕26号）要求，在各省级教育行政部门和全国行业职业教育教学指导委员会、教育部职业院校教学（教育）指导委员会推荐的基础上，经专家遴选和公示等程序，决定认定北京工业职业技术学院“智能机器人组装与调试”等914门课程为2023年职业教育国家在线精品课程（名单见附件）。

入选课程申报单位要主动与国家职业教育智慧教育平台联系，按要求将课程统一接入国家职业教育智慧教育平台，每学年动态更新教学资源，提供入选后不少于5年的教学服务。国家职业教育智慧教育平台将对接入的国家在线精品课程运行情况进行持续监测。

国家职业教育智慧教育平台联系电话：010-58581929、010-58581287

附件：[2023年职业教育国家在线精品课程名单](#)

教育部职业教育与成人教育司

2024年12月9日

782	人工智能与大数据导论	重庆电子工程职业学院	童世华
785	数据备份与恢复	重庆电子工程职业学院	何欢
786	信息安全技术与实施	重庆电子工程职业学院	武春岭

关于公布2023年职业教育国家在线精品课程名单的公告

根据《教育部办公厅关于开展2023年职业教育国家在线精品课程遴选工作的通知》（教职成厅函〔2023〕26号）要求，在各省级教育行政部门和全国行业职业教育教学指导委员会、教育部职业院校教学（教育）指导委员会推荐的基础上，经专家遴选和公示等程序，决定认定北京工业职业技术学院“智能机器人组装与调试”等914门课程为2023年职业教育国家在线精品课程（名单见附件）。

入选课程申报单位要主动与国家职业教育智慧教育平台联系，按要求将课程统一接入国家职业教育智慧教育平台，每学年动态更新教学资源，提供入选后不少于5年的教学服务。国家职业教育智慧教育平台将对接入的国家在线精品课程运行情况进行持续监测。

国家职业教育智慧教育平台联系电话：010-58581929、010-58581287

附件：[2023年职业教育国家在线精品课程名单](#)

教育部职业教育与成人教育司

2024年12月9日

(26) 2023 年团队成员参与的国家在线课程获得立项

序号	课程名称	申报单位	课程负责人
777	汽车钣金与涂装	重庆市江南职业学校	王东鹏
778	汽车电气设备构造与检修	重庆市立信职业教育中心	陆 瑞
779	建筑工程测量	重庆工商学校	刘 庆
780	建筑制图与识图	重庆市育才职业教育中心	邓正俐
781	药理学	重庆市医药卫生学校	曾伟川
782	人工智能与大数据导论	重庆电子工程职业学院	童世华
783	航天航空概论	重庆航天职业技术学院	陈小丽
784	城市轨道交通车站机电设备运行与维护	重庆工程职业技术学院	胡银全
785	数据备份与恢复	重庆电子工程职业学院	何 欢
786	信息安全技术与实施	重庆电子工程职业学院	武春岭
787	网络安全与管理	重庆工商职业学院	李 敏
788	数据通信技术	重庆工业职业技术学院	王璐烽
789	大学生信息技术基础	重庆城市管理职业学院	彭茂玲

2023 年职业教育国家在线精品课程申报书

课程名称：数据备份与恢复

专业名称和代码：信息安全技术应用 510207

课程负责人：何欢

联系电话：13436155620

主要开课平台：中国大学 MOOC

申报单位：重庆电子工程职业学院

推荐单位：重庆市教委

填表日期：2024-01-15

教育部职业教育与成人教育司制

二〇二三年十二月

二、授课教师团队

主要成员（序号1为课程负责人，总人数限5人之内）									
序号	姓名	出生年月	单位	职务	职称	手机号码	电子邮箱	授课任务	是否为“双师型教师”
1	何欢	1973-12-12	重庆电子工程职业学院	二级学院教学副院长	教授	13436155620	345163187@qq.com	负责课程整体规划与资源开发，线上开课统筹管理、校企联盟推广；线上授课模块一内容；线下全课程授课。	是
2	高灵霞	1978-12-27	重庆电子工程职业学院	骨干教师	教授	13627699291	103628457@qq.com	负责线上开课、内容发布、答疑指导等综合管理；线上模块六教学内容，线下授课与实践指导。	是
3	冯维思	1990-04-20	重庆电子工程职业学院	专任教师	讲师	18581007730	406002634@qq.com	负责线上模块二、模块三教学内容，线下协同集体备课，线下授课。	是
4	童世华	1980-04-22	重庆电子工程职业学院	教务处处长	教授	18523468802	108457135@qq.com	课程线上线下教学质量监管，模块五部分内容资源开发，线上教学指导。	是

（27）2025年 21SKGH340 大思政视阈下的“德技双修·三育协同”社会主义核心价值观教育模式研究课题结题

重庆市教委人文社会科学研究项目结项证书



Completion of Humanity and Social Science Research Program of Chongqing Municipal Education Commission

单 位： 重庆电子工程职业学院 项目编号： 21SKGH340

项目名称： 大思政视阈下的“德技双修·三育协同”社会主义核心价值观教育模式研究

项目类型： 规划项目

项目负责人： 童世华

项目组成员： 邓丹枫、彭韩柳依、武春岭、李腾、陈潇潇

本项目经审核准予结项，特发此证。

重庆市教育委员会

2025年04月29日



(28) 2025 出版专著《数据安全治理研究与实践》

封面设计：陈 雷

数据安全治理研究与实践

数据安全治理 研究与实践

胡兵 张焕琴 童世华 苏建国 邓小科 著

清华大学出版社

上架建议：数据安全



北航出版社



北航科技图书



定价：39.00元

北京航空航天大学出版社
BEIHANG UNIVERSITY PRESS

数据安全治理研究与实践

胡兵 张晓琴 童世华 汤建国 邓小科 著

北京航空航天大学出版社

内 容 简 介

本书围绕数据安全治理展开深入研究与实践探索,全面剖析了数据安全治理的核心要点,从我国数据战略及数据安全形势、数据安全治理概念、法律法规标准、治理框架、治理能力评估等方面对数据安全治理相关内容进行了研究和探索,综合解读政策法规及标准要求,梳理协同治理的相关概念与内涵,剖析数据安全治理面临的挑战与治理方法论,整体架构了管理、技术、运营相结合的治理框架,并面向电信企业的数据安全治理进行了行业实践应用。

本书共分为6章。第1章对数据安全治理进行了全面概述,从概念内涵、目标原则,到需求挑战和实施路径,为读者搭建起基础认知框架。第2章梳理了国内外数据安全治理的法律框架,让读者清晰了解不同国家和地区的法律要求,为合规治理提供依据。第3章聚焦数据分类分级,详细介绍了方法、流程、重要数据识别以及基础电信企业的实践案例。第4章以电信企业为例,阐述数据安全治理平台的实践,包括平台功能、实现及成效。第5章引入多种成熟度模型,深入探讨数据安全治理的评估与持续改进方法。第6章则对数据安全治理的未来趋势进行了前瞻性展望,涵盖技术发展、全球化、智能化等多个方面。

本书适用于组织内部数据安全治理相关人员、数据安全治理相关产品/服务提供商、数据安全治理相关服务支持者。它能为相关人员提供具体的指引、参考和启迪,并帮助其将理论应用于实际治理工作中。

图书在版编目(CIP)数据

数据安全治理研究与实践 / 胡兵等著. -- 北京 :
北京航空航天大学出版社, 2025. 4. -- ISBN 978-7-
5124-4738-7

I. TP274

中国国家版本馆 CIP 数据核字第 2025G7U240 号

版权所有,侵权必究。

数据安全治理研究与实践

胡兵 张晓琴 童世华 汤建国 邓小科 著
策划编辑 周世婷 责任编辑 周世婷

*

北京航空航天大学出版社出版发行

北京市海淀区学院路37号(邮编100191) <http://www.buaapress.com.cn>

发行部电话:(010)82317024 传真:(010)82328026

读者信箱: goodtextbook@126.com 邮购电话:(010)82316936

北京建宏印刷有限公司印装 各地书店经销

*

开本:787×1092 1/16 印张:7.5 字数:187千字

2025年4月第1版 2025年4月第1次印刷

ISBN 978-7-5124-4738-7 定价:39.00元

若本书有倒页、脱页、缺页等印装质量问题,请与本社发行部联系调换。联系电话:(010)82317024

(29) 2024 年高职院校数字化转型的趋向分析与师生数字素养共同体研究-教育部职业院校信息教学指导委员会课题结题

教育部职业院校信息化教学指导委员会
2022 年度职业院校数字化转型行动研究课题

结项证书

课题名称： 高职院校数字化转型的趋向分析与师生数字素养共同体研究

课题编号： KT22142

课题负责人： 周叶露

课题组成员： 童世华、余秀平、杜鹤淦、张倩、贺彬恢、刘锴、杜星

申报单位： 重庆电子工程职业学院

结项等级： 优秀

教育部职业院校信息化教学指导委员会
(常州信息职业技术学院代章)
2024 年 7 月 30 日

(30) 2024 年 课题结题-市级教改项目-面向工业互联网的创新产业实验教学体系研究 (闪电堡垒-国内领先发电机组安全智能管家)

重庆市职业教育教学改革研究项目 结题证书

重庆电子科技职业大学 张浩森 主持的市级教改一般项目《面向工业互联网的创新创业实验教学体系研究(闪电堡垒——国内领先发电机组安全智能管家)》(项目编号: Z213076; 主要研究人员: 童世华、陈政佳、张永、王景珍、刘丹、张春阳)研究工作已完成, 经验收、鉴定准予结题, 特发此证。

证书编号: 2024003219

重庆市教育委员会
2024年11月26日

(31) 发明专利授权-一种用于区块链平台的区块链网络线路连接装置

证书号第6766324号



发明专利证书

发明名称：一种用于区块链平台的区块链网络线路连接装置

发明人：童世华;张永;付蔚

专利号：ZL 2021 1 0636408.8

专利申请日：2021年06月08日

专利权人：重庆电子工程职业学院

地址：401331 重庆市沙坪坝区陈家桥镇

授权公告日：2024年03月08日

授权公告号：CN 113363759 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共2页)

其他事项参见续页

证书号第6766324号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年06月08日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

重庆电子工程职业学院

发明人：

童世华;张永;付蔚

