

十、国家级、省级优质教材与课程

目 录

10.1 国家级一流课程——《机械原理》（线上线下混合）	4
10.2 国家精品课程——《中等职业学校教师培养课程中职设计类专业教学法》	5
10.3 电子技术基础 II (数字部分)-湖南省一流本科课程（线上线下混合）	7
10.4 机械原理-湖南省一流本科课程（线上线下混合式）	8
10.5 纸样设计与工艺-湖南省大学生创新创业精品课程.....	9
10.6 裙装数字化纸样设计与工效学评价虚拟仿真实验-湖南省虚拟仿真实验 教学一流课程.....	10
10.7 MOOC 与虚拟仿真实验课程等数字化资源情况.....	13
10.8 出版教材-《传感器原理与应用》	17
10.9 数字化教材-《数字化教材-模拟电子技术与应用》	18
10.10 出版教材-《数字逻辑设计与应用》	19
10.11 出版教材-《应用电子技术专业教学法》	23
10.12 出版教材-《模拟电子技术与应用》	27
10.13 出版教材-《Java 课程设计案例精编》	31
10.14 出版专著-《职业教育原理与方法》	34
10.15 出版专著-《艺术设计专业课程与教学方法》	35
10.16 出版教材-《计算机网络工程实践》	36

表 10-1 国家级、省级优质课程与教材一览表

序号	教材（课程）名称	出版年份	作者	出版（认定）单位	课程类别（/ISBN）
1	机械原理	2025	康辉梅（负责人）	教育部	国家级一流课程（线上线下混合）
2	中等职业学校教师培养课程中职设计类专业教学法	2015	胡小桃（负责人）	教育部	国家精品课程
3	电子技术基础Ⅱ（数字部分）	2020.12	兰浩（负责人）、汪鲁才、林海军、邓海涛、杨进宝	湖南省教育厅	线上线下混合式一流课程
4	机械原理	2021.12	康辉梅（负责人）、彭可、颜建强、杨俊	湖南省教育厅	线上线下混合式一流课程
5	裙装数字化纸样设计与工效学评价虚拟仿真实验	2021	邓美珍	湖南省教育厅	虚拟仿真实验一流课程
6	《纸样设计与工艺》	2025	邓美珍	湖南省教育厅	大学生创新创业精品课程
7	传感器原理与应用	2024.10	林海军编著	湖南师范大学出版社	978-7-564852-28-3
8	数字化教材—模拟电子技术与应用	2024.7	汪鲁才编著	北京邮电大学出版社	978-7-900705-91-4
9	数字逻辑设计与应用	2020.12	兰浩编著	湖南师范大学出版社	978-7-5648-4067-9
10	应用电子技术专业教学法	2020.12	汪鲁才编著	湖南师范大学出版社	978-7-5648-3969-7
11	模拟电子技术与应用	2018.9	汪鲁才编著	湖南师范大学出版社	978-7-5648-3316-9
12	计算机网络工程实践	2025.7	张建军编著	湖南师范大学出版社	978-7-5648-5940-4

13	Java 课程 设计案例精 编	2016.5	张建军、吴启武 编著	清华大学出 版社	978-7-302- 43587-7
14	职业教育原 理与方法	2020	肖化移、李仲阳 著	南方出版社	978-7-550- 10439-6
15	艺术设计专 业课程与教 学方法	2022	李仲阳 著	高等教育出 版社	978-7-040- 53454-2
16	中职设计类 专业教学法	2022	胡小桃 著	合肥工业大 学出版社	978-7-565- 06166-0

10.1 国家级一流课程——《机械原理》（线上线下混合）

关于第三批国家级一流本科课程认定结果的公示

根据《教育部关于一流本科课程建设的实施意见》（教高〔2019〕8号）和《教育部办公厅关于开展第三批国家级一流本科课程认定工作的通知》（教高厅函〔2023〕24号）的有关要求，经有关部门（单位）教育司（局）、各省級教育行政部門和高校申報推薦，我部組織網絡評審和會議評審，擬認定5999門課程為第三批國家級一流本科課程（名單見附件）。其中，線上課程1000門，虛擬仿真實驗教學課程500門，線下課程1842門，線上線下混合式課程2206門，社會實踐課程451門。現予以公示，公示期為2025年8月21日至8月28日。

公示期間內，如有異議，請以書面形式反映，並提供必要的證明材料。以單位名義反映的須加蓋本單位公章，以個人名義反映的應署真實姓名、身份證號，並提供有效聯繫方式。

联系电话：010-66097856

电子邮箱：kcjc@moe.edu.cn

通讯地址：北京市西城区西单大街37号教育部高等教育司（邮政编码：100816）

附件：第三批国家级一流本科课程公示名单

教育部高等教育司

2025年8月21日

1512	汉字解析与教学	唐智芳	邢贤量、葛梦麒、刘晓英、赵立博	湖南师范大学
1513	网络思想政治教育	李超民	刘艳、胡晓	湖南师范大学
1514	广告说服力	刘磊	李琦、曾琼、龙艺鑫、陈天嵩	湖南师范大学
1515	无机化学实验	张漫波	彭馨、周旺、王璿、彭岳一	湖南师范大学
1516	第一目击者现场急救	韩小彤	倪益民、刘晓亮、樊定英、陈芳	湖南师范大学
1517	机械原理	廖辉梅	彭可、廖建强、杨俊	湖南师范大学
1518	数据新闻	杨璿	肖涛、柳溪、王红强、侯雨薇	湖南理工学院
1519	半导体物理	李懿	李科敏、田凡、孙小香	湖南理工学院
1520	物理化学	刘坤	李安、张岑、周从山、杨海华	湖南理工学院
1521	电工与电子技术（1）	张敬	丁跃虎、周国宇、陈伊宇、朱宇焰	湖南理工学院

10.2 国家精品课程——《中等职业学校教师培养课程中职设计类专业教学法》

教育部办公厅

教师厅函〔2013〕2号

教育部办公厅关于公布教师教育国家级精品 资源共享课立项建设课程名单的通知

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，
部属有关高等学校：

按照《教育部办公厅关于开展教师教育国家级精品资源共享课建设工作的通知》（教师厅〔2012〕6号）要求，经有关高校申报、省级教育行政部门推荐、教育部组织专家网上评审和会议评审，并经网上公示，决定公布教师教育国家级精品资源共享课立项建设课程名单（详见附件）。自本通知下达之日起开始建设，建设期为1年半。现将有关事宜通知如下：

187	中等职业学校教师培养课程	市场营销学科教学法	河南科技学院	郎群秀	河南省
186	中等职业学校教师培养课程	中职设计类专业教学法	湖南师范大学	胡小桃	湖南省
190	中等职业学校教师培养课程	自动化学科教学法	天津职业技术师范大学	储健	天津市
183	中等职业学校教师培养课程	汽车学科教学法	天津职业技术师范大学	关志伟	天津市

关于反馈教师教育国家级精品资源共享课立项建设课程 第二批课程终期验收结果的函

湖南师范大学：

根据《教育部办公厅关于公布教师教育国家级精品资源共享课立项建设课程名单的通知》（教师厅函[2013]2 号）的要求，受教育部教师工作司委托，全国教师教育课程资源专家委员会组织开展了教师教育国家级精品资源共享课立项建设课程第二批课程终期验收工作。

你校承担立项建设的中职设计类专业教学法课程在本次验收中获得通过。现将专家组评审意见反馈给你们（详见附件），请督促、指导课程建设团队认真按照评审意见，并根据《教育部关于国家精品开放课程建设的实施意见》和《精品资源共享课建设工作实施办法》，以及“爱课程中心”资源共享课上线前的修改完善要求，对课程进行认真自查和整改，并于 2015 年 9 月 28 日前完成课程整改上线前的全部工作，秘书处将再次组织专家进行课程上线前的复审，为顺利上线共享做好准备。保证按计划、高水平地完成课程建设。

附件：教师教育国家级精品资源共享课立项建设课程第二批验收专家组评审意见表

全国教师教育课程资源专家委员会

秘书处

2015 年 07 月 22 日

10.3 电子技术基础Ⅱ(数字部分)-湖南省一流本科课程(线上线下混合)

《关于公布 2020 年省级一流本科课程(非线下)评审认定结果的通知》(湘教通(2021)28 号)文件截图

湖南省教育厅

湘教通〔2021〕28 号

关于公布 2020 年省级一流本科课程 (非线下)评审认定结果的通知

各普通本科学校:

根据我厅《关于开展 2020 年省级一流本科课程认定工作的通知》(湘教通〔2020〕278 号)要求,经学校申报,我厅组织专家评审,认定国防科技大学的《智能机器人系统》等 851 门课程为 2020 年湖南省普通高校省级一流本科课程(名单见附件 1),其中,线上一流本科课程 350 门,线上线下混合式一流本科课程 350 门、社会实践一流本科课程 100 门、虚拟仿真实验教学课程 51 门。现将有关事项通知如下:

一、各高校要树立课程建设新理念,坚持立德树人,将

序号	学校名称	课程名称	课程负责人	团队主要成员	课程类别	立项年份
206	湖南师范大学	电子技术基础Ⅱ(数字部分)	兰浩	汪彭才、林海军、邓海涛、杨进宝	线上线下混合式课程	
207	湖南师范大学	通信原理	蒋乐勇	钱通友、赵新民、邹孝、郑之伟	线上线下混合式课程	
208	湖南师范大学	IT 项目管理	张锦	廖湘科、蔡尧玲、徐鹏飞、王胜春	线上线下混合式课程	
209	湖南师范大学	数字图像处理	王润民	刘峰、刘彪、罗坚、戴颖光	线上线下混合式课程	
210	湖南师范大学	大数据分析与应用	毕夏安	黄金贵、董初、张楚才、张丽霞	线上线下混合式课程	
211	湖南师范大学	知识创业思维与方法	孟宪爽	玄宇、曹良、朱彦群、Mathew Hughes	线上线下混合式课程	
212	湖南师范大学	第一目击者现场急救	祝益民	邓晓光、韩小彤、田馨怡、陈芳	线上线下混合式课程	
213	湖南师范大学	中学化学教学设计 with 案例分析	肖荣	唐敏、肖小明、耿淑玲、景一丹	线上线下混合式课程	
214	湖南师范大学	数学教育技术Ⅰ	袁智强	夏远景、李悦	线上线下混合式课程	
215	湖南师范大学	诊断学	李靖	符晓华、于才红、张勇	线上线下混合式课程	
216	湖南师范大学	国际结算	罗富政	洪联英、刘霞琪	线上线下混合式课程	
217	湖南师范大学	营销理论与实务	陈通	曹虹烈、阳白云	线上线下混合式课程	

10.4 机械原理-湖南省一流本科课程（线上线下混合式）

《关于公布 2020 年省级一流本科课程(非线下)评审认定结果的通知》（湘教通〔2021〕28 号）文件截图

湖南省教育厅

湘教通〔2021〕28 号

关于公布 2020 年省级一流本科课程 (非线下)评审认定结果的通知

各普通本科学校:

根据我厅《关于开展 2020 年省级一流本科课程认定工作的通知》（湘教通〔2020〕278 号）要求，经学校申报，我厅组织专家评审，认定国防科技大学的《智能机器人系统》等 851 门课程为 2020 年湖南省普通高校省级一流本科课程（名单见附件 1），其中，线上一流本科课程 350 门，线上线下混合式一流本科课程 350 门、社会实践一流本科课程 100 门、虚拟仿真实验教学课程 51 门。现将有关事项通知如下：

一、各高校要树立课程建设新理念，坚持立德树人，将

序号	学校名称	课程名称	课程负责人	课程团队主要成员	课程类别
458	湖南大学	云计算技术	陈果	曾一夫、杨志邦	线上线下混合式一流课程
459	湖南大学	数据结构与算法	骆嘉伟	蒋洪波、屈卫兰、杨晓波、夏艳	线上线下混合式一流课程
460	湖南大学	计算机系统	杨科华	赵欢、肖雄仁、黄丽达、余锐克	线上线下混合式一流课程
461	湖南大学	人工智能导论	许莹	钟雄虎、周旭、李智勇、劳奕臻	线上线下混合式一流课程
462	湖南大学	现代通信光电子学	杨华	白艳峰、肖要强、廖毅	线上线下混合式一流课程
463	湖南大学	消费者行为学	彭璐璐	万炜、周玲、肖捷	线上线下混合式一流课程
464	湖南大学	设计创意	李松	刘浪、谢军、姬鹏、孙坤	线上线下混合式一流课程
465	湖南师范大学	机械原理	康辉梅	彭可、颜建强、杨俊	线上线下混合式一流课程
466	湖南师范大学	思想道德与法治	邓强	陈文珍、陈云凡、丁峰、李旭	线上线下混合式一流课程
467	湖南师范大学	地质学与地貌学	易立文	谭长银、李忠武、周亮、楚欣	线上线下混合式一流课程
468	湖南师范大学	网络思想政治教育	李超民	刘艳、聂智、胡晓	线上线下混合式一流课程
469	湖南师范大学	西方哲学史	向玉乔	向玉乔、肖根牛、文贤庆、陈亮升	线上线下混合式一流课程
470	湖南师范大学	汉字解析与教学	唐智芳	郑贤章、蔡梦麒、刘晓英、赵立博	线上线下混合式一流课程
471	湖南师范大学	语言学概论	彭泽润	贺福凌、刘东升、林海云、阳繁	线上线下混合式一流课程
472	湖南师范大学	英汉翻译技巧与实践	邓玉荣	梁斌、石爱民、林小鸽	线上线下混合式一流课程
473	湖南师范大学	趣味物理探索实验	熊举峰	宋善炎、彭跃华、郭桂周、杨文健	线上线下混合式一流课程
474	湖南师范大学	热力学与统计物理	刘自然	唐东升、欧阳钢、童朝阳	线上线下混合式一流课程
475	湖南师范大学	酒店品牌建设和管理	刘颖洁	龚曦、孟奕奕、周涛、杨泉	线上线下混合式一流课程
476	湖南师范大学	收益管理	邓逸伦	唐健雄、刘芳、王伟莉	线上线下混合式一流课程
477	湖南师范大学	旅游景区管理	罗文斌	郑群明、王钊、杨友宝、周庆	线上线下混合式一流课程
478	湖南师范大学	生活中的经济学	谢楠	欧阳宽生、肖陈霄、易力、曾姣艳	线上线下混合式一流课程
479	湖南师范大学	无机化学实验	张漫波	彭馨、周旺	线上线下混合式一流课程
480	湖南师范大学	化工原理实验（一）（二）	徐琼	赵海红、毛丽秋、钟文周、肖毅	线上线下混合式一流课程
481	湖南师范大学	妇产科护理学	陈丹	李健、张六一、罗桂珍、从丽	线上线下混合式一流课程
482	湖南师范大学	药理学	刘英姿	冯星、李专、郑郁	线上线下混合式一流课程
483	湖南师范大学	大学计算机应用(C语言)	郑之伟	钱盛友、金湘亮、刘习春、曾志	线上线下混合式一流课程

10.5 纸样设计与工艺-湖南省大学生创新创业精品课程

《湖南省教育厅关于立项建设 2025 年度省级大学生创新创业教育精品课程的通知》文件截图

湖南省教育厅

湖南省教育厅关于立项建设
2025年度省级大学生创新创业教育
精品课程的通知

各普通本科高等学校：

根据湖南省教育厅《关于做好 2025 年度省级大学生创新创业教育精品课程立项工作的通知》要求，我厅组织专家对各校申报的 150 门课程进行遴选，确定立项 65 门课程进行建设（具体名单见附件），现予以公布。

各高校要认真落实省委、省政府关于创业教育体系建设的部署要求，切实加强课程建设的指导、支持和管理，并组建跨学科、跨院系的教师团队，通过校企共建等方式加快建设，确保课程建设质量。立项建设期满（立项一年后），我厅将组织开展验收工作，通过验收的课程将认定为省级大学生创新创业教育精品课程，并通过智慧教育平台进行共享。各高校要进一步完善课程选修、学分互认等机制，鼓励支持学生跨校选修优质创新创业教育课程，加快建设高质量创新创业教育体系。

21	工程技术训练	张 明	专业实训类	国防科技大学
22	创新能力实践	周 竞 文	专业实训类	国防科技大学
23	纸样设计与工艺	邓 美 珍	专业实训类	湖南师范大学
24	湖湘文化传承传播	杨 安	专业实训类	湖南师范大学
25	人工智能综合实训	江 沸 菠	专业实训类	湖南师范大学

10.6 裙装数字化纸样设计与工效学评价虚拟仿真实验-湖南省虚拟仿真实验教学一流课程

《湖南省教育厅关于公布 2021 年省级一流本科课程评审认定结果的通知》(湘教通[2021]322 号) 文件截图

湖南省教育厅

湘教通〔2021〕322 号

关于公布 2021 年省级一流本科课程 评审认定结果的通知

各普通本科学校:

根据我厅《关于开展 2021 年省级一流本科课程认定工作的通知》(湘教通〔2021〕218 号)要求,经学校申报,我厅组织专家评审,认定国防科技大学的《空间解析几何》等 1020 门课程为 2021 年省级一流本科课程(名单见附件),其中,线上一流本科课程 200 门、线下一流本科课程 200 门、线上线下混合式一流本科课程 450 门、虚拟仿真实验教学课程 100 门、社会实践一流本科课程 70 门,现将有关事项通知如下:

一、各高校要加快建设与新时代人才培养需求相适应、与新技术相融合、与教育教学方式方法改革相配套的教育教学管理政策,注重一流本科课程建设与应用优秀案例的推广,以“学习革命”推动“质量革命”向纵深发展,积极推动广大教师和学生投身新时代教与学变革实践,构建多类型、多样化的教学内容与课程体系,不断提高人才培养质量,为我省高质量发展提供更多人才支撑。

二、各高校要加强对省级一流本科课程的监督与管理，督促课程团队按照课程建设计划和要求，持续加强建设，提升课程应用效果，切实发挥示范引领作用。各高校要在学校网站开辟专栏，集中展示和分享省级一流本科课程的建设和改革成果。被认定为省级一流本科课程的须继续建设5年，且定期更新资源和数据。

三、省教育厅将对省级一流本科课程的教学服务、实际应用、教学效果等进行跟踪监督和管理。对于未能达到持续更新完善要求、出现严重质量问题、课程团队成员出现师德师风等问题的课程，将取消省级一流本科课程资格。

附件：2021年湖南省一流本科课程认定名单



序号	学校名称	课程名称	课程负责人	课程团队主要成员	课程类别
865	湖南大学	基于机器学习的资产定价虚拟仿真实验	吴志明	唐国豪、潘敏、伍伟、邵新力	虚拟仿真实验教学一流课程
866	湖南大学	城市大型户外活动融媒体直播虚拟仿真实验	彭祝斌	谢莹、徐琼、戴松、刘琛	虚拟仿真实验教学一流课程
867	湖南大学	肿瘤原位荧光标记技术设计和探索虚拟仿真实验	宦双燕	张晓兵、王玉枝、罗伟平、李永军	虚拟仿真实验教学一流课程
868	湖南大学	城镇供水泵-阀-管网系统虚拟仿真实验	施周	周石庆、吴若希、柳斌、许仕荣	虚拟仿真实验教学一流课程
869	湖南大学	建筑工程预算结算管理虚拟仿真实验系统	陈大川	杨亚频、邓铁军、曾令宏、姜早龙	虚拟仿真实验教学一流课程
870	湖南大学	量化投资模拟实验	周科	米先华、陈正林、陈万超	虚拟仿真实验教学一流课程
871	湖南师范大学	教育神经科学视域下数学学习困难学生神经干预虚拟仿真实验	钟毅平	周炫余、范伟、李璉、肖丽辉	虚拟仿真实验教学一流课程
872	湖南师范大学	光能转换材料及复合荧光薄膜在植物生长中的应用虚拟仿真实验	廉世勋	张吉林、邱忠贤、李承志	虚拟仿真实验教学一流课程
873	湖南师范大学	银行信贷审查与风险防范虚拟仿真实验	李军	罗嘉、资武成、李运佳、马巾英	虚拟仿真实验教学一流课程
874	湖南师范大学	有机磷酸酯类中毒和解救	袁立明	张坚松、毛豪初、宋坤、邓光祁	虚拟仿真实验教学一流课程
875	湖南师范大学	国际中文教育 VR 情境化语言实践虚拟仿真实验	马冲宇	沈敏、郭笑、周炯、陈明舒	虚拟仿真实验教学一流课程
876	湖南师范大学	服装数字化纸样设计与工效学评价虚拟仿真实验	邓美珍	谭正棠、李仲阳、陈耕	虚拟仿真实验教学一流课程
877	湘潭大学	恰同学少年虚拟仿真实验	李伏清	曾伯秋、李艳丰、赵晓薇、王向清	虚拟仿真实验教学一流课程
878	湘潭大学	碳中和背景下庭院绿色建筑智能控制仿真实验	刘江水	易灵芝、谭貌、陈智勇、王雅慧	虚拟仿真实验教学一流课程
879	湘潭大学	陶瓷高热高强度冲击服役环境模拟虚拟仿真实验	王鑫铭	刘艳、朱旺、郭进伟、胡静娴	虚拟仿真实验教学一流课程
880	长沙理工大学	国际贸易理论与实务-中非国际货运代理虚拟仿真实验项目	梁向东	尹国君、唐志良、胡尊国、冯萍	虚拟仿真实验教学一流课程
881	长沙理工大学	互联网医院业务平台需求分析虚拟仿真实验	张锦	蔡烁、章登勇、王静	虚拟仿真实验教学一流课程
882	长沙理工大学	视觉智能系统虚拟仿真实验	周书仁	李文军、郑斌、尹波、李峰	虚拟仿真实验教学一流课程

网址链接: <http://qzszhz.hunnu.edu.cn>

实验空间

LAB-X.com

国家虚拟仿真实验教学资源共享平台

首页

实验中心

虚拟实验资源

资源库

接口对接

联系我们

Language

裙装数字化纸样设计与工效学评价虚拟仿真实验

邓美珍 | 湖南师范大学 | 上线时间: 2024年

所属专业类: 设计学类 对应专业: 服装与服饰设计 课程类型: 专业核心课 实验类型: 综合设计型

所属课程: 《纸样设计与工艺》、《人体工程学》、《服装虚拟设计》

本虚拟仿真实验采用虚实结合的实验原理, 将三维人体测量、裙装纸样设计与数据、裙装纸样优化、人员工程、服装智能化制作流程等实验内容生动地呈现出来, 主要解决学生服装纸样设计经验技术缺乏、成品还原度低、服装合体度与舒适性评价体系碎片化、制服装工浪费多、版型试错效果不可逆、服装智能制作设备、场应用新技术维护难度大等问题, 培养学生智能制造时代的实践创新能力。

我要做实验

55 21 分享

实验简介视频 | 教学指导视频

扫码/下载

我的数据 历史数据

888人评价

4.8

去评价 >

共享应用 每日自动更新

浏览量 7312

内实验人次 2250

外实验人次 1362

实验平均用时 24'

实验完成率 100%

实验通过率 内人次 36.8% 外人次 73.0%

总人次 总人数

使用 13.69%

达标 43.07%

未达标 43.24%

实验介绍 实验必读

实验教学目标 / 实验原理 / 实验教学过程与实验方法 / 实验步骤 / 实验结果与结论

拟通过本虚拟仿真实验的学习, 达到以下目的:

1. 理解“以人为本”的设计原则, 实现个性化“量体裁衣”。运用数字化三维人体测量、人机分析、虚拟试衣等实验步骤及人体数据库构建, 使学生深刻领悟服装造型设计、结构与用户生理、心理之间的内在联系, 提高学生对于纸样在造型层面、功能层面、心理层面多维度认知, 形成以“用户为中心”的设计理念。
2. 实现了裙装纸样设计知识从量变到质变的升华, 强化了学生服装制版技能。扩充了裙装纸样设计的教学内容, 减少了学生手工缝合时间和布料耗损, 降低了实践操作中的反复迭代。强化了学生对纸样设计造型空间想象能力, 裙装工效学数据知识与人体舒适度之间的理性认知和学习效率。
3. 强化学生服装审美能力和传统文化认同感。运用案例库构建、虚拟试穿等数字化模式, 全面、直观的呈现裙装纸样实例案例以及传统图案、传统服装要素的虚拟试穿等实践原理, 使学生直观感受服装设计的美学效果, 拓展传统艺术与服装设计的融合创新思路。
4. 掌握服装数字化纸样设计以及智能制作设备的使用流程与方法。系统提供了服装科技智能制作设备, 完善了学生智能时代下的服装设计制作流程。可实现不受时间、地点、环境与设备条件的影响, 随时随地独立完成人体测量、测息、裙装制版、借借、虚拟试穿和成衣制作过程。

实验系统浏览器要求



教学支持热线

15062662178

团队成员



邓美珍 | 湖南师范大学
负责人

- 1 国家服装设计与工程实验教学中心主任
- 2 虚拟仿真实验项目整体建设、实验指导

主要成员

- ▲ 谭正英 湖南师范大学
- ▲ 李伟阳 湖南师范大学
- ▲ 陈科 湖南师范大学
- ▲ 文旭明 湖南师范大学

10.7 MOOC 与虚拟仿真实验课程等数字化资源情况

(1) 电子技术基础 1（模拟部分）MOOC

电子技术基础 I（模拟部分）

工学 (08)/电子信息类 (0807)

放大

模型

反馈

00:00:00:00:14

X1.0

课程介绍

数字化信号源于模拟信号，源于各种模拟电子元器件对世界的感知。认识二极管、三极管、场效应管、集成运算放大器、集成乘法器、集成功率放大器、信号发生器、稳压电源等元器件，掌握其结构和工作原理，抽象其模型，应用于桥、振荡等理论，设计各种模块功能电路，使人们生活更便捷，就让我们开始！[查看更多>](#)

学分：2.0 学时：30.0 总章节：7次

教师：汪鲁才、兰洁

学校：湖南师范大学

[学校快速申请](#)

本书 模拟电子技术及应用

作者 汪鲁才

出版社 湖南师范大学出版社

出版年份 2017-02

ISBN -

开课10学期

3025 章节 已运行

更新时间 2025-07-12

累计选课

991 人

本学期合计197人

选择学校

5 所

本学期合计1所

公众学习者所属学校

51 所

本学期合计6所

累计互动

14,386 次

本学期合计2,526次

了解更多

了解更多

本学期对公众开放学习

本课程经教育部备案【学习通】运行中，支持公共开放，右图【公共】按钮即可申请开放课程，同学们可以体验~

13 位已注册

去学习

教学团队

课程设计

汪鲁才 · 湖南师范大学 课程负责人/课程总策划/教学负责人
教授

13

电子技术基础2 数字部分

工学·湖南电子类高基(0007)

>>

状态组合时序

00:00:04/00:00:15 X1.0

课程介绍

数字化正深刻地影响着世界科技、全球经济和教育改革。现如今我们每天都在与数字化技术打交道，尽情享受受数字化技术带给我们的便捷服务：手机、ipad、电脑这些数码产品已经快速融入到了我们的日常生活中，传递着各种各样的信息。而这背后都离不开数字电路技术的推动。想提前领略源流就从“数字”<查看更多>

学分：2.0 学时：20.0 见面课：4次
教师：吕涛、汪善才、钟海翔
学校：湖南师范大学

开课11学期

2015春夏 正在执行

选课记录

累计选课694人

本学期合计1人

选修学院

5所

本学期合计0所

公众学习者可选学校

39所

本学期合计5所

累计互动

8,053次

本学期合计21次

了解更多

本学相对公众开放学习

本课程为网络教育【专升本】设计类、园林专业开设。教授《大学物理》使用技巧及全部答疑、教学资料资源。

11位老师 >去学习的按钮</div>

教学团队

课程设计师 在线教程 直播课

兰浩 · 湖南师范大学 课程负责人/教学负责人/团队教师
副教授 高级实验师

工学博士；湖南师范大学工程与设计学院电子信息工程系高级工程师，参加973计划、863计划、国家自然科学基金项目、教育部软科学研究基金资助计划项目、湖南省自然科学基金项目、长沙市重点研发计划（JSPDZ）、长沙市政府重大专项和横向课题制科研、企业横向合作等，研究领域包括微纳制造技术和材料加工技术等。

(3) 计算机网络 MOOC

计算机网络

工学《计算机组成原理》



课程介绍

学校选课申请

当今世界正经历前所未有的大变局,以物联网、云计算、大数据、人工智能、机器人技术、虚拟现实、5G、量子科技及生命科学等为主导的新一轮科技革命和产业变革,正深刻影响人们的工作方式、生活方式、思维方式乃至人类生存本质与自我认知,给人类社会带来便利、舒适、效率、品质、网络结构、生态。 [查看更多>](#)

学分: 1.0 学时: 19.0

教师: 张建军, 付松野, 李重文, 唐猛

学校: 湖南师范大学

开课10学期

2025春季 [往春季](#)

更新时间: 2025-07-18

累计选课

591 人

本学期合计8人

选择学校

4 所

本学期合计0所

公众学习所用属学校

31 所

本学期合计6所

累计互动

7,326 次

本学期合计21次

[了解更多](#)

本学期对公众开放学习

本课程除教材外,《学习通》运行中,还可在线讨论,在线《学习通》资源均可在线学习,请同学们及时跟进。

8 位已学完

[去学习](#)

教学团队

- 课程设计
- 在线教程
- 课程资源



张建军 · 湖南师范大学 课程负责人

副教授

张建军,男,计算机科学与技术专业工学博士,副教授,硕士生导师,主要从事网络与信息安全方面教学与科研工作;主持“电子信息类教师岗位技能培养与培训”等教育产学研合作协同育人项目,“基于文件生命周期模型的电子文本数字取证研究”湖南省科技计划项目,“基于文本大数据的无监督信息隐藏技术”

(4) 基于 LED 动态显示的虚拟仿真实验



基于LED动态显示虚拟仿真实验

实验学时：4
负责人：王旭

学科：工学 / 电子信息类 / 光电信息科学与工程（注：工学学士学位）
学院：通信与信息学院

1027	376	764	201
累计访问量	累计学生数	累计练习数	累计实验次数

第1期 2024/09/01-2024/12/31

开始实验

项目介绍

- 教师介绍
- 实验指南
- 课程资料
- 实验资源
- 考核要求
- 学习记录
- 课程评价

《电子技术基础II（数字部分）》是电子工程和计算机工程等领域中的一门基础课程，它涵盖了数字信号处理和数字逻辑电路设计的理论与实践内容。这门课程的主要目标是教授学生关于数字电子系统如何工作，如何设计以及如何优化的知识和技能。然而，课程目前的教学模式更偏向于理论传授，虽然这为学生奠定了坚实的基础，但有时过于抽象的理论让人难以立即捕捉其精髓。在这个充满创意的领域中，仅仅依靠去理解在在显得棘手。尽管Multisim仿真软件为学生提供了强有力的辅助，让他们更具体地理解数字电路的运作，然而仿真毕竟只是模拟的，无法完全还原实验现实的丰富细节。这或许稍稍降低了学生投入的热情，以及开展创造性探索的勇气。

在这个精彩纷呈充满探索的旅程中，我们开展了基于LED动态显示的虚拟仿真实验。将动态扫描作为课程的核心理念，以弥补Multisim仿真软件无法触及的精华。通过单点实验、行列扩展、多路控制模块组合四个令人振奋的实验。我们由浅入深地引领学生，将理论与实际有机结合，揭示数字电路设计的奥妙。深入剖析74LS151、74LS160、74LS139等器件，以及矩阵电路的运行原理，使学生深刻理解其内涵。

在这充满机遇的时刻，我们坚信，通过如此生动有趣且实践性十足的教学方式，我们能够孕育出一批对数字电路充满热情的未来工程师，他们将在创新的道路上放飞梦想，创造出更美好的未来。

10.8 出版教材-《传感器原理与应用》



10.9 数字化教材-《数字化教材-模拟电子技术与应用》

HD 5G 62% 14:47

<

详情



模拟电子技术与应用

湖南师范大学 主编 | 汪鲁才

模拟电子技术与应用

汪鲁才

380 蓝豆 (38.00 元)

25 人在学习

1 条讨论

目录

简介

本书信息

书名

模拟电子技术与应用

作者

汪鲁才

ISBN

978-7-900705-91-4

教材属性

公开发行教材

教学层次

本科

出品方

湖南师范大学

出版社

北京邮电大学出版社

版次说明

2024 年 07 月 第 1 版

18

10.10 出版教材-《数字逻辑设计与应用》

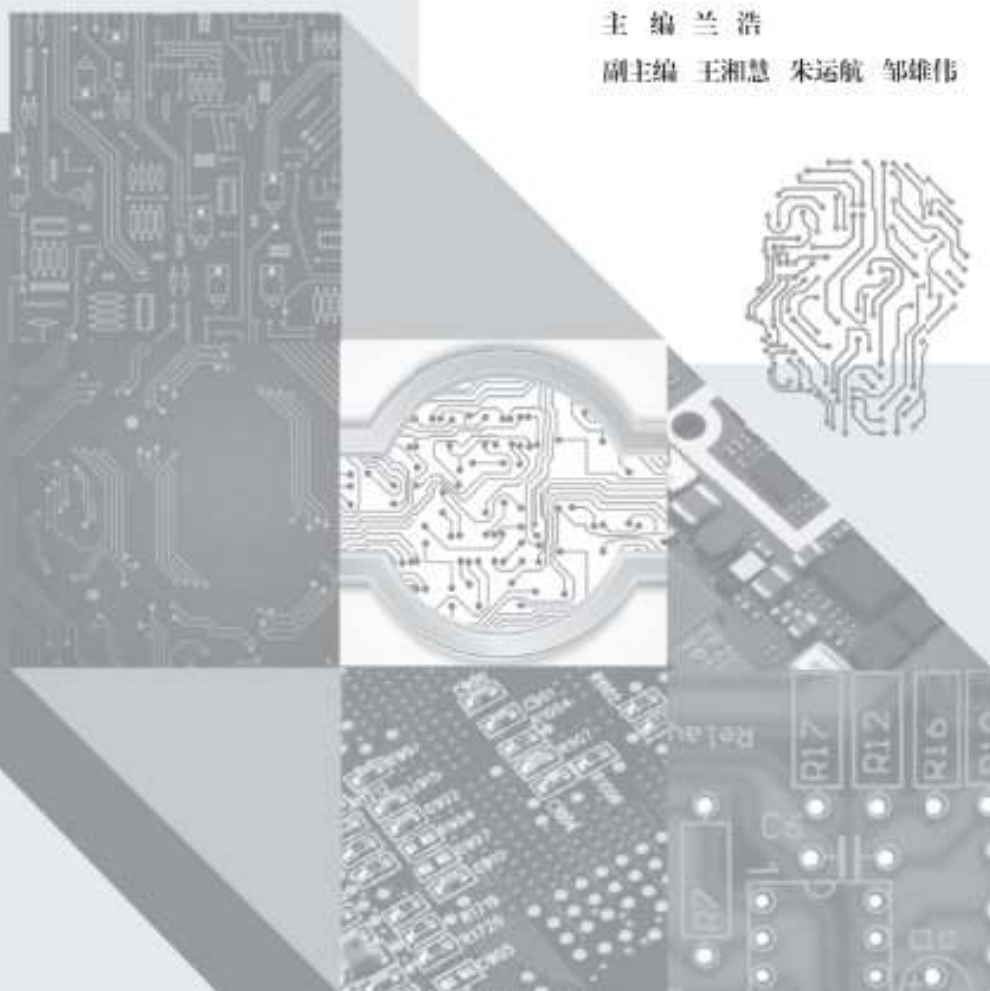


教育部、财政部职业院校教师素质提高计划职教师资培养资源开发项目
应用电子技术教育专业职教师资培养资源开发(VTNE026)

数字逻辑设计与应用

主 编 兰 浩

副主编 王湘慧 朱运航 邹雄伟



湖南师范大学出版社
·长沙·

组织编辑：李 强
责任编辑：李耀宁 蔡永娟
封面设计：南京文化

高等院校电子技术应用21世纪规划教材
总主编 汪德才

模拟电子技术与应用
数字逻辑设计与应用
传感器原理与应用
单片机技术与应用
计算机网络工程实践指导
应用电子技术专业教学法



高等院校电子技术应用21世纪规划教材 数字逻辑设计与应用 兰浩 / 主编
南京文化 21世纪出版集团

数字逻辑设计与应用

高等院校电子技术应用21世纪规划教材

兰浩 / 主编



南京文化 21世纪出版集团

图书在版编目(CIP)数据

数字逻辑设计与应用 / 兰浩主编. —长沙: 湖南师范大学出版社, 2020. 12
ISBN 978-7-5648-4067-9

I. ①数… II. ①兰… III. ①数字逻辑—逻辑设计 IV. ①TP302.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2020)第 240160 号

数字逻辑设计与应用

Shuzi Luoji Sheji yu Yingyong

兰 浩 主编

◇组稿编辑: 李 阳

◇责任编辑: 李健宁 颜李朝

◇责任校对: 胡晓军

◇出版发行: 湖南师范大学出版社

地址/长沙市岳麓区 邮编/410081

电话/0731-88873071 88873070 传真/0731-88872636

网址/http://press.hunnu.edu.cn

◇经销: 新华书店

◇印刷: 湖南省美如画彩色印刷有限公司

◇开本: 710 mm×1000 mm 1/16

◇印张: 23

◇字数: 450 千字

◇版次: 2020 年 12 月第 1 版

◇印次: 2020 年 12 月第 1 次印刷

◇书号: ISBN 978-7-5648-4067-9

◇定价: 79.00 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换。

投稿热线: 0731-88872256 13975805626 QQ: 1349748847

10.11 出版教材-《应用电子技术专业教学法》



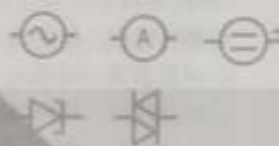


教育部 财政部职业院校教师素质提高计划职教师资培养资源开发项目
应用电子技术教育专业职教师资培养资源开发(VTNE026)

应用电子技术 专业教学法

主 编 汪鲁才

副主编 谢枚宏 胡 钉 孙静晶



湖南师范大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

应用电子技术专业教学法 / 汪鲁才主编. —长沙: 湖南师范大学出版社, 2020.12
ISBN 978-7-5648-3969-7

I. ①应… II. ①汪… III. ①电子技术—教学法—中等专业学校—教材
IV. ①TN-42

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2020) 第 174584 号

应用电子技术专业教学法

Yingyong Dianzi Jishu Zhuanye Jiaoxuefa

汪鲁才 主编

◇责任编辑: 胡艳晴

◇责任校对: 胡晓军

◇出版发行: 湖南师范大学出版社

地址/长沙市岳麓山 邮编/410081

电话/0731-88873071 88873070 传真/0731-88872636

网址/http://press.hunnu.edu.cn

◇经销: 新华书店

◇印刷: 湖南省美如画彩色印刷有限公司

◇开本: 710 mm×1000 mm 1/16

◇印张: 10

◇字数: 165 千字

◇版次: 2020 年 12 月第 1 版

◇印次: 2020 年 12 月第 1 次印刷

◇书号: ISBN 978-7-5648-3969-7

◇定价: 40.00 元

如有印装质量问题, 请与承印厂调换。

□ 教材编写/赵建伟
□ 教材编写/赵建伟
□ 教材编写/赵建伟

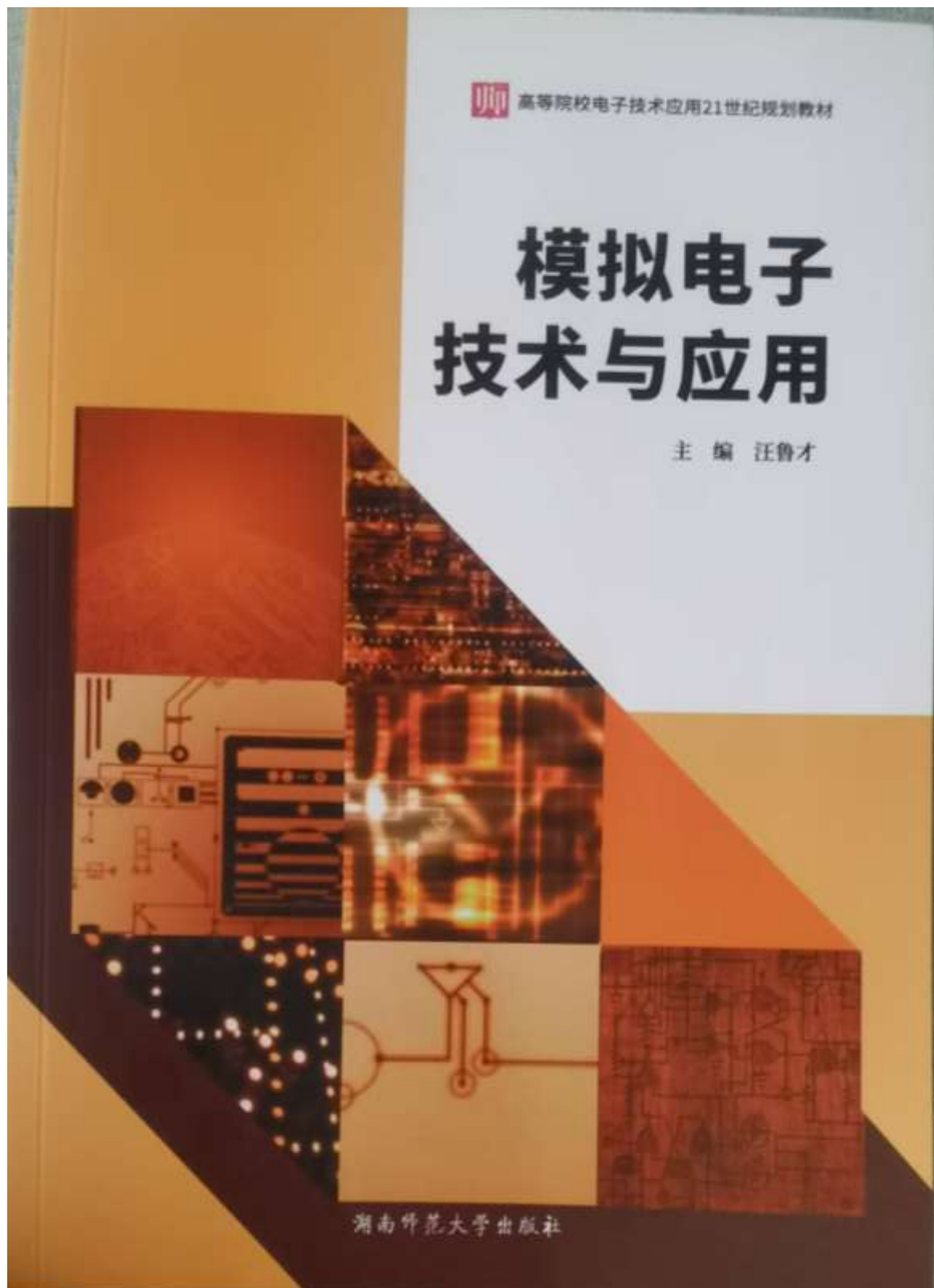


高等院校电子技术应用21世纪规划教材

模拟电子技术与应用
数字逻辑设计与应用
传感器原理与应用
单片机技术与应用
计算机网络工程实践
应用电子技术专业教学法



10.12 出版教材-《模拟电子技术与应用》





教育部 财政部职业院校教师素质提高计划职教师资培养资源开发项目
应用电子技术教育专业职教师资培养资源开发(VTNE026)

模拟电子 技术与应用

主 编 汪鲁才

副主编 孙静晶 曹鹏霞

湖南师范大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

模拟电子技术与应用 / 汪鲁才主编. —长沙: 湖南师范大学出版社,
2018. 9
ISBN 978-7-5648-3316-9

I. ①模… II. ①汪… III. ①模拟电路—电子技术 IV. ①TN710

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 167121 号

模拟电子技术与应用

Mani Dianzi Jishu yu Yingyong

汪鲁才 主编

◇组稿编辑: 李 阳

◇责任编辑: 郭振兰 江洪波

◇责任校对: 胡晓军

◇出版发行: 湖南师范大学出版社

地址/长沙市岳麓山 邮编/410081

电话/0731-88873071 88873070 传真/0731-88872636

网址/http://press.hunnu.edu.cn

◇经销: 新华书店

◇印刷: 湖南雅嘉彩色印刷有限公司

◇开本: 710mm×1000mm 1/16

◇印张: 12.5

◇字数: 220 千字

◇版次: 2018 年 9 月第 1 版

◇印次: 2018 年 9 月第 1 次印刷

◇书号: ISBN 978-7-5648-3316-9

◇定价: 48.00 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换。

本社购书热线: 0731-88872256 88873071

投稿热线: 0731-88872256 13975805626 QQ: 1349748847

◎ 组织编辑/李 阳
◎ 责任编辑/郭维兰 江洪波
◎ 装帧设计/莫 彦

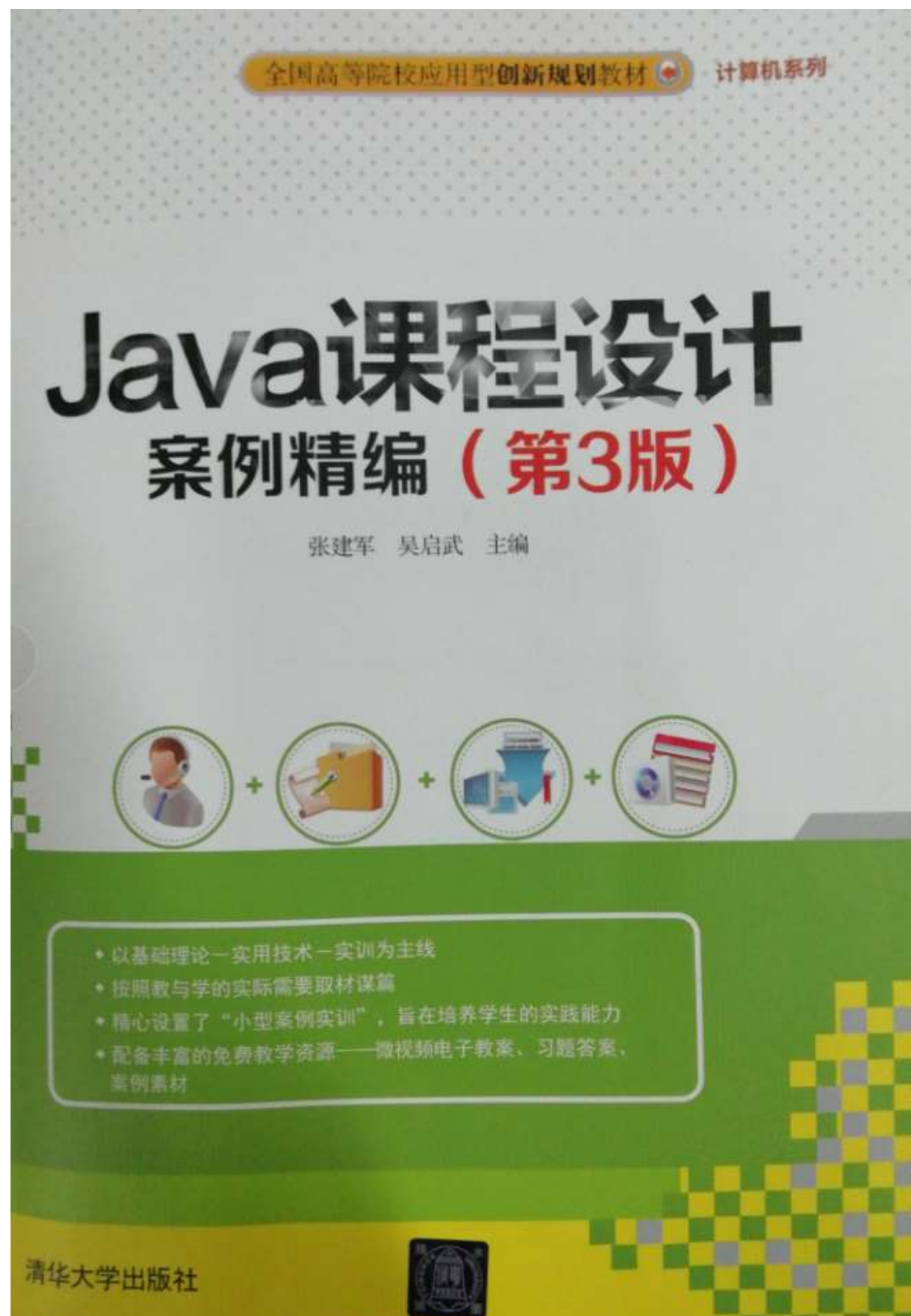


高等院校电子技术应用21世纪规划教材
总主编 汪鲁才

模拟电子技术与应用
数字逻辑设计与应用
传感器原理与应用
单片机技术与应用
计算机网络工程实践
应用电子技术专业教学法



10.13 出版教材-《Java 课程设计案例精编》



全国高等院校应用型创新规划教材

计算机系列

Java课程设计

案例精编（第3版）

张建军 吴启武 主编



- 以基础理论—实用技术—实训为主线
- 按照教与学的实际需要取材谋篇
- 精心设置了“小型案例实训”，旨在培养学生的实践能力
- 配备丰富的免费教学资源——微视频电子教案、习题答案、案例素材

清华大学出版社

内 容 简 介

Java 语言已成为软件设计开发者应掌握的一门基础语言。本书为 Java 课程设计指导用书,共分 11 章。具体内容包括:Java 环境的安装与配置、Java 语言编程的基础知识、Java 语言中最重要的类与对象、网页浏览器案例、成绩查询 APP 设计案例、消息推送 APP 设计案例、端口扫描器案例、聊天程序案例、中国象棋对弈系统案例、资产管理系统案例和人事管理系统案例。

本书以案例带动知识点的讲解,展示实际项目的设计思想和设计理念,使读者可以举一反三。本书每个实例各有侧重点,避免了实例罗列和知识点重复。本书选择目前流行的 APP 设计及高校课程设计的典型项目,并注重切合实际应用,使读者能够真正做到学以致用。

本书适合作为高等院校学生学习 Java 课程设计的教材,也可作为 Java 语言程序开发人员及 Java 编程爱好者的指导用书。

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。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

Java 课程设计案例精编/张建军,吴启武主编. —3 版. —北京:清华大学出版社,2016
(全国高等院校应用型创新规划教材·计算机系列)
ISBN 978-7-302-43587-7

I. ①J… II. ①张… ②吴… III. ①JAVA 语言—程序设计—课程设计—高等学校—教学参考资料
V. ①TP312-41

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 082144 号

责任编辑:孟 攀 杨作梅

装帧设计:杨玉兰

责任校对:王 晖

责任印制:刘海龙

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:010-62770175 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>, 010-62791865

印 装 者:清华大学印刷厂

经 销:全国新华书店

开 本:185mm×260mm 印 张:31 字 数:737 千字

版 次:2006 年 12 月第 1 版 2016 年 5 月第 3 版 印 次:2016 年 5 月第 1 次印刷

印 数:1~2500

定 价:59.00 元

产品编号:064617-01

10.14 出版专著-《职业教育原理与方法》



10.15 出版专著-《艺术设计专业课程与教学方法》



10.16 出版教材-《计算机网络工程实践》



图书在版编目 (CIP) 数据

计算机网络工程实践 / 张建军编著. --长沙: 湖南师范大学出版社,
2025. 7. --ISBN 978 - 7 - 5648 - 5940 - 4

I . TP393

中国国家版本馆 CIP 数据核字第 2025JB1572 号

计算机网络工程实践

Jisuanji Wangluo Gongcheng Shijian

张建军 编著

- ◇出 版 人: 吴真文
- ◇策划编辑: 李 阳
- ◇责任编辑: 胡 雪
- ◇责任校对: 宋鸿博
- ◇出版发行: 湖南师范大学出版社
地址/长沙市岳麓区 邮编/410081
电话/0731 - 88873071 88873070
网址/<https://press.hunnu.edu.cn>
- ◇经销: 新华书店
- ◇印刷: 长沙印通印刷有限公司
- ◇开本: 170 mm × 240 mm 1/16
- ◇印张: 8.75
- ◇字数: 160 千字
- ◇版次: 2025 年 7 月第 1 版
- ◇印次: 2025 年 7 月第 1 次印刷
- ◇书号: ISBN 978 - 7 - 5648 - 5940 - 4
- ◇定价: 35.00 元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换。

目 录

第一章 概论

- 一、什么是计算机网络/1
- 二、计算机网络实例/2
- 三、计算机网络的应用/4

第二章 绘制网络拓扑图

- 一、用户需求/11
- 二、任务分解/11
- 三、项目一 绘制网络拓扑/11
- 四、项目二 RJ45 网络连接线制作/22

第三章 隔离局域网广播流量

- 一、用户需求/32
- 二、需求分析/32
- 三、任务分解/32
- 四、项目三 虚拟局域网的划分/32
- 五、项目四 设置交换机 Trunk 链路/44

第四章 构建多区域网络

- 一、用户需求/50
- 二、需求分析/50
- 三、任务分解/50
- 四、项目五 PPP 协议配置/50
- 五、项目六 利用三层交换机完成不同 VLAN 间的通信/56
- 六、项目七 利用静态路由完成多区域网络连接/63

组稿编辑：李 阳
责任编辑：胡 雪
封面设计： 闽江文化

 高等院校电子技术应用21世纪规划教材

总主编 汪鲁才

模拟电子技术与应用

数字逻辑设计与应用

传感器原理与应用

单片机技术与应用

计算机网络工程实践

应用电子技术专业教学法

