

附 6:

教材获奖证明等其他材料

1. 在线精品课程

学银在线 xueyinonline.com

课程 教学资源库 示范教学包 数字教材 项目 合作单位 关于我们

搜索课程名、老师名或学校全称

登录 | 注册

当前位置: 首页 > 课程 > 《电气控制与PLC应用技术》

《电气控制与PLC应用技术》

主讲教师: 吕爱华 教授/襄阳汽车职业技术学院

期次: 第6期

起止日期: 2025-02-15至2025-07-15

教学进度: 预报名 进行中 已结束

学时: 64学时

课程简介: 《电气控制与PLC应用技术》面向从事电气自动化控制技术人员开设, 主要内容包括三相异步电动机基本控制电路、常用机床电气控制电路、FX系列PLC指令的使用和PLC通信等。课程共77个教学视频, 有PPT课件、资料齐全, 并配有能力训练, 与中高级电工证书衔接, 以实现课-赛-证融合。

956126 累计页面浏览量

3195 累计选课人数

39311 累计互动次数

加入课程

课程简介 课程章节 试讲 师生互答 课程评价 常见问题

这门课会讲什么?

本课程是机电一体化、电气自动化、机械制造及自动化、工业机器人专业面向电气自动化控制技术岗位的专业核心课程。课程构建于《电工基础》、《电子技术》、《电机与拖动》等课程基础上, 以培养学生具有对典型生产机械的电气控制线路进行基本环节初步设计、分析与故障排除的专业能力; 具有对PLC控制系统进行I/O分配与系统程序设计的分析能力; 具有良好的职业素养和合作共事、随机应变的协作能力; 以实现“学以致用”的教学目标。

本期课程一共有16周, 有26个学习任务, 建议同学们可以每周学习1-2个任务, 并完成各项任务单、自测题。老师在每个任务学习后都设置了讨论话题, 欢迎同学们相互交流心得体会, 并随时向老师提出学习疑问, 教师团队会和大家在线交流, 同时我们也设置了1-2次直播课答疑交流, 在学习即将结束时, 老师会发布一次考试, 大家请关注平台的通知, 不要错过哦!

icve COLLEGE 全部课程 中职课程 MOOC申请 证书查询 AI优课 资源库 职教云 智慧教研室 数字教材

手机端

电气控制与PLC应用技术

吕爱华

襄阳汽车职业技术学院 | 高职 | 装备制造大类

第2期开课

课程已进行至: 18/18周

学时: 96 | 开课时间: 2024年10月16日 - 2025年2月17日 | 推荐学习安排: 每周5.33小时

扫码加入课程

已结束

专家入口

1122人 (本期480人) 累计选课人次

59个 (本期45个) 学员所属单位

7202次 (本期3153次) 累计互动次数

17230条 累计日志总数

课程详情 课程大纲 课程教师 课程评价(0)

课程介绍

本课程是机电一体化、电气自动化、机械制造及自动化、工业机器人专业面向电气自动化控制技术岗位的专业核心课程。课程构建于《电工基础》、《电子技术》、《电机与拖动》等课程基础上, 以培养学生具有对典型生产机械的电气控制线路进行基本环节初步设计、分析与故障排除的专业能力; 具有对PLC控制系统进行I/O分配与系统程序设计的分析能力; 具有良好的职业素养和合作共事、随机应变的协作能力; 以实现“学以致用”的教学目标。

学习成果认定规则

本课程学习成果认定分为两个等级:

- 60分以上可申请合格证书
- 85分以上可申请优秀证书

配套教材

- 电气控制与PLC应用技术, 9787121438226, 吕爱华, 电子工业出版社, 2023-07-07

相关课程

- 电路基础 3940人学习
- 智能传感器技术应用 36871人学习
- CAD/CAM应用 32402人学习
- 新能源汽车驱动电机及控制... 29710人学习
- 可编程控制器应用技术 31505人学习

2.主持的教科研课题



湖北省教育科学研究院

省教育科学研究院关于同意 《第二批职业教育中高职衔接专业教学标准研究》 专项委托课题结题的通知

各有关单位：

2015年，为加强我省职业院校教学基本建设和专业建设研究，推动我省职业教育改革发展，我们公布了第二批职业教育专业教学标准开发项目立项结果，委托武汉职业技术学院等5所高等职业院校牵头组织课题研究团队开发旅游管理等5个专业的中高职衔接教学标准。在课题负责人及其组员的大力支持下，顺利完成了预定的研究目标，为我省职业院校旅游管理等5个专业的中高职衔接教学标准的颁布发挥了重要作用。

经专家组鉴定，同意对第二批中高职衔接教学标准研究课题予以结题，参加旅游管理等5个专业中高职衔接教学标准研究和开发人员具体名单见附件。

附件：第二批中高职衔接教学标准研究和开发人员名单

湖北省教育科学研究院
2016年12月22日

8	罗银勃	武汉软件工程职业学院
9	胡顺芳	武汉商贸职业学院
10	周 慧	武汉职业技术学院
11	陶小恒	黄冈职业技术学院
12	饶坤罗	咸宁职业技术学院
13	杨 涛	武汉市供销商业学校
14	王桂敏	武汉市财政学校
15	程 明	武汉市财政学校
16	赵 昱	湖北财税职业学院
17	李海华	武汉软件工程职业学院
18	潘震寰	武汉交通职业学院
19	代湘荣	武汉交通职业学院
20	吴元佑	武昌职业学院
21	杨晓楼	武汉交通职业学院
22	怀幼梅	武汉铁路职业技术学院
23	赵智峰	武汉铁路职业技术学院
24	黄 晶	武汉软件工程职业学院
25	方智勇	武汉软件工程职业学院
26	张 诚	武昌职业学院
27	李一辉	长江职业学院
28	王蓉莉	咸宁职业技术学院
29	舒 鑫	武汉市交通学校
30	王 瑾	武汉市第一商业学校
31	胡振威	湖北财税职业学院
32	马江涛	湖北职业技术学院
33	丁立群	武汉交通职业学院
34	韩文庆	武汉京世纪贸易有限公司
35	刘 升	武汉市德邦物流有限公司
36	蔡 丹	北京世纪瑞通快运有限公司

四、机电一体化技术（机电技术应用）专业

序号	姓名	所在单位
1	黄邦彦	武汉船舶职业技术学院
2	董国华	武汉船舶职业技术学院
3	夏继军	黄冈职业技术学院
4	张道平	湖北信息工程学院
5	冯邦军	仙桃职业学院
6	陈贵银	武汉船舶职业技术学院
7	邵德明	湖北城市职业学校
8	易法刚	武汉市东西湖职业学校
9	武 蕾	武汉船舶职业技术学院
10	雷建光	武汉船舶职业技术学院
11	吕爱华	襄阳汽车职业技术学院
12	于宁波	湖北三峡职业技术学院

证书

吕爱华老师：

您主持的中国职业技术教育学会教学工作委员会、中国职业技术教育学会教材工作委员会2017-2018年度教学改革与教材建设课题“中高职课程体系建设与教学衔接的实践探索——以汽车电子技术专业为例”（课题编号：1710881），经评审予以结题，特发此证。

课题组成员：陶慧、黄理、张军建、张劲、高玉改、张璐、王德良、武蕾、杨成锐、陈立军、刘杰、武勇。

中国职业技术教育学会

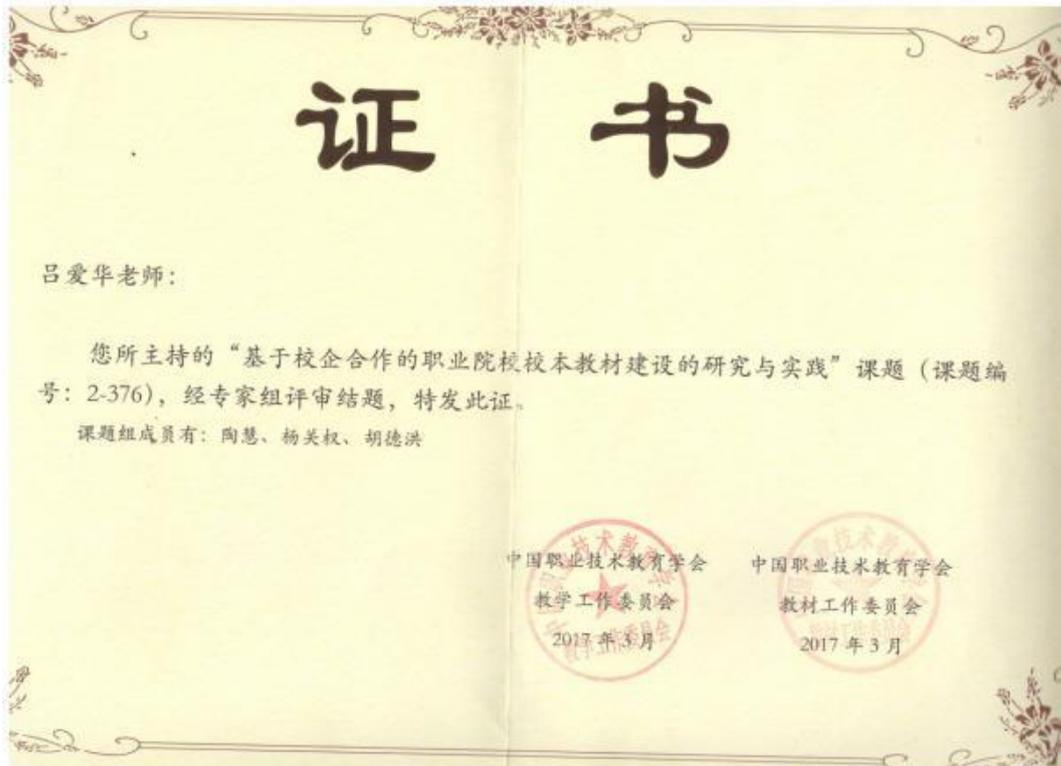
教学工作委员会

2019年3月

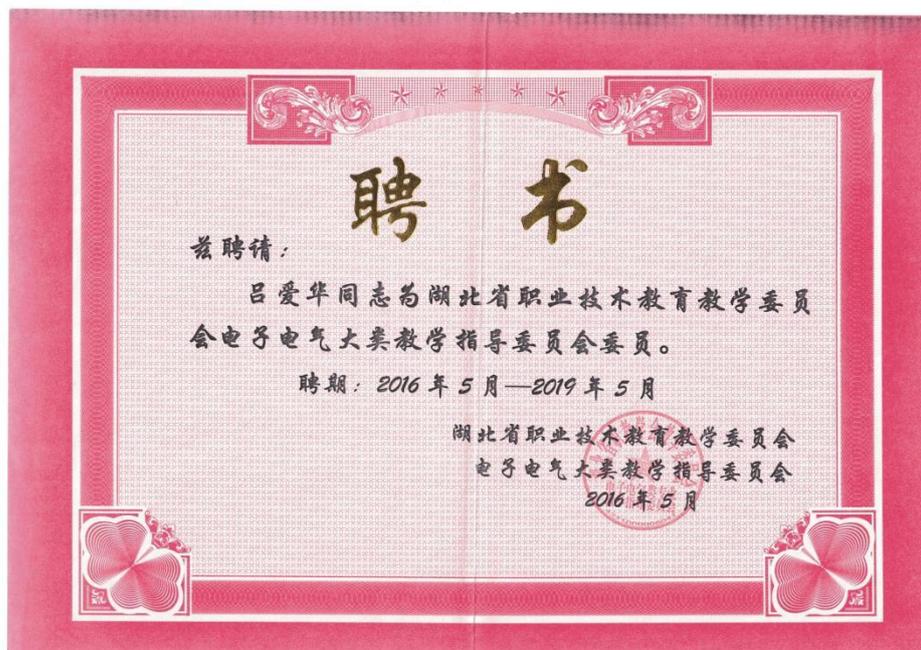
中国职业技术教育学会

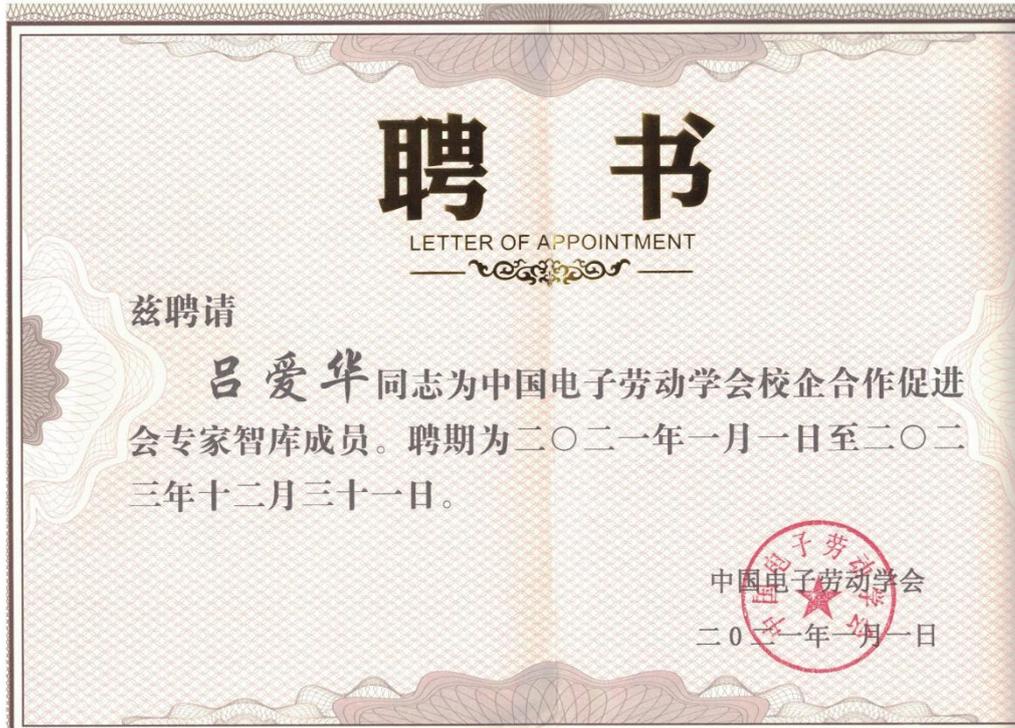
教材工作委员会

2019年3月

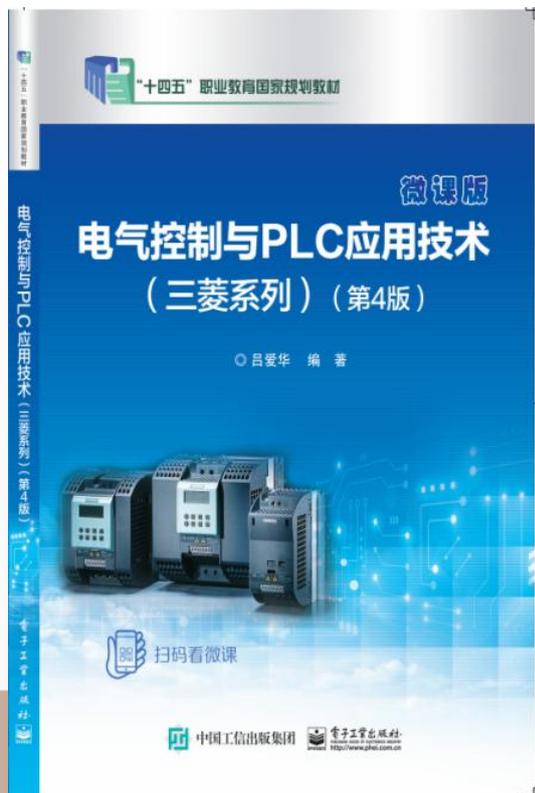
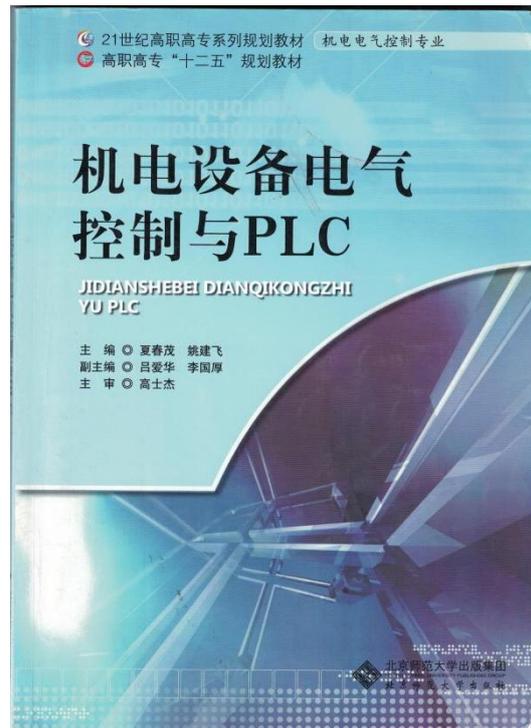


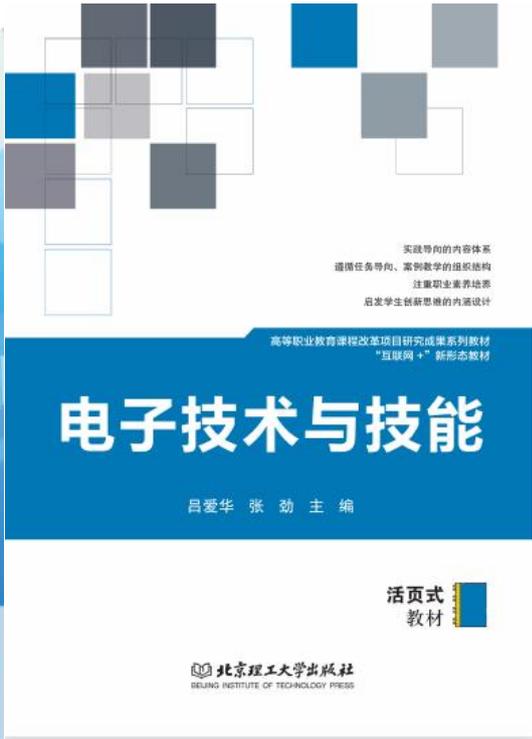
3.专家委员





4.教材编写

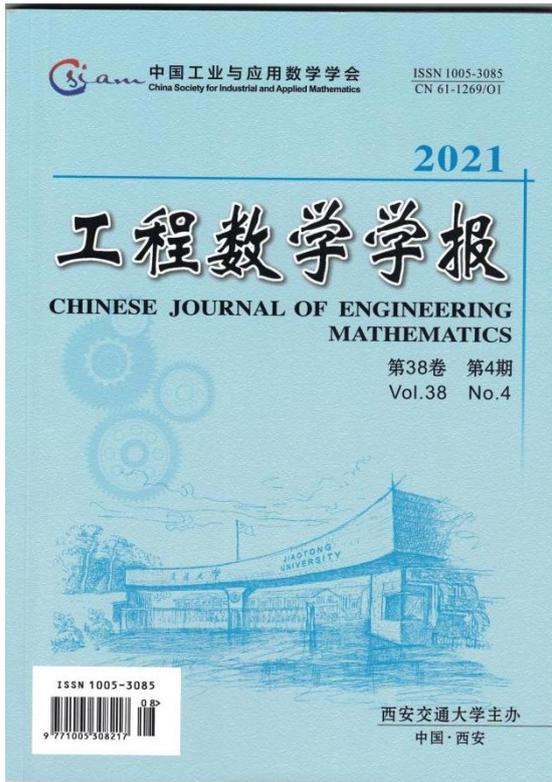




5.核心期刊论文



农机化研究 (Nongjihuaxue Yanjiu)	目次	2023年11月第11期(第45卷)
试验研究		
辽宁省玉米秸秆粉碎全量还田耕作机械化技术模式研究.....	靳晓燕 赵海岩 张庆柱 等(144)	
多模式仿形木薯粉种还田机设计与试验.....	郑爽 邓干松 崔新强 等(150)	
黑龙江省水稻钵苗物理特性试验研究.....	徐卫滔 赵胜雪 孙相鑫 等(156)	
注入式液体粪肥施肥设计及其试验.....	张泽楠 程红胜 沈玉君 等(161)	
气膜式白萝卜滴轮播种器设计与试验.....	闫建伟 魏松 胡冬军 等(169)	
履带式电液悬挂提升与PTO试验平台设计.....	吕志晓 王玲 宗建华 等(175)	
玉米播种装置参数的优化设计及其试验研究.....	石毅(182)	
新技术应用		
数字化设计应用于精准播种机的优化分析.....	王瑾 卢静(189)	
基于电子通信算法的植保机控制系统研究.....	麻悦(194)	
分簇迭代算法在采摘机器人运动控制中的应用.....	张之红(199)	
关联规则挖掘应用于换秧机设计的可行性分析.....	迟殿委(204)	
基于VR仿真的秧苗移栽机精准控制研究.....	刘玉博 宋野峻(209)	
采摘机器人全局覆盖路径规划研究——基于自适应蚁群算法.....	许娜 周伟明(213)	
PLC控制下的温室灌溉装置应用研究.....	吕爱华(217)	
环境与能源动力工程		
温室大棚用电动拖拉机机电系统设计及其试验.....	靳晓燕 宋季勇 廖志凌 等(222)	
预热处理对混合原料厌氧发酵产甲烷性能的影响.....	贾文博 郭占斌 陶桂香(229)	
新疆地区弃屑焚烧翻地机参数优化试验.....	王旭 马娟 冯斌 等(235)	
自走式静液式驱动履带拖拉机的运动控制的设计.....	龙凤霞 王志辉 汤轩(242)	
电动拖拉机双电机驱动系统的设计及试验研究.....	刘玉(247)	
履带式拖拉机液力驱动系统的设计.....	肖文利 黄杰(253)	
基于ARM的纯电动农用车电机矢量控制研究.....	薛毅(259)	
基于ARM+Kinex的无人驾驶拖拉机自动驾驶控制系统.....	牛鑫(264)	
[期刊基本参数] CN 23-1233/S • 1979 • m • A4 • 268 • zh • P • ¥ 20.00 • 1500 • 44 • 2023-11		



工程数学学报
GONGCHENG SHUXUE XUEBAO

第38卷 第4期
目 录

基于深度学习的人脸识别方法综述.....余维康 李慧斌 (451)

基于智能计算的城轨列车节能优化操纵研究.....张 方 裴玮辰 高利民, 等 (470)

高铁接触网吊弦故障检测方法.....张学武 (483)

多决策覆盖信息系统的约简.....孙丽坤 李进奎 林艺东, 等 (490)

蚁群算法在智能LED路灯控制中的应用研究.....吕文华 (503)

过采样技术下Shannon采样重构的任意收敛性.....武 琛 高萌瑞 张雪林 (513)

滞后型测度泛函微分方程解对参数的连续依赖性.....李宝麟 杨万秀 (522)

变系数空间自回归模型的Bootstrap检验.....杜 颖 李体政 (539)

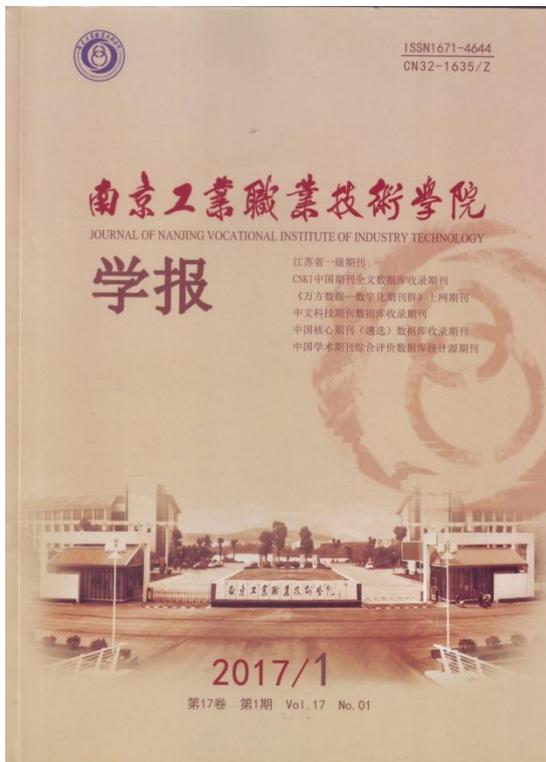
Cahn-Hilliard方程的时间双层网络有限元方法.....王旦霞 贾宏恩 李亚倩 (553)

非线性奇摄动积分-微分发展方程Robin问题广义解.....冯依彪 莫嘉琪 (564)

人类行为在戒烟动力学模型中的影响(英).....李志民 高建志 张太雷, 等 (573)

具有Holling-II型和非局部时滞的植被模型斑图动力学(英)
.....梁 胡 李 莉 崔 亮, 等 (586)

期刊基本参数: CN61-1269/O1·1984·b·152·zh+en·P·Y 30.00·450·12·2021-08
本刊网址: <http://jgss-csiam.org.cn>



南京工业职业技术学院
JOURNAL OF NANJING VOCATIONAL INSTITUTE OF INDUSTRY TECHNOLOGY

学报

2017/1
第17卷 第1期 Vol.17 No.01

大学英语教学中元认知策略培训实证研究.....王莲莲(45)

高职英语小班化教学对提升英语学习有效性的实证研究.....阮晓文, 易 华(52)

高职教学研究

慕课浪潮下的国家精品资源共享建设探研.....广银芳, 广红娟(58)

“赛教互促”机制下的“双核双化”课程体系构建.....滕静涛, 王 倍, 江 景(62)

“杰出技术技能人才”培养之实践教学体系的研究与构建.....孙华林, 马长胜(67)

“信号与系统课程群”建设与教学方法探讨.....陈章宝, 杨 艳(70)

高职旅游类课程导游业务信息化教学设计——以“中山陵景点导游”任务为例.....李海霞(75)

《电气控制与PLC应用技术》课程改革与创新.....吕爱华(78)

高职管理研究

高职院校师生比思考.....赵德菱(81)

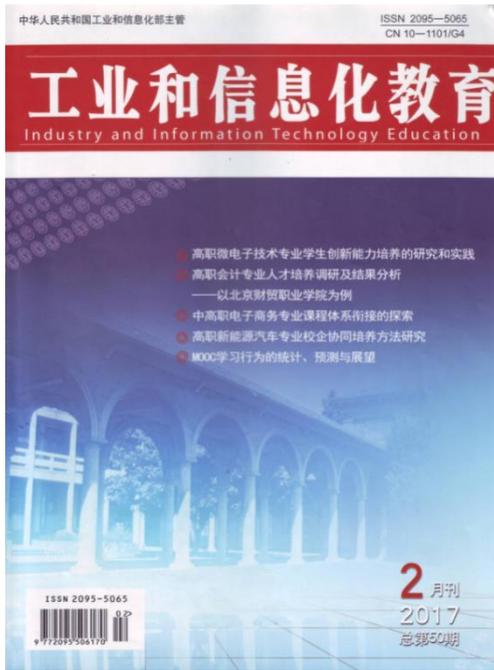
网络背景下大学生社会主义核心价值观的认同困境与培育路径研究.....李飞强(84)

高校学生新党员培养运用新媒体技术的可行性研究.....赵 晶(88)

基于“订单式”校企合作模式的实践与思考.....崔苏卫(92)

高职院校教材管理工作问题与对策研究.....马 玲(95)

期刊基本参数: CN32-1635/Z·2001·q·A4·97·zh+P·¥ 10.00·1000·25·2017-03



目录 CONTENTS

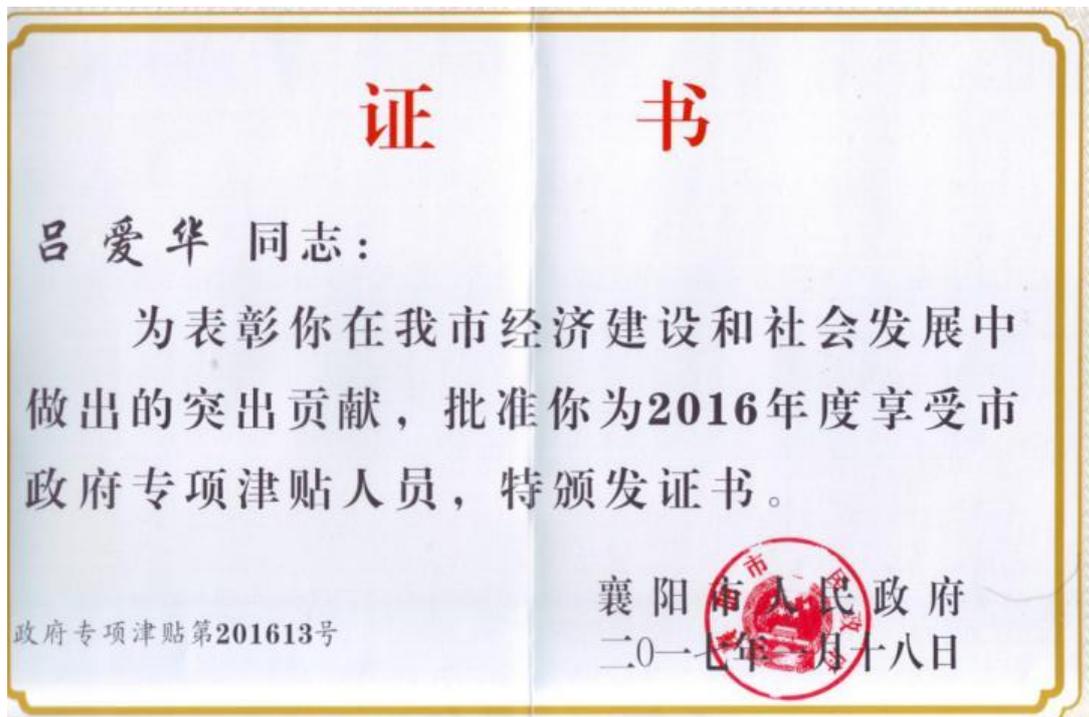
人才培养和机制创新		
1 高职微电子技术专业学生创新能力培养的研究和实践 屈永安, 刘福峰, 王津飞	47 埃及留学生班初级专业汉语教学的探索 ——以北京信息职业技术学院电子信息工程技术专业为例 李学礼	
9 高职会计专业人才培养调研及结果分析 ——以北京财贸职业学院为例 兰丽丽, 孙旭	51 基于核心素养的职业院校“计算机应用基础”课程“四化”教学实践探索 刘久红, 朱程	
15 高职计算机网络工程班人才培养的探索与体会 陈刚, 朱壮普, 樊斌峰	55 项目教学法在高职“Photoshop图形图像处理”课程改革中的探索与研究 明丽宏	
20 “一带一路”战略下中国职业教育输出的定位和形式初探 李学礼	60 Proteus仿真在高职“电路与模电基础”课程项目化教学中的应用探索与实践 蔡文正	
25 信息反馈机制下过程化考核方法的探索与实践 ——以高职汽车运用与维修专业“数学”课程为例 李海鸣	65 高等职业教育会计专业实践教学模式比较研究 林小兰, 蒋鸣雷	
30 职业院校专业课教师工作室与导生培养的思考 黄宗敬	产学研互动与科技创新	
专业与课程建设		
35 中高职电子商务专业课程体系衔接的探索 方玲玉	70 高职新能源汽车专业校企合作培养方法研究 李伟, 姜绍忠, 魏明江	
43 基于技能大赛推进高职课程教学改革的研究 ——以“全国汽车营销大赛”为例 王颖, 石刚飞	74 宠物在家独处远程交互系统及其手机App的设计与实现 吕爱华	
网络化与数字化		
61 MOOC学习行为的统计、预测与展望 伍杰华, 付慧平		
90 职业教育“双师型”教师管理信息系统设计与开发 李明, 罗秋兰, 薛长春		

6. 专利





7. 获奖荣誉



关于2020年市级高技能人才培训基地和市级技能大师工作室建设项目入选单位的公示

来源：职业能力建设科 时间：2021-01-15

根据襄阳市委、市政府《关于深化人才发展体制机制改革促进人才创新创业的实施意见》（襄发〔2017〕10号），市委办公室、市政府办公室《关于实施技能强市工程的意见》（襄办发〔2018〕32号）精神，按照市人社局《关于开展2020年市级高技能人才培训基地和市级技能大师工作室建设项目推荐申报工作的通知》（襄人社函〔2020〕187号）要求，经评审组专家评审，湖北新华光信息材料有限公司襄入选为2020年市级高技能人才培训基地建设项目，航空救生装备有限公司吴峰焊接技能大师工作室等4个单位入选为2020年市级技能大师工作室建设项目，现予公示。

一、2020年市级高技能人才培训基地（1个）：

湖北新华光信息材料有限公司

二、2020年市级技能大师工作室（4个）：

- 1.航空救生装备有限公司吴峰焊接技能大师工作室
- 2.襄阳汽车职业技术学院吕爱华软件信息与服务技能大师工作室
- 3.襄阳技师学院张涛维修电工技能大师工作室
- 4.湖北古襄阳酒业有限公司杨少勇白酒酿造及品评技能大师工作室

78%



荣誉证书

教师：吕爱华

您指导的团队在由工业和信息化部、教育部、江苏省人民政府共同主办的
第八届“中国软件杯”大学生软件设计大赛总决赛中获 高职组 二等奖。

特发此证，以资鼓励！

“中国软件杯”大学生软件设计大赛组委会
二〇一九年七月



荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

教师：吕爱华

您指导的团队在由工业和信息化部、教育部、江苏省人民政府共同主办的
第九届“中国软件杯”大学生软件设计大赛总决赛中获 高职组 二等奖。

特发此证，以资鼓励！

“中国软件杯”大学生软件设计大赛组委会
二〇二〇年十一月



National Undergraduate
Electronics Design Contest



学校名称：襄阳汽车职业技术学院

参赛学生：周志文、王俊霖、李盼

指导老师：吕爱华、张霞

荣获二〇一九年全
国大学生电子设计竞赛
(TI杯)湖北省一等奖。

特颁此证

电证字(2019)181号

全国大学生电子设计竞赛组委会
电子设计竞赛湖北赛区组委会
二〇一九年一月



获奖证书
CERTIFICATE OF HONOUR



魏斌、何年鑫：

你们团队在2018一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛—移动机器人技能大赛(高校组)国际选拔赛中荣获三等奖。

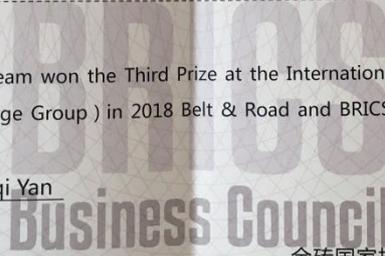
指导老师：吕爱华、闫武起

特发此证，以资鼓励。

Bin Wei, Nianxin He：

This is to certify that your team won the Third Prize at the International Selection Competition of Mobile Robots Skills Competition (College Group) in 2018 Belt & Road and BRICS Skills Development & Technology Innovation Competition.

Instructor: Aihua Lv, Wuqi Yan



金砖国家技能发展与技术创新大赛组委会
Organizing Committee of BRICS Skills Development & Technology Innovation Competition



获奖证书

CERTIFICATE OF HONOUR

No:D-2020BR004C

周嘉诚 李付俊 :
你们团队在 2020 一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛——电子技术大赛国内赛（高职组）中表现优异，
体 三等奖。特发此证，以资鼓励。
指导教师：吕爱华 胡新风
参赛院校：襄阳汽车职业技术学院

Zhou Jiacheng Li Fujun :
his is to certify that your team won Third Prize at Electronics Technology Competition(College Group) of 2020 Belt & Road an
S Skills Development and Technology Innovation Competition.
nstructor: Lv Aihua Hu Xinfeng
ollege: Xiangyang Auto Vocational Technical College



销量证明

图书《电气控制与PLC应用技术（三菱系列）（第4版）》（书号：ISBN 978-7-121-43822-6）由我社于2022年6月出版，截至本证明开具时，该书及其前序版本累计印刷26次，发行5万8千余册，使用本书的院校包括祥云县职业高级中学、广西二轻工业管理学校、玉山中等专业学校、锦屏县中等职业学校、集美职业技术学院、江西省电子信息工程学校、三明林业学校、宁夏农业学校、云南省曲靖农业学校、于都县职业中等专业学校、厦门市集美职业技术学院、昆明冶金高等专科学校、广西钦州农业学校、南昌市第一中等专业学校等中专院校，北京物资学院、滇西师范科技大学、新余学院等本科院校，以及广州现代信息工程职业学院、河北轨道运输职业技术学院、襄阳汽车职业技术学院、湖北工程职业学院、广东食品药品职业学院、云南能源职业技术学院、楚雄技师学院、广州城市职业学院、北京汇佳职业学院、北京城市学院、湖南电气职业技术学院、湖北国土资源职业学院、贵州水利电力职院、湖南工程职业技术学院、云南新兴职业学院、汉中职业技术学院、湖北工程职业学院、枣庄职业学院、兰州现代职业学院、成都工业职业技术学院、邯郸科技职业学院、福建水利电力职业技术学院、江西交通职业技术学院、山西工程技术学院、云南司法警官职业学院、阿克苏职业技术学院、浙江金华科贸职业技术学院、北京汇佳职业学院、广州城建职业学院、淄博职业学院、烟台工程职业技术学院、清远职业技术学院、清远职业技术学院、四川铁道职业学院、山东工业职业学院、武汉软件工程职业学院、福建农业职业技术学院、厦门海洋学院、莱芜职业技术学院、云南技师学院、通辽职业学院、庆阳职业技术学院、驻马店职业技术学院、辽宁地质工程职业学院、汉中职业技术学院、潍坊工程职业学院等高职院校。

特此证明。

电子工业出版社有限公司

2025年6月



附 7

展示网页链接及展示材料目录

一、展示网页链接

<https://www.xyqczy.com/dejqgjcjsjqgyxjctjzs.htm>

二、展示材料目录

- 1.申报表
- 2.电子版教材
- 3.佐证材料
- 4.配套资料
- 5.精品微课
- 6.在线题库