



## 陕西交通科教研究

2021 年第 1 期  
总第 66 期

主管单位：陕西省教育厅

主办单位：陕西交通职业技术学院

### 编辑委员会

主任委员：王天哲

副主任委员：刘 晶

委 员：（按姓氏笔划为序）

万媛媛 卫小伟

马 骞 王军福

师 炜 李泰武

李 泉 邢润岐

陈军川 张本平

张 鹏 郭红兵

梁 娟 蔺宏良

蔡 彬 廖发良

主 编：刘 晶

副 主 编：蔡 彬 马 骞

编辑部主任：李 泉

本期编辑：李 泉 张晓莉

## 目 录

### · 技术应用 ·

开级配大粒径沥青碎石防裂层沥青路面热 - 荷载耦合应力数值分析..... 赵亚兰,郭红兵(1)

基于改进的 PSO 算法的 PID 控制器参数优化研究.....  
..... 韩宜轩(5)

### · 实践研究 ·

大学生学习成绩影响因素分析

——以陕西交通职业技术学院为例 ..... 王百之(9)

接触式轮廓仪标注模型..... 张 茵,张 帅,王 勇(13)

校园供水系统智能管理模型研究 .....  
..... 张 波,韩银霞,罗一丹(21)

### · 课程与教学 ·

面向高职扩招生的中华优秀传统文化课程混合式教学研究

——以陕西交通职业技术学院为例..... 张 晓(27)

《城轨运营安全》课程诊断与改进的实践探讨 ..... 李 晨(31)

线上直播的混合教学模式探索与实践

——以疫情期间《构成原理》课程线上教学为例.....  
..... 聂 晶(37)

基于诊断性测评的高职英语听力理解能力补救路径 .....  
..... 邱 莉(41)

高职英语精品在线开放课程建设探索

——以陕西交院应用英语课程为例..... 杨 眉(46)

### · 教育研究 ·

“互联网 +”时代高职教师信息化教学能力建设与发展.....  
..... 常 博(50)

翻转课堂视角下线上线下混合式教学体系构建..... 张玉霞(55)

陕西交通职业技术学院女大学生心因性需要现状调查及应对策略研究..... 郝 媛(58)

“一带一路”倡议下道路桥梁工程技术专业国际化人才培养模式研究..... 王愉龙(62)

## · 科教动态 ·

我校成功举办“首届陕西交通教育发展论坛” .....	汪 莹(67)
我校获批 2020 年省级技能大师工作室建设项目 .....	刘棒棒(70)
2021 年上汽大众专场招聘会在我校成功举办 .....	魏秋兰(71)
我校顺利通过资格复查 继续保留省级文明校园荣誉称号 .....	汪 莹(73)
我校教师陈戈入选陕西电力科学研究院科研项目专家库专家 .....	马 骞(75)
我校继续教育与国际交流学院荣获长安大学优秀函授站称号 .....	阎 冰(76)
我校参加陕西省职业教育国际化推进会 .....	李贝尔(77)

# SHAANXI TRANSPORT SCIENCE & EDUCATION RESEARCH

NO. 1 Mar 2021      Sum No. 66

## CONTENTS

### **【 Technology Application 】**

- Numerical Analysis on Temperature – Load Coupling Stress of Open – graded Large Stone Asphalt Mixes Anti – Cracking Layer in Asphalt Pavement ..... ZHAO Yalan, GUO Hongbing(1)
- On Parameter Optimization of PID Controller Based on Improved PSO Algorithm ..... HAN Yixuan(5)

### **【 Practical Research 】**

- On Analysis of the Influencing Factors of Students' Academic Performance—Taking Shaanxi College of Communications Technology as an Example ..... WANG Baizhi(9)
- On Marking Model of Contact Profile Sensor ..... ZHANG Yin, ZHANG Shuai, WANG Yong(13)
- On Intelligent Management Model of Campus Water Supply System ..... ZHANG Bo, HAN Yinxia, LUO Yidan(21)

### **【 Curriculum and Teaching 】**

- On Blended Teaching of “Traditional Chinese Culture ” for Expansion Enrollment in Higher Vocational College ..... ZHANG Xiao(27)
- Practice in Diagnosis and Improvement of “Urban Rail Transit Operation Safety” ..... LI Chen(31)
- On Exploration and Practice of Blended Teaching Mode of Online Live Broadcasting —Taking Online Teaching “Composition Principles “during Epidemic Period as an Example ..... NIE Jing(37)
- Remedial Approaches to English Listening Comprehension Based on Diagnostic Assessment in Higher Vocational Education ..... QIU Li(41)
- On the Construction of Excellent Open Online English Course in Higher Vocational Colleges—Taking Practical English Course of Shaanxi College of Communication Technology as an Example ..... YANG Mei(46)

### **【 Education Research 】**

- On Construction and Development of Teachers' Competence in Information –based Teaching in Higher Vocational Education in "Internet Plus" Era ..... CHANG Bo(50)
- On Construction of Online and Offline Blended Teaching System from the Perspective of Flipped Classroom ..... ZHANG Yuxia(55)
- On Investigation and Countermeasures on the Psychogenic Needs for Female College Students in Shaanxi College of Communication Technology ..... HAO Yuan(58)
- On International Talents Training Mode of the Road and Bridge Engineering Technology Specialty Under the One Belt, One Road Initiative ..... WANG Yulong(62)