

# 科技与创新

关注科技前沿 交流创新成果 加快科技推广 营造创新氛围



22

2020

总第166期

## Science and Technology & Innovation

ISSN 2095-6835

CN 14-1369/N

《中国知网系列数据库》收录期刊  
《中文科技期刊数据库》收录期刊

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊  
《中国龙源国际期刊网》收录期刊



QK2052445



ISSN 2095-6835



22

9 772095 683208

邮发代号: 22-582 定价: 每册15元

万方数据

山西科技新闻出版传媒集团 主办

◇ 理论探索 ◇

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| 颌骨的逆向建模及咀嚼肌牵动的有限元分析            |                       |
| 张岳, 乔海, 李幸芳, 马宗民, 李淑娴, 张铁成     | 1                     |
| 基于 TAM 的大学生使用数字化信息资源行为影响因素实证研究 | 申胡日查 4                |
| 中国建筑节能关键技术应用与发展趋势              | 尹婧 6                  |
| 基于 LS-SVM 的时间序列预测方法在控制系统中的应用   | 赵昶宇, 胡平 10            |
| 废胶粉改性沥青性能研究                    | 李秀清 12                |
| 基于零磁通的微电流测量系统设计                | 杨秀增, 宋俊慷, 韦树贡 16      |
| 基于模拟退火的粒子群算法寻优                 | 李晓婉, 韦根原 19           |
| 太阳能电池伏安特性曲线的拟合方法研究             |                       |
| 顾锦华, 王皓宁, 龙浩, 钟志有, 陈首部         | 21                    |
| 长春冰雪期出行方式分析                    | 刘环宇, 冯天军, 刘柯柯, 李佳梅 24 |
| 浅谈室内红外语音通信系统中提升通信距离的方法         | 邵继虎, 白晶 27            |
| 基于 230 MHz 福建电力无线专网规划          | 吴桂琴 31                |
| 基于多种模型的臭氧含量预测研究                | 魏萌然, 陈锦 33            |
| 微生物强化技术修复黑臭水体的效果研究             |                       |
| 陈志强, 程丹妃, 安书玮, 王晓峰, 施婵丽        | 35                    |

◇ 科技前沿 ◇

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| 专业认证背景下民办高校车辆专业实践教学体系改革与实践      |                 |
| 易星, 张云, 曹青松                     | 37              |
| 推力矢量垂直起降无人机的设计、控制与验证            | 王志伟, 赵思诺, 高坚 39 |
| GIS 与 Surfer 支持下的南京市住房价格空间可视化研究 | 杨君 41           |
| 探析数据挖掘技术在高校心理健康教育工作中的“心”出路      |                 |
| 许美娟, 肖雄, 熊叶, 董亮亮                | 43              |

|                              |               |    |
|------------------------------|---------------|----|
| 数学思维在无机非金属材料典型晶体结构教学中的应用     | 张如权, 陶咏真      | 45 |
| 基于产业生态圈的行业型职业教育集团化办学研究       | 易 飏, 胡 清      | 48 |
| 基于 OpenMV 和 Arduino 的智能巡线机器人 | 李思熠, 王少坤      | 50 |
| 沥青混合料永久变形参数的取值范围研究           | 史绍松           | 54 |
| 基于技术合同分析的科技成果转化对策研究          | 吴志萍, 王琦琪      | 56 |
| 基于 STM8 的机器视觉检测平台设计          | 孔晨浩, 宋淮桐      | 59 |
| 物联网大数据助力城市道路水生态监测预警          | 刘雅莉           | 62 |
| ZY (J) 7 型电液转辙机油缸防反弹装置优化     | 苏程兴, 施俊明, 边 衡 | 64 |
| 关于企业固废和危废的科学管理方法研究           | 吕美丽           | 66 |
| 基于进程调度的模拟排队过程的研究             | 贾 鹏, 董浩文      | 68 |

### ◇ 创新思维 ◇

|                               |   |    |
|-------------------------------|---|----|
| 大类招生背景下通识教育课程与专业培养课程在课程体系中的研究 | 吴春岩   | 70 |
| 电子招投标系统建设的重点和未来趋势             | 刘 臻   | 72 |
| 产教深度融合背景下职业院校会计专业满意度模型设计及分析   | 丛晓琪   | 74 |
| 基于无人自主航行器的智能水下多参数移动监测平台       | 韦圣龙, 李静康, 李 云, 孙山林, 王学军, 谭智诚, 姚 铨, 梁召思, 罗 磊 | 76 |
| 城市有机更新的新技术新举措                 | 刘运清, 张 超                                    | 78 |
| 城市轨道交通工程区间人防门“吊模法”施工技术研究      | 王守斌   | 80 |
| 面向实践教学改革的职业院校实训基地建设模式和策略研究    | 张 斌, 兰富才, 蔺文刚                               | 82 |
| 运用于建筑概念设计的质量功能展开法             | 陈建辉   | 85 |
| 激光测距仪三轴一致性的检验与调校              | 何浩鹏   | 87 |
| 基于混合式学习的在线创新课堂教学设计            | 白 琳   | 89 |
| 双创背景下高职院校创客教育课程模式探析           | 张兰玉   | 92 |
| “盾构与掘进机施工”课程思政案例探究            | 张 媛, 孟红松, 赵 涛, 路 颜                          | 94 |

基于雨课堂的“建筑工程制图”教学改革

邢利英, 石静, 郑文豫, 丁永光 96

财经类院校公共管理硕士(MPA)培养模式的比较分析

姚军 98

电子政务平台发展现状的分析

赵津东 101

企业模式的电子产品工艺实训改革与创新路径探讨

刘悦芳 103

◇ 创新管理 ◇

建筑工程施工技术及其现场施工管理的措施思考

安忠平 105

柔性供应链角度的供电企业库存管理研究

杨少魁 107

浅析燃气工程施工质量的管理

卢骏 109

房产测绘管理与房产测绘信息系统的发展研究

梁志鑫 111

◇ 创新实践 ◇

基于 CDIO 的创新型人才培养模式研究与实践

周细林 113

国有科技型企业职务科技成果权属改革的实践与经验

——以某转制院所为例

魏莹, 马杰 115

北斗卫星导航系统在减灾救灾方面的应用

邓亚男, 余妍霓, 谢鑫 117

湖南高职教育保障体系建设现状及对策

李恩慧, 赵宇, 姚行正 120

混凝土裂缝检测及修补技术

火东存 122

煤矿机电事故的技术原因分析与对策研究

罗建国, 王宇强, 王婷 124

离心氨压缩机干气密封问题分析及优化措施

吕文浩, 刘金旭, 齐晋茁 126

离心式压缩机防喘振控制设计探讨

刘超, 于震远, 曹万林 128

城市浅水湖泊沉水植物生长控制

施建耀, 楼佳叶, 任海, 陈凯武 130

实验室 XJT 型浸出搅拌机功能优化

陈艳波, 李光胜, 黄发波, 朱幸福 132

“单片机应用技术”课程教学改革与实践

刘高强, 李鹏 134

变电检修现场危险点分析与安全控制探讨

张璿璐 136

## 目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

基于超级电容储能的无线充电循迹电动小车

朱俊杰, 古瑶, 陈钦旭, 黄荣辉 138

燃气分布式能源站机务技术监督要点和关键环节探析

刘心喜, 阮慧锋, 罗城鑫, 贾小伟, 谷菁 140

高职专业教育与创新创业教育融合的实践方法研究

陈至燕 142

安徽巢湖地区二叠系龙潭组岩石学特征

李城 144

### ◇ 技术应用 ◇

“互联网+”背景下中药传统技能竞赛资源转化和应用研究

蒋桃 146

工业机器人在自动化控制中的应用分析

于果然 149

大数据应用与分析

靳琦琪 151

基于3D打印技术的装备维修保障应用研究

陈方杰, 王成, 康辰龙, 张永锋, 张郑 153

计算机辅助在数控加工制造中的应用分析

刘宝华 156

水利工程施工造价及智能化水闸门的应用

高嵩 158

高分卫星在测绘中的应用展望

田瑜基 160

封面图片:《动车医院》(作者:章一宏),在“2019年中国科普摄影大赛”中荣获“二等奖”。

封底图片:《量子通信 领跑世界》(作者:张大岗),在“2019年中国科普摄影大赛”中荣获“二等奖”。

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

