

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



06
2020
总第150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



ISSN 2095-6835



9 772095 683208

06

邮发代号: 22-582 定价: 每册15元

山西科技新闻出版传媒集团 主办

◇ 理论探索 ◇

隐形臭味荧光复合驱散剂的载体研究	高 瑞, 崔晓萍, 王申强	1
无人机交通管理中路径规划策略研究综述	黄静洋, 付小蓉, 潘卫军	3
火电厂锅炉炉间飞灰回收设计与改造	陈树山	8
自然法则的哲学原理 ——以太模型大统一理论续论	宋景岩	10
高压燃油系统压力控制最优算法研究	唐家浩, 唐建锋, 肖雨薇, 姚京名	16
5G 通信基站单管塔高强钢的应用分析	吴壬彬	19
地下循环水管路的低温冻胀受力研究	叶 龙, 王有镗	22
一种基于舵机驱动的自动化水果采摘头设计	李骄承, 谢纬安, 杨顾坤	24
CuO-ZnO 复合材料的制备及其光电化学性能的研究	李叶澄	27
某型直升机射频机架维护面板改进设计	王 明, 刘志平	30
考虑产品差异化的双寡头零售商均衡定价策略	陈 哲, 李 豪	35
军用飞机基地级维修技术标准体系建立方法研究	徐平涛	37
板材冲压成形过程有限元网格优化算法	高孝书, 王旭东	41
风廓线雷达监视强对流天气低空风切变的研究	裘锦华	43

◇ 科技前沿 ◇

正碰中驾驶员侧膝部气囊对乘员损伤影响研究	刘灿灿, 刘伟东, 何 成	46
基于虚拟现实技术的运河文化带建设策略研究 ——以沧州段为例	周亚楠, 成瑞祺, 张凯玮, 王 楠, 苗志刚	49
5G 环境下的生态保护业务应用与研究 ——基于中国铁塔股份有限公司视角	王永忠	52
基于 CAN 协议的操纵手柄电控系统设计	张宁宁, 韩嘉骅, 徐 锐, 赵志远	54

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

涂覆机涂层阀替代雾化喷涂阀的可行性研究	朱耀文	58
短型细纱机配置自动落纱的发展	张肇娟	60
天然气开采区土壤成分对涵养水源功能的影响机制研究	侯艳, 王涛	63
血清肿瘤标记物 CA125、HE4 与多层螺旋 CT 征象联合对卵巢癌的诊断价值	赵敏	65
应急医疗物资调度问题研究 ——以 NCP 疫情为例	陆煜泓	67
2019 年副高对珠海金湾机场秋冬季天气的影响	程潇, 裘锦华	69
利用 REF615F 综保进行 6 kV 变电所备自投改造	梁海生	72

◇ 创新思维 ◇

火电厂输煤系统液力耦合器安装形式的探讨	张义德	75
云模式下国有企业纪检监察培训工作的思考与研究	阎成栋	76
基于 SPOC 的高职“机械基础”课程翻转课堂教学分析	张颖	79
基于“中国制造 2025”战略理念的“单片机原理与应用”教学改革探索与实践	倪丹艳	81
一种视觉传感器障碍物覆盖方法研究	刁望成, 宋宇博	83
中国飞机强度研究所安全文化建设初见成效	曹渭敏	85
新型烟草制品发展现状及展望	康迪, 赵晖, 刘远上, 冯文宁	87
重卡离合器分离轴承的接触角设计和测量	黄东勋, 罗廷银	90
基于 OBE 教育理念的给排水科学与工程专业青年教师培养研究	何秋来, 余健	92
舰载机计量保障工作思考	樊哲, 王胜超, 欧佳	94
硅的电化学储锂性能技术挑战	周忠仁	96
试论科研管理人员职业发展策略	吴艳	98
车间生产设备管理优化探析	蔡雷	100

◇ 创新管理 ◇

新形势下高校科研管理工作探析	王 锴, 马蔚蔚	102
基于 GWR 模型的犯罪热点空间相关因素分析及管理建议	曹 莉, 杨 洋	104
大型体育赛事综合管理运行中心的设计与实现 ——以第七届世界军人运动会综合管理中心可视化平台建设为例	施 朗	107
探析沿海港口交通运输网络规划及管理	姜希超, 朱武斌	110
对空管设备安全管理的思考	张 昱	112
高校数字媒体艺术专业实验室的建设与管理探究	李 雪	114

◇ 创新实践 ◇

一起卧式快装锅炉锅筒鼓包事故的分析	徐绍玮	116
一种作坊用鞋帮收口机结构设计	王 敏, 宦鹏飞	118
兰州 BRT 沥青路面结构温度场和车辙分析	林家琛	120
会计专业女大学生创新创业培养模式探析	丛晓琪	123
泥石流专业监测预警关键技术的应用	赵安文, 刘奕含	125
浅析水泥混凝土结构工程施工中出现裂缝的原因及防治措施	马 兴	128
基于同理心的社交 APP 设计 ——以约球 APP 篮球为例	刘茂鑫	130
基于家庭美食健康服务理念的智能调料机设计	陈雅雪	132
太湖流域河道综合整治对策探讨	刘 璐, 林立清	134
5E-HGT2320 型测汞仪常见问题总结与故障分析	赵 晓	136
3D 打印技术对机械制造业产生的影响研究	段 军	138
基于 JIT 和 TOC 的梗丝处理段生产流程优化	莫玉冰	140
台议第二次全国污染源普查现状问题分析与对策	侯志国	142

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

蜡笔产品中有害物质的风险监测研究	李露, 贾芳	144
探讨利用无人机航测技术测量土石方量的方法	孙彦花	146

◇ 技术应用 ◇

5G 技术在汽车产业中的创新应用研究	方凯正, 朱成, 刘頔	148
职业院校教学中信息化技术的应用研究	田新景	150
导光管采光系统在绿色建筑中的应用研究	金成兰	152
3D 显示技术在 LED 显示屏上的应用分析	宁喜峰	154
USB 通信在开放式机床数控系统中的应用	葛伊伦, 韩震宇	156
输电通道光纤环网通信难点及其应用	何宁辉, 李秀广, 亓亮, 周秀, 张佩, 沙伟燕	159

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

封面图片:《地球之纹》(作者:陈红),在“2018年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:《对称》(作者:姚中吉),在“2018年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。