

# 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



24

2018

总第120期

## Science and Technology & Innovation

《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

CN 14-1369/N



ISSN 2095-6835



9 772095 683185

邮发代号: 22-532 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 ◇

类别不平衡的集成学习预测 P2P 网贷信用风险	罗雅晨	1
从一实例分析看弧长法与牛顿—拉普森法	魏 鹏, 李建光, 李延强, 陈 超	5
晶硅光衰 LID/LeTID 研究进展综述	于 琨, 王占友, 郑海陆, 郭明州, 李会玲, 贺美亮	7
基于技术路线图的仪表功能材料军民融合发展路径探索	唐 瑞, 杨晓亮, 赵安中, 吴 洋, 董明雷	13
装甲装备增强现实维修引导系统设计	查展东, 袁 博	17
基于分布式人工势场算法的无人机集群系统机间规避控制	周宣吉, 王 薇, 王 磊, 邵湾湾, 李中哲	19
自动铺丝用预浸丝束搭接工艺控制技术研究	张 洋, 姚 锋, 郑广强, 崔 郁, 包建文	22
基于 SERVQUAL、FMEA 方法的主题乐园服务改进	刘 桃	25
无刷电机试验驱动设备的优化设计	谢智强	28

◇ 科技前沿 ◇

实用 COMSOL 后处理二次开发技术	周子杰, 刘英伟, 张 洋, 张建能	31
BIM 技术在全互通立交桥建设中的应用	贾世杰, 徐结明	37
基于 MODBUS_RTU 总线的远程 I/O 模块的设计	徐 亮	40
民航类院校开设“三维建模技术与应用”的探索研究	顾兴龙, 凌 云, 王 凯	43
科技馆的发展与创新		
——浅论科技馆教育形式的创新	刘咏梅	45
基于工作过程的翻转课堂教学质量评价研究	王 锐, 陈 翔	47
基于四旋翼无人机新型控制方式	刘一航, 钟继康	49
2016-10-07—10-08 暴雨过程诊断分析	李 帆	52

期刊基本参数: CN 14-1369/N \* 2014 \* s \* A4 \* 160 \* zh \* P \* 15.00 \* 2000 \* 68 \* 2018-12



### ◇ 创新思维 ◇

基于智慧城市模型的城市路灯构建分析	韦家甫	55
“双创”背景下高校大学生创业意向影响因素探析 ——以塔里木大学为例	吕昕聪, 王莉, 李小锋, 席春玲	57
股票指数收益率分布研究	李静	59
发展绿色技术 建设生态文明	刘文霞	62
复杂地质条件下铝土矿矿柱稳定性分析	李胜权	64
广西芒场方解石矿地质特征及成因分析	徐文忠, 韦礼宏, 李伟, 段青达	66
基于创新实验室的学生实践能力培养探讨	弓伟, 曹东, 门韶洋, 罗晓牧	68
用于间歇性电源高渗透电网规划的安全性评估方法研究	陈云嘉	70
一起台风引起的内陆架空电力线路风偏故障分析	叶靖灏	72
城区冬季雾霾天气 PM <sub>2.5</sub> 中元素特征的探讨	石媛	74
生态水利工程与水资源保护探讨	李元龙	76
学前心理学视域下的儿童益智玩具创新设计研究	何艳婷	78
变电站保护小室直流滤波屏拆除研究	肖珺, 刘珍	80
高压断路器高空快速夹紧铜铝排装置的研究	吴昆泰	82
适应性学习系统中用户与资源画像研究	张羽萍	84
“阀门式雨水算子”创新研究报告	周轶雄	86
轨道交通沿线公交线网评价研究	杨磊	88
机械电子工程行业现状及未来发展趋势探析	韩雪莹	91
基于生物矿化过程的新型建筑材料技术	任毅	93
自动往复式淋滤实验装置开发与应用	张卫国, 石媛, 穆睿	95

### ◇ 创新管理 ◇

浅谈 10 kV 及以下配电网的线损管理	黄智	97
煤矿企业管理中的激励机制浅析	李俊	99

试析调控一体化变电站运行管理模式	华耀	101
海上风电运维人员安全管理难点和相应对策探讨	叶文强	103
基于面向机械产品制造中的进度管理研究	刘冬林, 王玉松, 陈侠群	105
安检排爆队伍优化管理与资源科学配置研究	张世辉	107

◇ 创新实践 ◇

“计算机应用基础”电子板报制作教学设计	蔡岚岚	109
电力系统中智能化技术应用的探讨	韩磊, 张秀峰, 戚霞君, 曹晟哲, 冯治	111
电气自动化技术专业实训基地建设实践研究	周江涛	113
一种多层卷绕式缓降器设计	陶俊龙, 倪嘉伟, 方昕宇, 肖红升	115
智能感应迎宾灯设计	高志伟	117
地铁隧道侧穿加油站安全评估及防护设计	林泽辉	119
减少 10 kV 开关柜接地线挂设时间	陈传话	121
电梯的常见故障及典型故障排除方法研究	杨帆	123
光纤光栅式智能温度传感器的设计	马赛飞, 刘钧	125
老年人居家使用的智能药盒设计	刘明德, 王江, 曾震, 苏芸	128
电热水器缓冲包装结构设计及优化	周霞	131
基于工字同步链的自行车智能存取亭设计实现	刘力, 陈浩, 陶鉴, 莫晰媛	133
污水处理厂给排水设备联动调试的研究探讨	程鹏辉	135
基于生理特征的应急情境下管制员安全行为能力测评	王宇, 王健新	137
基于层次分析法对国家脆弱性的评估	步一凡	139
光通信工程项目与研究生实践和创新能力培养探究	张倩武	142
建筑装配式在变电站工程中的应用	宋艺	144

◇ 技术应用 ◇

机器视觉在工业发展中的创新应用	李佳航	146
浅谈华建 LM-500F 综保在低压电机上的应用	梁力	148
智能照明应用发展与趋势	王子卓越	150
防坠装置在层间提升机上的应用	吴中意	152
工业自动化计算机控制系统的应用	孙逸程	154
桥梁工程成套自动喷淋养护工艺创新应用	张东青	156
大数据时代计算机软件技术的开发与应用探讨	计春风	158
大数据时代的数据挖掘及应用探究	于晶	160

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

封面图片：《古戏台的奥秘》（作者：周衍平），在“2017年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片：《迎泽湖魅影》（作者：郭世民），在“2017年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。



