

主管单位：工业和信息化部
主办单位：国家工业信息安全发展研究中心

国际标准连续出版物号：ISSN 2095-6649

国内统一连续出版物号：CN 11-5947/TB

国际发行代号：M9020

邮发代号：82-254

新型工业化

The Journal of New Industrialization

总第117期 2020年9月

知网复合影响因子 1.074

万方扩展影响因子 1.155

* 面向知识服务的知识文库平台架构设计与实现

* UPS用电池保护开关使用研究

* 探析压力容器检验安全风险与防范路径

* 基于人工智能技术的集卡智能定位系统

ISSN 2095-6649



XINXING GONGYE HUA

新型工业化

The Journal of New Industrialization

2020年第10卷第9期 月刊

主管: 工业和信息化部

主办: 国家工业信息安全发展研究中心

出版: 北京赛昇传媒有限公司

编辑: 《新型工业化》编辑部

北京赛昇传媒有限公司编委会:

主任: 何小龙

副主任: 宋丽萍

编委: 胡民强 张新民

北京赛昇传媒有限公司:

社长: 王麦涛

总编: 刘雅轩

社长办: 010-88230168

总编办: 010-88230160

传真: 010-88230161

地址: 北京市海淀区翠微中里14号

邮编: 100036

《新型工业化》杂志编委会:

主任: 尤政

副主任: 王翔 张富建

编委: 王浩 吴玉龙 朱海君

《新型工业化》编辑部:

主任/主编: 梅玲

编辑: 高岚 王振宇 姚丽娜

吴晋捷 阳柳

电话: 010-53632708 / 53635144 / 88230163

邮箱: chinaxxgyh@163.com

chinaxxgyh88@163.com

网址: www.xxhg.cbpt.cnki.net

期刊基本参数: CN11-5947/TB*2010*M*A4*168*ZH*P*¥50*5000*64*2020-9 广告许可证号: 京石工商广字第0010号(1-1)

万方数据

软件工业

- 面向知识服务的知识库平台架构设计与实现…… 王良熙 (1)
- 科研事业单位智能财务共享系统应用问题研究
…… 佟志雪, 戚玥, 吴娱, 等 (7)
- 儿童性安全教育游戏软件的设计与实现
…… 王东, 刘文云, 苏燕, 等 (11)
- $GCn(b) \times Cm_1 \times Cm_2$ 的 Hamilton 分解
…… 梁志鹏, 杨进霞 (13)
- 基于 AIS 异常行为识别的海底资产保护预警服务
…… 温建新, 朱福建, 任呈祥, 等 (15)
- 基于 SPSS 软件的心肺复苏机在临床急救中的应用效果评价
…… 梁鹏, 刘世超, 董林菘, 等 (19)
- 基于大数据的配电房能耗运维软件设计与应用
…… 王豪博, 江泽鑫 (21)
- 异构数据库备份还原系统的研究与实现
…… 张记强, 冯帆, 闫帅, 等 (23)

电力工业

- UPS 用电池保护开关使用研究…… 邓兴明 (26)
- 基于理论计算的大间隙快速切换继电器时间参数设计研究
…… 林景煌 (28)

机械工业

- 我国 I/M 制度现状分析与实施对策建议…… 罗海斌 (31)
- 探析压力容器检验安全风险与防范路径…… 梅兆池 (34)
- 机器学习中多维条件高斯分布和多维边缘高斯分布模型
…… 赵浩, 李盼盼, 程丽, 等 (36)

智能工业

- 基于人工智能技术的集卡智能定位系统…… 陈志辉 (39)
- 融合蓝牙的改进型智慧课堂签到管理系统…… 张良杰 (42)
- 浅谈中压开关设备应用现状及发展…… 刘荣昆 (45)
- 中药方剂智能学习系统的设计与实现
…… 刘慧玲, 谭定英, 陈平平, 等 (48)

基于 Fabric 的图书推荐系统的设计与实现
 杜兰, 朱叶, 田越, 等 (50)

一种 Restful 数据接口的可视化定制生成方法
 韩玉, 郑永果, 孙建康 (55)

面向海量、高并发数据采集构建弹性、高可用架构设计与实践
 赵光, 琚长江, 潘晶鹏 (58)

大数据解析技术在大气环境监测中的应用分析..... 庄辉 (63)

路面裂缝信息自动提取研究综述
 马代鑫, 刘红叶, 杨梓, 等 (65)

人脸识别在学习专注度监控中的应用研究
 陈玉冰, 黄志成 (70)

EMS 系统在海上油田电网的应用研究 王毅恒 (72)

基于手机的 RGB 高亮度发光 LED 灯色彩无线控制系统
 王毅, 李兆伟 (75)

建筑业

市政工程绿色施工控制措施..... 陈发达 (82)

针对老旧小区改造提升的主要措施经验探究..... 廖建淳 (84)

建筑工程土建施工中桩基础技术的应用研究..... 李军主 (86)

道路桥梁工程建设项目管理的方法及对策..... 林鸿斌 (88)

浅谈房屋建筑施工中防渗漏施工技术..... 陈俊峰 (90)

可回收锚索在基坑支护工程中的技术研究及应用探讨
 何文捷 (92)

对大体积混凝土施工监理控制措施的思考..... 马贵良 (95)

沥青路面病害分析及处理策略..... 苏翔 (97)

市政给排水设计中输水方式的选择及管材的合理确定
 张德诚 (100)

光纤熔接工程技术原理过程分析..... 沈少聪 (103)

探讨如何引导建筑工程监理与施工技术的相互促进
 邹永兴 (105)

智能建筑暖通空调控制系统的优化策略..... 杨柏辉 (107)

浅谈缓凝型减水剂超掺对混凝土性能的影响..... 康祥 (109)

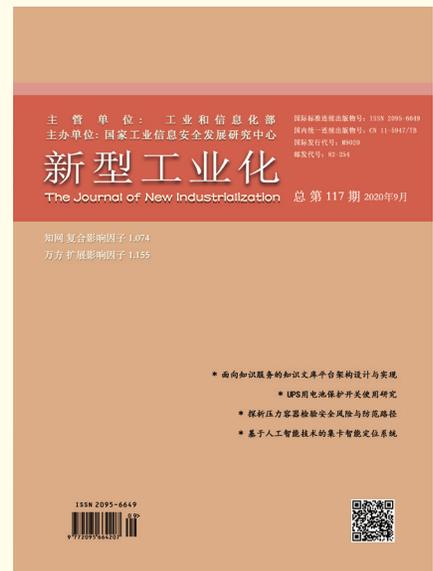
论临时用电在施工现场安全管理中的重要性..... 郭溪艳 (112)

城市瓶装液化石油气信息化管理体系构建分析... 陈长乐 (113)

试论房屋建筑监理的操作要点和实施..... 姚权 (115)

目次

CONTENTS



★ 本刊重要声明 ★

本刊欢迎相关人士投稿, 来稿一律要求在线投稿 (<http://www.xxhg.cbpt.cnki.net>) 或以电子稿形式发送到本刊专用邮箱: chinaxxgyh@163.com; 来稿要写清通信地址、邮箱、联系方式等。本刊一律不退稿, 三个月内没有接到用稿通知者请另投他刊。本刊反对抄袭与一稿多投, 知情者请举报。

为实现科技期刊发展趋势和我国信息化建设需要, 扩大交流渠道, 实现期刊编辑、出版、发行的电子化, 网络化, 《新型工业化》杂志被国内外数据库收录, 凡在我刊投稿并被录用的稿件文章, 一律由编辑部统一纳入期刊网和数据库, 有不同意见者, 特别声明, 文责自负, 本刊所发文章不承担任何连带法律责任, 不再另付上网服务报酬。如有印刷质量问题请与发行部联系调换。本刊反对抄袭与一稿多投, 知情者请举报。

国际标准连续出版物号 ISSN 2095-6649
 国内统一连续出版物号 CN 11-5947/TB
 国际发行代号 M9020
 邮发代号 82-254
 期刊定价 50.00 元

浅谈建筑工程施工中屋面天沟成品与现浇钢筋混凝土技术分析·····	刘明聪 (117)
浅析钢波纹管涵在公路工程施工中的应用·····	邓锋 (119)
精细化管理理念在建设工程管理中的应用探索·····	王武鸿 (122)
浅谈钢波纹管涵在高速公路的应用·····	黄俊杰 (124)
电气自动化在机械工程中的应用·····	田志 (126)
地铁工程建设中的环境安全风险技术管理体系·····	杨博 (129)
内外壁热镀锌无缝钢管在超高层雨水排水中的应用分析 ·····	陈建树 (131)
浅析房屋建筑主体结构工程质量监理控制要点·····	程志西 (133)
浅谈住宅小区园林景观施工细节处理要点·····	张思和 (135)

信息与技术

信息化与教学深度融合的策略研究

——以常德职业技术学院为例·····	陈刚 (140)
基于学习者视角的混合教学模式设计与实践·····	崔玲, 郑爽, 张荣茜, 等 (142)
基于大学生偏好多变特征的协同过滤算法·····	张志强 (144)
企业微信在高校疫情防控中的应用研究·····	刘一丹, 陈立, 吴芾, 等 (147)
基于汉字复杂度划分的字体迁移方法·····	李莉, 黄承宁 (151)
基于任务驱动的数据库系统原理课程的改革与实践·····	高建瓴, 孙健, 韩毓璐, 等 (155)
基于背景消去图像提取方法的仿操作员识别研究·····	李红宇, 马进, 刘文, 等 (160)
疫情期间高校返校工作信息化实践与思考·····	吴芾, 陈立, 刘一丹, 等 (163)
浅析武警院校模拟训练体系建设需要把握的问题·····	叶国权, 马勇, 闫晓阳, 等 (168)
基于 3D-CNN-LDCRF 模型的行为识别方法·····	成立 (171)
基于最小二乘的传感器数据补偿方法·····	徐建忠, 于广浩, 张彦超, 等 (175)
基于机器学习的场景库建立方法·····	周平 (177)

探索与实践

护理学专业本科特色模块化教学体系下的教学虚拟仿真实验平台的构建与实践

·····	刘淑梅, 李丽华, 鲁俊华, 等 (180)
融入思政教育的网络操作系统课程教学改革探索·····	李慧芳, 王崇霞, 马桂芳, 等 (182)
精品在线开放课程建设在防疫期对网络教学的服务探索 ——以搜索引擎优化与营销课程为例·····	林昆, 郑霖娟 (184)
以“问题驱动”为基础的“数据挖掘及应用”课程教学实践·····	高建瓴, 潘成成 (187)