

《科技和产业》2001 年创刊

主管:中国科学技术协会

主办:中国技术经济学会

编委会成员

主 任:李 平

副主任委员:李志军 张宗益

牛东晓 李开孟

吕廷杰

委 员:(按姓氏笔画排序)

马庆国 王 震 王兆华

乔 忠 安景文 孙 锐

邹嘉华 张 强 张米尔

张兴平 张运洲 张喜荣

胡祥培 柳瑞禹 谭忠富

主编:李 平

副主编:李志军 牛东晓

李开孟 张米尔

胡祥培 王兆华

编辑部主任:张利梅

出版:《科技和产业》编辑部

出版日期:2020 年 5 月 25 日

印刷:北京博海升彩色印刷有限公司

国内刊号:CN11-4671/T

国际刊号:ISSN1671-1807

刊期:月刊

国内发行:北京报刊发行局

邮发代号:2-735

定价:10 元/期,全年 120.00 元

通信地址:北京市学院南路 86 号

邮编:100081

电话:010-62174221

E-mail:kejichechanye@kjhecy.org

网址:www.kjhecy.org

中国期刊网(中国知网 CNKI)全文收录期刊

万方数据库全文收录期刊

中文科技期刊数据库(全文版)源期刊

中国核心期刊(遴选)数据库收录

中国期刊全文数据库(CJFD)收录期刊

目 次

中国进出口贸易对人民币汇率的影响分析 邱 娟, 林 萌, 王 波(1)

电子商务产业园生态系统结构与运行机制研究

——基于共生理论视角 李泽建, 饶思原(8)

基于 DEA 模型的贵州省区域科技投入产出效率研究 钟小容(15)

文化数字化传承人才开发研究

——以泉州“海丝”文化为例 林 剑(20)

中国高校科技成果产业化研究文献计量分析 许 琦(26)

巢湖派河流域清水廊道技术产业推广模式的构建

..... 刘花台, 张 萍, 张 浏, 曹文志(33)

农业转移人口市民化背景下农村宅基地流转驱动力研究

——基于“推—拉”理论的分析视角 刘双良, 孙 杰(38)

京津冀地区制造业协同发展策略研究 李 冰, 张纪海(43)

考虑需求响应及其不确定性的台区三相不平衡治理

..... 刘国伟, 陈宏辉, 陈 童, 杨 永, 陈 阅, 马宇航(50)

国家重点生态功能区人口政策适应性探究 黄 婷, 吕 晨(56)

生物降解塑料产业发展路径研究 罗兰芳, 邓舟羽, 叶 宁, 黄雅丽(62)

移动互联网对农业全要素生产率的影响研究 石晓阳, 张亦弛, 夏恩君(67)

基于技术创新的装备制造业高质量发展综述 孙 斌, 田植良(75)

高技术跨国公司组织创新影响因素与路径研究 王成刚(80)

基于 LASSO 回归的江西省高校 R&D 投入强度的影响因素分析 胡聿文(84)

专利视角下我国轨道交通装备制造业 pest 分析 邱开忠, 肖 蓓(89)

多目标双重覆盖下的急救中心选址及其狼群算法求解 孙 冉, 张惠珍(95)

基于随机前沿引力模型的中国大豆进口贸易影响因素研究

..... 张翔宇, 田明华, 张亦驰(103)

青河县易地扶贫搬迁问题、成因及推进策略 王超杰, 王承武(109)

中国核电产业国产化发展分析 杨已颢, 刘建全, 徐佩佩, 赵柏阳(113)

新疆航空货运的问题及对策研究 袁 媛, 翟好鑫, 黎 莹(119)

中小型风电测试场风力机优化布置方法的研究

..... 包道日娜, 刘嘉文, 尚 伟, 王帅龙, 刘旭江(123)

周跳探测法在北斗精度定位中的应用研究 黄 晋, 陈 清, 李保强(130)

怀衡铁路运营合理分工与旅客列车开行方案优化设计 李 俊, 李夏苗(135)

区块链技术在工程管控中的审计监督应用 杨国军, 于 玲(141)

基于 STM32 的石油管材测厚系统设计 王 朗, 王军民, 李方旭(145)

基于粒子群优化反向传播神经网络的铁路路基沉降量预测

..... 王瑜鑫, 王 旭, 杨昊天(149)

贵州织金垮坡组滑坡成因分析及稳定性评价

..... 李海军, 董建辉, 朱要强, 邹银先, 丁 恒(156)

分布式光纤传感技术在涠洲岛跨海联网工程中的应用研究

..... 覃 华, 徐志钮, 袁柏秋, 甘涌泉(161)

凹陷管道水压爆破实验分析

..... 何勇君, 张 平, 熊道英, 王 焱, 马昕昕, 张玉乾(168)

CONTENTS

| | |
|--|---|
| Analysis of the Impact of China's Import and Export Trade on the RMB Exchange Rate | QIU Juan, LIN Meng, WANG Bo(14) |
| Research on Layers and Operating Mechanisms of E-commerce Industrial Park Ecosystem | |
| ——Based on the perspective of symbiosis theory | LI Ze-jian, RAO Si-yuan(14) |
| Study on the Input-output Efficiency of Science and Technology in Guizhou Based on DEA Model | ZHONG Xiao-rong(19) |
| Study on the Development of Talents on Culture Inheritance digitization | |
| ——Taking Quanzhou “Maritime Silk Road” culture for example | LIN Jian(25) |
| Bibliometric Analysis of Studies on the Industrialization of Scientific and Technological Achievements in Chinese Universities | XU Qi(32) |
| Construction of Clear Water Corridor Technology Industry Promotion Model in Paihe River Basin Chaohu | |
| | LIU Hua-tai, ZHANG Ping, ZHANG Liu, CAO Wen-zhi(37) |
| Research on the Driving Forces of Rural Homestead Circulation under the Background of the Urbanization of Agricultural Transfer Population | |
| ——The analysis based on “Push-Pull” theory | LIU Shuang-liang, SUN Jie(42) |
| Research on Cooperative Development Strategy of Manufacturing Industry of Beijing-Tianjin-Hebei Region | |
| | LI Bing, ZHANG Ji-hai(49) |
| Three-phase Imbalance Control Considering Demand Response Uncertainty in Distribution Area | |
| | LIU Guo-wei, CHEN Hong-hui, CHEN Tong, YANG Yong, CHEN Yue, MA Yu-hang(66) |
| Adaptability of Population Policies in National Key Ecological Function Areas | HUANG Ting, LV Chen(61) |
| The Development Path Research of Biodegradable Plastics Industry | |
| | LUO Lan-fang, DENG Zhou-yu, YE Ning, HUANG Ya-li(66) |
| Research on the Impact of Mobile Internet on China Agricultural Total Factor Productivity | |
| | SHI Xiao-yang, ZHANG Yi-chi, XIA En-jun(74) |
| Summary of High Quality Development of Equipment Manufacturing Based on Technology Innovation | |
| | SUN Bin, TIAN Zhi-liang(79) |
| Research on the Influencing Factors and Paths of Organizational Innovation in High-tech Multinational Corporations | |
| | WANG Cheng-gang(83) |
| Analysis of the Influencing Factors of R&D Input Intensity in Jiangxi Province Based on LASSO Regression | |
| | HU Yu-wen(88) |
| PEST Analysis of China's Rail Transit Equipment Manufacturing Industry from the Perspective of Patent | |
| | QIU Kai-zhong, XIAO Heng(94) |
| The Location of Emergency Center under the Multi-objective Double-covering and Solving by Wolf Pack Algorithm | |
| | SUN Ran, ZHANG Hui-zhen(155) |
| The Influencing Factors of China's Soybean Import Trade Based on Stochastic Front Gravity Model | |
| | ZHANG Xiang-yu, TIAN Ming-hua, ZHANG Yi-chi(108) |
| Problems, Causes and Promotion Strategies of Poverty Alleviation Relocation in Qinghe County | |
| | WANG Chao-jie, WANG Cheng-wu(112) |
| Analysis on the Domestic Development of China's Nuclear Power Industry | |
| | YANG Yi-hao, LIU Jian-quan, XU Pei-pe, ZHAO Bo-yang(118) |
| The Research on the Problems and Countermeasures of Xinjiang Air Cargo | YUAN Yuan, ZHAI Hao-xin, LI Ying(122) |
| Research on Optimal Arrangement Method of Wind Turbines in Small and Medium Scale Wind Power Test Sites | |
| | BAO Dao-ri-na, LIU Jia-wen, SHANG Wei, WANG Shuai-long, LIU Xu-jiang(129) |
| Research on the Application of Cycle Slip Detection in Beidou Precision Positioning | |
| | HUANG Jin, CHEN Qing, LI Bao-qiang(134) |
| Reasonable Division and Optimal Plan of Passenger Trains Operation of Huai-Heng Railway | LI Jun, LI Xia-miao(140) |
| Discussion on the Application of Blockchain Technology in Audit & Supervision on Project Control | |
| | YANG Guo-jun, YU Ling(144) |
| Design of Oil Pipe Thickness System Based on STM32 | WANG Lang, WANG Jun-min, LI Fang-xu(148) |
| Prediction of Railway Subgrade Settlement Based on Back Propagation Neural Network Optimized by Particle Swarm | |
| | WANG Yu-xin, WANG Xu, YANG Hao-tian(155) |
| Genetic Analysis and Stability Evaluation of the Collapse Slope Landslide in Zhijin, Guizhou Province | |
| | LI Hai-jun, DONG Jian-hui, ZHU Yao-qiang, ZOU Yin-xian, DING Heng(160) |
| Study on the Application of Distributed Fiber Sensing Technology in Weizhou Island Sea-crossing Power System Connection Project | QIN Hua, XU Zhi-niu, YUAN Bo-qiu, GAN Yong-quan(167) |
| Analysis on Dented Pipeline for Burst Experiment | |
| | HE Yong-jun, ZHANG Ping, XIONG Dao-ying, WANG Yao, MA Xin-xin, ZHANG Yu-qian(170) |