



QK1833934

ISSN 1007-7375

CN 44-1429/TH

CODEN GOGOF5

# 工业工程

## Industrial Engineering Journal

### 中国机械工程学会工业工程分会会刊



• 广东省优秀科技期刊

# 3

## 2018

第21卷 第3期 6月

Vol.21 No.3 Jun.

### 中国·广州

GUANGZHOU CHINA



### 广东工业大学

主办



### 中国机械工程学会

CHINESE MECHANICAL ENGINEERING SOCIETY

协办

# 工业工程

第 21 卷 第 3 期 (总第 115 期)

2018 年 6 月

## 目 次

### 专题论述

- 复杂产品研制项目的流程模块化分析方法 .....冯良清, 黄大莉, 何桢, 李文川 (1)
- 信息分享对企业社会责任承担的影响 .....聂佳佳, 蔡仁雷 (11)
- 考虑横向公平的双渠道销售闭环供应链定价策略与协调研究 .....王垒, 曲晶, 刘新民 (21)
- 考虑收取搭便车消费者产品体验费的双渠道供应链定价 .....唐坤, 张玉林 (32)
- 基于游客感知服务质量的多目标旅游产品优化设计 .....吴健, 鲁芳, 罗定提 (41)
- 消费者个体特征及物流服务感知对网购平台选择的影响研究 .....尹丽娟, 袁丽娜, 刘紫玉 (49)
- 有模具约束的并行机批量流调度问题研究 .....张震, 尤凤翔, 赵欣桥 (59)

### 实践与应用

- 基于改进粒子群算法的高效船体分段制造优化 .....蒋革, 冯定忠, 朱伟杭 (65)
- 基于多尺度估计理论的晶圆减薄工艺方差变化检测方法 .....刘颀, 高文科, 张志胜, 史金飞 (75)
- 用加权最小二乘法评价公共汽车预防维修效果 .....蒋仁言, 陈浩, 陈志高 (82)
- 基于装配相似性与灰色模型的汽车装配工时预测 .....常建娥, 李帅, 莫易敏, 张峰, 王天生 (87)
- 基于遗传算法的老年人 APP 用户体验优化设计方法 .....李永锋, 周俊, 朱丽萍 (93)
- 基于人机工程学的牙科椅舒适度改善研究 .....刘力卓, 张文, 何明, 韩玉琪 (100)

**简讯** 第 24 届工业工程与工程管理国际学术会议 (IE&EM2018) 和第八届工业工程企业应用高峰论坛在长沙圆满召开 (48); 强强联合建设大平台 共创物流会展新格局 (81)

本期责任编辑:程 静 刘敏仪 郑穗华 郑壮利 邓颖宇 本期责任校对:程 静 封面设计:戴小乐  
期刊基本参数:CN 44-1429/TH \* 1998 \* b \* A4 \* 108 \* zh \* P \* ¥ 10.00 \* 2000 \* 13 \* 2018-06



---

---

## CONTENTS

### ARTICLES

- A Procedure Modularity Analysis Method of Complex Product Development Project  
..... *FENG Liangqing , HUANG Dali , HE Zhen , LI Wenchuan* (1)
- Retailer Information Sharing with Corporate Social Responsibility  
..... *NIE Jiajia , CAI Renlei* (11)
- Pricing Strategy and Coordination of Closed-loop Supply Chain Considering Horizontal Fairness under  
Dual Channel Sales  
..... *WANG Lei , QU Jing , LIU Xinmin* (21)
- Pricing Strategy in the Dual-channel Supply Chain with Charging the Product Experience Fee of the Free-riders  
..... *TANG Kun , ZHANG Yulin* (32)
- A Multi-objective Optimization Design of Tourism Product Based on Tourist Perceived Service Quality  
..... *WU Jian , LU Fang , LUO Dingti* (41)
- The Influence of Consumer Individual Characteristics and Logistics Service Perception on the  
Selection of Online Shopping Platform  
..... *YIN Lijuan , YUAN Lina , LIU Ziyu* (49)
- A Research on Lot Streaming in Parallel Machines Scheduling with Mold Constraint  
..... *ZHANG Zhen , YOU Fengxiang , ZHAO Xinqiao* (59)

### PRACTICE & APPLICATION

- Optimization of Efficient Hull Block Manufacturing Based on Improved Particle Swarm Optimization  
..... *JIANG Ge , FENG Dinzhong , ZHU Weihang* (65)
- A Study of the Standard Deviation Change in the Wafer Thinning Process Based on the Multiscale Estimation Theory  
..... *LIU Yang , GAO Wenke , ZHANG Zhisheng , SHI Jinfei* (75)
- An Evaluation of Preventive Maintenance Quality of Buses Using Weighted Least Squares Method  
..... *JIANG Renyan , CHEN Hao , CHEN Zhigao* (82)
- Man-hour Prediction Method for Automobile Assembly Based on Assembly Similarity and Grey Model  
..... *CHANG Jian'e , LI Shuai , MO Yimin , ZHANG Feng , WANG Tiansheng* (87)
- An Optimization Design Method for APP User Experience of the Elderly Based on Genetic Algorithm  
..... *LI Yongfeng , ZHOU Jun , ZHU Liping* (93)
- An Improvement Research on Comfort of Dental Chair Based on Ergonomics  
..... *LIU Lizhuo , ZHANG Wen , HE Ming , HAN Yuqi* (100)

### NEWS IN BRIEF

(48) (81)

# 「本刊为」

- RCCSE中国核心学术期刊 (A)
- 国家科技部「中国科技论文统计源期刊」
- 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- 《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊
- 《中文核心期刊要目总览》(第六版)入编核心期刊
- 《中文科技期刊数据库》原文收录期刊
- 《电子科技文献数据库》收录期刊
- 《万方数据网络系统数字化期刊群》原文入网期刊
- 《中国期刊网》原文入网期刊
- 《中国工程技术电子信息网》收录期刊
- 《中国学术期刊(光盘版)》原文入编期刊
- 《电子科技文摘》收录期刊
- 《书生数字期刊》原文入编期刊
- 台湾地区《CEPS中文电子期刊服务》收录期刊
- 俄罗斯《文摘杂志》(AJ或PK)来源期刊
- 英国《科学文摘》(SA或INSPEC)来源期刊
- 美国《乌利希期刊指南(网络版)》来源期刊

## 工业工程 Gongye Gongcheng

(双月刊 1998年1月创刊)

第21卷第3期(总第115期) 2018年6月出版

## Industrial Engineering Journal

(Bimonthly, Started in January 1998)

Vol.21 No.3 (Sum No.115) June 2018

主管单位: 广东省教育厅  
主办单位: 广东工业大学  
协办单位: 中国机械工程学会  
主编: 陈庆新  
副主编: 邓颖宇  
编辑部主任: 邓颖宇  
编辑出版发行: 广东工业大学期刊中心  
《工业工程》编辑部

地址: 广州市东风东路729号  
广东工业大学

邮编: 510090

电话/传真: (020)37626037

电子信箱: [iej@gdut.edu.cn](mailto:iej@gdut.edu.cn)

网址: [http://manu49.magtech.com.cn/jwk\\_gygc](http://manu49.magtech.com.cn/jwk_gygc)

<http://iej.gdut.edu.cn/>

<http://journal.gdut.edu.cn/>

印刷单位: 广州市新怡印务有限公司

发行范围: 国内外公开发行人

国外总发行: 中国国际图书贸易集团有限公司  
(地址: 北京市车公庄西路35号  
邮编: 100048)

**Responsible Institution:** Department of Education of Guangdong Province

**Sponsored by:** Guangdong University of Technology

**Assisted by:** Chinese Mechanical Engineering Society

**Editor-in-chief:** Chen Qingxin

**Vice Editor-in-chief:** Deng Yingyu

**Director of the Editorial Department:** Deng Yingyu

**Edited, Published & Distributed by:** Editorial Department of IEJ, Periodical Center of GDUT

**Address:** 729 East Dongfeng Rd. Guangzhou, PRC.

**Post Code:** 510090

**Tel/Fax:** 86-20-37626037

**E-mail:** [iej@gdut.edu.cn](mailto:iej@gdut.edu.cn)

**http:** [http://manu49.magtech.com.cn/jwk\\_gygc](http://manu49.magtech.com.cn/jwk_gygc)

**http:** <http://iej.gdut.edu.cn/>

**http:** <http://journal.gdut.edu.cn/>

**Printed by:** Guangzhou Xinyi Printing Co., Ltd

**Overseas Distributed by:** China International Book Trading Corporation (35 Chegongzhuang West Road, Beijing 100048, PRC.)

国际标准连续出版物号: ISSN 1007-7375

国外发行代号: BM7122

国内统一连续出版物号: CN 44-1429/TH

广告经营许可证号: 440000100131

国际刊名代码: CODEN GOGOF5

国内定价: 10.00元

ISSN 1007-7375



9 771007 737183

06 >