



机工传媒 财经系列媒体  
China Machine Media

邮发代号: 82-241 | 国内统一刊号: CN 11-5007/T | www.pmtm.net.cn

项目智慧 管理强国

# 项目管理技术<sup>®</sup>

PROJECT MANAGEMENT TECHNOLOGY

2019年第一期

项目管理技术

总第187期

**1** | **2019**  
第17卷 总第187期  
月刊 零售价20元

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊  
中国期刊全文数据库收录期刊  
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

ISSN 1672-4313

官方微信



9 771672 431195

## ● 理论

- 7 心理契约影响项目绩效的理论模型研究——基于 PPP 利益相关者视角 马亮 李君宁
- 12 基于 CiteSpace 的国内 BIM 研究演化过程、热点与主题探析 黄亚江 张书鸣 梁云 等
- 20 中小型建筑施工企业信用水平灰色评价 马力 滕培胜
- 27 基于改进集对分析法的装配式建筑施工质量评价研究 洪文霞 王闪闪 付传清 等
- 36 国际水电 EPC 项目设计风险管理研究 杨增杰 张清振 刘健华 等
- 44 船舶建造 PM 项目的全生命周期管理研究 董华 李佳媛 夏森 等
- 50 城市建筑垃圾处理 PPP 项目融资风险评价研究 汪振双 张家楠
- 55 我国交通运输 PPP 项目 A-J 效应研究 高辉 金佳桦 周露露
- 61 基于 PPP 模式的高校物理实验基础设施建设项目研究 张皓月 何彦雨 陈菁
- 65 老旧小区节能改造项目 EMC-PPP 模式应用研究 王蕾 桑培东
- 70 PPP 项目运营指数初探 杨学平
- 75 基于技术成熟度水平的大科学装置建设技术评估研究 曾勋 任振 杨敏 等
- 80 项目生命周期内的项目运营能力研究 赵广义 倪喆 康厦 等
- 84 基于 WSR 方法论的施工现场风险识别与预控万方数据 段媛媛 鲍宇

## ● 应用

- 88 复杂地形下的土方平衡应用研究——以广西百色某学院项目为例 叶轩 邓朗妮 吴志强 等
- 94 基于多智能体的隧道施工坍塌应急救援仿真 钟硕华
- 100 基于 GERT 和蒙特卡罗的高铁防灾系统集成项目风险仿真分析 王雷
- 104 基于模糊决策与动态加权的高速公路标段划分研究 彭军龙 张湛江
- 109 基于物联网技术的舰船装备项目信息管理平台功能架构研究 郑海平 战希臣
- 113 浅析软件项目质量管理——基于“多媒体资源整合系统”项目 王永超
- 117 EPC 模式下 BIM 信息化管理平台在装配式建筑中的应用研究 郑娇君 陈剑 闫浩
- 122 国际工程 EPCC 项目管理的实践与探索——以巴基斯坦某天然气处理改造项目为例 舒扬 刘凯
- 127 澳大利亚可再生能源发电项目投资市场及其 SWOT 分析 周玮
- 131 航空新产品研制多项目管理探索与研究 姜波 张田 尚可 等
- 136 电网工程建设标准化技经管理模式研究 刘强 王美玲 刘彤 等
- 141 国际工程实践中信用证重点条款审查及其风险 熊翀 陈茁

● **THEORY**

- 7 Theoretical model for the impact of psychological contract on project performance based on PPP stakeholder perspective  
MA Liang LI Junning
- 12 Evolution process, hotspots and theme of building information modeling literature in China based on CiteSpace  
HUANG Yajiang ZHANG Shuming LIANG Yun, et al
- 20 Grey evaluation of credit level of small and medium-sized construction enterprises  
MA Li TENG Peisheng
- 27 Quality evaluation of fabricated building construction based on improved set pair analysis method  
HONG Wenxia WANG Shanshan FU Chuanqing, et al
- 36 Design risk management of international hydropower EPC project  
YANG Zengjie ZHANG Qingzhen LIU Jianhua, et al
- 44 Life cycle management of ship construction PM project  
DONG Hua LI Jiayuan XIA Miao, et al
- 50 Financing risk evaluation of urban construction waste disposal PPP project  
WANG Zhenshuang ZHANG Jianan
- 55 A-J effect of transportation PPP projects in China  
GAO Hui JIN Jiahua ZHOU Lulu
- 61 Physics experiment infrastructure construction in university based on PPP mode  
ZHANG Haoyue HE Yanyu CHEN Jing
- 65 Application of EMC-PPP mode in energy saving reconstruction of old residential community  
WANG Lei SANG Peidong
- 70 Operation index of PPP project  
YANG Xueping
- 75 Technology evaluation of large scientific installation construction based on technology maturity level  
ZENG Xun REN Zhen YANG Min, et al
- 80 Project operation capability during project life cycle  
ZHAO Guangyi NI Zhe KANG Xia, et al
- 84 Risk identification and pre-control of construction site based on WSR methodology  
万方数据  
DUAN Yuanyuan BAO Yu

● **APPLICATION**

- 88 Earthwork balance under complex terrain: a case study of college project in Baise, Guangxi  
YE Xuan DENG Langni WU Zhiqiang, et al
- 94 Emergency rescue simulation of highway tunnel construction collapse accident based on multi-agent  
ZHONG Shuohua
- 100 Risk simulation analysis of high-speed railway disaster prevention system integration project based on GERT and Monte Carlo  
WANG Lei
- 104 Bid-section of highway based on fuzzy decision and dynamic weighting  
PENG Junlong ZHANG Zhanjiang
- 109 Functional architecture of information management platform in ship equipment project based on internet of things technology  
ZHENG Haiping ZHAN Xichen
- 113 Quality management of software project—a case study of multimedia resource integration system project  
WANG Yongchao
- 117 Application of BIM information management platform in fabricated building under EPC mode  
ZHENG Jiaojun CHEN Jian YAN Hao
- 122 Practice and exploration of international EPCC project management—a case study of natural gas treatment and reconstruction project in Pakistan  
SHU Yang LIU Kai
- 127 Introduction and SWOT analysis for investment market of renewable energy generation projects in Australia  
ZHOU Wei
- 131 Exploration and research on multi-project management of aviation new product development  
JIANG Bo ZHANG Tian SHANG Ke, et al
- 136 Standardized technical and economic management mode for power grid project construction  
LIU Qiang WANG Meiling LIU Tong, et al
- 141 Key terms review and risks for letter of credit in international engineering practice  
XIONG Chong CHEN Zhuo