

项目智慧 管理强国

# 项目管理技术<sup>®</sup>

PROJECT MANAGEMENT TECHNOLOGY

**02** | **2020**  
第18卷 总第200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



万方数据

## ● 理论

- 1 基于 SNA 的既有住宅区绿色改造市场运行影响因素研究 秦广蕾 郭汉丁 李玮 乔婉贞
- 8 污水处理项目 PPP 模式交易成本评估研究 戴大双 夏雯 贵佳琳 邵冲
- 16 基于 Shapley 值法的 PPP 项目中商业模式创新的激励问题研究 杜亚灵 施洁 寇越 邓斌超
- 24 PPP 模式助力精准扶贫项目所有权归属研究 王亚娟 赖应良 邓义川
- 28 基础设施 PPP 项目建设总投资控制研究 周蜀国
- 32 公路 PPP 项目绩效考核设计 陆永玉 姚龙
- 37 价值工程与项目管理提升京津冀一体化研究 刘高宁 许鑫 常金明
- 42 代建制医院建设项目合同管理与风险控制——以湛江中心人民医院为例 吴梦强 叶元武 陈娇莲 杨观德 何明鑫
- 47 节点法全过程项目管理虚拟仿真教学平台策划与研究 王加德
- 52 PRINCE2 方法在核电站工程物资管理中的应用 王威
- 57 输变电工程全过程工程咨询业务组合模式研究 吴熙 顾杰峰 屠月海
- 63 电力建设工程安全网格化管理体系研究及应用 陈明杰 王建军 杨磊
- 67 乘用车项目质量评价体系的建立 邢洋铭

## ● 应用

- 72 基于 BIM 技术的装配式建筑机电深化设计优化研究 黄亚江 刘思峥 郭天奕 杨丽斌 许爱丽
- 77 基于 BIM 的装配式建筑监测管理系统应用研究 徐强 张繁荣 李家宏 朱桢华
- 82 装配式建筑绿色施工中 BIM 综合应用研究 黄时锋
- 86 基于协同管理理论的装配式建筑 EPC 总承包管理模式研究 陈卫华
- 91 EPC 项目合同风险管理研究 聂春龙 王鑫
- 96 沙特阿美 EPC 总承包项目预调试工作的组织与管理 李辉 胡小林 范磊
- 100 “一带一路”背景下国际 EPC 工程项目管理的案例分析 范磊 于江强 黄付帅
- 104 浅析型号装备项目成本评估 曾令东 董鹏 王飞辉
- 109 电网企业项目资产统一身份编码建设 蒋毅 周凯兵 郭晏 周涛
- 114 人脸识别系统与电站建设项目施工现场安全管理信息化的融合应用 朱培德 初玉明
- 118 基于用例故事法的软件项目需求编写提升方法研究 王端端 张冰楠
- 122 J 公司技术开发项目管理优化策略与实践研究 姚利利 王倩倩 宋晓卉 朱爱群
- 127 铁路基建工程项目管理系统的总体设计 王振

## ● THEORY

- 1 Influencing factors of green renovation market operation in existing residential areas based on SNA  
QIN Guanglei GUO Handing LI Wei QIAO Wanzhen
- 8 Transaction cost assessment of PPP mode in sewage treatment projects  
DAI Dashuang XIA Wen GUI Jialin SHAO Chong
- 16 Incentive mechanism of business model innovation in PPP projects based on Shapley value method  
DU Yaling SHI Jie KOU Yue DENG Binchao
- 24 Ownership of precision poverty alleviation projects by PPP mode  
WANG Yajuan LAI Yingliang DENG Yichuan
- 28 Total investment control of infrastructure PPP projects  
ZHOU Shuguo
- 32 Performance evaluation design of highway PPP projects  
LU Yongyu YAO Long
- 37 Beijing, Tianjin and Hebei integration promotion by value engineering and project management  
LIU Gaoning XU Xin CHANG Jinming
- 42 Contract management and risk control of agent hospital construction project—a case study of Central Peoples Hospital of Zhanjiang  
WU Mengqiang YE Yuanwu CHEN Jiaolian  
YANG Guande HE Mingxin
- 47 Planning and research for virtual simulation teaching platform of node-based whole process project management  
WANG Jiade
- 52 Application of PRINCE2 methodology in material management of nuclear power plant projects  
WANG Wei
- 57 Business portfolio mode of life-cycle project consulting in power transmission and transformation engineering  
WU Xi GU Jiefeng TU Yuehai
- 63 Safety grid management system for power construction projects  
CHEN Mingjie WANG Jianjun YANG Lei
- 67 Establishment of quality evaluation system for passenger car projects  
XING Yangming

## ● APPLICATION

- 72 Electromechanical deepening design optimization of prefabricated buildings based on BIM Technology  
HUANG Yajiang LIU Sizheng GUO Tianyi  
YANG Libin XU Aili
- 77 Monitoring and warning system in prefabricated building based on BIM  
XU Qiang ZHANG Fanrong LI Jiahong ZHU Zhenhua
- 82 Comprehensive application of BIM in green construction of prefabricated buildings  
HUANG Shifeng
- 86 EPC management mode of prefabricated building based on collaborative management theory  
CHEN Weihua
- 91 Contract risk management of EPC projects  
NIE Chunlong WANG Xin
- 96 Organization and management of pre-commissioning work for Saudi Aramco EPC projects  
LI Hui HU Xiaolin FAN Lei
- 100 Case analysis of international EPC engineering project management under background of “Belt and Road Initiative”  
FAN Lei YU Jiangqiang HUANG Fushuai
- 104 Cost evaluation of model equipment projects  
ZENG Lingdong DONG Peng WANG Feihui
- 109 Construction of unified identity code of project assets in power grid enterprises  
JIANG Yi ZHOU Kaibing GUO Yan ZHOU Tao
- 114 Fusion application with face recognition system and safety management informationization of construction site in power station projects  
ZHU Peide CHU Yuming
- 118 Software project requirement writing improvement based on use case story method  
WANG Duanduan ZHANG Bingnan
- 122 Optimizing strategy and practice of technology development project management in J company  
YAO Lili WANG Qianqian SONG Xiaohui ZHU Aiqun
- 127 Overall design of railway infrastructure project management system  
WANG Zhen