



QK2310147

项目智慧 管理强国

# 项目管理技术<sup>®</sup>

PROJECT MANAGEMENT TECHNOLOGY

## 专题: 国际工程管理

P130 国际工程项目人力资源属地化影响因素研究  
——以南亚地区项目实践为例

P136 中国企业视角下斯里兰卡建设项目采购风险研究

P142 中企境外投建营一体化 (IICO) 项目关键成功因素探究

09 | 2023  
第21卷 总第243期  
月刊 零售价30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



## ● 案例

- 1 数字经济下水利工程建设招投标管理——以宁夏水利工程为例  
张海晨 尤日淳 张亚坤 唐文哲
- 6 基于模糊认知图的区域组团式项目复杂性动态测度研究——以上海西岸传媒港项目为例  
康晓虹 罗岚 杨悦
- 14 企业侧城市更新项目建设运营实施路径研究——以武汉市X项目为例  
郝绍金 鲁旭腾 周东民

## ● 理论

- 21 既有建筑绿色改造项目多元主体决策协同机制研究架构  
贾斌 郭汉丁
- 28 基于组合赋权-TOPSIS模型的沥青路面预防养护方案决策  
李辉山 魏扬
- 33 基于DEMATEL-ISM模型的装配式装修施工质量控制研究  
侯延香 杨森 李永福 周伟忠
- 39 基于灰色模型的关键链缓冲监控优化研究  
何雨行
- 46 联动效应对BIM工程项目效能的影响研究  
王建红 何劲辉 许欣 张亚双 喇晓泽
- 54 基于DEMATEL-ISM的轨道交通PPP项目发展影响因素研究  
李渊 刘俊莹
- 61 基于云模型耦合AHP的装配式建筑全生命周期绿色度评价  
李辉山 赵瑞瑞
- 68 基于洋葱模型的建筑安全管理人员岗位胜任力评价  
刘月君 李腾莎 王晓莹 张恒广 赵梦琦
- 73 基于模糊集定性比较分析法的工程总承包模

## 式推广研究

吴绍艳 马思雨 张兴元 邓娇娇

- 79 基于系统动力学和多因素方差的施工返工致因分析  
尹燕谱 陶卫
- ## ● 应用
- 86 基于CRITIC和TOPSIS的预制构件供应商合作伙伴选择  
王艳艳 赵文洁 齐丽君
- 92 基于WSR方法论的群租厂房安全生产风险识别与管控  
刘子旭
- 99 建设项目结算审计区块链技术采纳研究  
赵庆华 戴佳鲁

- 107 基于研发流程的某军工项目全生命周期风险管控研究  
张磊磊 吴为 范新刚 管日升
- 115 基于AHP和QAR数据的风切变风险管控  
张兆阳 孙宏 王奇 孙启祯 赵新斌 王一
- 121 基于AHP的军队工程代建制项目风险管理评估  
王辉明 郭前 荀扬
- 126 基于轨迹交叉理论的塔机群施工作业研究及应用  
吴磊 杨磊 李飞

## ● 专题：国际工程管理

- 130 国际工程项目人力资源属地化影响因素研究——以南亚地区项目实践为例  
利程 王洲亚 贾瑞华 项鑫 刘文先 李小冬
- 136 中国企业视角下斯里兰卡建设项目采购风险研究  
马晋 项鑫 韩宇 陈勇 郭红领
- 142 中企境外投建营一体化(IICO)项目关键成功因素探究  
李莹 龚文章 赵玲玲

● **CASE**

- 1 Information technology supported water conservancy project bidding management—an empirical study on Ningxia water conservancy projects  
ZHANG Haichen YOU Richun ZHANG Yakun  
TANG Wenzhe
- 6 Research on dynamic complexity measure of regional cluster type project based on fuzzy cognitive graph—take Shanghai west bund media port project as an example  
KANG Xiaohong LUO Lan YANG Yue
- 14 Research on the implementation path of enterprise-side urban renewal project construction and operation—take Wuhan X project as an example  
Hao Shaojin Lu Xuteng Zhou Dongmin

● **THEORY**

- 21 Research framework of multi-subject decision-making coordination mechanism for green renovation project of existing buildings  
Jia Bin Guo Handing
- 28 Asphalt pavement pre-maintenance program decision based on combination empowerment-TOPSIS model  
Li Huishan Wei Yang
- 33 Research on quality control of prefabricated decoration construction based on DEMATEL-ISM model  
Hou Yanxiang Yang Sen Li Yongfu Zhou Weizhong
- 39 Research on optimization of critical chain buffer monitoring based on grey model  
He Yuxing
- 46 Research on the influence of coupling effect on BIM project performance  
Wang Jianhong He Jinhui Xu Xin Zhang Yashan  
La Xiaoze
- 54 Research on influencing factors of rail transit PPP project development based on DEMATEL-ISM  
Li Yuan Liu Junying
- 61 Full life-cycle greenness evaluation of prefabricated buildings based on cloud model coupled with AHP  
Li Huishan Zhao Ruirui
- 68 Post competency evaluation of construction safety management personnel based on onion model  
Liu Yuejun Li Tengsha Wang Xiaoying  
Zhang Hengguang Zhao Mengqi
- 73 Research on the generalization of general contrac-

ting model based on fsQCA

WU Shaoyan MA Siyu ZHANG Xingyuan  
DENG Jiaojiao

- 79 Analysis on the causes of rework of construction projects based on system dynamics and multifactor variance analysis  
YIN Yanpu TAO Wei

● **APPLICATION**

- 86 Prefabricated component supplier partner selection based on CRITIC and TOPSIS  
Wang Yanyan Zhao Wenjie Qi Lijun
- 92 Safety production risk identification and management of group rented workshop based on WSR methodology  
LIU Zixu
- 99 Research on the adoption of blockchain technology for construction project settlement audit  
ZHAO Qinghua JI Jialu
- 107 Research on total life cycle risk control of military project based On R&D process  
Zhang Leilei Wu Wei Fan Xingang Guan Risheng
- 115 Research on wind shear risk management system based on AHP and QAR data  
Zhang Zhaoyang Sun Hong Wang Qi Sun Qizhen  
Zhao Xinbin Wang Yi
- 121 Risk management evaluation of army construction agent project based on AHP  
Wang Huiming Guo Qian Xun Yang
- 126 Research and application of tower crane group operation based on trajectory crossing theory  
Wu Lei Yang Lei Li Fei

● **Special Topic: International Engineering Management**

- 130 A study on the influencing factors of human resource localization in international engineering projects—a case study of project practice in South Asia  
Li Cheng Wang Zhouya Jia Ruihua Xiang Xin  
Liu Wenxian Li Xiaodong
- 136 Procurement risks of construction projects in Sri Lanka from the perspective of Chinese enterprises  
MA Jin XIANG Xin HAN Yu  
CHEN Yong GUO Hongling
- 142 Research on critical success factors of IICO project carried out by Chinese enterprises abroad  
Li Ying Dou Wenzhang Zhao Lingling



# PowerPlan Enterprise (PPE) 普华企业多级计划管控平台

PPE 实现组织多层次、多项目集成、统筹指挥与进度管控于一体的协同工作模式，为组织管理层、PMO、项目团队提供组织时间管控的“抓手”。



01  
核心价值

是PMO项目治理的“规划盘”

02  
核心价值

是项目经理有序指挥的“统筹盘”

03  
核心价值

是组织资源优化配置的“策源盘”

04  
核心价值

是相关方协同配合的“接口盘”

05  
核心价值

是组织运行效率的“监控盘”

06  
核心价值

是工期争议和索赔的“证据盘”

官网：[www.powerpms.com](http://www.powerpms.com)  
云店：[yun.powerpms.com](http://yun.powerpms.com)

联系电话：021-68406841



PPE产品体验



普华科技微信公众号