

项目智慧 管理强国

# 项目管理技术<sup>®</sup>

PROJECT MANAGEMENT TECHNOLOGY



QK2305538

## 专题：绿色低碳管理

P159 政府奖惩机制下建筑施工碳排放监测监管三方演化博弈及仿真分析

P167 装配式建筑生命周期碳足迹评价研究——以陕西省某住宅建筑为例

P174 基于区块链的建筑企业碳排放统计与管理平台应用

07 | 2023  
第21卷 总第241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



9 771672 431232

万方数据

## ● 案例

- 1 项目治理方式对重大工程双元性实践的影响机制——以北京大兴国际机场为例  
乐云 龚云皓 姜凯文

- 6 数字化项目管理技术在高速公路建设管理中的应用研究——以某高速公路项目为例  
马世俊

- 12 基于社会网络分析法的大型复杂机场工程组织沟通关系研究——以某机场扩建工程项目为例  
张宁

## ● 理论

- 18 既有公共建筑绿色改造业主内源动力演化机理与策略研究综述  
杨宝淳 郭汉丁

- 25 基于双重差分模型的 PPP 清库政策评价研究  
冯井荣 沈俊鑫 卢雨鑫

- 33 基于前景理论的 PPP 项目风险管理决策演化博弈分析  
郭思延 沈嵘枫 彭慧纯

- 41 基于 SEM 的建筑工人心理压力、情绪对不安全行为影响研究  
郑圣铿 李晓娟 邓俊希

- 49 基于文献计量与社会网络的我国装配式建筑研究可视化分析  
陈刚 张培兴 牛远达 刘紫婵 汪猛 郭焱

- 54 基于 ISM 的被动式建筑产业发展制约因素研究  
杨欢 陈静 曹远 冯佳荣 刘倩

- 60 新疆高新技术科技项目后评价指标体系研究  
孔娜 田竞 姚佳婧 马珊 李林

- 66 智慧工地建设影响因素综合评价研究——以江苏省为例  
周振国 高逸群 胡嘉倩

- 72 高职院校“1+X”BIM 课证融通优化路径探索与实践  
石林林

- 78 “岗课赛证”背景下项目化教学模式在高职院校土建施工类课程中的构建与应用  
白小斐

- 82 建筑废弃物资源化三方博弈及仿真分析研究  
严斌 蒋建峰

- 89 基于复杂网络的基坑事故致因分析  
张兵 蔡天昊 熊婷婷

- 95 基于 SWOT-AHP 分析的甘肃省装配式农房发展研究  
贾宝

- 101 基于结构方程模型的城市轨道交通乘客忠诚度影响因素分析  
仇湘湘 朱从坤
- 106 基于文献综述的智慧工地发展现状与阻碍因素研究  
杨建宏

## ● 应用

- 112 动态压缩关键路径法在某型制导设备研制交付计划中的应用  
郑黎明 高佳妮 黄志伟 徐逸宇 杨扬

- 116 基于组合赋权-TOPSIS 的二级开发住宅项目方案设计阶段成本控制研究  
戴悦 杨顺林 冯国勇

- 123 基于三维矩阵-Borda 序值法的装备采购合同履行风险评估  
胡玉清 刘丽珍 周云

- 129 基于变邻域搜索算法的多资源船舶维修项目工期优化  
陈志敏 夏源 王鹏 王正湖 张利平

- 135 河道综合治理工程效益评价方法研究  
靳德恩 丁映霞 杨育红 刘福江 马怀翔

- 140 基于 PDCA 流程的气象工程进度管理研究  
谭娟 陈飘 张诗歌 刘林

- 145 基于咨询企业视角的全过程造价咨询服务风险管控研究  
刘进明 姚连霞

- 150 基于“强矩阵+”的低温压缩机研发项目管理  
张文 闫羽佳 周恩民 李瑞

- 154 煤矿机械设备项目全流程数字化管控系统设计及应用  
苏明 周立林 宗培新 杜苏豪 张琳

## ● 专题：绿色低碳管理

- 159 政府奖惩机制下建筑施工碳排放监测监管三方演化博弈及仿真分析  
李德智 汪洋 王子颖

- 167 装配式建筑生命周期碳足迹评价研究——以陕西省某住宅建筑为例  
张艳敏 郭曦倩 周佳洁 白礼彪

- 174 基于区块链的建筑企业碳排放统计与管理平台应用  
王长军 庞森 李浩 王健 王劲瑞 许丹丹

## ● CASE

- 1 The impact mechanism of project governance methods on the dual practice of major projects—taking Beijing Daxing international airport as an example  
LE Yun GONG Yunhao JIANG Kaiwen
- 6 Research on the application of digital project management technology in expressway construction management—a case study of an expressway project  
MA Shijun
- 12 Large and complex airport engineering based on social network analysis method research on organizational communication relationship—taking an airport expansion project as an example  
ZHANG Ning

## ● THEORY

- 18 Review on the evolution mechanism and strategy of owners' endogenous power in green transformation of existing public buildings  
YANG Baoning GUO Handing
- 25 The research and evaluation of PPP clearance policy based on the difference-in-differences model  
FENG Jingrong SHEN Junxin LU Yuxin
- 33 Evolutionary game analysis of PPP project risk management decisions based on prospect theory  
GUO Siyan SHEN Rongfeng PENG Huchun
- 41 SEM-based study on the influence of construction workers' psychological stress and emotion on unsafe behavior  
ZHENG Shengkeng LI Xiaojuan DENG Junxi
- 49 Visual analysis of prefabricated building research in China based on bibliometrics and social network  
CHEN Gang ZHANG Peixing NIU Yuanda LIU Zichan WANG Meng GUO Yan
- 54 Research on the restrictive factors of passive construction industry development based on ISM  
YANG Huan CHEN Jing CAO Yuan FENG Jiarong LIU Qian
- 60 Research on the post evaluation index system of Xinjiang high tech science and technology projects  
KONG Na TIAN Jing YAO Jiajing MA Shan LI Lin
- 66 Study on comprehensive evaluation of influential factors of smart site construction—taking Jiangsu province as an example  
ZHOU Zhenguo GAO Yiqun HU Jiaqian
- 72 Exploration and practice of the optimization path of “1 + X” BIM course certificate integration in higher vocational colleges  
SHI Linlin
- 78 The construction and application of project-based teaching mode in civil engineering and construction courses in higher vocational education under the background of post course competition certificate  
BAI Xiaofei
- 82 Research on three party asymmetrical evolutionary game and simulation analysis of construction waste recycling  
YAN Bin JIANG Jianfeng
- 89 Cause analysis of foundation pit accident based on complex network  
ZHANG Bing CAI Tianhao XIONG Tingting
- 95 Research on the development of prefabricated rural hous-

ses in Gansu province based on SWOT-AHP analysis

JIA Bao

- 101 Analysis of influencing factors of urban rail transit passenger loyalty based on structural equation model  
QIU Xiangxiang ZHU Congkun
- 106 Research on the development status and hindrance factors of smart site based on literature review  
YANG Jianhong

## ● APPLICATION

- 112 Application of dynamic compression critical path method in the development and delivery plan of a certain type of guidance equipment  
ZHENG Liming GAO Jiani HUANG Zhiwei XU Yiyu YANG Yang
- 116 Research on the cost control in the concept design phase of secondary development housing project based on combined weighting and TOPSIS method  
DAI Yue YANG Shunlin FENG Guoyong
- 123 Risk assessment of equipment purchasing contract based on three-dimensional matrix and borda  
HU Yuqing LIU Lizhen ZHOU Yun
- 129 An improved variable neighborhood search for the multi-resources project scheduling problem of the ship maintenance  
CHEN Zhimin XIA Yuan WANG Peng WANG Zhenghu ZHANG Liping
- 135 Study on benefit evaluation method of river comprehensive management project  
JIN Deen DING Yingxia YANG Yuhong LIU Fujiang MA Huaixiang
- 140 Research on meteorological engineering schedule management based on PDCA process  
TAN Juan CHEN Piao ZHANG Shige LIU Lin
- 145 Research on risk control of whole process cost consulting services based on the perspective of consulting enterprises  
LIU Jinming YAO Lianxian
- 150 Research and development project management of low-temperature compressors based on “strong matrix +”  
ZHANG Wen YAN Yujia ZHOU Enmin LI Rui
- 154 Design and application of a full process digital control system for coal mine mechanical equipment projects  
SU Ming ZHOU Lilin ZONG Peixin DU Suohao ZHANG Lin

## ● Special Topic : Green and Low-carbon Management

- 159 Trilateral evolutionary game and simulation analysis of carbon emission monitoring and supervision in construction under the government's reward and punishment mechanism  
LI Dezhi WANG Yang WANG Ziying
- 167 Life cycle carbon footprint assessment of prefabricated buildings—a case study of residential buildings in Shanxi province  
ZHANG Yanmin GUO Xiqian ZHOU Jiajie BAI Libiao
- 174 Application of blockchain based carbon emission statistics and management for construction enterprises  
WANG Changjun PANG Sen LI Hao WANG Jian WANG Shaorui XU Dandan



# 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  
万方数据



PPE产品体验



普华科技微信公众号