



QK2139160

项目智慧 管理强国

# 项目管理技术<sup>®</sup>

PROJECT MANAGEMENT TECHNOLOGY

**10** | **2021**  
第19卷 总第220期  
月刊 零售价25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 431218

万方数据

● 理论

- 1 基于 CiteSpace 图谱分析的 PPP 项目风险演化  
陈士静 陈德鹏 吕忠 刘果
- 9 重大工程技术创新过程中业主与承包商合作  
行为演化博弈 蔡超勋 谢洪涛 常凯
- 16 某公司新能源物流车项目新产品发展战略  
研究 刘国刚 杨青 高普
- 22 全过程工程咨询政策核心关注点研究及建议  
柯洪 张舒
- 28 基于 SNA 的装配式项目工人管理影响因素  
研究 张劲松 蒋玉龙
- 33 基于 ANP 和改进熵权法的总承包商劳务分包  
费用关键影响因素分析——以巴西 Candiota  
Pampa Sul 1 × 345MW 火力发电工程为例  
丁俊明 彭程 文道静
- 38 基于企业发展战略导向的项目评价方法研究  
赵蕊 樊轶 徐永萍 李蓓 张沁生
- 44 汽车项目外购件风险管理探析 金江
- 49 EPC 工程总包合同管理及风险防控分析  
吴学伟 陈晓慧
- 54 智慧机场建设管理平台总体业务架构设计  
李雪晖 宋健
- 58 民航专业工程总承包联合体牵头单位选择  
问题探析 张述涛 张思琪
- 63 工程总承包项目设计管理难点与对策  
刘晓东 姚令恩 吕亚飞
- 67 跨域轨道交通项目共建模式分析——以南京  
都市圈相关项目为例 苏丽莉
- 71 科研项目预算执行率优化措施探析 张晓方
- 应用
- 78 “嫦娥五号”探测器热控分系统研制流程优

化与管理实践

- 张高 宁献文 张杨 史伟 刘涛 苏若曦
- 83 “天问一号”探测器进度管控方法探究与实践  
郑昉 王辰星 吉龙 李焯 李振才
- 89 CRAFT 项目进度管理改进及优化措施  
李雅琴 王晓洁 刘甫坤 耿亮亮
- 93 某大科学工程项目不合格品审理实践探析  
韩蕴业 熊勇 王静 申晨 米睿  
刘德斌 何伟
- 97 整体式超大口径光学遥感器计划管理实践  
路伟
- 102 某特种风洞外购件采购管理探索与实践  
杨晓峰 马东平 廖丽莎
- 106 基于案例分析的县域经济体 PPP 项目实践  
探析 陈晓
- 109 基于 BIM 技术的建筑工程造价应用研究  
王莹 赵欣
- 113 BIM 技术在建筑工程施工质量管理中的应用  
魏宏亮 牛昌林 吴星蓉 刘福江 张雷
- 118 BIM 技术在城市道路建设中的应用  
张晋涛 赵树成 刘月馨
- 123 基于 BIM 5D 平台的施工过程结算应用研究  
丁传奇
- 128 信息化系统在工程施工阶段项目管理中的  
应用 吴振全 于利贤
- 132 哈萨克斯坦大型 EPC 总承包项目管理问题  
研究与应对措施 奚朝
- 137 飞机构型更改控制实践探析  
王勇 张鹏营 沈英东 刘玉松 丁晓
- 143 动车组标准化属地检修项目管理模式探析  
田旭鹏 冯兴起



● **THEORY**

- 1 Risk evolution of PPP project based on CiteSpace graph analysis  
CHEN Shijing CHEN Depeng LV Zhong LIU Guo
- 9 Evolutionary analysis of the cooperation behavior between the owner and the contractor during the process of megaproject innovation  
CAI Chaoxun XIE Hongtao CHANG Kai
- 16 Research on product development strategy of a new energy commercial vehicle of a company  
LIU Guogang YANG Qing GAO Pu
- 22 Research and suggestions on the core concerns of life cycle engineering consulting policy  
KE Hong ZHANG Shu
- 28 Research on influencing factors of worker management of assembly project based on SNA  
ZHANG Jinsong JIANG Yulong
- 33 Analysis of the key factors affecting the cost of general contractor based on ANP and improved entropy weight method—take the 1 × 345MW thermal power plant of Candiotá Pampa Sul in Brazil as an example  
DING Junming PENG Cheng WEN Daojing
- 38 Evaluation method for project selection based on the enterprise development strategy  
ZHAO Rui FAN Yi XU Yongping LI Bei ZHANG Qinsheng
- 44 Analysis on risk management of purchased parts in automobile project  
JIN Jiang
- 49 Analysis of risk prevention and control of general engineering contract (main contract) under the mode of EPC  
WU Xuwei CHEN Xiaohui
- 54 Overall business architecture design of smart airport construction management platform  
LI Xuehui SONG Jian
- 58 Analysis on the selection of leading unit of civil aviation engineering general contracting consortium  
ZHANG Shutao ZHANG Siqi
- 63 Difficulties and countermeasures in design and management of engineering general contracting projects  
LIU Xiaodong YAO Linggen LV Yafei
- 67 Analysis of the joint construction model of cross-boundary railway transportation—based on some projects in Nanjing metropolitan area  
SU Lili
- 71 Study on budget execution rate optimization measures for research project  
ZHANG Xiaofang

● **APPLICATION**

- 78 Development flow optimization and management

experience of Chang'e-5 lunar probe thermal control subsystem

ZHANG Gao NING Xianwen ZHANG Yang  
SHI Wei LIU Tao SU Ruoxi

- 83 The method application researching in progress control of TianWen-1 detector

ZHENG Yang WANG Chenxing JI Long  
LI Ye LI Zhencai

- 89 Improvement and optimization measures of CRAFT project schedule management

LI Yaqin WANG Xiaojie LIU Fukun  
GENG Liangliang

- 93 Exploration and analysis of the trial of nonconforming products in a large scientific project

HAN Yunye XIONG Yong WANG Jing  
SHEN Chen MI Rui LIU Debin HE Wei

- 97 The program management practices of integral large aperture optical remote sensing device

LU Wei

- 102 Exploration and practice of procurement management of purchased parts in a special wind tunnel

YANG Xiaofeng MA Dongping LIAO Lisha

- 106 Analysis of the PPP project in county urbanization based on case

CHEN Xiao

- 109 Research on the application of building engineering cost based on BIM technology

WANG Ying ZHAO Xin

- 113 Application of BIM technology in construction quality management

WEI Hongliang NIU Changlin WU Xingrong  
LIU Fujiang ZHANG Lei

- 118 Application of BIM technology in urban road construction

ZHANG Jintao ZHAO Shucheng LIU Yuexin

- 123 Application research of construction process settlement based on BIM 5D platform

DING Chuanqi

- 128 Application of information system in project management in construction stage

WU Zhenquan YU Lixian

- 132 Research on management problems and countermeasures of large EPC projects in Kazakhstan

XI Zhao

- 137 Research and application of airplane configuration change control

WANG Yong ZHANG Pengying SHEN Yingdong  
LIU Yusong DING Xiao

- 143 Research and application on the standardized project management mode of off-site EMU maintenance

TIAN Xupeng FENG Xingchao



# 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
- 02  
核心价值
- 03  
核心价值
- 04  
核心价值
- 05  
核心价值
- 06  
核心价值

是PMO项目治理的“规划盘”

是项目经理有序指挥的“统筹盘”

是组织资源优化配置的“策源盘”

是相关方协同配合的“接口盘”

是组织运行效率的“监控盘”

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