

项目智慧 管理强国

# 项目管理技术<sup>®</sup>

PROJECT MANAGEMENT TECHNOLOGY

2016/12 总第162期 零售价15元

官方微信



万方数据

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



9 771672 431164

12



## ● 理论

- 7 基于修正 Shapley 值的高速公路 PPP 项目收益分配模型  
刘伟华 侯福均
- 13 随机森林算法在居住承载力总体评价分类中的应用——以天津市土地综合开发项目为例  
戚安邦 赵毅
- 18 多模式工期-成本均衡优化的模糊规划模型  
伊长生 孙妍妍 沈佳乐 等
- 23 基于 BIM 的大型公共建筑物疏散模拟分析应用研究  
徐建辉 郑威 石亚杰
- 29 基于非支配解集的多模式装备项目群调度鲁棒性优化  
朱剑 翟源景 郭会中
- 34 基于 RBS 故障树和改进粗糙集信息熵的绿色建筑项目施工进度风险评估  
章梦平 何亚伯 杨琳 等
- 38 基于灰色关联法的城乡建设用地增减挂钩项目关键风险识别  
桑培东 陈晓蓁
- 42 商用建筑项目运营维护阶段成本管理障碍因素分析  
李强年 白佳敏
- 47 中小企业物流外包项目绩效关键要素识别研究——基于 DEMATEL 和 ISM 集成法  
逯相雪 于东平 高冬冬

## ● 应用

### 工程

- 53 基于 BIM 技术的工程监理关键业务研究  
许娜 李晓萌 李卿煜 等
- 59 国际工程 EPC 项目接口管理研究  
沈文欣 唐文哲 昂奇 等
- 65 国际工程 EPC 水电项目设计管理案例研究  
王运宏 唐文哲 沈文欣 等

- 69 影响度视角的项目前期策划阶段造价影响因素分析  
李辉山 孔林华
- 74 基于 KanBIM 的施工现场可视化管理研究  
郭玉莹 刘全
- 80 国际海洋石油工程项目进度计划的研究  
解秦保 潘方冬 刘国超 等
- 84 海洋工程船舶建造项目的甲方管理  
朱传超 李志垒

### 研发

- 88 大型激光装置建设项目可靠性数据管理方法研究  
刘楠 杨晓瑜 刘德斌 等
- 93 项目管理方法在天鹰探空火箭研制项目中的应用  
伍箴国
- 97 国有商业银行软件开发项目组合风险管理模型探索  
付伟江 牛维栋

### 能源

- 102 PPP + EPC 模式在新能源发电项目管理中的应用  
何凯
- 107 电力工程 EPC 总承包项目 WBS 问题研究  
冯跃进

### 制造

- 112 基于多目标的轨道交通 PPP 项目定价与政府补贴  
章颖聪
- 116 基于层次分析法的 PPP 模式风险管理  
桑培东 张炜
- 121 PPP 模式助推山东省新型城镇化建设项目  
解本政 张晓晨
- 124 伊朗工程服务项目的合同关闭  
吴振江

## ● 2016 年总目次

## ● THEORY

- 7 Revenue distribution model of Expressway PPP projects based on modified Shapley value  
LIU Weihua HOU Fujun
- 13 Application of random forest algorithm in overall evaluation classification of residential carrying capacity—a case study of land comprehensive development project in Tianjin  
QI Anbang ZHAO Yi
- 18 Fuzzy programming model for time-cost equilibrium optimization with multi mode  
YI Changsheng SUN Yanyan SHEN Jiale, et al
- 23 BIM-based evacuation simulation analysis of large public buildings  
XU Jianhui ZHENG Wei SHI Yajie
- 29 Scheduling robustness optimization for multi mode equipment program base on non-dominated set  
ZHU Jian ZHAI Yuanjing GUO Huizhong
- 34 Risk assessment of green building project schedule based on RBS fault tree and improved rough set information entropy  
ZHANG Mengping HE Yabo YANG Lin, et al
- 38 Key risk identification for pothook of urban construction land increase and rural residential land decrease project based on grey correlation analysis method  
SANG Peidong CHEN Xiaozhen
- 42 Obstacle factors analysis of cost management in operation maintenance phase of commercial construction projects  
LI Qiangnian BAI Jiamin
- 47 Identifying critical factors of project performance of logistics outsourcing for SMEs based on DEMATEL and ISM method  
LU Xiangxue YU Dongping GAO Dongdong

## ● APPLICATION

### CONSTRUCTION

- 53 BIM-based key business research of engineering supervision  
XU Na LI Xiaomeng LI Qingyu, et al
- 59 Interface management in international EPC projects  
SHEN Wenxin TANG Wenzhe ANG Qi, et al

- 65 Case study on design management of international EPC hydropower projects  
WANG Yunhong TANG Wenzhe SHEN Wenxin, et al
- 69 Cost influencing factors of project pre-planning stage from perspective of impact degree  
LI Huishan KONG Linhua
- 74 Visualization management of construction site based on KanBIM  
GUO Yuying LIU Quan
- 80 Schedule of international offshore oil project  
XIE Qinbao PAN Fangdong LIU Guochao, et al
- 84 Owner management in construction projects of offshore engineering vessel  
ZHU Chuanchao LI Zhilei

### R&D

- 88 Reliability data management methods in large laser facility projects  
LIU Nan YANG Xiaoyu LIU Debin, et al
- 93 Project management methods in eagle sounding rocket development project  
WU Zhengguo
- 97 Risk management model for software development portfolio of state-owned commercial banks  
FU Weijiang NIU Weidong

### ENERGY

- 102 PPP + EPC mode in project management of new energy power generation  
HE Kai
- 107 WBS problem in EPC general contracting project of electric power engineering  
FENG Yuejin

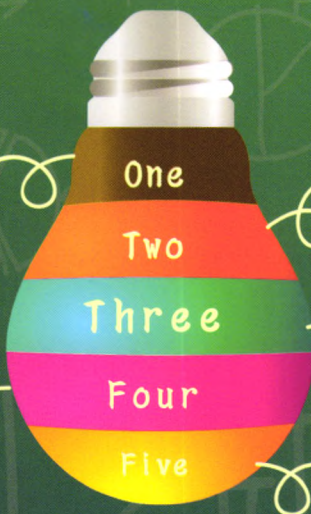
### MANUFACTURING

- 112 Multi objective-based pricing and government subsidy for PPP project of rail transit  
TAN Yingcong
- 116 Risk management of PPP mode based on analytic hierarchy process  
SANG Peidong ZHANG Wei
- 121 PPP mode to boost new urbanization projects in Shandong  
XIE Benzhen ZHANG Xiaochen
- 124 Contract closure for engineering and service project in Iran  
WU Zhenjiang



# 没有“抓手”，何以指挥

## 普华科技工程项目统筹计划与进度管控“五步法”，让你轻松实现运筹帷幄，决胜千里。



### 作用一：提高治理能力

提高掌控局面的能力，由“被动协调”到“主动指挥”。用系统的方法解决复杂的事理问题。

### 作用二：制定游戏规则

协助业主主导规则的制定。抓住核心本质系统性业务规则的定义和约定俗成的行业应用实践。

### 作用四：找回“进度真理”

挖掘出进度的真理，更科学、客观地掌控项目。改良传统的计划管理模式，为更专业、更国际接轨的模式。

### 作用三：提供“抓手”

将范围、集成与时间三个项目管理的特征要素落实到业务层面。让计划串连所有业务。

### 作用五：构建一个闭环的指挥系统

以往软件工具的缺陷，难以构成统筹计划与进度管控完整的业务闭环系统。不是闭环系统，很难得到执行的保障。



## PowerPlan Enterprise (PPE)

### 企业多级计划管控系统，实现企业综合管控的一体化指挥平台

PPE 以国际通用的项目管理知识体系PMBOK为指导，以“五步法”管理思想为基础，结合中国实际应用情况和习惯，运用先进的信息化技术，打造项目进度管控从基础业务处理到多方整合的综合管理，进而实现企业层多项目集成的、统筹计划与进度管控的一体化协同工作平台。满足大型工程项目的量化控制、进度评测、管控体系建设等统筹管理要求，促进项目进度目标的效率提升，为企业项目建设提供技术保障。

