

项目智慧 管理强国

# 项目管理技术<sup>®</sup>

PROJECT MANAGEMENT TECHNOLOGY

**2** | **2017**  
第15卷 总第164期  
月刊 零售价15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

官方微信



ISSN 1672-4313

02>



9 771672 431171  
万方数据



## ● 理论

- 7 公共租赁住房项目 PPP 模式比选研究  
刘广平 张静超 陈立文
- 14 基于合同补偿的建设工程合同参照点效应分析——以某地铁项目工程变更为例  
严玲 张祝冬
- 19 基于 SWOT 分析的南水北调项目(商洛)水源  
地尾矿库安全管理模式研究  
丁茜 刘建林 张家荣
- 24 我国铁路 BIM 的发展现状及推进方案研究  
孟飞 高歌 史天运
- 29 基于优化的 ANP 的政府投资建设项目风险预  
测研究  
杨焱 王朋飞
- 34 PPP 模式的物有所值评估研究——以某非经营  
性道路 PPP 项目为例  
邓玲 王林
- 40 基于格拉布斯准则的项目活动持续时间估算  
研究  
陶梦野 郝欢欢
- 44 国有大型企业项目经理分级与认证体系研究  
陈海 金晓剑 王长峰
- 49 基于常用绩效评价方法的项目经理绩效评价  
模型研究——以 A 工程咨询公司为  
例  
郭俊峰 何晓光 刘会明 等
- 55 物业管理企业的 OWA-GRA 物业项目绩效评价  
模型研究  
闫继文 宋岩磊
- 61 基于项目集管理的“思修”课改研究  
李莹莹 唐述毅

## ● 应用

### 工程

- 65 BIM 技术在可持续绿色建筑全生命周期中的应  
用研究  
孙陈俊妍 周根 葛宇佳 等

- 70 基于 BIM + 技术的施工企业物料集成管理研究  
赵彬 元晓远

- 76 物价波动引起工程项目合同价款调整的规制  
研究  
尹贻林 苗菁 刘进明 等

- 80 基于模糊 QFD 的安装工程项目供应商评价研  
究  
杨昕睿

- 85 国际工程承包企业适应性项目管理的新模式  
研究  
刘用 檀会春 刘珍珍

- 89 国际 EPC 总承包项目文控管理软件研究与应用  
李辉 吴宏雷 范磊 等

- 94 浅谈海洋石油工程海外项目风险管理  
解秦保 臧鹏玉 李金富 等

- 99 国际海洋工程 EPCI 总承包项目进度计划的编  
制与控制研究  
解秦保 潘方冬 翟超 等

### 研发

- 103 基于 WBS 的大科学工程总设计师系统构  
建——以 F 工程为例  
王传珂 吕信 贺少勃 等

- 107 基于 CMMI 模型的神光-III 主机装置控制软件  
系统软件工程化  
孙肖芬 马驰 刘楠 等

### 能源

- 113 阿美石油公司 EPC 项目合同条款解读  
杨付刚 王妨

- 119 海外电力 EPC 总承包项目质量管理探讨  
谭传锋 程玉光

### 制造

- 125 基于层次分析法的光伏建筑一体化项目风险  
管理浅析  
解磊

- 130 海外石油钻完井项目管理探讨  
项明

## ● THEORY

- 7 PPP mode selection of the public rental housing projects LIU Guangping ZHANG Jingchao CHEN Liwen
- 14 Contract reference point effect analysis of construction project based on contract compensation—a case study of engineering change in a subway project YAN Ling ZHANG Zhudong
- 19 Safety management mode of water source tailings in south to north water transfer project (Shangluo) based on SWOT analysis  
DING Qian LIU Jianlin ZHANG Jiarong
- 24 Current situation and propulsion scheme of railway BIM in China MENG Fei GAO Ge SHI Tianyun
- 29 Risk prediction of government investment construction projects based on optimization of ANP  
YANG Yi WANG Pengfei
- 34 VFM assessment of PPP mode—a case study of non-operational road PPP project DENG Ling WANG Lin
- 40 Project activity duration estimation based on Grubbs criterion TAO Mengye HAO Huanhuan
- 44 Project managers' classification and certification in large state-owned enterprises  
CHEN Hai JIN Xiaojian WANG Changfeng
- 49 Project managers' performance evaluation model based on common performance evaluation methods—a case study of A engineering consulting company  
GUO Junfeng HE Xiaoguang LIU Huiming, et al
- 55 Performance evaluation model of OWA-GRA project in property management enterprises  
YAN Jiwen SONG Yanlei
- 61 Curriculum reform of the ideological and political education based on program management theory  
LI Yingying TANG Shuyi

## ● APPLICATION

### CONSTRUCTION

- 65 Application of BIM technology in whole life cycle of sustainable green buildings  
SUN Chenjunyan ZHOU Gen GE Yujia, et al

- 70 Material integrated management in construction enterprises based on BIM + technology  
ZHAO Bin YUAN Xiaoyuan
- 76 Regulation of project contract price adjusted by price fluctuation YIN Yilin MIAO Jing LIU Jinming, et al
- 80 Supplier evaluation of installation projects based on fuzzy quality function deployment YANG Xinrui
- 85 New patterns of adaptable project management for international engineering companies  
LIU Yong TAN Huichun LIU Zhenzhen
- 89 Research and application of document control and management software in international EPC general contracting projects  
LI Hui WU Honglei FAN Lei, et al
- 94 Risk management for oversea projects of offshore oil engineering XIE Qinbao ZANG Pengyu LI Jinfu, et al
- 99 Schedule planning and control in international ocean engineering EPCI general contracting projects  
XIE Qinbao PAN Fangdong ZHAI Chao, et al

### R&D

- 103 Designer system construction for big science project based on work breakdown structure—a case study of F project  
WANG Chuanke LYU Xin HE Shaobo, et al
- 107 CMMI-based software engineering implementation of SG-III host device control software system  
SUN Xiaofen MA Chi LIU Nan, et al

### ENERGY

- 113 Interpretation of contract terms for EPC project of Saudi Aramco YANG Fugang WANG Fang
- 119 Quality management for EPC general contracting projects of oversea electric power  
TAN Chuanfeng CHENG Yuguang

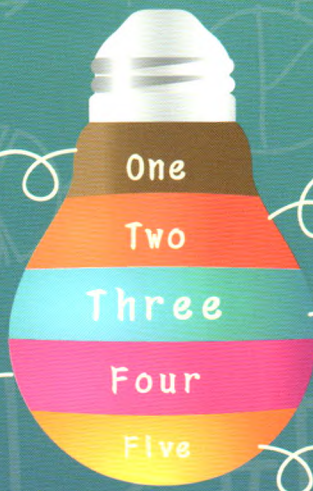
### MANUFACTURING

- 125 Risk management analysis of BIPV projects based on analytic hierarchy process XIE Lei
- 130 Oversea oil drilling and completion project management XIANG Ming



# 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。

