



QK1719606

项目智慧 管理强国

# 项目管理技术®

PROJECT MANAGEMENT TECHNOLOGY

**8** | **2017**  
第15卷 总第170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

ISSN 1672-4313



08>

9 771672 431171

万方数据

官方微信



## ● 理论

- 7 理性合作情景下项目履约失信对风险损益分担的影响分析——基于数理模型分析  
王彦越 尹贻林 陈梦龙
- 15 不完全契约视角下 PPP 项目政府补偿机制研究  
张硕宇 任志涛 胡欣
- 20 基于霍尔三维模型的 PPP 融资模式风险分担研究  
高冬梅 罗云金
- 25 基于利益相关者理论的 PPP 项目绩效评价研究  
杨林泉 雷晓凌 刘翹楚
- 29 基于供应链运行模式综合体项目融资方案研究  
齐宝库 张铎
- 35 基于改进 D-S 证据理论的国防采办绩效评估方法  
王萌 刘海滨 王婷婷
- 42 基于风险分析的军机试制项目工期估计研究  
王金安 王静波 刘宏博
- 48 基于 AHP 的军工信息系统软件科研项目风险评估  
邱继栋
- 54 工程项目设计阶段 BIM 应用障碍因素分析  
李强年 周理圆
- 60 基于工程招标两难困境及规避方式的研究  
尹贻林 于晓田 徐宁明
- 65 关于定量评估地铁线路设计优劣的研究  
方艳丽 邹宇翔 张润生 等
- 71 基于 Shapley 值赋权和模糊数学的绿色施工评价研究  
顾志恒 冯乐

- 76 英国 JCT 合同下的工程变更借鉴与应用

伊爽 周凤 迟安琦

## ● 应用

- 82 工程造价创新型人才培养模式——以青岛理工大学为例  
赵辉 董骅 罗亚楠
- 89 多形式工程硕士学位论文质量评价研究  
邓晓红 宫磊
- 95 我国绿色建筑研究文献计量分析  
徐友全 张菲
- 100 我国旅游业基础设施建设基于 PPP 模式的创新型实施方案——以京杭运河某段旅游发展及水生态体系项目为例  
张晓晨 解本政 梁东明
- 104 基于 AHP 对工业化建筑项目的综合评价  
徐友全 张杰
- 108 装配式建筑项目的建造成本及控制策略研究  
王颖 司伟 刘敏
- 112 基于神光-III 项目的大科学工程范围管理探析  
张文健 王成程 刘维宝 等
- 117 大科学工程竣工财务决算审计备审工作  
陈立华 樊怡辰 任振 等
- 122 检查单技术在民机项目质量管理中的应用分析  
张发玉
- 126 化工中试项目应用 EPC 总承包模式研究  
权亚文
- 131 油田化学“微工厂”项目的启动管理分析  
高鹏 胡振宇 左京杰



## ● THEORY

- 7 Effect analysis of break faith in project implementation to risk cost and profit allocation based on mathematical model in rational cooperation condition  
WANG Yanyue YIN Yilin CHEN Menglong
- 15 Government compensation mechanism of PPP project from the perspective of incomplete contract  
ZHANG Shuoyu REN Zhitao HU Xin
- 20 Risk sharing of PPP financing mode based on Hall 3D model  
GAO Dongmei LUO Yunjin
- 25 Performance evaluation of PPP project based on stakeholders theory  
YANG Linqun LEI Xiaoling LIU Qiaochu
- 29 Financing scheme for complex projects based on supply chain operation mode  
QI Baoku ZHANG Duo
- 35 Evaluation method of national defense acquisition performance based on improved D-S evidence theory  
WANG Meng LIU Haibin WANG Tingting
- 42 Duration estimation of military aircraft development project based on risk analysis  
WANG Jinan WANG Jingbo LIU Hongbo
- 48 Risk assessment of military information system software research projects based on AHP  
QIU Jidong
- 54 Obstacle factors of BIM application in design phase of engineering project  
LI Qiangnian ZHOU Liyuan
- 60 Dilemma and avoidance of engineering bidding  
YIN Yilin YU Xiaotian XU Ningming
- 65 Quantitative evaluation of design pros and cons of metro line  
FANG Yanli ZOU Yuxiang ZHANG Runsheng, et al
- 71 Green construction evaluation based on weighted Shapley value and fuzzy mathematics  
GU Zhiheng FENG Le

- 76 Reference and application of variations under JCT contract condition in UK

YI Shuang CHOU Feng CHI Anqi

## ● APPLICATION

- 82 Innovative talents training mode for cost engineering professional—A case study of Qingdao University of Technology  
ZHAO Hui DONG Hua LUO Yanan
- 89 Quality assessment for multi-type engineering master's degree dissertation  
DENG Xiaohong GONG Lei
- 95 Bibliometric analysis of green building research in China  
XU Youquan ZHANG Fei
- 100 Innovative implementation scheme based on PPP mode for tourism infrastructure construction in China—A case study of tourism development and water ecological system project in section of Beijing-Hangzhou Grand Canal  
ZHANG Xiaochen XIE Benzhen LIANG Dongming
- 104 Comprehensive evaluation of industrial construction based on AHP  
XU Youquan ZHANG Jie
- 108 Cost and control strategy of prefabricated construction  
WANG Ying SI Wei LIU Min
- 112 Scope management of large scientific engineering based on SG-III project  
ZHANG Wenjian WANG Chengcheng LIU Weibao, et al
- 117 Audit preparedness of final financial accounts for large scientific project  
CHEN Lihua FAN Yichen REN Zhen, et al
- 122 Application analysis of checklists technology in quality management of civil aircraft project  
ZHANG Fayu
- 126 Application of EPC general contracting mode in chemical engineering pilot project  
QUAN Yawen
- 131 Startup management of oilfield chemical microfactory project  
GAO Peng HU Zhenyu ZUO Jingjie



# 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。

One

Two

Three

Four

Five

## 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。



上海普华科技发展股份有限公司  
Shanghai Power Science & Technology Co., Ltd.

万方数据

400-640-6840  
www.powerpms.com



扫描二维码  
了解更多详情