



项目智慧 管理强国

# 项目管理技术

PROJECT MANAGEMENT TECHNOLOGY

2015年  
第03期  
总第141期  
零售价18元

基于活动不确定视角的项目完工成本概率预测 P15  
采用结构化的方法管理复杂研发项目 P20  
包西铁路通道（陕西段）项目风险评价 P41

官方微信



ISSN 1672-4313



中国科技论文统计源期刊  
中国科技核心期刊

## 理论

- 9 旧厂房改造项目的进度影响因素分析——以西安某创意产业园改造项目为例 武乾 余晓松 武晓然
- 15 基于活动不确定视角的项目完工成本概率预测 戴育雷 李南 杨莉
- 20 采用结构化的方法管理复杂研发项目 杨青 吕佳芮
- 25 工程项目中信任、控制对项目成功影响的实证研究 余志鹏 乐云
- 32 基于分形理论的商业地产项目租售阶段风险评价研究 倪丽萍 刘小军
- 37 基于博弈论的地铁施工项目安全管理研究 陈伟珂 张崑
- 41 包西铁路通道(陕西段)项目风险评价 叶秀东 禹涛 杨守红 郑边江
- 45 大型建设项目业主方组织界面整合能力体系构建研究 刘博 鲍莉荣
- 49 论科研项目质量基因要素及其遗传特性分析 郑海平 战希臣 蔡明超
- 53 宇航项目间风险关联因素研究 赵志刚
- 57 基于模糊层次分析的工程采购供应商的选择 王磊

## 应用

### 工程

- 61 精益建造方法在常熟电厂引水隧道工程中的应用 尤完 袁裕财
- 65 项目价值的再分析 孙明磊 李兵
- 70 基于田口质量损失函数的工程项目质量成本的核算与优化 李春晓 岳朝龙 李坤
- 74 商业房地产项目价值评估的实物期权方法研究——以淮安某房地产开发项目为例 王保乾 李靓婧
- 79 国有大型项目EPC总承包固定总价问题的研究 彭昌松
- 83 基于新陈代谢GM(1,1)模型的在建工程项目耗材动态预测 张德美 周伟

### 87 邗江区农民集中居住区项目建设期风险研究

支建东 张云宁 张雪娇

## 研发

- 92 基于蒙特卡洛模拟的精益六西格玛医院就诊流程优化研究 张万力 章恒全
- 97 航空软件代码覆盖率分析的项目管理 蒋萍花
- 102 中国生态城项目发展的风险识别与分析 王林飞
- 106 新型城镇化背景下政企合作参与PPP项目的选择分析 陈倩

## 能源

- 110 基于业主的核电项目进度工程量管理模型研究 纪文宝 丁震行
- 113 核电行业供方资格评价实施情况分析与探讨 杨宏宝

## 制造

- 118 关键链技术缓冲区的确定方法研究 袁剑波 刘越 朱文喜
- 122 BIM应用的投资回报率研究 檀凯兵 郭婧娟

## 月度新闻

- 127 西安首推60个重点项目支撑丝路经济带新起点建设(8则)

## 读编往来

- 128 读者来信/郑重声明

## 管理书屋

- 6 管理图书

## THEORY

9 Research on influential schedule factors of old factory building reconstruction project--Take sixth factory of creative park in Xi'an for example

WU Qian YU Xiaosong WU Xiaoran

15 Cost of project completion probability based on uncertainty activity perspective

DAI Yulei LI Nan YANG Li

20 Managing complex product development projects based on structure methods

YANG Qing LU Jiarui

25 Empirical research on impact of project success from trust and control in engineering project

SHE Zhipeng LE Yun

32 Risk assessment on commercial real estate in rental period based on fractal theory

NI Liping LIU Xiaojun

37 Security management research of subway based on game theory

CHEN Weike ZHANG Kun

41 Risk assessment about western railway corridor (Shanxi section)

YE Xiudong YU Tao YANG Shouhong, etc

45 System construction research on ability to interface integration from large construction project owner

LIU Bo BAO Lirong

49 Analysis of quality genetic elements and hereditary character in scientific research project

ZHENG Haiping ZHAN Xichen CAI Mingchao

53 Astronautic inter-projects risk interrelated factors identification

ZHAO Zhigang

57 Choice of Engineering procurement suppliers based on fuzzy-AHP

WANG Lei

## APPLICATION

### CONSTRUCTION

61 Lean construction method in water diversion tunnel project of Changshu power plant

YOU Wan YUAN Yucai

65 Review of project value from different participant viewpoints

SUN Minglei LI Bing

70 Calculation and optimization of project quality cost based on Taguchi quality loss function

LI Chunxiao YUE Chaolong LI Kun

74 Real option approach research of commercial real estate project evaluation--take a Huan'an estate project for example

WANG Baoqian LI Liangjing

79 Reach on EPC general contracting fixed price in state-owned large-scale projects

PENG Changsong

83 Dynamic prediction to materials of engineering project under construction based on metabolism GM(1,1) model

ZHANG Demei ZHOU Wei

87 Risk investigation on project construction phase of farmers concentrated residential areas in Hanjiang district

ZHI Jiandong ZHANG Yunning ZHANG Xuejiao

### R&D

92 Hospital business process optimization based on lean six sigma methodology of Monte Carlo simulation

ZHANG Wanli ZHANG Hengquan

97 Project management on analysis of aviation software code coverage

JIANG Pinghua

102 Risk identification and analysis on development of Chinese eco-city project

WANG Linfei

106 Choices of government and enterprise cooperating in PPP projects under background of new urbanization

CHEN Qian

### ENERGY

110 Research to the management model of nuclear power project schedule quantity based on owners

JI Wenbao DING Zhenxing

113 Discussion and analysis on evaluation of implementation of supplier qualification in nuclear power industry

YANG Hongbao

### MANUFACTURING

118 Feeding buffer on resource constraints in the critical chain technology

YUAN Jianbo LIU Yue ZHU Wenxi

122 Research on ROI of building information modeling

TAN Kaibing GUO Jingjuan

