

# 项目管理技术<sup>®</sup>

PROJECT MANAGEMENT TECHNOLOGY

2013.1

总第115期

政府投资项目代建制的**关键风险研究** P17

科研机构多项目执行过程的**动态控制模型探新** P21

项目型企业转型升级动力的**实证研究** P29



“注重用先进的现代项目管理理念指导各项具体工程实践，努力打造精品工程……” P14

张宝海  
中国石化工程建设有限公司  
高级项目经理

中国科技论文统计源期刊  
中国科技核心期刊

ISSN 1672-4313



0 1 >

9 771672 431133

万方数据

零售价：**15** 元

邮发代号：82-241

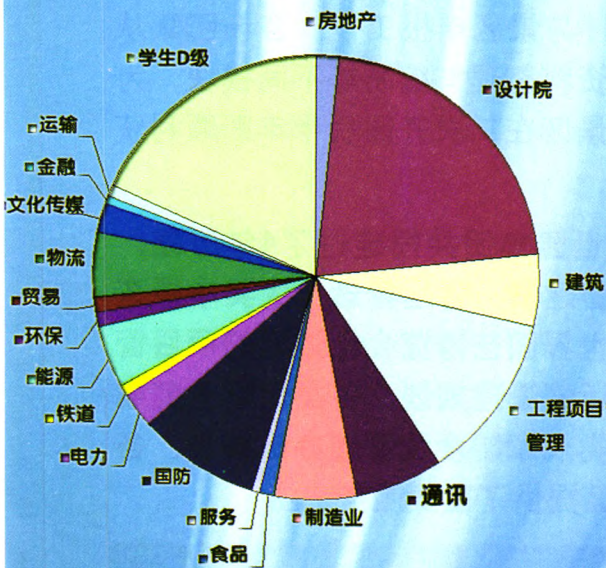
国内统一刊号：CN 11-3278

机械工业出版社  
China Machine Press

# IPMP国际项目经理资质认证

- IPMP A级 (Level A) 认证的国际特级项目经理
- IPMP B级 (Level B) 认证的国际高级项目经理
- IPMP C级 (Level C) 认证的国际项目经理
- IPMP D级 (Level D) 认证的国际助理项目经理

## IPMP认证行业占有率



## IPMP证书特点

组织权威  
考核独特  
国际认可  
行业认可  
体系完善  
能力科学  
黄金职业  
持续有效



IPMP中国总授权

西安华鼎项目管理咨询有限责任公司  
TEL: 029-68687688 FAX: 029-68687680  
IPMP中国官网: www.huading.net.cn  
万方数据

## 理论

- 17 政府投资项目代建制的关键风险研究  
王爽 宋金波 李铮 等
- 21 科研机构多项目执行过程的动态控制模型探新  
王峥 王永梅
- 29 项目型企业转型升级动力的实证研究  
丰景春 余晓婷
- 35 基于柔性系统动力学的企业项目组合全过程动态管理模式研究  
李建中 张静
- 39 基于风险管理的国内网络团购项目发展问题研究  
孙军 徐路恒 张会平等
- 44 项目经理沟通能力对团队冲突影响的实证研究  
周明建 安春圆 江爱成
- 49 装备采办项目中质量管理绩效评价分析  
许鸿斌 刘瑞生
- 53 基于平行资源调度的赶工费用优化方法  
刘媛 钱驰

## 应用

### 工程

- 57 基于Vague集的工程项目采购风险评价  
舒欢 马玉国
- 63 基于DEA模型的工程项目投标决策问题研究  
刘明芳 王卓甫
- 67 基于并行工程的住宅项目质量缺陷维修运作模式构建  
郑昌勇
- 71 对公路现代工程管理体系框架构建的思考  
刘宝 尹向军
- 75 总承包项目评级及人员定岗定编方案研究  
陈武
- 80 EPC总承包项目的进度控制探讨  
杨士强 陈文胜 吴国平

### 研发

- 86 基于全生命周期的行业科技计划项目风险评价研究  
汪志波 张仕华 郑路 等



P104 冶炼企业改造、扩建项目管理模式创新实践

能源

93 蚁群算法在加纳电力投资项目工期-费用优化中的应用研究

赵勇

98 海上边际油田设施弃置项目管理实践

王海滨 张紧 李文

制造

101 FAHP模型在项目型制造企业绩效评估中的应用研究

刘希珍 魏祖龙

104 冶炼企业改造、扩建项目管理模式创新实践

管仲信

108 香港机电安装工程项目的成本管理优势及其不足的探讨

解正胜 张昊冲 韩苏洪 等

人物



14 石化工程现代项目管理的践行者——中国石化工程建设有限公司 张宝海

向瑛

资讯

- 10 编者的话
- 11 读编往来
- 12 月度新闻
- 13 特别策划
- 16 项目管理书屋

## THEORY

17 Key risks research on agent construction system of government investment project

WANG Shuang SONG Jinbo LI Zheng, etc

21 Dynamic control model of execution process for scientific research institutions multi-project

WANG Zheng WANG Yongmei

29 Empirical study of developmental dynamic on transformation and upgrade of project-based enterprise

FENG Jingchun YU Xiaoting

35 Whole process dynamic management model for enterprise project portfolio based on flexible system dynamics

LI Jianzhong ZHANG Jing

39 Development problem of domestic group-buying online project based on risk management

SUN Jun XU Luheng ZHANG Huiping, etc

44 Effects of project managers' communication competency on team conflict

ZHOU Mingjian AN Chunyuan JIANG Aicheng

49 Analysis of performance evaluation for quality management in equipment acquisition projects

XU Hongbin LIU Ruisheng

53 Crashing cost optimization based on parallel resource scheduling method

LIU Yuan QIAN Chi

## APPLICATION

### CONSTRUCTION

57 Engineering project procurement risk assessment based on vague set

SHU Huan MA Yuguo

63 Project bidding decision-making research problem based on DEA model

LIU Mingfang WANG Zhuofu

67 Operation modes of quality defects maintenance based on concurrent engineering for residential project

ZHENG Changyong

71 Frame construction for road modern engineering management system

LIU Bao YIN Xiangjun

75 General contract project ratings and fixation of posts and staff scheme

CHEN Wu

80 Schedule control for EPC general contract project

YANG Shiqiang CHEN Wensheng WU Guoping

### R&D

86 Project risk evaluation for industry science and technology plan based on full life cycle

WANG Zhibo ZHANG Shihua ZHENG Lu, etc

### ENERGY

93 Ant colony algorithm for time-cost optimization application of power investment projects in Ghana

ZHAO Yong

98 Project management practice for abandoned facilities of offshore marginal oil field

WANG Haibin ZHANG Jin LI Wen

### MANUFACTURING

101 FAHP model for evaluate performance of project-based manufacturing enterprises

LIU Xizhen WEI Zulong

104 Management mode innovative practice for smelting enterprise transformation and expansion projects

GUANG Zhongxin

108 Cost management advantages and shortages for Hongkong mechanical and electrical installation engineering project

XIE Zhengsheng ZHANG Haochong HAN Suhong, etc