

 **光环国际**  
AURA INTERNATIONAL  
中国项目管理领跑者

为经济变局之下的企业  
构建核心竞争力

光环国际在国内领先推出

**项目管理与领导力**  
**年度企业培训解决方案**



**专心铸就专业品质**

7大系列、22门课程,系统、高效、经济  
全年20场免费行业讲座同步举办

近期开课通报

- 项目主管的领导式管理  
开课时间:2011年4月23~24日
- 大型复合型项目管理  
开课时间:2011年5月14~15日
- 新产品研发项目管理  
开课时间:2011年6月3~4日

光环国际其他项目管理课程

- 光环PMP国际认证培训班
- 清华项目管理研究生进修班

地址:清华大学科技园科技大厦B座6层  
电话:010-62782790 沈老师

[www.aura.cn](http://www.aura.cn)

## 理论

### 13 基于项目群全生命周期的PWBS分解研究

于仲鸣 谢新 宿甜甜 等

### 18 基于PPP模式国际实践的VFM评价方法研究——以英国、德国、新加坡为例

高会芹 刘运国 亓霞 等

### 22 基于工时标准的挣值法改进及其应用

康岑诚 魏汝祥 刘慕霄 等

### 25 工程项目群理论研究综述

张尚

### 30 关键链项目管理方法中设置缓冲的新思路

贾静

### 34 质量管理成熟度模型评价

杨全义 符志民

### 38 企业项目管理成熟度结构方程评价模型及其应用

卢毅 李涵

## 应用

工程

### 42 《房屋建筑和市政工程标准施工招标文件》的变革探讨

陈亮 赵利 范鑫峰

### 46 高铁客站建设管理体系构建与实践

郑健

### 52 基于工程质量控制的博弈分析

郭娜 肖跃军 于世旺

### 56 建设工程项目索赔中的风险分担及相关问题分析

党伟

### 61 工程建设项目应急管理系统研究

刘鸣 高艳

### 66 工程项目验收管理研究

吕维锋 吴佳颖

研发

### 71 基于异地异构的飞机协同研制管理信息平台的设计与实现

宋胜攀 林奇 孟庆浩

# 目次

项目管理技术

2011年第9卷第3期 (总第93期)

## 74 基于P3e高校信息管理系统构建的研究初探

刘显达 闫丽新

## 78 工作量评估方法在项目计划制订中的应用

石学松 许建军 刘燕

## 84 基于项目管理理论的军械信息系统开发研究

李连 崔菲菲 陶开军

## 88 网络分析法应用于科研项目评价体系

邵春雨 李星

### 能源

## 93 工业气体长输管线项目风险管理分析及对策研究

蓝建波

## 97 项目管理信息平台在油品质量升级改造工程建设中的应用

周博才 黄俊

### 制造

## 100 核电设备监造工作流程对标研究

郭德朋 郭光 赵晶 等

## 104 项目管理软件在大型项目中的应用——以PowerOn为例

谭晋

## 资讯

### 6 编者的话

### 9 项目管理书屋

### 12 月度新闻

### ::广告索引::

封二: 第四届中国项目管理应用与实践论坛  
封三: IPMF2011年北京国际项目管理高峰论坛  
封底: 上海普华科技发展有限公司  
P1: 第四届中国项目管理应用与实践论坛  
P2: 光环国际培训中心

P3: 北京卓导科技有限公司  
P5: 光环国际培训中心  
P7: 北京卓导科技有限公司  
P10: 杂志协办单位名录  
P11: 杂志协办单位名录

数据动态采集 团队精诚协作

Computer Supported  
Collaborative Work  
领先的协同工作平台

软件供应商



### 卓导协作平台产品系列:

卓导总承包协作平台  
卓导设计协作平台 (协同设计)  
卓导协作通讯平台 (音视频即时通讯)  
卓导安全图文档管理平台  
卓导空间图文档共享平台  
卓导打印管理系统

### 北京卓导科技有限公司

公司地址: 北京市石景山路3号玉泉大厦711室  
联系电话: 010-88259086  
网址: <http://www.drawleader.com>  
电子邮箱: [market@drawleader.com](mailto:market@drawleader.com)

· 欢迎订阅 ·

征订季节, 可到全国各地邮局订阅

邮发代号: 82-241

订阅价: 12元/期 144元/年

日常订阅, 可汇款到杂志社直接订阅

订阅电话: 010-88379145/9072



机械工业出版社倾力打造的

## 一本引领实践的 项目管理杂志

### 银行汇款:

开户名称: 机械工业信息研究院

开户银行: 工商银行北京百万庄支行

银行账号: 0200001409014473834

提示:

请将银行转账单传真给我们(传真:

010-68351309/68320646), 同时注明

您的电话和详细邮寄地址

### 邮局汇款:

地址: 北京市西城区百万庄大街22号

收款人: 项目管理技术杂志社

邮编: 100037

提示:

请在邮局汇款单上注明您的电话和详

细邮寄地址

## THEORY

- 13 A research on the PWBS breakdown based on the full life cycle of the program  
YU Zhongming XIE Xin SU Tiantian, etc
- 18 A research on international practices of VFM evaluation based on PPP mode—cases in United Kingdom, Germany and Singapore  
GAO Huiqin LIU Yunguo QI Xia, etc
- 22 On the improvement and application of the earned value method based on the working hour standard  
KANG Cencheng WEI Ruxiang LIU Muxiao, etc
- 25 A research review on the program theory  
ZHANG Shang
- 30 The new ideas of setting buffers in critical chain project management method  
JIA Jing
- 34 On the evaluation of the quality management maturity model  
YANG Quanyi FU Zhimin
- 38 On the structure equation evaluation model of the enterprise project management maturity and its application  
LU Yi LI Han

## APPLICATION

### CONSTRUCTION

- 42 A discussion on the revolution of the building and municipal engineering standard tender documents  
CHEN Liang ZHAO Li FAN Xinfeng
- 46 On the constructing and practice of construction management system for high-speed railway passenger stations  
ZHENG Jian
- 52 A game analysis on the project quality control  
GUO Na XIAO Yuejun YU Shiwang
- 56 An analysis on the risk sharing and related problems in construction project claims  
DANG Wei
- 61 A research on the emergency management system for construction projects  
LIU Ming GAO Yan
- 66 A research on project acceptance management  
LÜ Weifeng WU Jiaying

### R&D

- 71 On the design and implementation of the distributed and heterogeneous management information platform for the collaborative aircraft development  
SONG Shengpan LIN Qi MENG Qinghao
- 74 A preliminary research on the university information management system based on P3e  
LIU Xianda YAN Lixin
- 78 The application of workload assessment method in the project planning  
SHI Xuesong XU Jianjun LIU Yan
- 84 A research on the development of the ordnance information system based on the theory of project management  
LI Lian CUI Feifei TAO Kaijun
- 88 The application of ANP in the evaluation system of scientific R&D projects  
SHAO Chunfu LI Xing

### ENERGY

- 93 On the analysis and countermeasures of the risk management in industrial gas long-distance pipeline projects  
LAN Jianbo
- 97 The application of project management information platform in the oil quality upgrade and improvement project  
ZHOU Bocai HUANG Jun

### MANUFACTURING

- 100 A research on the process benchmarking on equipment manufacturing quality supervision for nuclear power plant  
GUO Depeng GUO Guang ZHAO Jing, etc
- 104 The application of project management software in large projects—a case study of PowerOn  
TAN Jin