

中国核心期刊（遴选）数据库 收录期刊

ISSN 1006-4311
CN13-1085/N

Value Engineering

JIAZHI GONGCHENG

2016 2

中旬刊（总第 409 期 / 第 35 卷）

价值工程

中国商界文联 会刊

中国技术经济研究会价值工程专业委员会 会刊
中国高等教育学会价值工程分会

中国期刊网 全文收录期刊
中国学术期刊（光盘版）

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

万方数据—数字化期刊群入网期刊

中文科技期刊数据库收录期刊

ISSN 1006-4311



05 >

9 771006 431068

万方数据

价值工程

2016年2月中旬刊(总第409期/第35卷)
1982年创刊 2016年2月18日出版

中国商界文联会刊
中国技术经济研究会价值工程专业委员会会刊
中国高等教育学会价值工程分会
封面刊名题字:袁宝华

主管单位:
河北省科学技术协会
主办单位:
河北省技术经济管理现代化研究会

名誉总编:郜明信
总 编:高志彪
总 编 室:师瑞
电 话:0311-87024742

编辑部:马慧霞
刘英禄
电 话:0311-83020178
0311-83036626
传 真:0311-87024742
投稿信箱:vezzsbjb@163.com

网 址:www.vezzs.com
责任编辑:高生明
封面设计:王金军
版面设计:韩宇红 杨丽

国内统一连续出版物号:CN 13-1085/N
国际标准连续出版物号:ISSN 1006-4311
国内邮发代号:18-2

国内订阅:全国各地邮局
国内发行:河北省报刊发行局
国外发行:中国国际图书贸易总公司
广告经营许可证:(石市)1301024D00032
印 刷:廊坊市长岭印刷厂

编辑出版单位:价值工程杂志社
社 址:石家庄市槐安西路88号卓达
物业楼A501室
邮 编:050091
国内定价:30.00元人民币
海外定价:30.00美元

目 录

* 理论综述 *

- 基于知识网络的顾客价值创新研究 唐承林(1)
- 科普博物馆衍生品开发设计研究 王俊卿等(4)
- 数字化环境下质量管控技术方法研究 秦剑(8)
- 适宜技术理论研究评述 姜雨(11)
- 经济增加值和目标成本法的融合 狄然(14)

* 价值管理 *

- 基于模糊综合评价法对上市银行竞争力的研究 汪嵘明等(17)
- 基于 AHP 的大型交叉施工风险评估 柯正雄等(21)
- 广东创业板上市公司成长性的实证研究 李艳琴(23)
- 浅议现阶段建设项目全过程跟踪审计的审核实例分析 史朝红(26)
- 中山市保障性住房建设探讨及建议 彭杏芳(28)
- 基于全生命周期的商品住房安全风险研究 尹志军等(31)
- 基于 RMP 方法的衰败型主题公园重生策略及产品设计研究
..... 杨家敏等(35)
- 基于 DEA 模型的零售上市公司商业模式效益研究 许慧珍(38)
- 国际 EPC 项目合同管理的研究 臧侃(42)
- 中国房地产投资性过强成因及对策探讨 何大维(45)
- 基于价值网理论的 BIM 应用模式研究 马俊乐(47)
- 绩效考核改革对企业人力资源管理的影响 宋丹(50)
- 论建筑工程项目成本管理策略 蓝成林等(52)
- 京津冀协同发展背景下石家庄科技人才载体平台现状分析
..... 樊香萍等(54)
- 我国会计信息真实性研究领域文献的可视化研究 毋格格(58)
- 基于成本控制角度的企业定额探讨 李霞(61)
- 基于福建检验检测认证服务业发展对策的研究 何华等(64)
- 我国企业参与职业教育现状之研究 刘繁荣等(66)
- 基于第三方评论网站的在线评论对酒店市场销售的影响研究
..... 魏晓健等(70)
- 企业管理者继任计划探究 汪静静(73)
- 家族控制权影响客户集中度吗 马浚洋等(76)
- 经济适用住房的货币化补贴标准模型的构建研究 何昀竹等(78)
- 岩溶隧道安全性模糊评价模型及应用 易金航等(82)
- 高校教师教学工作绩效评估与人岗分配问题研究 郑倩倩等(85)

* 价值链·供应链 *

- 基于 B/S 模式的税务局发票管理系统的设计与实现 韩晓东(87)
- 苏北果蔬农产品物流配送模式优化研究 何正鹏等(91)
- 基于系统动力学的 LPG 物流优化思考 杨双玮等(93)
- 高校建立快递包装回收体系的探讨 杨传厚等(95)
- RFID 定位技术在仓储管理中的应用研究 谢守坤等(97)
- 业务流程在跨组织协同中的应用研究 许湘津(100)

* 功能载体创新 *

- 基于正创造方法的智能健康秤设计研究 罗妙妙等(103)
- 海堤护岸水下混凝土重力式挡墙的设计与施工 周济华(107)
- 智能建筑综合布线系统技术分析 梅拥军(111)
- 新型蒙古包研究 恩和扎亚等(113)

基于 STM32 的 GPS 授时系统设计 吴彦霖 等(117)

单轴压缩条件下石灰岩的声发射试验及工程应用研究
..... 聂刚 等(119)

基于全寿命周期的发电机组试验检测研究 高圣溥 等(124)

B737NG 飞机气源系统原理浅析及排故应用 吴昊(127)

西岸泵站地基处理方案优选及应用 胡伟贤(131)

基于 STC89C52 单片机的温度监控报警系统设计和仿真
..... 金洪吉 等(133)

CO₂ 热泵热水器的研究现状与展望 崔夏菁 等(135)

高墩大跨连续刚构桥施工控制分析 罗余良(137)

铜陵桥钢桁梁斜拉桥钢桁片合龙施工 顾颖(140)

Si 含量对 5056 铝合金显微组织与性能的影响 马惠宁 等(142)

刮涂式热熔型道路标线施工技术 韩恒忠(144)

高速铁路现浇箱梁大体积混凝土施工技术研究 朱海波(147)

不锈钢点焊工艺研究 杨双波(150)

产液量与井温变化关系研究及应用 蔺兑波 等(153)

房屋建筑结构加固设计及施工技术应用探析 王海波(156)

基于 MATLAB 的桩锚支护设计参数优化的力学模拟分析
..... 刘子巍(158)

卷烟设备数字化辅助维修工具的探索与实践 曹兴强(160)

连续刚构悬臂浇注箱梁施工控制技术 王海涛(163)

*** 价值应用 ***

基于多任务系统模拟交警手势机器人 王松 等(165)

市校共建推动专业发展 管成程(167)

MATLAB 的 PID 算法在温室大棚中的温湿度串级控制中的应用研究
..... 王俊伟 等(169)

监狱视频监控系统智能化分析及解决方案 刘宏涛(171)

多重逻辑下的古镇旅游空间再生产研究 孙凯 等(174)

生态园林设计中植物的配置 王鸿雁(178)

图书馆智能还书分类系统演示平台开发与设计 徐豪辉 等(180)

高校图书馆资源云处理系统设计与应用 孙薇(182)

高、中、低年级学生提问意识比较与思考 钱雪兰(184)

垂直院落——当代高层建筑对传统建筑的传承与发展
..... 徐仲莹 等(190)

基于专家系统的多异构系统联动控制 谭宝龙 等(192)

基于 TCP 协议的多媒体教室远程管理系统的设计 张波(195)

商业自动化课程实践教学模式研究 赵星(198)

高职院校《外贸基础》课程理实一体化教学探析 朱菲华(200)

基于模糊层次分析法构建高职优质课程评价指标体系
..... 鲍仲辅 等(202)

德国应用科技大学与我国高等职业本科教育的比较研究
..... 李媛媛 等(205)

基于润滑油状态分析的航天发射场电机状态评估研究
..... 郝晋峰 等(208)

影响高职学生英语学习的情感因素研究 刘应波(211)

云南九顶山斑岩铜铅矿成矿岩体类型及地质证据
..... 陆世才 等(213)

共享式应急救援机构体系的构建与分布规划研究
..... 李蓉华 等(215)

二维判别监督 LPP 算法在人脸识别中的应用 赵璇 等(219)

随机森林算法匹配识别性能研究 李海涛 等(221)

基于校企合作的高校教育科研成果转化研究 王骏飞 等(223)

基于 Android 平台的手机防盗与定位系统的研究与设计
..... 王维 等(226)

省属地方高校应用统计学专业人才培养模式研究
..... 陈生安(229)

基于 R 语言的 WEB 半结构化数据抓取与统计分析
..... 邓远飞 等(232)

*** 工业工程 ***

基于 TOC 和精益六西格玛的生产系统优化 裴小兵 等(235)

*** 综合 ***

基于服务价值增值的制造企业商业模式分析 李艳竹 等(238)

基层团委指导大学生开展社会实践的经验与探索
..... 高琼 等(240)

慕课视野下高职院校的教学模式改革研究 邵华(242)

产学研合作人才培养的质量控制 李婷 等(244)

基于物联网与云计算的智慧教室建设研究 苏贞(247)

基于 MOOC 视角下的高职社区管理与服务专业应用数学教学探究
..... 刘红霞(249)

试论价值管理视域下的高校学科建设绩效评价
..... 徐婷婷 等(251)

大学生网购消费行为及对策分析 刘翠英 等(253)

基于治理理论视角下失独群体救助中的政府失灵及矫正
..... 杜娜(256)

“技能大师工作室”人才培养考核评价机制研究 张涛(258)

《价值工程》杂志

价值工程涉及技术、经济、管理等多学科,是多学科紧密结合、实施创新与优化的一门现代管理技术,而且还是一种重要的管理理念。价值工程的价值导向原则和创新本质,以及它的多学科化特性,将对科研创新、管理创新、产品创新、技术创新、组织创新产生重大影响和积极的促进作用。

《价值工程》创刊于 1982 年,是经国家新闻出版总署批准公开发行的经济综合性专业学术期刊,具有国际国内双刊号(国际刊号:ISSN 1006-4311 国内刊号:CN 13-1085/N),邮发代号:18-2。主管单位:河北省科学技术协会,主办单位:河北省技术经济管理现代化研究会。

《价值工程》是中国高界文联会刊、中国技术经济研究会价值工程专业委员会、中国高等教育学会价值工程分会会刊、中国价值工程学会会刊。《价值工程》是中国核心期刊(遴选)数据库收入期刊、中国期刊网、中国学术期刊(光盘版)全文收入期刊,中国学术期刊综合评价数据库来源期刊、万方数据——数字化期刊群入网期刊、中文科技期刊数据库收入期刊。

*** 栏目开设:**

理论综述、价值管理、价值链·供应链、功能载体创新、价值应用、工业工程、质量工程、综合等。

*** 投稿须知:**

1. 应另列:与中文相应的英文标题;作者姓名的汉语拼音;作者单位的英文全称及所在城市的汉语拼音及邮编。
2. 应另列:与中文相应的英文摘要和关键词。
3. 基金资助项目,应写明:基金全称、项目课题题目、项目编号。
4. “参考文献”若为图书,应注明:作者(译者)、书名、出版社、出版年份、页码。若为论文,应注明:作者(译者)、论文题目、刊载刊物(报纸)名称、出版年份和期号、页码(或报纸年、月、日)。各参考文献应在正文引述处之末,按出现先后顺序编号,相应以方括号角码标出。
5. 图、表应顺序标号,且应有名称;若系采用与其他资料,应注明资料来源。
6. 文稿应执行法定计量单位。
7. “作者简介”,请写明姓名、出生年份、性别、籍贯(省、市、县)学位、职称(职务)、主要研究方向。
8. 为便于及时联系,请告知电话、电子信箱,并写明详细地址、邮编、单位,以便于刊发后邮寄。
9. 编辑部对来稿文章标题、内容有删修权,不同意删修的稿件请在来稿中声明。文章中涉及图表、公式和英文部分作者应自行核准校对。凡录用文章,本刊有权入编数据库。
10. 切忌一稿多投,三个月内未收到我刊回复,作者即可自行处理。采用与否;均不退稿,请自留底稿。

本刊声明:本刊已入编中国知网等相关网站和数据库,其收录文章著作权使用费与本刊稿酬一次给付,不另付费。凡不同意入编的作者,请在投稿时声明。

Value Engineering

(VE)

Fortnightly Issue

Started in 1982

Vol.35 2.b

(Sum No.409)

Published in Feb. 18, 2016

Inscribed:

Yuan Baohua

Honorary Editor-in-Chief:

Gao Mingxin

Executive Editor-in-chief:

Gao Zhibiao

Manager:

Hebei Association for
Science and Technology

Sponsor:

Hebei Institute of
Technology Economy and
Modern Management

Chief Editor's Department:

Shi Rui

Editor:

Editorial Team of VE

Publisher:

Magazine Publishing House of VE

Address:

Room A501, Zhuoda Property
House, No.88 Huai'an Road

Tel: (0311) 87024742

E-mail:

vezzsrbj@163.com

Ads.Registration:

1301024D00032

Printed by:

Changling Printing House,Langfang

Distributor:

Shijiazhuang Post Office

Subscriptions:

Chinese Local Post Office

Domestic Issue Code: 18-2

Domestic Single Price:

¥30.00

Overseas Single Price:

\$ 30.00

Open Publishing

ISSN 1006-4311

CN 13-1085/N

CONTENTS

THEORETICAL REVIEW

- 1 On Customer Value Innovation Based on Knowledge Network TANG Cheng-lin
4 Study on Design of Science Museum Derivatives WANG Jun-qing, *et al.*
8 Research on the Methods of Quality Control in Digital Environment QIN Jian
11 A Review on the Researches of Appropriate Technology Theory JIANG Yu
14 Integration of Economic Value Added and Target Cost Management DI Ran

VALUE MANAGEMENT

- 17 Research on the Competitiveness of Listed Banks Based on Fuzzy Comprehensive Evaluation WANG Rong-ming, *et al.*
21 Evaluation of the Construction Risk of Large Overpass Based on AHP KE Zheng-xiong, *et al.*
23 Empirical Research on Growth of Guangdong Listed Companies in Growth Enterprise Market LI Yan-qin
26 Instance Analysis on the Full-track Audit of the Present Construction Project SHI Chao-hong
28 Discussion and Suggestions on Affordable Housing Construction in Zhongshan City PENG Xing-fang
31 Research on Safety Risk Management of Commodity Houses Based on Whole Life Cycle YIN Zhi-jun, *et al.*
35 Research on the Regeneration Strategy of Decaying Theme Park and Product Design Based on PMP Method
..... YANG Jia-min, *et al.*
38 Research on Effectiveness of Retail Business Model of Listed Companies Based on DEA Method XU Hui-zhen
42 Research on International EPC Project Contract Management ZANG Kan
45 Discussion on the Causes and Countermeasures of Heavy Investment Characteristic of China's Real Estate HE Da-wei
47 Research of BIM Application Mode Based on the Value Networks MA Jun-le
50 Influence of Performance Appraisal Reform on Enterprise Human Resources Management SONG Dan
52 On Cost Management Strategy for Construction Engineering Project LAN Cheng-lin, *et al.*
54 Analysis on the Present Situation of S&T Talents Carrier Platform in Shijiazhuang in the Background of Beijing-Tianjin-Hebei
Coordinated Development FAN Xiang-ping, *et al.*
58 Research on the Visualization of the Research Literature on Accounting Information Authenticity WU Ge-ge
61 On Enterprise Quota Based on Cost Control LI Xia
64 Research on the Development Strategies of Inspection and Testing Certification Services HE Hua, *et al.*
66 Research on the Situation of Enterprises Participating in Vocational Education in China LIU Fan-rong, *et al.*
70 Research on the Influence of Online Comments on Third-party Sites on Hotel Marketing WEI Xiao-jian, *et al.*
73 On Enterprise Manager Succession Plan WANG Jing-jing

76 Is There a Correlation Between Family Board Control and Customer Concentration	MA Jun-yang, <i>et al.</i>
78 Research on the Standard Model of the Currency Subsidy in Security Housing	HE Yun-zhu, <i>et al.</i>
82 Karst Tunnel Safety Fuzzy Evaluation Model and Its Application	YI Jin-fang, <i>et al.</i>
85 The Research on the Performance Evaluation and Personnel and Post Matching of University Teachers' Teaching Work	ZHENG Qian-qian, <i>et al.</i>

VALUE CHAIN·SUPPLY CHAIN

87 The Design and Implementation of Invoice Management System for Tax Bureau Based on B/S Model	HAN Xiao-dong
91 The Study of Optimization about Northern Jiangsu Fruit and Vegetable Agricultural Products Logistics Delivery Mode	HE Zheng-peng, <i>et al.</i>
93 LPG Logistics Optimization Based on System Dynamics	YANG Shuang-wei, <i>et al.</i>
95 Colleges and Universities to Establish Express Packaging Recycling System	YANG Chuan-hou, <i>et al.</i>
97 Research on the Application of RFID Positioning Technology in Warehouse Management	XIE Shou-kun, <i>et al.</i>
100 Research on the Application of Business Process in Cross-org Collaboration	XU Xiang-jin

FUNCTION CARRIER INNOVATION

103 Smart Scale Design Based on the Positive Creativity Approach	LUO Miao-miao, <i>et al.</i>
107 Design and Construction of Seawall Underwater Concrete Gravity Retaining Wall	ZHOU Ji-hua
111 Technical Analysis of Intelligent Building Integrated Wiring System	MEI Yong-jun
113 Research of New-type Mongolian Yurt	Enhez haya, <i>et al.</i>
117 Design of GPS Timing System Based on STM32	WU Yan-lin, <i>et al.</i>
119 Experimental Study of AE Serials of Limestone under Uniaxial Compression	NIE Gang, <i>et al.</i>
124 Generator Unit Test Research Based on Life Cycle	GAO Sheng-pu, <i>et al.</i>
127 Analysis on Principle of Pneumatic System for B737NG & Troubleshooting Applications	WU Hao
131 Optimization on Foundation Treatment Scheme of the Pumping Station in West Bank and Its Application	HU Wei-xian
133 Design and Simulation of the Temperature Monitoring Alarm System Based on STC89C52 Single-chip	JIN Hong-ji, <i>et al.</i>
135 Research Status and Prospect of CO ₂ Heat-pump Water Heater	CUI Xia-jing, <i>et al.</i>
137 Analysis on the Construction Control of the High Piers of Large-span Continuous Rigid Frame Bridge	LUO Yu-liang
140 Closure Construction of the Steel Truss Girder of Tensile Bridge of Tongling Bridge	GU Ying
142 Effects of Si on the Microstructure and Properties of 5056 Aluminum Alloy	MA Hui-ning, <i>et al.</i>
144 Construction Technique of Knife Coating and Hot Melting Road Marking	HAN Heng-zhong
147 On the Mass Concrete Construction Technology of the Cast-in-situ Box Girder of High Speed Railway	ZHU Hai-bo
150 On the Spot Welding Technology of Stainless Steel	YANG Shuang-bo
153 Study and Research of the Relationship between Liquid Production Capacity and Temperature Change	LIN Dui-bo, <i>et al.</i>
156 Analysis on the Design of Building Structure Reinforcement and the Application of Construction Technology	WANG Hai-bo
158 Mechanical Simulation Analysis of the Parameter Optimization of Pile-anchor Support Design Based on MATLAB	LIU Zi-wei
160 Exploration and Practice on the Digital Auxiliary Maintenance Tools of Cigarette Equipment	CAO Xing-qiang
163 Construction Control Technology of the Continuous Rigid Frame Cantilever Irrigating Box Girder	WANG Hai-tao

VALUE APPLICATION

165 Robot Which Can Simulate the Traffic Police Gestures Based on Multi-task System	WANG Song, <i>et al.</i>
167 City and School Promote the Professional Development	GUAN Cheng-cheng
169 The Study of the Application of MATLAB's PID Algorithm in Cascade Control of the Temperature and Humidity in Greenhouse	WANG Jun-wei, <i>et al.</i>
171 Analysis and Solution of the Intelligent Prison Video Monitoring System	LIU Hong-tao

- 174 Study on the Space Reproduction of Ancient Town Tourism under Multiple Logic SUN Kai, *et al.*
- 178 Configuration of the Plant in Ecological Landscape Design WANG Hong-yan
- 180 Development and Design of the Intelligent Library Book Classification System Demonstration Platform
..... XU Hao-hui, *et al.*
- 182 Design and Application of Cloud Processing System of University Library Resources SUN Wei
- 184 Comparison and Thinking on the Question Consciousness of High-grade, Mid-grade and Low-grade Students QIAN Xue-lan
- 190 Vertical Courtyard: the Inheritance and Development of Modern High-rise Buildings XU Zhong-ying, *et al.*
- 192 Multi-Heterogeneous Systems Linkage Control Based on Expert System TAN Bao-long, *et al.*
- 195 Design of the Remote Management System of Multimedia Classroom Based on TCP Protocol ZHANG Bo
- 198 On the Educational Model of Business Automation ZHAO Xing
- 200 Analysis on the Theory-practice Integration of Foreign Trade Basis in Higher Vocational Colleges ZHU Fu-hua
- 202 Construction of Index System for Quality Curriculum Evaluation in Higher Vocational Education Based on FAHP
..... BAO Zhong-fu, *et al.*
- 205 On the Comparison of the University of Applied Sciences in Germany and the Higher Vocational Undergraduate Education in China
..... LI Yuan-yuan, *et al.*
- 208 Study on Space Launch Site Motor Condition Assessment Based on Lubricants Condition Analysis HAO Jin-feng, *et al.*
- 211 Research on Emotional Factors of the English Study of Higher Vocational College Students LIU Ying-bo
- 213 The Type of Porphyry Copper Molybdenum Mineralization Rock Mass and Geological Evidence of Jiudingshan Mountain in Yunnan
..... LU Shi-cai, *et al.*
- 215 On the Establishment and Distribution Planning of Share-based Emergency Rescue System LI Rong-hua, *et al.*
- 219 Application of Two-dimensional Discrimination and Supervision LPP in Face Identification ZHAO Xuan, *et al.*
- 221 On the Matching and Recognition Performance of Random Ferns Algorithm LI Hai-tao, *et al.*
- 223 Research on the Transformation of University Education Scientific Research Results Based on the Cooperation between
University and Enterprise WANG Jun-fei, *et al.*
- 226 Research and Design of Mobile Anti-theft and Positioning System Based on Android Platform WANG Wei, *et al.*
- 229 Research on Talent Training Pattern of Applied Statistics in Provincial Local Colleges CHEN Sheng-an
- 232 Web Semi-structured Data Fetching and Its Statistical Analysis Based on R Language DENG Yuan-fei, *et al.*

IE

- 235 Production System Optimization Based on TOC and Lean Six Sigma PEI Xiao-bing, *et al.*

COMPREHENSION

- 238 Analysis of Manufacturing Business Model Based on Service Value-added LI Yan-zhu, *et al.*
- 240 Experience and Exploration for Guiding the Social Practice of College Students by the Youth Corps Committee
..... GAO Qiong, *et al.*
- 242 Research on the Teaching Mode Reform in Higher Vocational Colleges Based on Massive Open Online Course
..... SHAO Hua
- 244 Quality Control of Talent Cultivation of Industry-university-institute Cooperation LI Ting, *et al.*
- 247 Study on the Construction of Smart Classroom by Using Internet of Things and Cloud Computing SU Zhen
- 249 The Mathematics Teaching of Community Management and Service Specialty in Higher Vocational Colleges Based on MOOC
..... LIU Hong-xia
- 251 Performance Evaluation of the Discipline Construction in Universities and Colleges Based on Value Management
..... XU Ting-ting, *et al.*
- 253 Analysis on the College Students' Online Shopping Consumer Behavior and Its Countermeasure LIU Cui-ying, *et al.*
- 256 Government Failure and Correct Method of Helping the Group of Losing the One-child Based on Governance Theory
..... DU Na
- 258 On the Evaluation Mechanism of Talents Cultivation of "Skilled Master Studio" ZHANG Tao

2015第三届价值工程与项目管理国际会议

◇ 剪影 ◇

(文见本期封二)



北京航空航天大学党委副书记、
副校长、中国工程院院士张军



美国价值工程师协会主席
玛丽安·刘易斯



米兰比科卡大学教授、IEEE
系统杂志总编Vincenzo Piuri



终身价值专家、博士、台湾
新竹交通大学教授张柏毅



北京市工程咨询公司
副总经理王革平



西南财经大学副教授、北京价
值工程学会副秘书长张汉鹏



图为部分会议代表合影