

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

2015 6

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 会刊

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

价值工程

ISSN 1006-4311



16>

9 771006 431068

万方数据

价值工程

2015年6月上旬刊(总第384期/第34卷)
1982年创刊 2015年6月8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
中国高等教育学会价值工程分会 会刊

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

* 价值管理 *

- 基于实物资产分析评价的管理策略研究 孙祐等(1)
探讨油田工程的施工控制与管理 陈杭(5)
基于成本规制和服务质量考核的燃煤供热财政补贴方案研究 李艳艳等(7)
产业结构调整下的交通运输业发展研究 高歌(10)
加强钳工基本功训练培养合格技能人才 吴壮(13)
工程量与综合单价风险约定的平衡性研究 曹蕾(15)
浅谈基于生态可持续的城市防灾绿地规划引导策略 白鹏等(18)
浅谈工程造价管理的成本控制探究 吴建国(21)
园林工程项目施工过程中的成本控制 戴謐(23)
卷烟行业需求状况分析之探讨 喻一宸等(27)
电力行业客户满意度测评与提升策略 李国伟等(30)
煤矿土地复垦适宜性评价研究 夏群山(33)

* 价值链·供应链 *

- 基于因果反馈分析的机场旅客吞吐量预测方法研究 赵素霞(35)
专业体育学院人才供需链的构建及解析 雷璇(39)
发展绿色矿业促进林区经济转型 武励锋(42)
RFID 动物食品安全溯源系统设计 廖晓梅等(44)
一种基于云计算的营销决策支持系统框架研究 秦睿等(46)
组织间心理契约对供应链联盟关系资本的影响 常玉等(49)
基于电子商务的延迟策略分析 王文浩等(53)
产品设计在医学领域应用实例探索 刘奕君等(55)
乳制品质量安全追溯系统的研究与设计 张淋江等(59)
基于物联网技术平台的 O2O 商业模式研究 刘丹丹等(62)

* 功能载体创新 *

- 煤矿供电系统智能监控技术研究 米自波(66)
大跨度公路隧道穿越断层破碎带施工技术 王鹏飞(68)
跨海工程三角高程测量应用浅谈 赵文斌(72)
行星减速器大修工艺对使用寿命的影响 边冬(77)
煤矿瞬变电磁探测技术应用 姜帅先(80)
通风竖井在革朗隧道2#横洞中的应用 王利军(83)
浅析高分子膜材料在悬索结构建筑中的应用 马令勇等(86)
湘桂铁路下穿全兴高速公路设计方案优化 曹二方(89)
浅谈某磁悬浮工程连续梁梁柱式支架施工设计 柯尊鸿(92)
基于单编码器反馈的多电机控制伺服驱动器的研究 王庆华(95)
电泳漆用煅烧高岭土工艺研究 闫海军(98)
客运专线路基沉降控制与变形观测技术研究 朱克成(100)
玻璃纤维增强塑料夹砂管初始力学性能检测的研究 吴晓晨(106)
浅谈沥青混合料控制离析的实用措施 陈松涛(109)
浅谈冷泉隧道初期支护施工安全措施 白亮(111)
数控加工在螺纹加工中的应用研究 张福等(113)
盾构穿越全断面砂层及钙质结核区关键施工技术 李铁军(115)
直流无级调速控制系统的设计 张劲松(118)
浅谈绳锯法拆除上跨铁路营业线明洞技术 刘俊宏(120)
山区高速公路施工成本控制 潘继旺(124)
浅析高温天气下混凝土桩基浇筑施工的控制要点 次志新(127)

新型岸上卷扬机牵引漂浮平台在喷泉中的应用	薛苗苗 等(202)
..... 田春梅(129)	
电站引风机驱动方式的分析研究	吕玉红 等(132)
基于 SolidWorks 的直齿圆柱齿轮建模方法与有限元分析	李雅昔(134)
电力线载波通信系统防雷设计的原则与方法应用	叶平 等(136)
U 形板桩在官山河道治理中的应用	劳应文 等(139)
高压甲铵冷凝器的国产化设计	孙德亮 等(141)
AKL9401TDP 低平板半挂车道路通过性分析	李士保(143)
一起距离保护动作分析	王焕明(145)
失控高承压含水层水井封堵技术研究	毋保中(147)
60mm 厚薄壁砌体施工技术	周贞勇(150)
循环流化床锅炉中温过热器爆管原因分析	田林(153)
枣园油田枣南断块枣 V 油组精细地层对比研究	江艳平(155)
运输绞车提升系统改造及应用	王延峰 等(157)
冷凝式燃气采暖热水炉关键技术研究与应用	李军(159)
G310 国道加宽改建差异沉降分析与处理技术	余斌(162)
* 价值应用 *	
沈阳盛京皇城街区复兴规划研究	由宗兴 等(165)
辽宁海洋经济发展潜力评估方法构建研究	谭前进 等(170)
高校实验教学成绩考核评定及改革研究	杨婵娟 等(172)
滇东南薄竹山团山钨矿接触带多层矿化成矿特征研究	张东泽 等(175)
高职院校“双肩挑”中层管理干部绩效考核指标体系设计	毛永贤(178)
水利工程水文计算方法探讨	张斌 等(181)
浅析影响教学成本的主要因素	赵新杰 等(183)
基于层次分析法的我国国家软实力评价研究	吴旺延 等(185)
滇南荒田铅锌矿床地质特征及找矿标志	郑晓军 等(188)
基于事故树的道路交通安全风险研究	秦佳佳 等(192)
我国知识产权壁垒研究现状及成因、对策简析	王炳成 等(196)
考虑属性关联的不确定语言变量 R-TOPSIS 模型	刘荣弟 等(199)
项目文化评价研究 薛苗苗 等(202)	
关于广播电台中控机房接地的探讨 李永强(205)	
LTE-A D2D 通信中的无线资源管理技术研究 杨光 等(207)	
高职院校服务型学生社团的企业化管理改革初探 谭琳(209)	
导线测量与水准测量外业记录的技巧 谢昊(213)	
浅谈镇水围引水规划及调度 彭林兴 等(215)	
基于解释结构模型的商品质量影响因素分析 孟玉婷(217)	
飞机雷达散射特征提取技术研究 赵东涛 等(219)	
* 工业工程 *	
水富横江大桥主桥设计 白洪涛 等(222)	
浅谈钢筋加工场的整体布置与规划 于晓峰(225)	
基于 ISM 的施工企业项目组合的风险管理研究 孙其珩 等(227)	
大容量锅炉机组汽动引风机技术经济分析 周高强 等(230)	
* 质量工程 *	
路面基层两层连铺施工质量控制 陈松涛(232)	
高速公路工程监理的质量检测与控制策略探讨 刘启顺(235)	
* 综合 *	
关于中国跨国油气管道安全问题的思考 吴轩 等(237)	
马鞍山软件企业创新能力的人才支撑体系研究 张芬(240)	
天使投资的投后管理对创新型创业企业的再造作用机理研究 尹枚(242)	
广西加工贸易与经济增长的关系研究 覃波(245)	
大学生创业基因与成长环境的关系探寻 易爱东(247)	
网络教学资源建设与促进学生自主学习的研究与实践 张立新(250)	
草原旅游综述 刘志军 等(252)	
面向创新能力培养的物流管理专业课程设计三维体系构建与实践 孟庆良 等(256)	
银川市城市配送发展现状及对策分析 李恒毅 等(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》是中国商界文联会刊、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：

重点推荐、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，本刊有权入选数据库。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：本刊已入选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。凡不同意入选的作者，请在投稿时声明。

Value Engineering

(VE)

Fortnightly Issue

Started in 1982

Vol.34 6.a

(Sum No.384)

Published in Jun. 8, 2015

Inscribed:

Yuan Baohua

Honorary Editor-in-Chief:

Gao Mingxin

Executive Editor-in-chief:

Gao Zhibiao

Manager:

Hebei Association for
Science and Technology

Sponser:

Hebei Institute of
Technology Economy and
Modern Management

Chief Edior'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:

vezzshjb@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

VALUE MANAGEMENT

- 1 Management Strategy Based on Analysis and Evaluation of Physical Assets SUN Yi,*et al.*
5 Discussion on Construction Control and Management of Oilfield Project CHEN Hang
7 Research on Coal-fired Heating Subsidies Plan Based on Regulation of Costs and Evaluation of Service Quality LI Yan-yan,*et al.*
10 Development of Transportation under Industrial Restructuring GAO Ge
13 To Strengthen the Basic Skill Training of Fitter and Train Qualified and Skilled Personnel WU Zhuang
15 The Balance of Risk Conventions about Engineering Quantity and Comprehensive Unit Price CAO Lei
18 On Planning Guidance Policy of Urban Disaster Prevention Green Land Based on Ecological Sustainability BAI Peng,*et al.*
21 On the Cost Control in Project Cost Management WU Jian-guo
23 The Cost Control in the Construction Process of Garden Engineering Project DAI Mi
27 The Demand Situation Analysis of the Cigarette Industry YU Yi-chen,*et al.*
30 Customer Satisfaction Evaluation and Promotion Strategies of Power Industry LI Guo-wei,*et al.*
33 Suitability Evaluation of Coal Mine Land Reclamation XIA Qun-shan

VALUE CHAIN·SUPPLY CHAIN

- 35 Research on Airport Passenger Throughput Forecast by the Supply and Demand Analysis ZHAO Su-xia
39 Construction and Analytic of Talent Supply and Demand Chain of Professional Physical Education College LEI Xuan
42 To Promote the Economic Transition of Greater Khingan Mountains by the Development of Green Mining Industry WU Li-feng
44 Design of Animal Food Safety Traceability System by Using RFID Technology LIAO Xiao-mei,*et al.*
46 A Research of Marketing Decision Support System Frame Based on Cloud Computing QIN Rui,*et al.*
49 The Impact of Interorganizational Psychological Contract on Relationship Capital of Supply Chain Alliance CHANG Yu,*et al.*
53 The Analysis of Postponement Strategy under the Environment of E-commerce WANG Wen-hao,*et al.*
55 Exploration of the Application Examples of Product Design in the Medical Field LIU Yi-jun,*et al.*
59 Research and Design of Dairy Product Quality and Safety Traceability System ZHANG Lin-jiang,*et al.*
62 The Research on Business Model of O2O Technology Platform Based on Internet of Things LIU Dan-dan,*et al.*

FUNCTION CARRIER INNOVATION

- 66 On the Intelligent Monitoring Technology of Coal Mine Power Supply System MI Zi-bo

68 Construction Technology of Large Span Highway Tunnel Crossing Fault Fracture Zone	WANG Peng-fei
72 On the Trigonometric Leveling of Sea-crossing Engineering	ZHAO Wen-bin
77 Effect of the Overhaul Process of Planetary Gear Reducer on Its Service Life	BIAN Dong
80 Transient Electromagnetic Detection Technology in Coal Mine	JIANG Shuai-xian
83 Application of Ventilation Shaft in Gelang Tunnel 2# Horizontal Cave	WANG Li-jun
86 Preliminary Study on the Polymer Membrane Materials in the Application of Cable-suspended Structure	MA Ling-yong, <i>et al.</i>
89 Design Program Optimization of Xianggui Railway beneath Quanxing Expressway	CAO Er-fang
92 On Beam-column Stent Construction Design in a Maglev Project Continuous Beam Construction	KE Zun-hong
95 Method about Servo Control of Multi-motor with Single Encoder Feedback	WANG Qing-hua
98 Study on the Calcined Kaolin Process Used for Electrophoretic Paint	YAN Hai-jun
100 Research on the Subgrade Settlement Control and Deformation Observation Technology for Passenger Dedicated Railway	ZHU Ke-cheng
106 Research on the Initial Mechanical Properties Detection of Glass Fiber Reinforced Plastic Steel Sand Tube	WU Xiao-chen
109 On the Practical Measures to Control Asphalt Mixture Segregation	CHEN Song-tao
111 On Safety Measures in the Initial Supporting Construction of Cold Spring Tunnel	BAI Liang
113 Application of Numerical Control Machining in Thread Machining	ZHANG Fu, <i>et al.</i>
115 Key Construction Technology of Shield Crossing Section Area of Sand and Calcium Nodules	LI Tie-jun
118 Design of the Direct Current Stepless Speed Regulation Control System	ZHANG Jin-song
120 On the Technology of Overcrossing Railway Business Line Open Cut Tunnel Demolition with Wire Saw Method	LIU Jun-hong
124 Expressway Construction Cost Control in Mountainous Area	PAN Ji-wang
127 On the Control Points of Concrete Pile Foundation Pouring Construction under High Temperature	CI Zhi-xin
129 Application of New Type Bank Hoist Traction Floating Platform in the Fountain	TIAN Chun-mei
132 Analysis on the Driven Mode of Induced Draft Fan in Power Plant	LV Yu-hong, <i>et al.</i>
134 Spur Gears Modeling Method and the Finite Element Analysis Based on SolidWorks	LI Ya-xi
136 Principles and Methods of Lightning Protection Design of Power Line Carrier	YE Ping, <i>et al.</i>
139 Application of U-shaped Plate Piles in Guanshan River Regulation	LAO Ying-wen, <i>et al.</i>
141 Domestic Design of HP Carbamate Condenser	SUN De-liang, <i>et al.</i>
143 Analysis on the Road Trafficability of AKL9401TDP Low Bed Semi Trailer	LI Shi-bao
145 Analysis on a Distance Protection Action	WANG Huan-ming
147 Research on Runaway Confined Aquifer Water Plugging Technology	WU Bao-zhong
150 Construction Technique of 60mm Thin-wall Brickwork	ZHOU Zhen-yong
153 Analysis on the Tube Burst of Medium Superheater in Circulating Fluidized Bed Boiler	TIAN Lin
155 Research on the Fine Stratigraphic Correlation of Zaoyuan Oilfield Zaonan Block Zao V Oil Sets	JIANG Yan-ping
157 Modification and Application of the Hoisting System of the Winch	WANG Yan-feng, <i>et al.</i>
159 Development and Application of the Key Technology of Condensing Gas Hot Water Heating Furnace	LI Jun
162 Differential Settlement Analysis and Treatment Technology for Widening and Reconstruction of G310 National Road	YU Bin

VALUE APPLICATION

165 Research on the Renovation Planning for Shenyang Shengjing Imperial City Blocks	YOU Zong-xing, <i>et al.</i>
170 On the Evaluation Methods Construction of Marine Economy Development Potential in Liaoning	TAN Qian-jin, <i>et al.</i>
172 On the Performance Appraisal Rating and the Reform of Experiment Teaching in Colleges and Universities	YANG Chan-juan, <i>et al.</i>

175 The Metallogenetic Characteristics of Contact Zone' Multilayer Mineralization Study of Tuahshan W Deposit, Bozhushan in SE Yunnan	ZHANG Dong-ze, et al.
178 Design of Performance Appraisal Index System of "Double Shoulder Task" Middle Management Cadre in Higher Vocational Colleges	MAO Yong-xian
181 Discussion on the Hydrological Computation Methods of the Water Conservancy Project	ZHANG Bin, et al.
183 Analysis of Predominant Factors on the Cost of NC Teaching	ZHAO Xin-jie, et al.
185 Research on the Evaluation of National Soft Power Based on AHP	WU Wang-yan, et al.
188 Geological Characteristics and Prospecting Criteria of Huangtian Lead-zinc Deposit in South of Yunnan Province	ZHENG Xiao-jun, et al.
192 On the Road Traffic Safety Risk Based on Accident Tree	QIN Jia-jia, et al.
196 The Brief Analysis on the Situation, Causes and Measures of the IPR Barriers of China	WANG Bing-cheng, et al.
199 R-TOPSIS Method for the Decision-making Problem with Interaction under Uncertain Linguistic Variables Environment	LIU Rong-di, et al.
202 Project Culture Evaluation Research	XUE Miao-miao, et al.
205 Discussion on the Ground Connecting of Central Control Room in Broadcasting Station	LI Yong-qiang
207 Research on the Wireless Resource Management Technologies in LTE-A D2D Communication	YANG Guang, et al.
209 Discussion on the Enterprization Management Reform of the Service-oriented Students' Organizations in Higher Vocational Colleges	TAN Lin
213 Skills of Polygonometry and Leveling in Field Work Record	XIE Hao
215 Planning and Scheduling of Water Surrounds Diversion in the Town	PENG Lin-xing, et al.
217 Analysis of Influencing Factors of Commodity Quality Based on Interpretative Structural Modeling	MENG Yu-ting
219 On the Extractive Technique of Scattering Features of Aircraft Radar	ZHAO Dong-tao, et al.

IE

222 Design on the Main Bridge of Shuifu River-crossing Bridge	BAI Hong-tao, et al.
225 Discussion on the Overall Arrangement and Planning of the Reinforcement Yard	YU Xiao-feng
227 On the Risk Management of the Project Portfolio of Construction Enterprises Based on ISM	SUN Qi-heng, et al.
230 Analysis on Economical Efficiency of Steam-driven Induced Draft Fan for Large-capacity Boiler	ZHOU Gao-qiang, et al.

QUALITY ENGINEERING

232 Quality Control of Continual Construction of Two Layers Construction on Highway Pavement	CHEN Song-tao
235 Discussion on the Quality Inspection and Control Strategy of the Expressway Project Supervision	LIU Qi-shun

COMPREHENSION

237 Study on Transnational Oil and Gas Pipeline of China	WU Xuan, et al.
240 On the Talent Support System of the Independent Innovation Ability of Software Enterprise in Maanshan	ZHANG Fen
242 On the Reworking of Innovative Start-ups by the Post-investment Management of Angel Investment	YIN Mei, et al.
245 Research on the Relationship between Processing Trade and Economy Growth	QIN Bo, et al.
247 Exploration on the Relationship between College Students' Startup Gene and Growth Environment	YI Ai-dong, et al.
250 Research and Practice on Constructing Online Teaching Resources and Promoting Students' Independent Study	ZHANG Li-xin
252 A Summary on Steppe Tourism	LIU Zhi-jun, et al.
256 Constitution and Practice on the 3D System of Logistics Management Major Curriculum Design Faced to Innovation Ability Training	MENG Qing-liang, et al.
258 Development Situation and Countermeasure Analysis of the City Distribution in Yinchuan	LI Heng-yi, et al.

中国技术经济学会第二十二届学术年会报导

◇ 剪影 ◇

(文见本期封二)



河北省技术经济与管理现代化研究会武义青会长（左）、浙江大学马庆国教授（中）、《价值工程》杂志社部明信名誉总编（右）



烟台会议代表



烟台会议会场