

# 价值工程

2018年6月中旬刊 (总第493期 / 第37卷)  
1982年创刊 2018年6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：vezzsbj@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

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

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 \*

- 地铁工程造价动态管理中的问题及对策 ..... 马文雄(1)  
高校语音室管理和使用中的问题和对策 ..... 杨青(3)  
云南省医保支付方式改革研究分析 ..... 毕鹏飞等(5)  
国内外绿色建筑管理模式发展现状研究 ..... 阮冰琳(8)  
影响PPP项目合同效力因素分析 ..... 吴闽燕(12)  
基于政府、企业、消费者三方博弈下新能源汽车发展的博弈分析 ..... 张学龙等(14)  
郑东新区龙子湖水环境保护生态工程的合同管理 ..... 陈东亮等(18)  
特殊管理股制度与优先股制度比较探析 ..... 杨霞等(20)  
地铁工程实施阶段的造价控制分析 ..... 戴乐(22)  
公路施工安全事故诱因与管理措施 ..... 司小飞(24)  
价值工程在可经营性PPP项目运营阶段的研究 ..... 金科学等(27)  
河北全链条服务体系扶持科技型中小企业成长对江苏的启示 ..... 庄雨婷等(29)

- 基于流域一体化发展视角下的辽河干流城镇带总体规划 ..... 周闫等(32)  
基于DPSIR概念模型的林芝旅游生态健康评价指标体系 ..... 刘秀丽等(35)  
关于建筑信息模型BIM的费用控制与进度控制研究 ..... 冉竟(36)  
校园一卡通系统项目的整体管理 ..... 张贵捷(38)  
对施工现场钢筋工程精细化管理的研究 ..... 肖玉杰(40)  
基于BIM技术的高速公路投资控制研究 ..... 邵美奇(42)  
浅谈新时期基层国土资源管理存在的问题及对策 ..... 陈佳杰(44)  
引进“6S”模式，规范金工实习场地管理 ..... 夏毅锐等(46)  
建筑工程施工技术质量控制措施探析 ..... 张金铃(48)  
浅谈如何挖掘建筑企业人力资源数据信息资源价值 ..... 高海伟等(50)  
政府投资建设项目工程造价控制存在的问题与解决对策 ..... 樊燕(52)  
试论公路工程施工过程的二次经营 ..... 周生勇(55)  
世界银行贷款项目执行管理的分析与研究 ..... 肖靖炜等(57)  
长距离顶管工程造价控制分析 ..... 刘霞等(59)  
建筑工程造价预算与成本控制研究 ..... 陈琳(61)  
渐进式人才梯队建设操作实务探讨 ..... 胡海春(63)  
市场竞争博弈中的资源聚焦配置法则 ..... 赵瑞华等(65)  
新时代我国金融风险防范的几个问题探讨 ..... 崔兆莹(67)  
大数据时代管理会计面临的挑战与对策分析 ..... 张幔昀(69)  
装配式建筑工程造价预算与成本控制问题探究 ..... 武郁婷(71)  
商洛市水资源存在的问题及对策分析 ..... 黄向向(74)  
浅谈企业发展的人才战略机制 ..... 张德运(76)  
海南省农民合作社发展现状及对策研究 ..... 闫磊(78)  
浅析中国土木工程无损检测技术的发展 ..... 范卫红(80)  
浅谈工程施工项目现场的物资管理要点 ..... 吴龙炎(82)  
建筑垃圾的产生和处理解决办法 ..... 闫复安(84)  
外汇衍生品使用与企业投资收益 ..... 赵峰等(86)  
卫生事业单位执行内部控制制度的思考 ..... 王萍(89)  
刍议内蒙古林业经济增长的影响因素 ..... 徐焱君(91)  
医联体内护理同质化管理的实践与探索 ..... 陈辛华等(92)  
基于证据理论的地铁施工风险评价 ..... 宋谦等(94)  
基于内审视角谈工程结算审计中存在的风险及解决措施 ..... 孙秀丽(96)  
政府投资房建项目造价控制目标值测算研究 ..... 吴振全等(98)  
土建工程现场监理现状及整改对策 ..... 张丹丹(102)  
基于层次分析的高校校园贷研究 ..... 杨萍(104)  
铜矿企业物资采购与管理现状及优化管理措施探析 ..... 洪治国(107)  
浅谈施工招标阶段不利于造价控制的问题及应对 ..... 刘宁(109)  
煤矿投资项目后评价指标体系研究 ..... 林进(112)  
大数据环境下图书馆创新服务与管理机遇与挑战 ..... 石艳丽等(114)

## \* 价值链·供应链 \*

- “新零售”趋势下生鲜电商平台O2O模式研究 ..... 谢君等(117)

基于精益思想的绿色供应链设计与研究 .....	邓浩 等(120)	浅析“大生态”观念下的风景园林规划设计 .....	龚启东(225)																																																																										
农村金融内生化的途径——“互联网+产业链” .....	穆瑞(121)	重瓣冬樱花的观赏特性及其在园林中的应用研究 .....	李秀琴(227)																																																																										
<b>* 功能载体创新 *</b>																																																																													
双碱法脱硫工艺在页岩砖厂烟气治理中的应用 .....	赵长军(123)	高等学校统计报表填报方法的研究与探讨 .....	胡华彬(229)																																																																										
输出轴离合器式手动变速箱工作原理分析 .....	成起强 等(124)	现代景观园林规划设计现状及应对思考 .....	韩峰(231)																																																																										
负荷变化对煤粉工业锅炉燃烧器回流区影响的实验研究 .....	孙晨智(126)	论消费者知识与消费者行为 .....	王梦楠(233)																																																																										
仿形切割机割炬的改造 .....	剡明(127)	电力运行设备的日常保养与维护工作研究 .....	李钢(235)																																																																										
烧结设备关键技术研究及工程实践 .....	王新江(129)	地方高校学长工作现状调查分析 .....	冯博(237)																																																																										
基于单片机 AT89S51 交通灯的仿真设计 .....	王刚(131)	万能工具显微镜的基本原理和测量方法 .....	段伟飞 等(239)																																																																										
浅析高压旋喷桩在堤防除险加固中的应用 .....	敖翔(133)	女大学生创业融资的特殊阻碍因素分析 .....	程丹芬 等(241)																																																																										
高速铁路软土地基条件下螺杆桩施工技术 .....	黄想禄(135)	一种核电厂环境辐射监测系统改进的初步探讨 .....	陈政涛 等(243)																																																																										
市政工程超大断面隧道双侧壁导坑法施工的改进探索 .....	宋涛(137)	地方综合性大学协同创新培养创新创业人才模式研究 .....	季庆辉 等(246)																																																																										
浅谈深埋长隧洞的勘测、设计和施工 .....	李有华(139)	作战使用试飞理念在无线电高度表试飞中的应用 .....	孟超 等(248)																																																																										
基坑降水遇隔水层导致重力水流无法渗透影响降水效果的处理方法研究 .....	姜荣(141)	植筋技术在高速桥梁加宽施工中的应用研究 .....	刘洪俊(251)																																																																										
舞台灯具用大口径反光镜通用检测方法 .....	穆佳丽 等(144)	推进云南民族教育现代化的措施探讨 .....	黄婷婷(253)																																																																										
贝雷桁架及钢管桩组合在施工钢栈桥中的运用 .....	乔博(147)	公路工程施工中的软土地基处理技术思考 .....	高岗(255)																																																																										
探究城市地铁盾构隧道地表沉降 .....	陆松(151)	电能量采集与负荷管理系统在供电企业市场营销分析中的应用探索 .....	程晓炜 等(257)																																																																										
刍议往复式压缩机的维修方法及技巧 .....	潘剑英(153)	双层结构 DMC/MPC 概述与展望 .....	李鑫培 等(259)																																																																										
阿尔及利亚房屋地下结构抗渗防漏措施 .....	齐树刚(155)	阶跃型位移特征滑坡位移预测模型研究 .....	孟绘坤(262)																																																																										
电路仿真技术概述 .....	齐晓冰 等(157)	建筑工程中混凝土结构裂缝的防治与控制研究 .....	卢水良(264)																																																																										
超大型设备铁路运输车货匹配设计的研究和应用 .....	王宏杰(160)	基于项目化管理大学生第二课堂创新能力培养探析 .....	赖沁 等(266)																																																																										
快速铁路 T 型梁运输及架设方案的优化 .....	赵志全(163)	直读式测钙仪、EDTA 络合滴定法在水泥稳定土中应用 .....	权峰(268)																																																																										
高速铁路简支箱梁冬期施工质量控制 .....	刘德波(165)	优缺点对比分析 .....																																																																											
一体化污水处理设备在云南镇乡中的应用分析 .....	罗伟 等(167)	<b>* 工业工程 *</b>																																																																											
关于航空涡轮轴发动机性能监测技术的思考 .....	杨秀深(169)	花岗岩石粉掺量对机制砂混凝土力学性能和耐久性的影响 .....	宋军强(171)	卷烟工厂自动化立体仓库系统设计 .....	王文才 等(271)	富水砂土互层隧道真空降水设计及施工技术 .....	蒋宁(174)	基于 SLP 方法的 K 轮胎生产企业设施布局规划 .....	肖吉军 等(274)	轻武器设计仿真一体化技术研究 .....	刘伊华 等(177)	基于工作研究的包装生产线优化研究 .....	吴洁琼 等(276)	基于单片机的自控避障小车设计 .....	林奕奕 等(180)	<b>* 理论综述 *</b>		<b>* 价值应用 *</b>				国家自然科学基金项目未获资助原因分析及对策 .....	潘晓辉 等(182)	民族地区政务大厅多语言服务环境构建策略研究 .....	赵生辉 等(279)	基于 FPGA 实现多路变电站母线 PT 信号同步采集 .....	黄高潮 等(186)	大学生就业与成长环境关系研究 .....	田禹 等(284)	社会网分析案例在线性代数中的应用探索 .....	汪丽娜 等(191)	<b>* 综合 *</b>		农村公路水泥路面的典型病害分析 .....	李虎 等(193)	UG 建模技术在《机械制图》中的应用 .....	刘友成(287)	试析超高层民用建筑消防给水策略 .....	苏蔚(195)	“新工科”背景下的《工程估价》课程创新初探 .....	田爽 等(289)	关于矩阵方程 $A^T X + X^H A = B$ 的一般解 .....	王青 等(197)	基于任务驱动法的矿山测试技术课程探索与实践 .....	王超 等(292)	高职园艺技术专业学徒班实践与思考 .....	屠娟丽 等(199)	由双师型教师向教练型教师转变的实践与思考 .....	高盛廷(294)	调查询问在火灾事故调查中的应用 .....	董江(201)	信息技术引领土木工程专业实践创新模式探讨 .....	郭慧珍 等(296)	建筑基础页岩 SBS 防水卷材砂浆保护层施工技术 .....	黄彦晖(203)	同侪互评在《建筑工程制图与识图》课程评价中的应用研究 .....	韩琳琳(298)	3S 技术在农村集体土地确权中的应用研究 .....	翟小会(205)	我国各地农业综合发展水平的研究 .....	盛思琦(207)	PLC 技术在电气工程自动化控制中的运用策略探究 .....	蒋海忠(209)	浅谈公路工程水泥混凝土路面施工技术 .....	刘建标(211)	星级酒店空调系统设计探讨 .....	梁攀(213)	基于导师制的高职会计专业人才培养模式探究 .....	张国君(215)	新时期高校平安校园建设思路与对策研究 .....	刘琰珮(217)	公路施工中冲击碾压技术的运用 .....	高瑞娟(219)	继电器在电气工程自动化低压电器中的运用探索 .....	高雪倩(221)	从 BIG 作品看实用主义的乌托邦建筑设计理念 .....	朱晶婕 等(223)
花岗岩石粉掺量对机制砂混凝土力学性能和耐久性的影响 .....	宋军强(171)	卷烟工厂自动化立体仓库系统设计 .....	王文才 等(271)																																																																										
富水砂土互层隧道真空降水设计及施工技术 .....	蒋宁(174)	基于 SLP 方法的 K 轮胎生产企业设施布局规划 .....	肖吉军 等(274)																																																																										
轻武器设计仿真一体化技术研究 .....	刘伊华 等(177)	基于工作研究的包装生产线优化研究 .....	吴洁琼 等(276)																																																																										
基于单片机的自控避障小车设计 .....	林奕奕 等(180)	<b>* 理论综述 *</b>																																																																											
<b>* 价值应用 *</b>																																																																													
国家自然科学基金项目未获资助原因分析及对策 .....	潘晓辉 等(182)	民族地区政务大厅多语言服务环境构建策略研究 .....	赵生辉 等(279)	基于 FPGA 实现多路变电站母线 PT 信号同步采集 .....	黄高潮 等(186)	大学生就业与成长环境关系研究 .....	田禹 等(284)	社会网分析案例在线性代数中的应用探索 .....	汪丽娜 等(191)	<b>* 综合 *</b>		农村公路水泥路面的典型病害分析 .....	李虎 等(193)	UG 建模技术在《机械制图》中的应用 .....	刘友成(287)	试析超高层民用建筑消防给水策略 .....	苏蔚(195)	“新工科”背景下的《工程估价》课程创新初探 .....	田爽 等(289)	关于矩阵方程 $A^T X + X^H A = B$ 的一般解 .....	王青 等(197)	基于任务驱动法的矿山测试技术课程探索与实践 .....	王超 等(292)	高职园艺技术专业学徒班实践与思考 .....	屠娟丽 等(199)	由双师型教师向教练型教师转变的实践与思考 .....	高盛廷(294)	调查询问在火灾事故调查中的应用 .....	董江(201)	信息技术引领土木工程专业实践创新模式探讨 .....	郭慧珍 等(296)	建筑基础页岩 SBS 防水卷材砂浆保护层施工技术 .....	黄彦晖(203)	同侪互评在《建筑工程制图与识图》课程评价中的应用研究 .....	韩琳琳(298)	3S 技术在农村集体土地确权中的应用研究 .....	翟小会(205)	我国各地农业综合发展水平的研究 .....	盛思琦(207)	PLC 技术在电气工程自动化控制中的运用策略探究 .....	蒋海忠(209)	浅谈公路工程水泥混凝土路面施工技术 .....	刘建标(211)	星级酒店空调系统设计探讨 .....	梁攀(213)	基于导师制的高职会计专业人才培养模式探究 .....	张国君(215)	新时期高校平安校园建设思路与对策研究 .....	刘琰珮(217)	公路施工中冲击碾压技术的运用 .....	高瑞娟(219)	继电器在电气工程自动化低压电器中的运用探索 .....	高雪倩(221)	从 BIG 作品看实用主义的乌托邦建筑设计理念 .....	朱晶婕 等(223)																						
民族地区政务大厅多语言服务环境构建策略研究 .....	赵生辉 等(279)																																																																												
基于 FPGA 实现多路变电站母线 PT 信号同步采集 .....	黄高潮 等(186)	大学生就业与成长环境关系研究 .....	田禹 等(284)	社会网分析案例在线性代数中的应用探索 .....	汪丽娜 等(191)	<b>* 综合 *</b>		农村公路水泥路面的典型病害分析 .....	李虎 等(193)	UG 建模技术在《机械制图》中的应用 .....	刘友成(287)	试析超高层民用建筑消防给水策略 .....	苏蔚(195)	“新工科”背景下的《工程估价》课程创新初探 .....	田爽 等(289)	关于矩阵方程 $A^T X + X^H A = B$ 的一般解 .....	王青 等(197)	基于任务驱动法的矿山测试技术课程探索与实践 .....	王超 等(292)	高职园艺技术专业学徒班实践与思考 .....	屠娟丽 等(199)	由双师型教师向教练型教师转变的实践与思考 .....	高盛廷(294)	调查询问在火灾事故调查中的应用 .....	董江(201)	信息技术引领土木工程专业实践创新模式探讨 .....	郭慧珍 等(296)	建筑基础页岩 SBS 防水卷材砂浆保护层施工技术 .....	黄彦晖(203)	同侪互评在《建筑工程制图与识图》课程评价中的应用研究 .....	韩琳琳(298)	3S 技术在农村集体土地确权中的应用研究 .....	翟小会(205)	我国各地农业综合发展水平的研究 .....	盛思琦(207)	PLC 技术在电气工程自动化控制中的运用策略探究 .....	蒋海忠(209)	浅谈公路工程水泥混凝土路面施工技术 .....	刘建标(211)	星级酒店空调系统设计探讨 .....	梁攀(213)	基于导师制的高职会计专业人才培养模式探究 .....	张国君(215)	新时期高校平安校园建设思路与对策研究 .....	刘琰珮(217)	公路施工中冲击碾压技术的运用 .....	高瑞娟(219)	继电器在电气工程自动化低压电器中的运用探索 .....	高雪倩(221)	从 BIG 作品看实用主义的乌托邦建筑设计理念 .....	朱晶婕 等(223)																										
大学生就业与成长环境关系研究 .....	田禹 等(284)																																																																												
社会网分析案例在线性代数中的应用探索 .....	汪丽娜 等(191)	<b>* 综合 *</b>																																																																											
农村公路水泥路面的典型病害分析 .....	李虎 等(193)	UG 建模技术在《机械制图》中的应用 .....	刘友成(287)	试析超高层民用建筑消防给水策略 .....	苏蔚(195)	“新工科”背景下的《工程估价》课程创新初探 .....	田爽 等(289)	关于矩阵方程 $A^T X + X^H A = B$ 的一般解 .....	王青 等(197)	基于任务驱动法的矿山测试技术课程探索与实践 .....	王超 等(292)	高职园艺技术专业学徒班实践与思考 .....	屠娟丽 等(199)	由双师型教师向教练型教师转变的实践与思考 .....	高盛廷(294)	调查询问在火灾事故调查中的应用 .....	董江(201)	信息技术引领土木工程专业实践创新模式探讨 .....	郭慧珍 等(296)	建筑基础页岩 SBS 防水卷材砂浆保护层施工技术 .....	黄彦晖(203)	同侪互评在《建筑工程制图与识图》课程评价中的应用研究 .....	韩琳琳(298)	3S 技术在农村集体土地确权中的应用研究 .....	翟小会(205)	我国各地农业综合发展水平的研究 .....	盛思琦(207)	PLC 技术在电气工程自动化控制中的运用策略探究 .....	蒋海忠(209)	浅谈公路工程水泥混凝土路面施工技术 .....	刘建标(211)	星级酒店空调系统设计探讨 .....	梁攀(213)	基于导师制的高职会计专业人才培养模式探究 .....	张国君(215)	新时期高校平安校园建设思路与对策研究 .....	刘琰珮(217)	公路施工中冲击碾压技术的运用 .....	高瑞娟(219)	继电器在电气工程自动化低压电器中的运用探索 .....	高雪倩(221)	从 BIG 作品看实用主义的乌托邦建筑设计理念 .....	朱晶婕 等(223)																																		
UG 建模技术在《机械制图》中的应用 .....	刘友成(287)																																																																												
试析超高层民用建筑消防给水策略 .....	苏蔚(195)	“新工科”背景下的《工程估价》课程创新初探 .....	田爽 等(289)	关于矩阵方程 $A^T X + X^H A = B$ 的一般解 .....	王青 等(197)	基于任务驱动法的矿山测试技术课程探索与实践 .....	王超 等(292)	高职园艺技术专业学徒班实践与思考 .....	屠娟丽 等(199)	由双师型教师向教练型教师转变的实践与思考 .....	高盛廷(294)	调查询问在火灾事故调查中的应用 .....	董江(201)	信息技术引领土木工程专业实践创新模式探讨 .....	郭慧珍 等(296)	建筑基础页岩 SBS 防水卷材砂浆保护层施工技术 .....	黄彦晖(203)	同侪互评在《建筑工程制图与识图》课程评价中的应用研究 .....	韩琳琳(298)	3S 技术在农村集体土地确权中的应用研究 .....	翟小会(205)	我国各地农业综合发展水平的研究 .....	盛思琦(207)	PLC 技术在电气工程自动化控制中的运用策略探究 .....	蒋海忠(209)	浅谈公路工程水泥混凝土路面施工技术 .....	刘建标(211)	星级酒店空调系统设计探讨 .....	梁攀(213)	基于导师制的高职会计专业人才培养模式探究 .....	张国君(215)	新时期高校平安校园建设思路与对策研究 .....	刘琰珮(217)	公路施工中冲击碾压技术的运用 .....	高瑞娟(219)	继电器在电气工程自动化低压电器中的运用探索 .....	高雪倩(221)	从 BIG 作品看实用主义的乌托邦建筑设计理念 .....	朱晶婕 等(223)																																						
“新工科”背景下的《工程估价》课程创新初探 .....	田爽 等(289)																																																																												
关于矩阵方程 $A^T X + X^H A = B$ 的一般解 .....	王青 等(197)	基于任务驱动法的矿山测试技术课程探索与实践 .....	王超 等(292)	高职园艺技术专业学徒班实践与思考 .....	屠娟丽 等(199)	由双师型教师向教练型教师转变的实践与思考 .....	高盛廷(294)	调查询问在火灾事故调查中的应用 .....	董江(201)	信息技术引领土木工程专业实践创新模式探讨 .....	郭慧珍 等(296)	建筑基础页岩 SBS 防水卷材砂浆保护层施工技术 .....	黄彦晖(203)	同侪互评在《建筑工程制图与识图》课程评价中的应用研究 .....	韩琳琳(298)	3S 技术在农村集体土地确权中的应用研究 .....	翟小会(205)	我国各地农业综合发展水平的研究 .....	盛思琦(207)	PLC 技术在电气工程自动化控制中的运用策略探究 .....	蒋海忠(209)	浅谈公路工程水泥混凝土路面施工技术 .....	刘建标(211)	星级酒店空调系统设计探讨 .....	梁攀(213)	基于导师制的高职会计专业人才培养模式探究 .....	张国君(215)	新时期高校平安校园建设思路与对策研究 .....	刘琰珮(217)	公路施工中冲击碾压技术的运用 .....	高瑞娟(219)	继电器在电气工程自动化低压电器中的运用探索 .....	高雪倩(221)	从 BIG 作品看实用主义的乌托邦建筑设计理念 .....	朱晶婕 等(223)																																										
基于任务驱动法的矿山测试技术课程探索与实践 .....	王超 等(292)																																																																												
高职园艺技术专业学徒班实践与思考 .....	屠娟丽 等(199)	由双师型教师向教练型教师转变的实践与思考 .....	高盛廷(294)	调查询问在火灾事故调查中的应用 .....	董江(201)	信息技术引领土木工程专业实践创新模式探讨 .....	郭慧珍 等(296)	建筑基础页岩 SBS 防水卷材砂浆保护层施工技术 .....	黄彦晖(203)	同侪互评在《建筑工程制图与识图》课程评价中的应用研究 .....	韩琳琳(298)	3S 技术在农村集体土地确权中的应用研究 .....	翟小会(205)	我国各地农业综合发展水平的研究 .....	盛思琦(207)	PLC 技术在电气工程自动化控制中的运用策略探究 .....	蒋海忠(209)	浅谈公路工程水泥混凝土路面施工技术 .....	刘建标(211)	星级酒店空调系统设计探讨 .....	梁攀(213)	基于导师制的高职会计专业人才培养模式探究 .....	张国君(215)	新时期高校平安校园建设思路与对策研究 .....	刘琰珮(217)	公路施工中冲击碾压技术的运用 .....	高瑞娟(219)	继电器在电气工程自动化低压电器中的运用探索 .....	高雪倩(221)	从 BIG 作品看实用主义的乌托邦建筑设计理念 .....	朱晶婕 等(223)																																														
由双师型教师向教练型教师转变的实践与思考 .....	高盛廷(294)																																																																												
调查询问在火灾事故调查中的应用 .....	董江(201)	信息技术引领土木工程专业实践创新模式探讨 .....	郭慧珍 等(296)	建筑基础页岩 SBS 防水卷材砂浆保护层施工技术 .....	黄彦晖(203)	同侪互评在《建筑工程制图与识图》课程评价中的应用研究 .....	韩琳琳(298)	3S 技术在农村集体土地确权中的应用研究 .....	翟小会(205)	我国各地农业综合发展水平的研究 .....	盛思琦(207)	PLC 技术在电气工程自动化控制中的运用策略探究 .....	蒋海忠(209)	浅谈公路工程水泥混凝土路面施工技术 .....	刘建标(211)	星级酒店空调系统设计探讨 .....	梁攀(213)	基于导师制的高职会计专业人才培养模式探究 .....	张国君(215)	新时期高校平安校园建设思路与对策研究 .....	刘琰珮(217)	公路施工中冲击碾压技术的运用 .....	高瑞娟(219)	继电器在电气工程自动化低压电器中的运用探索 .....	高雪倩(221)	从 BIG 作品看实用主义的乌托邦建筑设计理念 .....	朱晶婕 等(223)																																																		
信息技术引领土木工程专业实践创新模式探讨 .....	郭慧珍 等(296)																																																																												
建筑基础页岩 SBS 防水卷材砂浆保护层施工技术 .....	黄彦晖(203)	同侪互评在《建筑工程制图与识图》课程评价中的应用研究 .....	韩琳琳(298)	3S 技术在农村集体土地确权中的应用研究 .....	翟小会(205)	我国各地农业综合发展水平的研究 .....	盛思琦(207)	PLC 技术在电气工程自动化控制中的运用策略探究 .....	蒋海忠(209)	浅谈公路工程水泥混凝土路面施工技术 .....	刘建标(211)	星级酒店空调系统设计探讨 .....	梁攀(213)	基于导师制的高职会计专业人才培养模式探究 .....	张国君(215)	新时期高校平安校园建设思路与对策研究 .....	刘琰珮(217)	公路施工中冲击碾压技术的运用 .....	高瑞娟(219)	继电器在电气工程自动化低压电器中的运用探索 .....	高雪倩(221)	从 BIG 作品看实用主义的乌托邦建筑设计理念 .....	朱晶婕 等(223)																																																						
同侪互评在《建筑工程制图与识图》课程评价中的应用研究 .....	韩琳琳(298)																																																																												
3S 技术在农村集体土地确权中的应用研究 .....	翟小会(205)																																																																												
我国各地农业综合发展水平的研究 .....	盛思琦(207)																																																																												
PLC 技术在电气工程自动化控制中的运用策略探究 .....	蒋海忠(209)																																																																												
浅谈公路工程水泥混凝土路面施工技术 .....	刘建标(211)																																																																												
星级酒店空调系统设计探讨 .....	梁攀(213)																																																																												
基于导师制的高职会计专业人才培养模式探究 .....	张国君(215)																																																																												
新时期高校平安校园建设思路与对策研究 .....	刘琰珮(217)																																																																												
公路施工中冲击碾压技术的运用 .....	高瑞娟(219)																																																																												
继电器在电气工程自动化低压电器中的运用探索 .....	高雪倩(221)																																																																												
从 BIG 作品看实用主义的乌托邦建筑设计理念 .....	朱晶婕 等(223)																																																																												

### 郑重声明

- 本刊所刊载内容未经书面许可,任何部分不得以任何形式翻印、转载、复制,及存储于检索系统,提供给公众或私人使用。
- 来稿在 15 个工作日内给予回复录用与否,若未收到回复信息,请来电咨询稿件进展。来稿正常刊登周期为 3 个月内,未录用者可自行处理。请勿一稿多投,不涉及保密、署名无争议,请作者自留底稿,恕不退稿。
- 编辑部对来稿文章标题、内容、参考文献等保留删修权,不同意删修的稿件请在来稿中声明。
- 本刊已被“中国知网、万方数据数字化期刊群、中文科技期刊数据库”收录。凡向本刊投稿作者,若不同意在上述数据库收录,请在来稿注明。

**Value Engineering**  
**(VE)**  
Fortnightly Issue  
Started in 1982  
Vol.37 6.b  
(Sum No.493)  
Published in Jun. 18, 2018

**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:** vezssbjb@163.com

**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 Problems and Countermeasures in Dynamic Management of Metro Engineering Cost ..... MA Wen-xiong  
3 Problems and Countermeasures in the Management and Use of College Language Labs ..... YANG Qing  
5 Research and Analysis on the Reform of Medical Insurance Payment in Yunnan Province ..... BI Peng-fei, et al.  
8 Research on the Development Status of Green Building Management Modes at Home and Abroad ..... RUAN Bing-lin  
12 Analysis of Factors Influencing Contract Effectiveness of PPP Projects ..... WU Min-yan  
14 The Game Analysis of the Development of New Energy Vehicles Based on the Three-way Game of Government, Enterprises and Consumers ..... ZHANG Xue-long, et al.  
18 The Contract Management of Water Environment Protection Ecological Engineering of Longzi Lake in Zhengdong New District ..... CHEN Dong-liang, et al.  
20 A Comparative Analysis of the Special Management Share System and the Preferred Stock System ..... YANG Xia, et al.  
22 Analysis of Cost Control at the Implementation Stage of Subway Engineering ..... DAI Le  
24 Inducements and Management Measures of Highway Construction Safety Accidents ..... SI Xiao-fei  
27 Research on Value Engineering in the Operation Stage of Operational PPP Project ..... JIN Ke-xue, et al.  
29 Inspiration of Hebei Whole Chain Service System Supporting the Growth of Tech SME to Jiangsu Province ..... ZHUANG Yu-ting, et al.  
32 Overall Planning of Liao River Town Zone Based on the Perspective of Basin Integration Development ..... ZHOU Yan, et al.  
35 Evaluation Index System of Tourism Ecosystem Health in Linzhi Based on DPSIR Conceptual Model ..... LIU Xiu-li, et al.  
36 Research on Cost Control and Progress Control of Building Information Model (BIM) ..... RAN Jing  
38 Overall Management of Campus Card System Project ..... ZHANG Gui-jie  
40 Research on the Fine Management of Rebar Engineering at Construction Site ..... XIAO Yu-jie  
42 Research on Expressway Investment Control Based on BIM Technology ..... SHAO Mei-qi  
44 On the Problems and Countermeasures of Grass-roots Land and Resources Management in the New Period ..... CHEN Jia-jie  
46 Introduces the "6S" Model and Regulates the Sites Management of Metalworking Practice ..... XIA Yi-rui, et al.  
48 Analysis of Technical Quality Control Measures of Architecture Engineering ..... ZHANG Jin-ling  
50 On How to Excavate the Value of Human Resource Data Information Resources in Construction Enterprises ..... GAO Hai-wei, et al.  
52 Problems and Countermeasures of Project Cost Control in Government Investment Construction Project ..... FAN Yan  
55 Discussion on the Secondary Operation of Highway Engineering Construction Process ..... ZHOU Sheng-yong  
57 Analysis and Research on Execution Management of World Bank Loan Project ..... XIAO Jing-wei, et al.  
59 Analysis of Cost Control of Long-distance Pipe-jacking Project ..... LIU Xia, et al.  
61 Research on Construction Project Cost Budget and Cost Control ..... CHEN Lin  
63 Discussion on Operational Practice of Progressive Talent Echelon Construction ..... HU Hai-chun  
65 Resource Focusing Allocation Rule in Market Competition Game ..... ZHAO Rui-hua, et al.  
67 Discussion on Several Problems of Prevention of Financial Risk in China in the New Era ..... CUI Zhao-ying  
69 Challenges and Countermeasures of Management Accounting in the Era of Big Data ..... ZHANG Man-jun  
71 Research on Cost Budget and Cost Control of Prefabricated Construction Projects ..... WU Yu-ting  
74 Analysis on Problems and Countermeasures of Water Resources in Shangluo City ..... HUANG Xiang-xiang  
76 Discussion on the Talent Strategy Mechanism of Enterprise Development ..... ZHANG De-yun  
78 Research on Development Status and Countermeasures of Farmer Cooperatives in Hainan Province ..... YAN Lei  
80 Analysis on the Development of Nondestructive Testing Technology in Civil Engineering in China ..... FAN Wei-hong  
82 On the Essentials of Material Management at the Engineering Construction Project Site ..... WU Long-yan  
84 Generation and Treatment Solutions of Construction Waste ..... YAN Fu-an

86 The Use of Foreign Exchange Derivatives and the Investment Income of Enterprises .....	ZHAO Feng, <i>et al.</i>
89 The Thought on Internal Control System of State-run Health Care Enterprises .....	WANG Ping
91 Discussion on the Influencing Factors of Forestry Economic Growth in Inner Mongolia .....	XU Yan-jun
92 Practice and Exploration of Nursing Homogenization Management in Medical Alliance .....	CHEN Xin-hua, <i>et al.</i>
94 Subway Construction Risk Assessment Based on Evidence Theory .....	SONG Qian, <i>et al.</i>
96 Discussion on the Audit Risk and Solution of Engineering Settlement Based on the Internal Audit Perspective .....	SUN Xiu-li
98 Research on Cost Control Target Value Calculating Based on Government Investment Construction Project .....	WU Zhen-quan, <i>et al.</i>
102 The Present Situation of Site Supervision of Civil Engineering and the Countermeasures .....	ZHANG Dan-dan
104 Research on University Campus Credit Based on Analytic Hierarchy Process .....	YANG Ping
107 Analysis on Current Situation and Optimization Measures of Material Purchase and Management of Copper Mining Enterprises .....	HONG Zhi-guo
109 Problems Affecting Cost Control in Construction Bidding Stage and Countermeasures .....	LIU Ning
112 Study on Post-evaluation Index System of Coal Mine Investment Project .....	LIN Jin
114 Opportunities and Challenges for Library Innovation Service and Management in Big Data Environment .....	SHI Yan-li, <i>et al.</i>

### VALUE CHAIN•SUPPLY CHAIN

117 Research on O2O Mode of Fresh Electronic Business Platform under the Trend of "New Retail" .....	XIE Jun, <i>et al.</i>
120 The Design of Green Supply Chain Based on Lean Thinking .....	DENG Hao, <i>et al.</i>
121 Endogenous Approaches to Rural Finance: Internet + Industry Chain .....	MU Rui

### FUNCTION CARRIER INNOVATION

123 Application of Double Alkali Desulphurization Process in Flue Gas Treatment of Shale Brick Factory .....	ZHAO Chang-jun
124 Analysis of Working Principle of Output Shaft Clutch Manual Transmission .....	CHENG Qi-qiang, <i>et al.</i>
126 Experimental Study of the Influences of Boiler Load on the Recirculation Zone for the Industrial Boiler Burned Pulverized Coal .....	SUN Chen-zhi
127 Reconstruction of the Cutting Torch of Prototype Cutting Machine .....	SHAN Ming
129 Key Technology Research and Engineering Practice of Sintering Equipment .....	WANG Xin-jiang
131 Simulation Design of Traffic Light Based on Microcontroller AT89S51 .....	WANG Gang
133 Analysis on Application of High Pressure Jet Grouting Pile in Danger Prevention and Reinforcement of Embankments .....	AO Xiang
135 Construction Technology of Screw-Pile for Soft Soil Foundation of High Speed Railway .....	HUANG Xiang-lu
137 Improvement on Construction of Double-sidewalk Pit for Super Large Section Tunnel in Municipal Engineering .....	SONG Tao
139 Discussion on Survey, Design and Construction of Deep Long Tunnel .....	LI You-hua
141 Research on Treatment Methods of Immersion of Foundation Pit in Case of Gravity Flow Impeding Effect of Precipitation .....	JIANG Rong
144 Universal Detection Method of Large-caliber Reflector for Stage Lighting .....	MU Jia-li, <i>et al.</i>
147 Application of Berray Truss and Steel Pipe Pile Combination in Construction Steel Trestle .....	QIAO Bo
151 Study on Surface Settlement of Urban Metro Shield Tunnel .....	LU Song
153 Discussion on Maintenance Methods and Techniques of Reciprocating Compressors .....	PAN Jian-ying
155 Anti-seepage and Leakage-prevention Measures for the Underground Structure of Houses in Algeria .....	QI Shu-gang
157 Overview of Circuit Simulation Technology .....	QI Xiao-bing, <i>et al.</i>
160 Research and Application of Vehicle-cargo Matching Design for Large Equipment Railway Transportation .....	WANG Hong-jie
163 Optimization of T-beam Transportation and Erection Schemes for Express Railway .....	ZHAO Zhi-quan
165 Quanlity Control of High Speed Railway Simple Supported Box Girders in Winter Construction .....	LIU De-bo
167 Application of Integrated Wastewater Treatment Equipment in Township of Yunnan .....	LUO Wei, <i>et al.</i>
169 Considerations on Performance Monitoring Technology of Aero-turbine Shaft Engine .....	YANG Xiu-shen
171 Effect of Granite Powder Content on Mechanical Properties and Durability of Machine-Sand Concrete .....	SONG Jun-qiang
174 Vacuum Precipitation Design and Construction Technology for Cross-bed Tunnel with Water-rich Sand .....	JIANG Ning
177 Study on the Integration of Small Weapon Design Simulation .....	LIU Yi-hua, <i>et al.</i>
180 Design of an Automatic Obstacle Avoidance Car Based on Single Chip Microcomputer .....	LIN Yi-yi, <i>et al.</i>

### VALUE APPLICATION

182 Analysis on the Reasons for Disapproved Application of National Natural Science Foundation of China and the Countermeasures .....	PAN Xiao-hui, <i>et al.</i>
186 Implementation of Synchronous Acquisition of Multi-channel Substation Bus PT Signal Based on FPGA .....	HUANG Gao-chao, <i>et al.</i>
191 Exploration on Case Methods Applied in Linear Algebra: Application of Social Networks .....	WANG Li-na, <i>et al.</i>
193 Analysis of Typical Diseases of Cement Road Surface of Rural Highway .....	LI Hu, <i>et al.</i>
195 Analysis of Fire-fighting Water Supply Strategy for Super High-rise Civil Buildings .....	SU Wei
197 General Solution to Matrix Equation $A^T X + X^H A = B$ .....	WANG Qing, <i>et al.</i>

199 Practice and Reflections on Apprenticeship Class of Higher Vocational Horticulture Technology Major .....	TU Juan-li, <i>et al.</i>
201 Application of Survey Inquiry in Fire Accident Investigation .....	DONG Jiang
203 Construction Technology of Construction Foundation Shale SBS Waterproofing Membrane Mortar Protective Layer .....	HUANG Yan-hui
205 Research on the Application of 3S Technology in Rural Collective Land Real Right .....	ZHAI Xiao-hui
207 Study on the Comprehensive Development Level of Agriculture in Different Areas of China .....	SHENG Si-qi
209 Research on Application Strategy of PLC Technology in Automation Control of Electrical Engineering .....	JIANG Hai-zhong
211 On the Construction Technology of Cement Concrete Pavement of Highway Engineering .....	LIU Jian-biao
213 Discussion on the Design of Air-conditioning System for Star Hotels .....	LIANG Pan
215 Research on the Training Mode of Higher Vocational Accounting Professionals Based on Tutorial System .....	ZHANG Guo-jun
217 Research on the Ideas and Countermeasures of Building a Safe Campus in Colleges and Universities .....	LIU Yan-pei
219 Application of Impact Rolling Technology in Highway Construction .....	GAO Rui-juan
221 Application of Relay in Electrical Engineering Automation Low Voltage Electrical Apparatus .....	GAO Xue-qian
223 Analysis the Pragmatic of Building Design Method from the Works of BIG .....	ZHU Jing-jie, <i>et al.</i>
225 Analysis of Landscape Planning and Design under the Concept of "Large Ecology" .....	GONG Qi-dong
227 Study on the Ornamental Characteristics of Double Winter Cherry Blossom and Its Application in Gardens .....	LI Xiu-qin
229 Research and Discussion on Filling Methods of Statistical Reports in Colleges and Universities .....	HU Hua-bin
231 Present Situation of Modern Landscape Architecture Planning and Design and its Countermeasures .....	HAN Feng
233 On Consumer Knowledge and Consumer Behavior .....	WANG Meng-nan
235 Study on Routine Maintenance of Electric Power Operation Equipment .....	LI Gang
237 Investigation and Analysis on the Current Situation of Senior Students' Work in Local Colleges and Universities .....	FENG Bo
239 Basic Principle and Measurement Method of Universal Tool Microscope .....	DUAN Wei-fei, <i>et al.</i>
241 Analysis on the Special Obstruction Factors of Female College Students' Venture Capital Financing .....	CHENG Dan-fen, <i>et al.</i>
243 A Preliminary Discussion on the Improvement of Environmental Radiation Monitoring System of a Nuclear Power Plant .....	CHEN Zheng-tao, <i>et al.</i>
246 A Study on the Mode of Cooperative Innovation and Training of Innovative Talents in Local Comprehensive Universities .....	JI Qing-hui, <i>et al.</i>
248 The Application of Operational Flight Test Concept in Radio Altimeter Flight Test .....	MENG Chao, <i>et al.</i>
251 Research on Application of Anchorage Reinforcement Technology in Widening Construction of High-speed Bridge .....	LIU Hong-jun
253 On Measures to Promote Modernization of Ethnic Education in Yunnan .....	HUANG Ting-ting
255 Thinking of Soft Soil Foundation Treatment Technology in Highway Engineering Construction .....	GAO Gang
257 Application of Electric Energy Collection and Load Management System in Marketing Analysis of Power Supply Enterprises .....	CHENG Xiao-wei, <i>et al.</i>
259 The Summary and Outlook of Double Layer Structure of DMC/MPC .....	LI Xin-pei, <i>et al.</i>
262 Research on Landslide Displacement Prediction Model of Step Displacement Characteristic .....	MENG Hui-kun
264 Study on Prevention and Control of Cracks in Concrete Structures in Construction Engineering .....	LU Shui-liang
266 An Analysis of the Second Classroom Innovation Ability Training of College Students Based on Project Management .....	LAI Qin, <i>et al.</i>
268 Comparison and Analysis of Advantages and Disadvantages of Direct-reading Calcium Meter and EDTA Complexometric Titration in Cement Stabilized Soil .....	QUAN Feng

## IE

271 Design of Automatic Warehouse System for Cigarette Factory .....	WANG Wen-cai, <i>et al.</i>
274 Facilities Layout Planning of K Tire Production Enterprise Based on SLP Analysis Method .....	XIAO Ji-jun, <i>et al.</i>
276 Optimization of Packaging Line Based on Work Study Methods .....	WU Jie-qiong, <i>et al.</i>

## THEORETICAL REVIEW

279 The Strategies for Establishment of Multilingual Service Environment at Governmental Affairs Hall in Ethnic Minority Residence Regions of China .....	ZHAO Sheng-hui, <i>et al.</i>
284 Analysis on the Relationship between Employment and Growth Environment of Undergraduates .....	TIAN Yu, <i>et al.</i>

## COMPREHENSION

287 The Application of UG Modeling Technique in Mechanical Drawing .....	LIU You-cheng
289 A Preliminary Study on Curriculum Innovation of "Engineering Estimation" under the Background of "New Engineering" .....	TIAN Shuang, <i>et al.</i>
292 Exploration and Practice of Mine Testing Technology based on Task Driven Method .....	WANG Chao, <i>et al.</i>
294 Practice and Thinking of Changing from Double-position Teachers to Coach-type Teachers .....	GAO Sheng-ting
296 Discussion on Practice Innovation Mode of Civil Engineering Specialty Guided by Information Technology .....	GUO Hui-zhen, <i>et al.</i>
298 Peer Assessment Using in Architectural Charting and Drawing Recognition Study .....	HAN Lin-lin