

国家发展和改革委员会主管

# 中国科技投资

CHINA VENTURE CAPITAL

2018.28期

总第364期

国际标准刊号:

ISSN1673-5811

国内统一刊号:

CN11-5441/N

**P01**

李克强在第九届中德经济技术合作论坛上的致辞

**P07**

高速公路移动支付的兴起与挑战



ISSN 1673-5811



# contents

## 目录



### 封面文章

SPECIAL  
FOCUS

# P01

- 01 李克强在第九届中德经济技术  
合作论坛上的致辞

### EXPERT VIEWS

#### 专家论坛

- 04 国民经济总体稳中向好  
支撑经济迈向高质量发展

### INDUSTRY OBSERVE

#### 产业观察

- 07 高速公路移动支付的兴起与挑战



## DEEP RESEARCH

### 专题研究

- 10 江西省某典型区饮用天然矿泉水水源地调查评价 / 刘伟
- 11 浅析经济新常态下广西壮族自治区产业结构调整现状 / 何思娴
- 13 滁州市民营科技企业发展现状及对策研究  
/ 何其炳 杜娟 刘香香 熊亚军
- 15 营运船舶能效计量方法探讨及 EVDI 解读 / 谢天 曹林柏

## ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY

### 工程科技

- 16 引洮一期会宁北部供水工程运行管理信息化的设计应用  
/ 张志敬
- 17 地理信息系统 (GIS) 技术在工程测量中的实践 / 邓素明
- 18 公路工程路基路面压实施工技术问题分析 / 孟祥虎
- 19 浅谈桥梁工程后张法预应力施工技术 / 王晨
- 20 试论带结构转换层的高层建筑结构设计 / 崔东东
- 21 公路桥梁空心薄壁高墩施工技术探讨 / 韩嘉庆
- 22 建筑工程中软土地基处理技术的应用探微 / 吕昆 张航
- 23 公路加铺改性沥青路面施工技术研究 / 李朝辉 赵敏慕
- 24 建筑工程中框架剪力墙结构施工技术探究 / 刘满红
- 25 有关水利施工过程中开挖支护技术的分析 / 罗元芳
- 26 针对市政给排水规划设计的研究 / 杨昆 毕晓巍
- 27 公路桥梁伸缩缝施工关键技术 / 张玮
- 28 建筑室内给排水消防设计及施工技术 / 姜昊龙
- 29 论中国古代建筑装饰题材及其文化意义 / 苏梅
- 30 高速公路机械化施工混合料离析控制技术浅析 / 孙莞
- 31 底板大体积混凝土抗裂防渗施工工艺 / 姜荣彪
- 32 探究 BIM 在建筑给排水工程设计中的应用 / 贺靖皓
- 33 给水管材在建筑给排水安装施工中的应用 / 孙颖
- 34 公路桥梁施工中的沥青路面施工技术分析 / 马丽娜
- 35 水库大坝除险加固工程施工技术分析 / 欧海军
- 36 生态建筑设计需要建立整体生态建筑观 / 陈喜玲
- 37 增量隔震技术在既有建筑结构加固中的应用 / 邱雪
- 38 浅谈新技术在水库工程中的具体应用 / 方雁
- 39 试论水泥粉煤灰稳定碎石基层配合比设计及施工工艺 / 李艳国
- 40 关于房屋建筑结构设计基础设计的研究 / 李尔佳

## ENGINEERING MANAGEMENT

### 工程管理

- 41 基于可持续发展理念下论水利水电工程建设的生态环境保护  
/ 兰艳群 王岗
- 42 浅析影响水利工程施工质量控制的主要因素 / 马春林
- 43 关于建筑工程的施工项目管理方法与措施分析 / 郭勇亮
- 44 浅谈建筑暖通安装工程施工的质量控制与管理要点 / 张平
- 45 小型农田水利工程建设管理存在的问题及解决策略 / 余英
- 47 建筑低压电气供配电和设备安全运行 / 周传喜
- 48 建筑工程绿色监理实施研究 / 郭睿成
- 49 水量调度工作在水利管理中的重要作用 / 何庭漫
- 50 概述滑坡地质灾害治理措施 / 杨培奇
- 51 提高建筑工程管理及施工质量控制的有效策略 / 唐安琪
- 52 水利工程渠道防渗施工技术缺陷及解决办法 / 徐首民
- 53 河北承德市冀北土石山区水土流失当前问题 / 杨娜
- 54 浅谈预应力梁板预制过程施工质量控制 / 覃世创
- 55 工程项目成本管理分析系统 / 罗峰
- 56 浅析我国工程机械市场现状与发展 / 王煜锟
- 57 试论建筑电气工程中强电系统施工安装对策 / 徐一婷
- 58 土木工程的学习感悟与建议 / 许轩铭
- 59 高层建筑工程中清水混凝土施工质量控制的关键及存在问题  
浅析 / 杨辉
- 60 浅谈设计优化在全过程造价咨询中的意义和应用 / 唐俊
- 61 浅析水利水电工程施工安全管理与控制 / 步慧平
- 62 出口信用保险助力企业拓展境外工程承包业务 / 陈峰
- 63 工程机械液压系统的故障分析及故障诊断方法探讨 / 任利军
- 64 浅谈建筑工程施工管理 / 张鋈川
- 65 建筑工程招投标管理问题分析 / 张玲
- 66 试论房建混凝土施工质量通病及防范措施 / 刘恒
- 67 浅谈机械工程智能化的发展趋势 / 李瑞敏
- 68 公路工程合同管理在项目成本控制中的作用 / 海丽芳
- 69 浅谈小型水库施工问题及对策 / 董校辉
- 70 试论高速公路路基施工技术及其质量控制 / 杨静
- 71 公路工程施工项目的精细化管理探讨 / 游向前
- 72 企业工程机械设备管理与维护 / 卡先加
- 73 电力建筑工程项目施工的质量控制 / 殷晓茹

## ELECTRIC AND POWER GRID

### 电力电网

- 74 加强造价全过程管控,提高工程结算质量  
——浅谈如何提高输变电工程造价管理水平  
/ 李智威 孙利平 贺兰菲 高晓晶 廖晓红 张凌乐
- 76 提高供电企业全方位客户服务能力的策略分析 / 王旭鹏
- 78 电厂汽轮机节能降耗的方法论述  
/ 李彦璋 梁钊健 蒋芸霞 敖翔
- 80 现行智能化抄表管理模式探索与实践 / 樊芮 王艺菱 谢威
- 82 电力系统孤网低频减载仿真建模 / 马翔
- 83 配电线路故障原因及运维管理控制 / 王欣宇 姚远 孔德天
- 84 浅议负荷控制在电力营销管理中的重要性 / 赫永萍
- 85 浅析变电运维中的隐患风险及应对技术 / 郑春荣
- 86 高压隔离开关分、合闸故障分析与处理 / 孟晗
- 87 工程量清单计价在电力工程造价中的应用探讨  
/ 赵文林 赵文瑞 郭艳霞 刘旭 李铠 韩淑贞 樊晓斌
- 88 电力工程施工招投标决策与管理研究 / 汤铭华
- 89 电力电网防雷电技术 / 纪晓辉
- 90 浅析高压电气试验的重要性 / 廖伟
- 91 分析电力统计管理工作的实践思路及创新机制 / 孙晖
- 92 一种电力安全施工升降工作台设计 / 姜涛 王永乐
- 93 试论电力规划设计 GIS 平台的设计与实现 / 张宏林
- 94 浅谈中小型水电站危险、有害因素辨识与分析 / 吴亮
- 95 电力自动化技术安全管理要点分析 / 王俊威
- 96 电力工程安全管理信息化与措施探讨 / 麦远超
- 97 探讨高压电气试验安全管理 / 李佳明
- 98 浅析配电网建设与改造的风险分析与预控 / 李霞
- 99 供电公司施工现场安全风险管控 / 刘堃
- 100 电力基建工程管理中常见不足点及改进对策 / 王煦鑫
- 101 智能电网条件下新能源电力企业的并网设计 / 丁福军
- 102 分布式光伏电源管理的现状分析 / 李彬
- 103 10kV 配电网的电能计量及线损管理探究 / 王言方
- 104 配网自动化建设对供电可靠性的提高措施研究 / 曾东泉
- 105 探讨风险管理在电力工程项目管理中应用 / 冯丽嫦
- 106 新形势下电力安全监察工作的重点分析 / 刘淼
- 107 电力系统自动化与智能技术分析探索 / 康利东
- 108 关于电力市场改革的电力营销管理的思考 / 杨翔宁
- 109 电网安全生产预警与应急预案主要内容及实施要点 / 朱光耀
- 110 分布式光伏发电系统与配电网交互影响探究 / 李铁
- 111 农网配电线路运行及维护管理 / 梁峰 黄金华
- 112 架空输电线路运维与检修技术研究 / 尹恒
- 113 试论电力企业人力资源的集约化管理 / 李钢
- 114 送变电机架线施工工程技术的探究 / 殷国富
- 115 供电企业信息通信运维快速响应中心的建设 / 张道强
- 116 试论提升电力营销稽查工作质量的有效途径 / 胡曲波
- 117 热力换热站和热源厂的电气应用技术探究  
/ 赵毓弘 姜晓琳
- 118 浅析变电站 GIS 设备安装要点 / 李鹏良 张振 曹芳铭
- 119 电能计量装置运行误差分析及状态评价方法研究 / 邓汉江
- 120 供电企业用电检查与反窃电工作探析 / 王南
- 121 电力设计施工的造价控制管理 / 张泽徐
- 122 基于电网影响因子的电力通信网关键节点的识别技术  
/ 宋来
- 123 电力调度自动化的网络安全问题探析 / 苑华
- 124 电力营销中电费账务集中核算的有效思路分析与研究  
/ 吕思昕
- 125 电力信息通信一体化运维体系探讨 / 董斯峒
- 126 浅谈继电保护信息管理系统 / 何牧
- 127 电力 GIS 在营配贯通相关规划中的应用 / 邱峰
- 128 基于数据仓库下一体化电力调度自动化系统的分析  
/ 姜珊珊
- 129 分析电力工程勘察设计技术的创新应用  
/ 余焘 甘生军 刘宇平
- 130 220kV 输电线路紧线施工技术及其改进措施 / 潘志东
- 131 电网设备运维服务的网格化管理模式的应用分析 / 赵忠海
- 132 含分布式电源的配电网双层扩展规划方法 / 徐天时
- 133 装表接电中隐患问题处理方法 / 杨秋妍
- 134 630MW 火电厂超低排放改造 / 张维 刘森
- 135 关于低压电力载波通信系统信道传输特性及干扰抑制技术的分析与探索 / 姜杰

## COAL RESOURCE

### 煤矿资源

- 136 大采高液压支架(ZF7000-23/47)撤除三角区域支护新工艺 / 张中涛 曹恒

- 138 浅谈大倾角综采工作面刮板输送机防滑技术 / 孟凡威
- 139 煤矿安全通风管理及通风事故的防范措施研究  
/ 王立杰 王洋 邹孝松
- 140 降低重介选煤介耗有效途径研究 / 刘明亮
- 141 煤炭企业提高煤炭质量管理的措施探究 / 陆院军
- 142 煤矿采区提升设备优化选型 / 刘豫飞 孙建君 张福辉
- 143 W型钢带在复合支护巷道中的研究与应用  
/ 孔令伟 赵学军 敖建东
- 144 不同地质条件液压支架设计和使用经验 / 张超 李昱
- 145 煤矿通风系统的安全性及优化设计研究  
/ 邹孝松 王立杰 王洋
- 146 浅谈露天采矿技术与采矿设备的发展趋势 / 张斗玉
- 147 煤制乙二醇生产技术现状及产业化进展研究 / 齐晓冉
- 148 探讨新形势下地质矿产勘查方法创新 / 田跃斌 司永红
- 149 关于 CM3000 系列变频系统在 JTPB-16\*1.5P 提升机上的  
应用 / 刘燕波 赵高飞 刘斌 马书钦
- 150 智能化井下瓦斯监测系统设计 / 崔晓荣
- 151 陕北地区煤矿事故分析及预防对策研究 / 高实德
- 152 关于煤矿“一通三防”安全保障体系的分析与研究  
/ 王洋 邹孝松 王立杰
- 153 综掘机在大坡度巷道中安装与开门施工的研究与应用  
/ 孔令伟 赵学军 敖建东
- 154 分段阻尼式可伸缩带式输送机的研究及应用  
/ 孙建君 刘豫飞 杨维国

## FILE MANAGEMENT

### 档案管理

- 155 加强事业单位档案管理对策研究 / 陈神云 许世磊
- 156 新时期做好机关事业单位人事档案管理工作的探讨  
/ 杨小兰
- 157 如何推进机关事业单位档案管理工作规范化标准化  
/ 张德盟
- 158 分析中职档案信息化建设中存在的问题及改进措施 / 穆丹
- 159 提升档案管理信息化的思考 / 文金峰
- 160 浅谈数据库在档案管理方面的应用 / 王肇繁
- 161 浅谈医院公文处理与档案立卷归档工作的衔接 / 李智慧

## FINANCE AND ECONOMICS

### 财经纵横

- 162 大数据产业形成路径及其产业集群发展动力机制 / 张卓达
- 164 浅析事业单位会计核算中存在的问题与对策 / 曹平
- 165 导数在实际经济生活中的应用分析 / 郭笑言
- 166 企业财务会计信息质量的影响因素与优化策略 / 刘素华
- 167 高中生的消费观念对学校周边经济的影响 / 冷佳应
- 168 试论金融经济与实体经济的关系研究 / 哈伊
- 169 房地产经济波动的影响因素及对策分析 / 张文静
- 170 大数据时代我国经济统计现状及趋势研究 / 丘春苹
- 171 财经管理新常态下我国消费金融发展研究 / 侯淼
- 172 新政策下乡镇财政所会计工作探析探究 / 李旭弟
- 173 “互联网+”时代网络经济对现代经济发展的影响 / 罗文森
- 174 现代企业经济管理体系分析 / 郭昊明
- 175 浅析我国房地产经济管理存在的问题及其解决对策 / 王淼
- 176 社保基金财务核算监管浅析 / 孟令丹
- 177 探究房地产投资变化对中国经济的影响 / 刘春雨
- 178 浅谈如何加强乡镇财政所预算会计工作 / 王海燕
- 179 内部控制视角下财务管理探究 / 甘明珠
- 180 关于中小企业财务会计管理中存在的问题剖析 / 施赛赛
- 181 新形势下房地产经济持续发展的策略 / 张文静

## MANAGEMENT STRATEGY

### 管理方略

- 182 某研究所软件项目质量管理研究与实践 / 吴楚楚
- 184 大学生的新型出行方式 / 张映秀 顾重秀
- 185 中国电子信息产业竞争力分析 / 刘博凡
- 186 对城乡规划设计中的美丽乡村规划的研究 / 杨秋颖
- 187 浅谈金融科技时代银行信息安全风险管理 / 杨洋
- 188 “危险预知”在企业安全管理中的应用  
/ 张运强 王永帅 韩高将
- 189 新形势下医院政工工作的重要性及完善思考 / 莫远丽
- 190 对建设中国特色现代医院管理制度的思考 / 关艾
- 191 浅议执法进学校与校园周边管理的新结合 / 杨智翔
- 192 浅谈国土资源局思想政治工作的现状及措施 / 李海波

- 193 空中交通管制指令翻译常见错误与对策 / 郑伊鸣
- 194 关于现代医院管理制度中医院章程的思考与建议 / 胡宗梅
- 195 热工仪表校验质量管理方法探究 / 王树宝
- 196 加强基层统计管理提高统计数据质量 / 韩莹莹
- 197 医院固定资产管理新模式的研究与探讨 / 吕玲
- 198 安全文化建设与企业文化的关系 / 杨红梅
- 199 关于地方铁路经营管理模式的种类和选择研究 / 沈洪津
- 200 当前企业物流管理信息化的问题及对策 / 庞笛
- 201 试论企业后勤服务工作创新研究 / 王春燕
- 202 打造对俄中心城市的建设 / 杨轶博

## MACHINERY AND TECHNOLOGY

### 机械与工艺

- 203 800M 列车报警设备基于 STM32F207 的设计 / 云燕午
- 205 消费级无人机的发展前景和对民航飞行安全的影响 / 蒋基立 杨家一
- 206 民航机场电子设备雷电的危害与防护 / 韩华
- 207 浅析影响柴油机油耗因素及采取的节能措施 / 孙桂林
- 208 一种多功能滑轨式立体绿化装置 / 彭赛君 马宝腾 同雨萌
- 209 精密球体零件加工工艺的实际应用 / 宋江涛 毛道义
- 210 电梯检验中安全钳和限速器常见问题分析 / 柴连喜
- 211 基于铁路客车检修现场工位制的精益研发 / 田鹏飞
- 212 解决热轧圆钢表面划痕的措施 / 魏军
- 213 浅析点火炉烧嘴研究现状 / 张懿
- 214 广州海珠储能式现代有轨电车滑行分析与预防措施探讨 / 张本松 薛川 陶袁帅
- 215 浅析石油钻井机械设备的维护和保养 / 杨龙刚
- 216 竖井掘进机凿井技术及装备研究 / 张超
- 217 屏蔽泵用轴承振动检测器的原理使用及其故障处理 / 赵发军 王晓梅 王丽梅
- 218 机械设计及其自动化节能设计理念研究 / 陈新昶
- 219 汽车保养中发动机、底盘传动与起制动探讨 / 胡德强

## DESIGN AND APPLICATION

### 设计与应用

- 220 人工智能在金融行业的应用及影响 / 苟君雅

- 222 浅谈机车综合无线通信系统记录数据的自动下载及大数据分析系统 / 高鹤忠
- 223 数学在大数据挖掘中的应用研究 / 李昶辉
- 224 THDS 智能模式识别—阳光干扰波形 / 吕祯
- 225 浅析力学在机械中的应用 / 李淼淼
- 226 基于单片机控制的智能家居系统设计 / 金凯凯 孙金竹
- 227 电气自动化技术的潜在发展空间与应用分析 / 安思怡
- 228 基于 INS/GNSS 模块的松耦合组合导航算法设计 / 刘杰
- 229 智能化技术在机械工程自动化中的应用 / 郭世杰
- 230 PLC 在小型材轧钢自动化控制系统中的应用 / 谢晖
- 231 国土资源管理中测绘新技术的应用 / 莫启钦
- 232 电气自动化控制系统的应用及发展 / 胡若楠
- 233 工业控制系统入侵检测技术研究及展望 / 周晓亮 周言
- 234 研究物探技术在我国多年冻土勘测中的应用 / 甘生军 余焘 刘宇平
- 235 电子信息材料在低碳经济中的发展应用 / 王宇波
- 236 机电一体化系统在机械工程中的应用 / 史东辉
- 237 电子信息工程在工业领域的设计与应用 / 田晓妍
- 238 电气化、自动化、互联化——博世引领智能交通技术发展 / 薛思佳
- 239 云计算技术及其应用探析 / 王琦
- 240 智能视频监控技术研究 / 姜杰
- 241 浅谈无线列调远程控制系统在铁路上的应用 / 高鹤忠

## MEDICINE AND HEALTH CARE

### 医药卫生

- 242 浅谈血液制品的临床应用和科学合理用血 / 范文琪
- 243 浅谈中医在生活中的运用 / 邱舒卉
- 244 对改变结晶工艺提高阿莫西林质量的分析 / 黄薇薇
- 245 探讨医院医疗器械维修的管理策略 / 赵旭
- 246 微信干预在社区高血压患者管理中的应用 / 钱学艳 祁艳波 李洪杰 刘景华 薛海峰 钞虹 陈铁英
- 247 浅谈医疗器械管理中存在的问题与解决措施 / 孙嘉敏
- 248 生物工程技术与药用植物资源保护 / 王云生
- 249 论影响中药提取质量的主要因素 / 姜艳雁



- 250 浅谈我国医疗器械行业之现状与发展 / 王铭
- 251 赤芍配方颗粒质量标准研究 / 景倩
- 252 哺乳期高能量膳食对大鼠 CPT1 mRNA 的影响  
/ 李若楠 李昕 田晓婷 许强 王勇 陈静 刘倩  
俞哲聪 汪彩琴 董艳梅

## **ECOLOGICAL ENVIRONMENT**

### **生态环境**

- 253 打赢蓝天保卫战 推进生态文明建设 / 龙珂唯
- 254 四川省土壤污染情况 / 刘雨薇
- 255 新形势下大气环境保护及治理要点分析 / 林杰
- 256 针对城市环境工程问题的探讨 / 杨志龙
- 257 中国建设项目环境监理发展存在问题及未来发展趋势  
/ 张伟昌
- 258 孔板细格栅在 MBR 工艺预处理系统改造中的应用 / 许涛
- 259 推动水土保持监测与信息化工作的思路与要求 / 崔育红
- 260 浅谈环境监测中质控样品的特性及问题 / 詹建华

## **AGRICULTURE, FORESTRY AND ANIMAL**

### **HUSBANDRY**

#### **农林畜牧**

- 261 柑橘病虫害绿色防控技术研究 / 尹呈科
- 262 湖南道县林业有害生物普查及防治对策 / 郭学远
- 264 试论中意蜂微养蜂技术的推广与应用 / 单洪君
- 265 论园林绿化对降低城市热岛效应的作用 / 祝继红
- 266 关于森林资源管理与生态林业发展的相关分析  
/ 林桦 杨欢
- 267 不同药剂防治水稻纹枯病效果试验  
/ 付东波 田永亮 王璐
- 268 苏杨 7 号生根影响因素试验研究 / 吴旭龙
- 269 乡镇畜牧养殖新技术推广问题的思考 / 杨天和
- 270 林业工程苗木培育及移植造林技术 / 曹胜利
- 271 试论风景园林规划与设计乡村景观的有效融入 / 郑佳鑫
- 272 土壤改良剂用于青海省黄南州植树造林工作简析 / 王宏荣

- 273 玉米种子高产栽培技术探究 / 王普优
- 274 从禽流感的角度竖起动物防疫新观念 / 张志刚
- 275 林业调查规划设计存在的问题与对策 / 张冰

## **EDUCATION**

### **教育教学**

- 276 提高学习法律基础兴趣的几点做法 / 葛炎卓
- 277 关于高校辅导员班级管理及建设工作的思考和建议措施  
/ 谢运
- 278 中职学校文化基础课改革的见解 / 许德海 刘赫 崔淑灵
- 279 高中化学实验学习体会之我见 / 王碧璇
- 280 提高高中生物学科探究性学习时效的思考 / 于通拉嘎
- 281 任务驱动教学模式在中职电气自动化教学中的应用研究  
/ 徐影
- 282 基于计算机学习环境下的自我调节学习 / 杨洋
- 283 关于中职汽车运用与维修专业实践教学的改革探索 / 王丽
- 284 如何从生活现象中学习高中物理力学概念 / 周则宇

## **WIDE THEORY**

### **理论广角**

- 285 新自由主义的理论谬误与现实危害 / 庄苑
- 287 浅析多层住宅建筑施工的管理 / 高靖宇
- 288 中国特色政治发展道路的内容与特质 / 伍贤华
- 289 本土文化与工业设计的关系研究 / 班晨静
- 290 青少年的经济生活状况对犯罪的影响分析 / 胡林芝
- 291 GDI 光学发动机控制单元研究现状 / 陈诚
- 292 试论暖通空调节能设计 / 年湧
- 293 大气科学历史进程中多学科的交叉影响 / 屈力遥
- 294 复杂天气条件下的空中交通管制指挥方法分析与研究  
/ 郑锦文
- 295 刑事法律援助问题研究 / 姜瑞
- 296 气象条件影响的航段延误高维异常检测 / 梁睿
- 297 科技, 未来新工具 / 金沛泽
- 298 物理力学在机械方面的应用 / 赵梓合