

国家发展和改革委员会主管

# 中国科技投资

CHINA VENTURE CAPITAL

2019.11期

总第383期

邮发代号:

82-979

国际刊号:

ISSN1673-5811

国内刊号:

CN11-5441/N

4月20日出版



ISSN 1673-5811



9 771673 581165



万方数据

# contents

## 目录



### 封面文章

SPECIAL  
FOCUS

# P01

- 01 推动粤港澳协同发展  
建设好粤港澳大湾区科技创新中心
- 04 促进中小企业健康稳健创新发展

### EXPERT VIEWS

#### 专家论坛

- 07 两化融合:数据驱动生产模式初现

### THE INTERVIEW

#### 人物专访

- 09 特大型桥梁工程质量安全及耐久性研究、实验室标准化研究领导者——土木工程专家吴晓明



## DEEP RESEARCH

### 专题研究

- 11 梅州乡村经济振兴策略与探索 / 曾建中
- 14 央企海外高质量发展的路径探析  
——以中国路桥在肯尼亚为例 / 袁天赐
- 16 磷酸锂和氧化铝复合包覆对三元材料性能影响  
/ 袁徐俊 余圣贤 王尊志 刘相烈 黄连友

## ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY

### 工程科技

- 17 湿陷性黄土地段顶进框架桥施工技术 / 郭韶龙
- 19 边坡工程中滑坡隐患探测方法的应用 / 郑阳军
- 21 公路工程路基路面压实施工技术研究 / 张永霞
- 22 解析城市地下隧道的防火设计难点 / 卫国华 宁鹏飞 程盼
- 23 浅谈建筑空心墙砌筑施工技术 / 吴春春
- 24 暖通空调安装施工技术在建筑施工中的应用 / 胡培才
- 25 水利施工中围堰技术的应用探析 / 李小明
- 26 简论建筑美学与建筑设计的有机结合及其应用 / 孙丽
- 27 GPS 测绘技术在工程测量中的应用 / 唐大毅
- 28 无人机遥感技术在测绘工程测量中的应用 / 闫肖飞
- 29 浅谈路桥施工中两种预压方法处理软土路基 / 陈松
- 30 路桥工程过渡段施工技术的应用控制论述 / 李仙云
- 31 改性乳化沥青材料在高速公路路面施工中的应用研究 / 张敬民
- 32 浅谈超高层建筑的电气自动化设计重点分析 / 魏绍斌
- 33 高层住宅现浇外墙外保温板镶贴面砖施工技术 / 邓发家
- 34 试论公路施工管理中计算机信息技术的应用 / 王媛
- 35 现代测绘工程技术及其发展趋势 / 刘广庆
- 36 浅析水利施工技术与灌浆施工技术 / 陈开煜
- 37 公路工程中沥青混凝土公路施工技术 / 张兴
- 38 探究公路季节性冻土地段软基处理方法 / 张明拾
- 39 试析建筑电气工程安装关键技术要点 / 陈明祥
- 40 钢纤维混凝土技术在道路桥梁施工中的应用 / 柴尚锋
- 41 分仓隔水技术在大面积基础底板后浇带中的应用 / 杨帆
- 42 试论智能化技术在电气工程自动化控制中的相关应用 / 江宇屹
- 43 公路桥梁养护与维修加固施工关键技术解析 / 王成

- 44 公路施工中路面垫层施工技术分析 / 代彦伟

## ENGINEERING MANAGEMENT

### 工程管理

- 45 研究市政工程施工阶段及竣工结算阶段造价管理与造价控制 / 刘峰禹
- 46 建筑暖通环节供热通风和空调安装要点探究 / 刘琦
- 47 试论高速公路工程招投标的现状与对策 / 许国庆
- 48 国有企业文化建设中的人力资源管理问题研究 / 蒋玉琼
- 49 建筑幕墙施工技术及相关问题分析 / 俞奇炜
- 50 建筑装饰装修工程对住宅的适用性策略 / 蔡张伟
- 51 道路桥梁施工中对于软弱地基的处理措施分析 / 王蔚
- 52 我国高铁建设项目质量风险管理措施探讨 / 贾印满
- 53 智能建筑电气安装工程质量控制要点解析 / 夏义洋
- 54 中小型水库管理存在的问题和对策 / 孙丽敏
- 55 解析公路桥梁施工技术中的不足及完善措施研究 / 琚云峰
- 56 游乐场建筑工程施工技术与控制措施探究 / 文鹏
- 57 项目管理在建筑工程管理的导入实践分析 / 郭鑫
- 58 建筑工程施工管理的进度管理与控制 / 宋延年
- 59 机场跑道修复施工与质量控制策略探讨 / 李丙维
- 60 市政工程施工质量影响因素及质量控制 / 张正伟 高英芹
- 61 关于提升水库管理水平研究 / 徐升慧
- 62 浅谈水利施工质量管理 / 王彬
- 63 关于加强建筑工程预算与成本控制的思考 / 于海峰
- 64 生态水利工程对水资源保护的影响探讨  
/ 汪烺 何世平 周勇 李彬 姚帅
- 65 工程地质勘察中岩土水文地质的分析 / 包一轩

## ELECTRIC AND POWER GRID

### 电力电网

- 66 电缆价格模型建立及价格分析工具开发应用  
/ 刘海宾 徐喆明
- 68 烟气 CEMS 系统在珠海市垃圾发电厂的应用 / 李军
- 70 核电厂走错间隔规律研究及改进建议 / 毛永
- 71 10kV 配网带电作业安全防护措施探讨 / 白海涛

- 72 超超临界 1050MW 机组制粉系统优化分析 / 罗泽怀
- 74 风电建设项目竣工环境保护验收难点探讨 / 张凯 张易炜
- 75 对于风电安全生产管理体系与安全管理工作落实的思考 / 王伟冬
- 76 配电设备运行中的安全维护措施探讨 / 林家前
- 78 超超临界 1050MW 机组汽动引风机并列操作问题分析 / 丘嘉诚
- 80 电子信息技术在电力自动化系统中的实际应用 / 祝瑞华
- 81 火力发电厂承压设备寿命预测和管理浅析 / 刘天佐
- 82 分析智能变电站自动化系统安全运行管理 / 伍先艳
- 83 配电自动化终端设在电力配网自动化的应用 / 沈远青
- 84 大数据环境下的电网工程造价分析管控措施研究 / 马莉 熊一 明月 郭婷 廖爽 邹雨馨
- 85 探究地铁刚性接触网弓网关系及优化策略 / 鄂进宇
- 86 200MW 级燃煤机组配煤掺烧运行指引 / 曲大鹏
- 87 火力发电厂协调控制方式的应用与分析 / 刘建新
- 88 基于云平台的用户侧储能微电网系统架构、运行模式及收益分析 / 曾繁鹏 方壮志 闵卫东
- 89 华能洛阳阳光电厂 MP190G 中速磨煤机出力不足问题分析及调整方案 / 李阳
- 90 电厂锅炉受热面焊接质量管控要点 / 宫伟基 张军
- 91 电力工程施工机械设备的维护保养探讨 / 罗庆亮
- 92 水电站的电气设备安装及调试管理研究 / 廖敏
- 93 做好降本增效工作 实现发电制造企业良性发展 / 王红光
- 94 试论变电运维工作中对电压致热型设备的红外测温方法 / 刘莎莎
- 95 燃煤火电机组低负荷运行时脱硫系统主要异常及应对 / 刘飏
- 96 电力系统变电运行安全管理与设备维护工作研究 / 吴红建 乔华 田波 李家俊
- 97 简述水厂改造电气设计注意事项 / 杨霞 凌永濠
- 98 网络通信协议在电气监控系统中的优化应用分析 / 于肇祺
- 99 中速磨煤机石子煤等压排放装置 / 孙涛
- 100 大数据下电力企业财务内部风险控制 / 周军
- 101 110kV GIS 局部放电故障定位技术的研究 / 徐勇 李春 张曦
- 102 锅炉蒸汽吹灰系统控制原理分析及问题处理 / 袁树宝

- 103 220kV 断路器失灵保护回路的探讨 / 陈琳
- 104 双进双出磨煤机分离器改造 / 刘成 孙刚
- 105 SF6 混合绝缘气体分离净化技术研究 / 张亮
- 106 浅谈怎样开展输电线路防外力破坏工作 / 黄正琼
- 107 高背压循环水供热机组运行中的典型问题优化 / 宗绪东
- 108 风扇磨煤机的安装和维护 / 祝贺

## COAL RESOURCE

### 煤矿资源

- 109 尾矿库设计现状及改进对策 / 范锋
- 110 电动无轨胶轮车直驱系统研究 / 李宁
- 111 露天采矿技术及发展方向探析 / 崔宇
- 112 煤层气参数测试及其意义探索 / 袁志杰
- 113 露天采矿开采过程中的质量控制 / 刘鸿扬
- 114 煤矿锂电无轨车辆永磁电机控制器与控制策略 / 王继强
- 115 现代化采矿工艺技术在采矿工程中的应用 / 唐维凯
- 116 海城市中兴镁质合成材料有限公司开拓运输系统优化研究 / 李炳建
- 117 加强煤矿机电设备管理的策略研究 / 徐兴现
- 118 加强煤矿矿井通风安全技术措施探讨 / 陈金云
- 119 带式输送机皮带纵向撕裂成因及应对措施浅析 / 张文德 王延清 李华山
- 120 煤炭采矿工程中的采矿技术与施工安全 / 牛强
- 121 浅谈煤矿井下无轨车辆远程遥控技术 / 王继强
- 122 煤矿采煤方法和采煤技术的选择探析 / 张二林
- 123 煤矿安全事故隐患的成因与消除措施 / 谭鸿
- 124 探讨石油工程钻井技术的发展 / 杜惠红
- 125 矿山地质工程勘查施工现场技术研究 / 王刚
- 126 巷修机整体式底盘的设计 / 王志国

## FILE MANAGEMENT

### 档案管理

- 127 新时期做好高校后勤档案收集工作的实践与思考 / 刘凯丰
- 128 试析新形势下做好社会养老保险业务档案管理工作的对策 / 盛金辉

- 129 新形势下探讨电子档案管理与医院档案信息安全 / 胡成博  
130 浅析仲裁档案管理工作中的问题与策略探究 / 徐福岗

- 162 在医院财务内控中全面预算管理的运用 / 蒋建民  
163 浅议管理会计在企业管理中的应用 / 何焕法  
164 物业管理在房地产经济中的重要作用 / 曾建文

## FINANCE AND ECONOMICS

### 财经纵横

- 131 基于财务视角浅谈公益性单位内部控制存在的问题及对策 / 陈粤  
133 刍议 BIM 技术在政府投资项目审计中的应用 / 陆元标  
134 试论施工企业如何通过财务共享中心建设提升财务管理水平 / 沈孝祥  
135 民营企业融资风险控制 / 修嘉琦  
137 浅析服务营销在市场营销中的重要性 / 兰缙韞  
138 国有企业财务管理风险及防范措施 / 王春燕  
140 浅析公路交通基础设施建设对经济增长的作用 / 刘爱明  
141 企业财务管理中的业财融合问题分析与探讨 / 周长玉  
142 企业财务管理存在的问题与对策研究 / 杜文婵  
143 “动漫 IP+ 品牌”的整合营销传播 / 张丽霞  
145 分析我国地方政府自主发债的风险治理路径选择 / 张高进  
146 “互联网+”时代下的茶企财会管理研究 / 孙林奇  
147 内部控制下医院资产管理策略 / 蔡珊珊  
148 领导干部自然资源资产离任审计探究 / 李继芳  
149 试析商业银行个人理财业务发展存在的问题及对策 / 张春滨  
150 企业税务筹划风险研究 / 王晔  
151 商业逻辑变化下的地产金融 / 曹萍  
152 心理学对市场营销的意义与巧妙应用分析 / 张恩慧  
153 浅析医院会计成本核算管理存在的问题及完善对策 / 孙媛  
154 商业经济运营效益的影响因素和提升利润的思路 / 李显刚  
155 探讨如何提升企业财务管理能力 / 赵洁 刘水川 刘雅旭  
156 企业经济合同管理存在的问题及对策 / 陈友良 王朝伟 何胜  
157 新常态下企业财务管理创新动因与创新策略 / 罗国斌  
158 开放性金融实施下的中小企业发展路径选择 / 姜再亮  
159 公路运输经济现状分析及应对措施 / 张占伟  
160 关于现金流量管理在企业财务管理中的思考与探索 / 李言峰  
161 探讨加强财务预算管理降低企业成本费用 / 刘冰

## MANAGEMENT STRATEGY

### 管理方略

- 165 综合性医院护理人力资源管理改革的实践 / 马黎建 于美华  
167 “互联网+”模式下工会工作创新的思考初探 / 刘英姿  
169 科研项目风险管理模式研究 / 贺颖茜  
170 浅谈食品检测实验室尚需关注的问题 / 康丽榕 张樱子  
171 城市轨道交通运营安全管理体系分析与探究 / 罗米莹  
172 企业办公室行政管理精细化的思路与对策研究 / 冯建希  
173 探究企业人力资源招聘误区及其对策 / 刘孜  
174 加大保护力度 完善保护机制 努力开创新时代自然保护事业发展新局面 / 忻富宁  
175 科研生产管理体系现状分析及创新建议 / 杨勇  
176 关于会计人员职业道德问题 / 彭怡静  
177 专业实验室开放激励机制的研究与探索 / 姚琼  
178 现代企业车辆安全管理分析 / 赵志东  
179 我国低碳城市规划存在的问题及措施 / 李彬  
180 钢铁企业智能制造实施路径研究 / 孙茂杰  
181 基于标准化管理的法律纠纷风险防控机制 / 邢金燕 郭晓蓓  
182 提升国有企业薪酬绩效管理的方法和措施探讨 / 袁蓬军  
183 如何有效加强油库安全管理 / 白宏猷  
184 浅析系留气球外场试验中的安全制度检查 / 潘东华  
185 关于企业铁路运输的常见影响因素及优化服务策略分析 / 邓焘  
186 解读如何提高铁路行车调度管理工作效率 / 任奕臻  
187 党组织在国有企业人力资源管理中的地位和作用研究 / 郑陆  
188 解读如何做好车辆设备管理工作 / 郎尚君  
189 企业消防安全管理工作存在的问题及对策探究 / 王毅  
190 大数据背景下对企业统计工作的一些思考 / 徐梅红  
191 重视城乡规划作用,提升城乡治理能力建设 / 张凌云

- 192 基于完善交通运输统计工作的思考 / 韦新华  
193 事业单位财务管理信息化建设存在的问题及对策 / 刘立成  
194 探讨新时期提高企业思想政治工作实效性对策 / 王仁杰  
195 中小型企业质量管理体系持续改进研究 / 黄妍  
196 试论基于适应性视角下的海绵城市建设 / 苏杰

## MACHINERY AND TECHNOLOGY

### 机械与工艺

- 197 浅析机车螺杆式空气压缩机机油乳化解决措施  
/ 郑勇 靳春雷 唐杰  
198 东风 12 机车气缸盖拆装工装的设计 / 姚新丰 杨晓红  
199 激光焊接技术在不锈钢轨道客车制造中的实践探析  
/ 冯朝明  
200 浅谈雷达方舱内的机柜操控台设计制作 / 卢东晓  
201 起重机械设备安全防护技术分析 / 牟杰  
202 环氧乙烷反应器关键重要部件质量控制 / 梁庆业  
203 地铁交叉渡线接触轨无电区的研究及改造  
/ 綦振圭 米继光  
204 关于加油机计量中存在问题的相关研究 / 赵剑  
205 提高煤气加压机的运行稳定性 / 郑恒静  
206 简述高空浮空器的发展趋势 / 杨繁俊  
207 低磷钢转炉冶炼工艺实践 / 王文才  
208 冶金机械设备维修与管理策略分析 / 李杨

## DESIGN AND APPLICATION

### 设计与应用

- 209 基于 SAP 系统的生产报工系统的设计与实现  
/ 狄颖跃 陈浩 黄西利  
211 低空数码航空摄影测量在土地整理中的应用关键研究  
/ 徐彪 张明红 王海燕  
213 遥感解译在地质灾害中的应用  
——以深圳光明新区为例 / 卓顺忠  
214 焊接机器人在焊接技术应用中的关键技术研究 / 麻鹏  
215 试析物联网在实施智能制造中的应用 / 宣梦响  
216 燃气锅炉烟气再循环脱硝技术浅析 / 王显山  
217 基于三菱 PLC 的伺服电机控制系统设计分析 / 袁魁  
218 试析测绘新技术在土地规划与管理中的应用 / 秦秉晖

- 219 辽宁省海域海岛遥感监测系统设计与开发  
/ 杨亦宁 任酉贵  
220 婴幼儿谷物辅助食品中亚硝酸盐的测定技术 / 李施扬  
221 信息系统在化工园区安全管控中的应用  
/ 刘晋 罗剑 胡房建 陈会  
222 预应力张拉设备智能管控平台的设计与实现  
/ 狄颖跃 陈浩 黄西利  
224 计算机网络数据加密技术剖析  
/ 曾仲豪 王文豪 郑祖强 蒋吓女 刘莉  
225 大数据技术在智慧监所场所建设中的运用 / 冯黎 杜翔  
226 人体工程学在军用领域的重要意义及应用展望 / 陈凯儒  
227 计算机技术在基地供水系统管理中的应用 / 郑娟丽 徐晗  
228 高压变频调速系统在四米动态风洞流场调节中的开发与  
应用 / 徐龙金 张伟 陈宝 贲宝佳 闫庚未 张子龙  
229 一种基于 Modbus 协议监听技术上的污染源在线语音播报  
系统 / 叶再能 王敬卫 骆定辉  
230 智能传感器在物联网中的应用 / 贺学伦 赵兴川  
231 AIS 监控系统在长江引航安全中的作用 / 孙明磊  
232 计算机三维软件在治具、检具设计中的应用  
/ 刘闯 李强 张宏伟  
233 变频器技术在石油钻机中的应用探讨 / 余智  
234 机械制造与自动化技术的应用研究 / 王国辉  
235 计算机网络信息管理与安全防护策略分析 / 单超

## MEDICINE AND HEALTH CARE

### 医药卫生

- 236 了解微量元素——慢性病不药而治 / 黄雄文  
239 新型伤口护理敷料对各期伤口的使用方法及疗效分析  
/ 梁燕芳  
240 探析消费者用药行为提高药店销售成功率 / 张婷婷  
241 抗厌氧菌药物在口腔疾病治疗中的运用 / 王晖  
242 老年糖尿病合并高血压患者的预防保健对策分析 / 杨慧君  
243 甲状腺自身抗体与血脂代谢相关性的动物实验研究  
/ 李喜春 刘军 张天阳 钞虹  
244 耳鼻喉科医患沟通的影响因素分析及处理对策 / 武辉香  
245 规范实验动物管理工作, 助推生物医药大健康产业发展  
/ 郑鹏 罗芳 周红玉



## ECOLOGICAL ENVIRONMENT

### 生态环境

- 246 一种新型黑臭水体处理方法 / 罗明聪 梁建华
- 248 环境工程中大气污染处理的探讨 / 金赵明
- 249 环境保护中的环境监测作用与发展 / 赵学惠
- 250 乌鲁木齐市非道路移动机械现状及污染防治对策 / 王琦 孟茜
- 251 城市河道综合治理工程对黑臭水体的治理成效研究 / 邓修淑
- 252 在城乡规划中落实生态保护理念 / 贾茹
- 253 试论我国环境工程的发展现状以及优化措施 / 张玉忠
- 254 浅谈汽车尾气遥感监测技术的原理及应用 / 刘琨
- 255 浅谈城市污水处理在环境保护工程中的重要性 / 朱琳 柳春莉

## AGRICULTURE、FORESTRY AND ANIMAL HUSBANDRY

### 农林畜牧

- 256 日本农村土地流转发展历程及其对中国的启示 / 赵霞
- 258 森林火灾的预防与消灭 / 关之明
- 259 浅谈如何加快林业技术创新与促进林业发展 / 杨邦兰
- 260 农业植保机械技术应用现状及发展趋势 / 李永伟
- 261 农村经营管理对农村经济发展的作用分析 / 张淑英
- 262 郁闭度指标在森林经营中的应用 / 刘沁楠 薛鹏
- 263 高峰林场第三产业发展土地利用现状及对策研究 / 黄世芳
- 264 李子丰产高效栽培和管理技术 / 王正容
- 265 试论蔬菜中农药残留理化的检测技术 / 李施扬

## EDUCATION

### 教育教学

- 266 基于电子动量和动能验证相对论 / 陈文达 赵兴川
- 267 浅谈做一名优秀教师的体会 / 冯瑞
- 268 试论本土民间音乐的活态传承与教学实践——以九江山歌“三声腔”为例 / 彭芳
- 269 新时期以学生为中心的法学教学模式 / 费安
- 270 谈加强运管系统青少年“四德”教育 / 朱海波

- 271 浅谈小学语文教学中学生语文核心素养的培育 / 朱萍

## WIDE THEORY

### 理论广角

- 272 激光武器的特点及发展趋势 / 冯紫岍
- 274 环境温湿度对烟草制丝加工质量的影响 / 张红军
- 275 基于广电+的靖江市安监危化品信息智能管理平台建设探讨 / 叶伟
- 276 浅析醋酸酯加氢制乙醇的热力学计算 / 孙琪
- 277 教室蓝色座椅分析与优化 / 翟晨光
- 278 对话剧表演过程中情感的调动和运用探讨 / 郭佳慧
- 279 二次加压泵站的运行调节与节能研究 / 宋志全 刘尧 邓爱军
- 280 有关电动汽车动力总成参数匹配方法的探讨 / 褚丹阳 袁野 褚翠翠 张瑜
- 281 不忘初心 永葆为人民服务的本色 / 张喆
- 282 原子荧光光度计期间核查方法 / 朱文成
- 283 从发明专利看超声电机的发展与应用 / 殷成舟
- 284 关于唐诗宋词美学分析 / 朱慧玲
- 285 试论有线电视数字电视机房设备维护与管理 / 卢熠
- 286 泄漏位置对激光检测天然气管道泄漏影响分析 / 董晔 张杰
- 287 优化烟草制丝设备提高烟丝质量 / 张红军
- 288 百万千瓦级压水堆核电给水闸阀阀体有限元强度校核研究 / 彭波
- 289 农业气象工作统计方法应用研究 / 陈鑫洋
- 290 生活源危险废物规范化管理措施研究 / 王宇青 林静
- 291 基于4Ps理论的商业健身俱乐部大学生消费者群体满意度定量分析研究 / 贺金鹏 郑弘溶
- 293 跨网运行机组厂用电源倒换方案的探讨和应用 / 史林
- 294 浅谈电气工程的质量控制 / 周波
- 295 供热管网体系水力失衡的内因及对策思考 / 相克政 李元章
- 296 基于审计结果谈企业财务管理的重要性 / 刘勇
- 297 转型背景下“新师范”教育人才培养体系建构研究 / 马丽娟 田野 马洪丽 张迎宏 王镜然
- 298 档案信息资源开发利用中的安全性措施探讨 / 王仕波