

国家发展和改革委员会主管

# 中国科技投资

CHINA VENTURE CAPITAL

2016.12期  
总第276期  
邮发代号：  
82-979  
国内统一刊号：  
CN11-5441/N  
04月30日出版

**P04**

全球经济大调整背景下的产能合作分析

**P18**

“一带一路”的历史传承与时代意义



## “一带一路”

## 掀起产能合作新浪潮

ISSN 1673-5811



# contents

## 目录



04

### 全球经济大调整背景下的产能合作分析

推动国际产能合作，是新阶段下以开放促进发展的必由之路。本期围绕国际产能合作，约请各方专家从国家政策到具体实例全面、深入地分析当前发展现状、存在问题及今后发展方向等以飨读者。

#### 卷首语 HEADWORD

积极动员各方力量 推进国际产能合作

#### 高层论坛 ELITE FORUM

01 努力推动东北地区等老工业基地实现全面振兴

#### 封面文章 SPECIAL FOCUS

- 04 全球经济大调整背景下的产能合作分析
- 09 论产能合作的推进与竞争对手的培养
- 12 以中小企业合作推动中俄经贸合作

#### 专家论坛 EXPERT VIEWS

- 14 “十三五”时期我国发展面临的机遇与挑战
- 18 “一带一路”的历史传承与时代意义

#### 产业观察 INDUSTRY OBSERVE

- 22 公共文化建设中的图书馆整体评估研究
- 25 积极推动企业环境绩效评价

#### 丝路文化 SILK ROAD CULTURE

- 27 晋商和中俄万里茶马古道(下)

## 专题研究 DEEP RESEARCH

- 31 VMware 虚拟化在企业私有云建设中的应用  
/ 李建飞 刘庆刚 王继军
- 32 通长玻璃型式车窗设计 / 李学朋 侯敏俏 林琳
- 33 船舶检验安全管理信息化发展体系探索 / 孙然

## 工程科技 ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY

- 35 高速公路桥梁后期运行中预应力损失计算分析 / 邹威
- 36 电气工程及其自动化的发展现状及发展趋势  
/ 方明亮 王伟亮
- 37 关于水利大坝安全施工技术的几点思考 / 张守新
- 38 关于桥梁混凝土结构防护涂装技术的探究 / 毕煜
- 39 试论建筑工程中混凝土结构裂缝的施工控制 / 张红军
- 40 水利水电工程施工废水处理工艺与实践 / 季静
- 41 公路桥梁施工中软土地基施工的技术要点分析 / 何林
- 42 探究水利水电工程施工中滑模施工技术 / 李森
- 43 试论市政给排水混凝土管道施工技术 / 刘欣林
- 44 分析水利工程对生态环境影响的几个问题 / 霍玲
- 45 关于公路桥梁施工合同跟踪管理的探讨 / 倪丹
- 46 土木工程建筑施工技术要点分析 / 管乐
- 47 道桥桩基施工中混凝土的使用技术 / 赵华卿
- 48 隧道施工采用水平旋喷桩穿越砂层的施工技术 / 祁得军
- 49 钢管混凝土刚性系杆拱桥上部结构施工技术 / 刘滨
- 50 浅析混凝土施工技术在水利水电施工中的应用 / 宋冬梅
- 51 论建筑幕墙结构优化设计探讨 / 王苗苗 孙志
- 52 基于暖通工程系统中节能问题的分析 / 雷文峰
- 53 关于公路桥梁静力荷载试验检测的探讨 / 蒋圣
- 54 关于市政道路工程施工技术的探讨 / 邓丽敏
- 55 高层建筑深基坑支护施工技术研究 / 王兴萍
- 56 沙特阿拉伯半岛干热环境下普通混凝土配合比设计 / 杨云波
- 57 论城市排水系统运行现状与维护 / 张博
- 58 高层住宅建筑的大开间短肢剪力墙施工技术 / 李凯峰
- 59 浅析电气工程自动化中常见问题及对策 / 于登君 张宏宇
- 60 高层建筑工程除湿作业法绿色施工技术 / 段国新
- 61 公路桥梁试验检测技术及应用研究 / 薛英
- 62 液压爬模施工技术 in 高层建筑斜墙中的应用 / 顾长龙
- 63 对建筑工程给排水施工相关问题的探讨 / 游龙辉
- 64 建筑工程中的土建施工技术分析 / 桑宏博
- 65 试论房屋建筑中砖砌体施工技术 / 范传璞
- 66 长距离顶管技术在市政给排水工程施工中的应用 / 王凤宇
- 67 关于建筑工程给排水施工技术的分析 / 栾兵 秦学智
- 68 电气自动化在电气工程中的应用探析 / 刘堃
- 69 浅谈道路桥梁施工中易发问题及防御措施 / 傅花
- 70 关于道路桥梁设计隐患问题的几点研究 / 徐君毅
- 71 堆载法在桥梁基础纠偏过程中的应用 / 祝海艳
- 72 园林绿化工程中的问题与对策探讨 / 王悦琦
- 73 建筑变形缝模板施工刍议 / 丁永明
- 74 探讨暖通施工中的方法与质量 / 胡福田
- 75 水厂废水回收池设计与施工分析 / 周茂斌
- 76 浅析地下室抗浮设计方法与措施 / 朱启昉
- 77 探讨电气自动化在电气工程中的融合运用 / 金鹏 刘义龙

- 78 公路石灰土路基施工技术 & 病害防治措施 / 姜益晨
- 79 房屋建筑施工中地基处理技术 / 薛巍
- 80 浅谈特大桥混凝土施工的技术控制 / 曲宗敏
- 81 浅谈智能建筑自动化系统的建设 / 杜志超 宋德超
- 82 提高道桥工程施工质量的措施探讨 / 芦洪钢
- 83 水利工程中挡土墙的设计运用 / 辛凤
- 84 浅谈生态型建筑装饰构造设计的原则 / 李晓霞
- 85 论述公路工程施工中关键部位的施工技术 / 宋威
- 86 土木工程在当代社会的发展 / 胡燕华
- 87 低碳理念在城市规划设计中的具体应用 / 王曦 张宏宝
- 88 关于利用废弃混凝土生产绿色水泥的研究 / 穆全荣
- 89 水利工程灌区节水技术分析 / 何磊
- 90 浅谈水利工程施工总体布置措施 / 邹少泉
- 91 浅谈土建工程中混凝土施工技术分析 / 石光 周志刚
- 92 浅析公路桥梁设计中的安全性及桥梁耐久性研究 / 李惠翔
- 93 模糊层次分析法在工程机械装备管理的应用 / 张乃刚
- 94 浅谈水泥砼路面施工技术 / 曾勇

## 工程管理 ENGINEERING MANAGEMENT

- 95 试论水利施工中水闸施工管理的实践路径  
/ 刘良华 付爱华 孙冰
- 96 钢筋混凝土建筑框架结构施工质量控制 / 仝达伟
- 97 浅谈建筑工程项目管理中的现代工程技术 / 张燊
- 98 探讨土木工程施工管理中常见的问题及措施  
/ 唐尧巍 孙晓龙
- 99 农田水利工程建设存在问题与对策 / 谭春辉
- 100 水利水电工程建筑的施工技术及管理 / 侯丽
- 101 刍议工程项目施工阶段造价管理 / 王美燕
- 102 环保项目管理技术研究 / 黄娜
- 103 新形势下招投标制度中存在的问题与完善 / 张春彩
- 104 分析工程造价存在的问题及对策 / 宋宇
- 105 公路工程施工材料质量监理与控制探究 / 王学良
- 106 建筑消防工程中的隐患与预防对策 / 赵艳坤
- 107 刍议工程机械设备的现场管理与维护 / 张立伟
- 108 提升航道工程建设中的本质安全 / 李洪飙
- 109 建筑工程施工阶段工程造价控制要点 / 刘杨
- 110 电力工程施工质量影响因素及其控制探析 / 崔凌
- 111 高原山区公路工程造价控制管理的探讨 / 杨瑞昌
- 112 新时期对建筑工程管理探讨  
/ 吕飞虎 李琳 许旭东 戴伟文
- 113 强化电力工程安全管理的措施论述 / 刘志岩
- 114 浅谈水利造价管理的意义、存在的问题及对策 / 王瑛纯
- 115 浅谈房地产施工管理中出现的的问题及措施 / 毕强
- 116 刍议房屋建筑施工质量管理的重要性 / 肖文耀

## 电力电网 ELECTRIC AND POWER GRID

- 117 探究电力设备故障维修及预防措施 / 宋广志
- 118 能耗再生制动吸收装置在供电系统中的应用  
/ 冯丽萍 郁思源 刘树强
- 119 用电检查工作中反窃电检查及判断 / 张彩新
- 120 供电企业技术监督全过程管控新模式  
/ 马海峰 曹玉兰 王昭滨 王中明 彭丽霞 江亚莉 蒋祝巍 顾凌伟

- 121 火力发电厂消防系统设计中的常见问题分析 / 陈石
- 122 高压电力客户供用电合同模式的构建与实施 / 狄刚 任海波
- 123 智能化变电站运行技术特点研究 / 张潇 宋茜
- 124 浅谈电气自动化控制系统的应用及发展趋势 / 刘兵
- 125 电力企业信息系统建设管理的思考 / 蔡依晖
- 126 电力工程输电线路的施工技术 / 赵承新
- 127 500kV 变电站主变压器安装及维护要点分析 / 刘学涛
- 128 封闭母线微正压装置节能可靠性优化改造 / 雷孝毅 李忠英
- 129 论供用电技术安全性的措施与应用 / 田丽丽
- 130 对供电局营业窗口如何做好优质服务的探讨 / 黄慧群
- 131 论如何提升抄核收中的电费财务工作规范化管理 / 张新娟
- 132 变电站事故应急处理原则的探讨 / 刘煦力
- 133 加强配电网可靠性运行管理的分析 / 隋明亮
- 134 浅析 10kV 配电线路防雷措施研究 / 罗云吉尔
- 135 浅析供用电技术安全性与可靠性的措施 / 孙建军 陶野
- 136 探讨配电网自动化建设的现状及解决措施 / 王志强
- 137 电力电缆排管敷设在城市规划道路上的应用 / 崔为强
- 138 电能表校表技术的发展 / 张连敏
- 139 某电厂发电机转子一点接地故障分析与处理 / 王志霞
- 140 电费抄核收与基础资料工作优化管理探讨 / 尹选红
- 141 浅析电力系统继电保护不稳定性的原因及改进措施 / 张涌玲
- 142 浅谈输电线路智能化运行维护技术要点 / 李杰
- 143 UPS 并联冗余技术 / 张宏宇

## 煤矿资源 COAL RESOURCE

- 144 综掘技术在海域“三软”地质条件下的应用  
/ 李海龙 于兆东 马寿强
- 145 关于加强油田安全环保管理措施分析 / 耿莹莹
- 146 激电法在有色金属找矿中的应用分析 / 肖鹏
- 147 浅谈在国外煤矿基建管理中影响安全生产的主要因素  
/ 吴周宇 周淼
- 148 回转窑窑头筒体变形更换 / 邢亮 张大伟
- 149 润磨机筒体断裂修复 / 张大伟 刘亮

## 档案管理 FILE MANAGEMENT

- 150 新形势下档案管理创新问题综述 / 王芳
- 151 基于知识管理背景下的档案后保管范式的管理特点 / 赵顺
- 152 论档案工作创新目标及保障 / 袁晓坤
- 153 信息化对档案工作的影响与对策 / 马文金
- 154 信息时代档案管理工作面临的问题及对策 / 于丛国
- 155 创新档案信息化建设的思考 / 孙微
- 156 浅析电子档案存储方式的选择 / 白艳玲

## 经济与管理 ECONOMICS AND MANAGEMENT

- 157 适应经济发展新常态 做好经济责任审计工作 / 孙能立
- 158 浅论如何做好新常态下船闸应急保障中心思想政治创新工  
作 / 马艳
- 159 收购项目人力资源尽职调查报告实例 / 吴玥明 武伟
- 161 基于 WEB 的企业流程管理系统开发与应用  
/ 高丽娟 吴洪文 陈翠梅
- 162 面向产品全生命周期的产品配置管理研究  
/ 杨秀涛 陈翠梅 吴洪文

- 163 论企业会计成本核算的问题及其解决方法 / 王翀
- 164 青少年犯罪的特点及原因分析 / 韩春红
- 165 有关土地年租金征收的探讨 / 勾美阳 蔡丝佳
- 166 水厂漏氯吸收装置的环境风险管理 / 陈岱岱
- 167 防水企业供应链的信息动态的博弈与分析 / 卢建华
- 169 生产安全事故应急预案管理研究 / 戴世鑫 者杨旭
- 170 论企业安全生产标准化建设 / 吴昊
- 171 关于提升基层财政资金监管水平的思考 / 孙淑燕
- 172 中小型企业员工培训体系现状及改进策略研究 / 董海波
- 173 安全管理在企业管理中的重要地位 / 王玉敏
- 174 ERP 环境下关于供电公司财务内部控制的探讨 / 张薇
- 175 探索促进企业文化落地生根的有效途径 / 陈红光
- 176 房地产建设项目整体成本管理体系分析 / 张金龙
- 177 供应商管理的潜在风险分析及预防 / 卞兴华 赵胜虎
- 178 浅谈会计电算化对会计工作方法的影响 / 高朝辉
- 179 浅析加强船舶设备管理的方法 / 许伟
- 180 论土地利用转型与乡村转型发展 / 吴忠全
- 181 浅析化工安全生产管理存在的问题及对策 / 王海山
- 182 试论可持续土地管理战略 / 初彦磊
- 183 浅谈地铁车站与地铁物业开发 / 张宏刚

## 机械与工艺 MACHINERY AND TECHNOLOGY

- 184 探讨 PLC 压缩机控制机系统的可靠性  
/ 刘禹 张眺 马建新
- 185 信息技术在汽车修理中的应用研究 / 王静
- 186 机械加工工艺对零件加工精度的影响 / 李玉翠 闫恒兴
- 187 机械零件加工精度分析 / 黄爽 李琢
- 188 带有不锈钢固定导叶的水轮机座环装配焊接工艺方法  
/ 魏方锴 林磊
- 189 汽车电器故障特点的分析与研究 / 白晓刚 张召晖
- 190 关于机械技术在化工设备中的应用分析 / 尹川 董岩
- 191 高速切削加工技术在数控机床中的应用 / 姜敦香 宋江涛
- 192 轴流风机动叶调节机构常见故障诊断 / 张洪江
- 193 汽车电路原理图的识读及在故障分析中的应用  
/ 刘洪涛 石名扬
- 194 有关风电塔筒法兰焊接的质量控制 / 王洪升
- 195 1000MW 汽轮机汽流激振的故障分析及处理 / 赵志强
- 196 动车组关键件追溯管理系统的研究  
/ 吴洪文 刘志刚 任丛美 杨秀涛
- 197 变压器中油浸绝缘纸板对变压器油的影响 / 夏文贤
- 198 压力容器无损检测中射线探伤的应用分析 / 张维俊 杨正海
- 199 135MW 机组给水泵耦合器轴瓦损坏原因分析及处理  
/ 徐志新 张玉杰
- 200 城市轨道交通车辆牵引系统的故障诊断技术及系统探讨  
/ 朱开勇
- 201 油气田压力容器裂纹形成原因与预防探析  
/ 董艳国 杨建东 柴治国
- 202 特种橡胶在汽车密封制品中的应用 / 程宇庭 李二林
- 203 关于当前暖通空调安装技术中的难点分析 / 张玉香
- 204 调频对讲机检测中的频率误差不确定度的评定初探 / 朱亚磊
- 206 暖通设备采购技术要点 / 赵秀杰
- 208 机械加工制造工艺研究与探析 / 孙阳 王浩

- 209 列车自动清洗机端洗刷变频器故障解析 / 徐迎东  
 210 某轧钢厂 20+20 吨桥式起重机主梁修复方法的探讨 / 魏万军  
 211 机械加工误差的分析 / 闫恒兴 邓文杰  
 212 用信息化手段提高工艺数据质量及效率  
     / 陈芳 李志龙 吴洪文  
 213 补偿绳张紧装置的研究 / 邓耀焜  
 214 论锅炉的安全检验 / 王建平  
 215 变压器节能改造的计算机辅助设计 / 戴麟  
 216 机械数控的技术应用探讨 / 钟玉利 韦洪喜  
 217 有关机械工艺技术重要性的探讨 / 魏宏博 孙荣安  
 218 机械设计中数据精度的影响 / 杨旸  
 219 刍议电气自动化控制设备可靠性测试的方法 / 刘斌  
 220 机械结构损伤分析与故障识别方法研究 / 苏炜  
 221 浅谈冲孔落料模的机械设计制造与工艺 / 李娜  
 222 机电系统故障预测技术的现状与分析 / 刘兵  
 223 浅谈电子仪器设备维修技术的分析 / 林健 张力元  
 224 基于机械设备安全管理探讨 / 孙相忠  
 225 浅谈曳引式电梯在实际使用中的问题 / 李茂辉  
 226 浅谈机床电气的数控化 / 田宇 韩金娇  
 227 尿素装置换热器结垢与清洗简析 / 孔令红  
 228 浅谈 PLM 基于电梯行业的应用 / 叶剑雄

## 设计与应用 DESIGN AND APPLICATION

- 229 非接触千分尺设计报告 / 李星辉 高建 王天昊 耿云宝  
 230 填料预压缩工具的研制与应用 / 王海松  
 231 图像处理在地球物理学中的应用 / 张德斌  
 232 基于模型定义的飞机结构件数控编程技术研究 / 王锦 董强  
 233 新型城际动车组动力学性能分析研究 / 孙静 吴会超 李颖  
 234 工业水处理中浅除盐技术的应用 / 张鹏宇  
 235 浅析中兴视讯会议系统的维护与管理  
     / 谭凤洁 薛军 高玉梅 袁晋昌 刘枫  
 236 污水生物脱氮理论与技术及其新进展 / 赵海杰  
 237 关于液压环刀在天然气管道工程维抢修过程中的应用 / 何蒙  
 238 高分子材料持续发展研究 / 吴冰馨  
 239 天然气内燃动车组设计分析 / 高红  
 240 基于计算机技术与信息技术的联用探究 / 王英杰  
 241 航空复合材料件工装模具技术现状及进展 / 齐国强  
 242 浅谈计算机工程的安全维护与对策 / 邱南  
 243 西溪河洛古水库应用汛限水位动态控制的方法探讨 / 秦晓明

## 生态环境 ECOLOGICAL ENVIRONMENT

- 244 基于可持续发展理念下的水文地质与环境地质工作的探讨  
     / 侍明亮  
 245 我国区域碳排放达峰的影响因素实证分析 / 鲁丰乐 赵静  
 246 我国环境政策现状与对策分析 / 于姗姗  
 247 城市环境噪声污染与监测技术探讨 / 徐升山  
 248 城市垃圾的处理方法及途径 / 崔永志  
 249 土壤重金属监测过程及其质量控制措施探索 / 吴文铮  
 250 环境工程中城市污水处理 / 胡晓捷  
 251 浅谈地下水地球物理勘查技术几个问题 / 葛天祥  
 252 城市生活用水水质检验和污水处理方法探讨 / 顾艳梅  
 253 双膜法在市政污水处理厂的应用分析 / 赵海杰

## 农林畜牧 AGRICULTURE、FORESTRY AND ANIMAL HUSBANDRY

- 254 营养繁殖技术在林业育苗中的应用 / 李德森  
 255 简述数字化林业工程的建设 / 李振国  
 256 营林工作与生态相结合的措施探究 / 张蕾  
 257 林分密度在营林生产中的应用 / 蔡彬彬  
 258 造林整地及植树造林技术的运用 / 张军  
 259 林业机械化的应用研究 / 蒋宏  
 260 造林地的整理与植树造林方法 / 杨兴林  
 261 浅析荒山造林绿化技术要点 / 高云聪  
 262 造林整地及植树造林技术的应用分析 / 李丽  
 263 浅析杨树常见病害的防治 / 周照斌  
 264 做好林业保护和发展的措施分析 / 范志利  
 265 浅谈新时期永久基本农田划定 / 刘远刚  
 266 浅谈林业育苗及苗期管理 / 郑伟

## 教育教学 EDUCATION

- 267 高校图书馆服务创新的途径与方法研究 / 杨姝  
 269 大学生在践行社会主义核心价值观上树立担当意识 / 孙瑀  
 270 情景模拟教学法在酒店管理实践教学中的应用 / 于姝  
 271 浅析当代大学生消费信贷存在的风险与防范 / 曾霄羿  
 272 加强大学生电子商务创业实践研究 / 刘双双 马玲  
 273 计算机网络课程实践教学改革研究 / 余晓斌  
 274 当前高职技术教育存在的问题分析及解决措施 / 周洋  
 275 关于中职汉语言文学教学相关问题的探讨 / 陈兰兰  
 276 浅谈技工学校计算机课堂教学创新 / 杨明权  
 277 浅析技工学校学生道德品质现状的成因与解决方法 / 冯仁杰  
 278 浅谈中职物理教学现状与对策 / 熊亚玲  
 279 师德建设在教育教学中的重要意义 / 姜艳华  
 280 关于高中生物生活化教学的探讨 / 田维茂  
 281 多媒体技术在幼儿园活动中应用的有效性 / 杨吉玉  
 282 数控专业新型学徒制育人模式即创设“校中厂”实现“三真”育人 校企零对接 / 陈冬冬 王翠宝  
 283 浅谈中学音乐教学中创新能力的培养 / 赵妍  
 284 少教多学——巧用“放手”教学,保证飞行安全 / 王凯  
 285 论加强农村中学德育管理 / 余永伦

## 理论广角 WIDE THEORY

- 286 关于清代科尔沁蒙古王公的社会记忆研究  
     ——主要以达尔罕王公举例叙述 / 高乌云塔娜  
 287 草原 110 的近况与创新方法 / 梁迪 张正午 顾昊  
 288 论国际法上的国家属地管辖原则 / 王子豪 赖俊兴 邹冠东  
 289 论人民法院司法技术辅助工作的完善 / 阚伟华  
 290 环保型精细化工发展趋势研究 / 刘静  
 291 新时期发挥党政干部作用的路径探析 / 张连国  
 292 苯酚与丙酮的化工分析与检测 / 何伟娜  
 293 氯丁橡胶生产工艺研究 / 程跃龙  
 294 啤酒生产技术与装备新发展的展望 / 于飞  
 295 广播电视台民生节目发展探究 / 田艳丽  
 296 科尔沁蒙古族婚礼习俗“娶亲”研究 / 南迪娜  
 297 微波松散喂料机四棱松散辊的改进 / 常立山  
 298 工业废水处理技术概论 / 王宏梅