

中国战略新兴产业

CHINA STRATEGIC EMERGING INDUSTRY

主管：国家发展和改革委员会 主办：中国经济导报社

共享经济模式下企业 HR 三支柱模式建设探究

电子信息技术在无人驾驶汽车中的应用

污水处理工程 MBR 工艺生化系统设计关键技术

中国核心期刊（遴选）数据库收录
《中国经济信息期刊文献总库》收录
CNKI系列数据库收录

ISSN 2095-6657



RMB¥20 HK\$40

国内标准刊号：CN10-1156/F ISSN 2095-6657



目 录 CONTENTS

● 热点聚焦

- 001 心室辅助装置全球专利申请状况分析 / 邹河彬, 王妍, 耿昭, 张栩曼
- 003 “互联网+”背景下我国大健康产业发展分析
/ 朱寿华, 唐红珍, 邓延秋, 唐农^{通讯作者}
- 005 共享经济模式下企业 HR 三支柱模式建设探究——以滴滴出行为例
/ 李慧
- 009 新型多功能节能照明系统的设计 / 余磊, 张聪聪
- 010 关于新能源汽车动力电池关键技术的研究 / 叶继宏
- 011 海绵城市的主要技术措施探讨 / 叶晓晶
- 012 电厂电气自动化控制设备的可靠性运用研究 / 姚文峰
- 013 军民协同的移动通信发展策略探讨 / 左琛
- 014 浅谈工业 4.0 与物联网的关系 / 王青山
- 015 智能自动化技术在机械设计中的应用方法研究 / 熊晖
- 016 “一带一路”背景下甘肃省本土小微企业“CI 企业形象识别系统”研究
初探 / 冷维娟
- 017 纳米材料与技术在节能环保领域的应用探究 / 田晨汝
- 018 基于互联网背景下传统产业与孵化器的融合发展
/ 李超华, 朱文彬, 邱彩香
- 019 绿色建筑的生态节能设计策略探究 / 张敏, 韩艳
- 020 浅谈风力发电的现状 & 前景 / 耿娜
- 021 浅谈互联网技术变革对人的全面自由发展贡献 / 冯紫峤
- 022 陕北榆林生态修复现状、问题与对策 / 高琴, 杜勇
- 023 可持续发展建设中的暖通空调技术及节能措施 / 徐斯竹
- 024 5G 无线通信技术概念及相关应用的思考 / 龙永策, 黎亚洲, 陈健
- 025 电子信息技术在无人驾驶汽车中的应用 / 刘乐天
- 026 基于排水模型和网格化的城市防汛信息系统建设探讨 / 刘加波
- 027 机械自动化在机械制造中的应用 / 刘佳辉
- 028 新时期北斗技术在移动通信中的应用 / 呼子博
- 029 基于等维灰度模型对美国特斯拉电动汽车的预测
/ 刘禹彤, 毕建宇, 冯馨慧
- 030 自动化技术在电子信息工程设计中的运用初探 / 洪睿
- 031 基于单阈值二值分类技术的垃圾短信识别探究
/ 林明洵, 郑昱泽, 王志铭
- 032 浅谈风电、光伏发电与水力发电的结合 / 陈伟, 方恒
- 033 探讨机械设计制造及其自动化技术的发展方向 / 程麒麟
- 034 浅谈新能源汽车产业的技术创新与市场培育 / 黄琦
- 035 电力系统中电气自动化控制技术的应用 / 陈明磊, 江友华





- 036 精益生产技术在汽车制造业中的应用 / 汪小斐
- 037 通信工程中多网融合技术的应用问题研究 / 黄飞腾
- 038 浅谈蓄电池储能系统未来的发展前景 / 苏展立
- 039 国际物流信息化发展趋势及策略分析 / 王荫茹
- 040 践行乡村振兴战略，加快南平特色小镇创建 / 李建强
- 041 地方科技创新城加快发展的对策研究 / 陆祎
- 043 智能建筑中通信技术的应用研究 / 谢伽
- 044 浅论电力自动化控制系统中智能技术 / 黄宗和
- 046 太阳能光伏发电技术现状及改进措施 / 王有福
- 047 绿色节能建筑发展前景分析 / 石一帆
- 049 环境监测中地表水监测存在的问题与对策 / 王创新
- 050 基于 Simcenter 3D 平台的高性能复合材料热压罐工艺仿真分析 / 陈静，纪斌逸，许国栋，叶泉

● 前沿观察

- 053 调度自动化技术在配电网中的应用 / 伍昌山，叶东辉
- 054 基于电气自动化的控制设备安全性测试探究 / 杨焱钦
- 055 关于 ArcGIS 在林业上的应用分析和探究 / 韦升鹏
- 056 高原寒区应急通信装备的使用与维护探讨 / 何明
- 057 数字化制造技术的发展及其在汽车总装工艺中的应用 / 左小飞
- 058 关于电动汽车充电桩的数量预测分析——以美国地区为例 / 刘淑婷，安雁宁，裴宗翔
- 059 关于电力系统中输配电线路的节能降耗技术的研究 / 夏锋
- 060 关于玉米精量播种机械化技术的探讨 / 孟冉
- 061 电磁兼容技术在电力系统自动化设备中的应用研究 / 姜珊珊
- 062 电气自动化控制设备的可靠性研究 / 宋健
- 063 轮胎式集装箱门式起重机节能技术应用与发展探索 / 朱林云
- 064 基于约束条件的电动汽车充放电优化模型 / 杨智捷，赵阳，刘芸锐
- 065 发电厂汽轮机及其辅机设备节能技术的思考 / 杜瑜
- 066 贵州地区无人机物流中心创业设计 / 梁沁怡
- 067 供热管网系统节能评价体系方面的分析 / 段立丰
- 068 污水处理工程 MBR 工艺生化系统设计关键技术 / 金锋
- 069 对基于清洁高效的火力发电技术分析 / 许洋
- 070 新能源光伏电站系统智能综合防雷技术探索 / 闫俊明
- 071 汽车机械自动变速器系统的分析与研究 / 李放
- 072 探究绿色理念在机械设计制造中的应用 / 赵伟涛，贾美霞
- 073 关于电力猫构建智能家居局域网的研究 / 杨霖，侯泽振
- 074 智能电网运行中的问题及其发展趋势 / 张海鹏
- 075 人工智能在市场营销领域的应用现状与趋势研究 / 李晓艺
- 076 继电保护自动化技术在电力系统中的应用 / 潘虹辛，张钧浩
- 077 低压配电系统的智能化节能控制措施 / 刘程辉
- 078 节能降耗技术在电力输配电线路中的运用 / 周铁钢
- 080 变电站综合自动化改造中的问题 / 鞠磊
- 081 探讨港口机械制造产品结构件生产流程再造模式——特种大型装备制造
的工位化、工装化改革发展之路 / 李瑞祥

- 083 HPPO 法制环氧丙烷工业含盐污水的预处理 / 周映
- 084 探析株洲国际赛车场一期工程环保施工处理技术的运用 / 张陵志
- 086 工民建节能施工技术的应用分析 / 肖胜
- 087 桥梁施工技术中绿色理念的应用研究 / 文碧, 叶正安
- 089 建筑工程施工中绿色施工技术的应用 / 彭虎
- 090 智能电网背景下继电保护的关键问题分析 / 李定宇, 李晓豁
- 092 大数据在水环境质量综合分析中的应用 / 陈朝炬, 陈俊儒
- 093 空压机变频改造节能技术的研究与应用 / 陈希

● 信息化与信息技术

- 095 “婴幼儿声音翻译器”服务平台开发研究 / 周程明
- 098 大型电网企业统一开发平台开发测试运维一体化研究
/ 栗邈如, 陆冰芳, 罗汉
- 100 民用飞机集成式大气数据系统对比研究 / 赵洁珺
- 102 数字化制造技术在汽车质量管理中的应用 / 左小飞
- 103 军地一体化维修保障信息系统可视化框架分析 / 左琛
- 104 车联网体系结构及感知层关键技术初探 / 欧阳洁
- 105 大数据时代信息安全的防范措施分析 / 苏天弘
- 106 排涝泵站自动化监控系统的设计与实现探讨 / 许渊
- 107 试分析计算机大数据技术在网络商城运营中的应用——以亚马逊为例
/ 陈曼
- 108 大数据时代下的企业财务信息化 / 上官倩
- 109 小议民航航行情报信息化管理的重要作用 / 康继宏
- 110 大数据技术在医药业的应用分析 / 张帮焱
- 111 大数据时代计算机信息处理技术及应用 / 张思政
- 112 计算机网络信息安全问题及防护策略 / 张皞玥
- 113 BIM 技术在建筑设计中的应用研究 / 林俊航
- 114 数字校园的数据标准建设 / 袁林德
- 115 地铁环境与设备监控系统信息安全防护的研究 / 韩松
- 116 大型电网企业统一开发平台规划方案研究 / 蒙亮, 罗汉
- 118 论数字信息技术在电网基建项目中的应用 / 周益平
- 120 浅谈标准化在军工数字化研制体系建设中的重要作用 / 李宏娟
- 121 云计算在工程造价信息管理中的应用研究 / 谭红军

● 新科技

- 123 检测转录因子出入核变化的实验体系建立 / 杨也牧
- 126 压入式通风隧道内区域瓦斯浓度及分布规律模拟研究 / 胡滨, 袁和勇
- 128 轻质高强度钢及新工艺成型车身零件的应用研究
/ 郭容, 赖啸, 刘咸超
- 129 电动汽车动力电池 SOC 综述 / 张国魁, 王伟
- 130 激光追踪仪的基本原理及其应用研究 / 陈振
- 131 一种轴流风机驱动式风力控制装置的设计
/ 陈聪, 胡鑫, 陈孝辉, 张祥飞, 李泽安
- 132 以流体注入诊断法为基础的煤层气试井技术探讨 / 云爱民
- 133 柔性制造技术创新在汽车生产中的应用 / 左小飞





- 134 燃煤发电厂烟气脱硫系统电气设计探究 / 余乾源
- 135 刮脸刀片刃口金属镀膜技术的研究和应用探析 / 何丹丹
- 136 Incoloy825 加氢高压空冷器的制造 / 冯晓明
- 137 智能无尘作业房配合下的 GIS 安装模式探讨
/ 俞键, 何伟丰, 顾祖良, 吴荻江, 骆永标
- 138 浅析水电站灯泡贯流式机组的安装技术 / 刘孜玮
- 139 浅谈铁路信号设备雷害问题和保护 / 刘佳星
- 140 机械制造中数控技术的应用研究 / 孙晓山
- 141 浅谈纤维缠绕设备的结构设计 / 姜文亮
- 142 港口电力设备绝缘检测技术的分析与探究 / 安欣
- 143 对智能柴油机故障诊断系统设计的探讨 / 安万兵
- 144 试论电气综合自动化系统在燃煤电厂电气系统中的应用 / 张学敏
- 145 基于 NFC 近场通信技术下智能卡集成系统模型设计的思考 / 张婧
- 146 住宅集中热水系统分析探讨 / 张铭传
- 147 引进打叶复烤设备的应用技术探讨 / 张波
- 148 混合动力技术在车辆工程领域的应用探讨 / 曹桦文
- 149 基于 Blog 算法的机械零件位置识别 / 曲皇屹, 王琨
- 150 关于态势感知技术在电力施工中的应用的思考 / 李也白
- 151 基于配电网电力电子变压器仿真研究 / 朱然
- 152 浅析车载导航电子地图的关键技术与解决方案
/ 李小莉, 范鹏飞, 管向中
- 153 关于交通信号灯控制电路的研究设计 / 李亚飞, 宋言冰, 刘峰
- 154 关于电子控制技术在车辆工程中的应用分析 / 李金泽, 张森, 易文轩
- 155 对一种降低光伏电站夜间空载待机损耗方法的思考 / 李琨
- 156 基于元胞自动机技术的收费广场设计模型 / 梁晴, 宋彦辰
- 157 基于聚类算法的公交移动支付技术特征模型 / 杨建朋, 李春林
- 158 物料运送系统的拨盘设计 / 董轩, 张玉鹏, 张雅达
- 159 湿法烟气脱硫技术在火力发电工业中的运用探讨 / 王先虎
- 160 抗干扰技术在电力自动化装置的应用探析 / 袁平
- 161 试论汽车行车盲区实时监测系统的设计 / 董青松
- 162 火力发电厂燃煤清洁发电技术与发展趋势 / 董国荣
- 163 气相色谱在化工分析检测中的应用分析 / 覃慧凌
- 164 自动化技术在采油工艺中的应用研究 / 王娜娜
- 165 基于图论的图像分割技术 / 杨迪
- 166 水性醇酸树脂合成及改性分析 / 符英苑
- 167 物联网技术在小区的应用探讨 / 胡波
- 168 水电机组黑启动技术探讨 / 苏旭霞
- 169 建筑工程施工新技术在施工中的应用分析 / 马飞, 李朋程
- 170 基于电力系统电气工程自动化的智能化应用 / 刘行
- 171 基于机器学习的验证码识别 / 侍啸, 李佳霖
- 172 信息技术管理在政府建筑工程安全质量监管中的应用 / 周蓓
- 173 基于光电摄像头的智能小车路径识别研究
/ 武天雄, 陈楠, 张建鑫, 瞿朝阳
- 174 低空无人机航空摄影高度自动测量方法研究 / 王进立
- 175 电子汽车衡计量检测中的误差控制探讨 / 陈霖

- 176 新型基因编辑技术 - CRISPR/Cas9 系统的原理与应用 / 贺相龙
- 178 肿瘤坏死因子和紫外照射对基因表达的影响 / 袁曦林
- 182 生存还是毁灭——对 TNF α 刺激偏向细胞凋亡命运抉择的研究 / 杨景麟
- 183 分析固体发动机复合材料技术发展 / 王道德
- 185 单细胞测序研究乳腺癌异质性 / 万凌一
- 186 关于电力机车再生制动能量回收利用技术研究 / 李香雪
- 188 浅谈带压堵漏技术在动力管道上的应用 / 季舒敏
- 189 TNF α 激活的 NF- κ B 动力学特征 / 李斯宇
- 191 高性能预应力孔道压浆剂与水泥适应性的研究 / 黄运军
- 192 浅析球罐区的自控设计 / 汤世立
- 194 基于 CFD 环卫车风扇仿真分析 / 孟祥廷, 闫伟
- 195 输电线路运维中红外测温技术分析 / 郭振华
- 197 基于 PSpice 的无线电能传输系统损耗研究 / 韩征

● 行业分析.....

- 198 影响输电线路运行安全的因素及防治对策 / 刘伟平
- 200 煤化工机电设备故障分析与控制路径 / 周恒, 张建伟
- 201 神华国华准电 500kV 系统运行方式分析 / 刘桂明
- 202 试论变电站一次设备的状态检修 / 任杰, 李照
- 203 浅谈大型煤化工项目电气设计与主设备选型 / 张建伟, 周恒
- 204 浅谈电力系统变电一次设备的状态检修建议 / 兰博
- 205 带电跨越 220kV 及以下电力线路施工技术分析探述 / 冯斌
- 206 架空输电线路检修与维护经验分析 / 张涛
- 207 浅析煤矿机械设备的使用维修和故障诊断 / 孙鑫骛
- 208 配电网多级继电保护配合的关键技术分析与研究 / 梅志军
- 209 故障电弧诊断方法与火灾预警研究 / 曹义忠, 黄张翔, 田洪福
- 210 配电线路的运行维护及检修 / 肖强, 黄金华, 钱春生
- 211 变电站防小动物措施的现状分析及改进对策 / 王寰
- 212 浅析输电线路的状态检修及其维护构建 / 蒲光杰
- 213 机器学习安全性问题及其防御技术研究 / 薛明峰
- 214 关于火力发电设备状态检修技术及其应用的研究 / 马晓龙
- 215 变电站主变压器的运行及维护 / 曾志
- 216 商用车车外通过噪声优化 / 王海鹏
- 217 现代输电线路的防雷设计与输电线路运维分析 / 覃学风
- 218 关于配电网电力工程技术问题分析及其施工安全探究 / 郑嘉佳
- 219 变电检修技术与变电检修流程优化研究 / 陈茂强
- 220 单片机自动准同期装置均频控制部分设计 / 李勤
- 221 智能变电站二次设备检修及故障隔离对策 / 李甜
- 223 10kV 开关柜局放检测实例分析 / 王璇, 李学军, 刘华飞, 苏灵敏, 易波
- 224 特高压直流输电线路内过电压仿真及机理 / 胡果莉
- 226 卡琳娜热水发电技术在芳烃装置中的应用 / 谢浪
- 227 电力企业中电气自动化技术的应用 / 林健

