

主管：中华人民共和国科学技术部

Charge: Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China

# 中国新技术新产品

## NEW TECHNOLOGY & NEW PRODUCTS OF CHINA

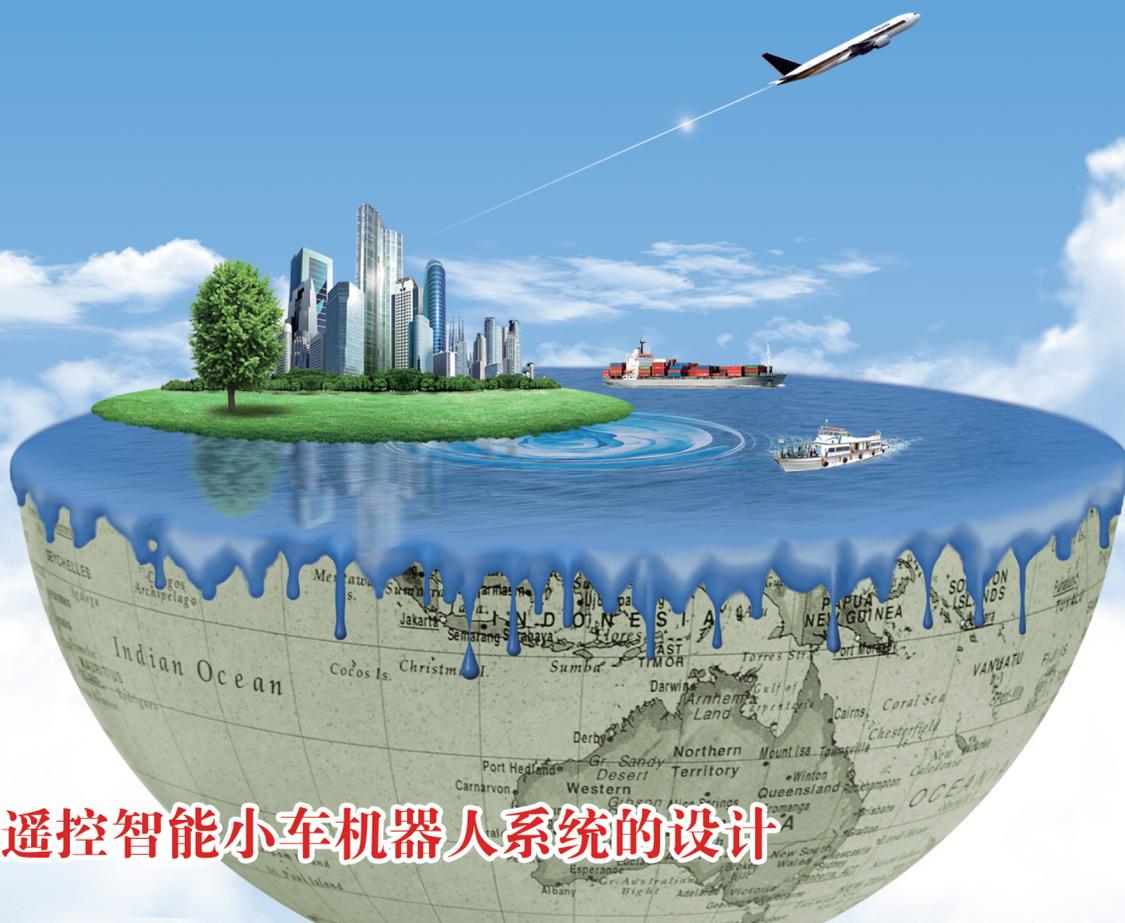
ISSN 1673-9957



2017.01 (上)

(总第335期)

◆信息电子 ◆生物技术 ◆新能源 ◆新材料 ◆先进制造与自动化 ◆现代农业 ◆资源环境



**P<sub>6</sub> 遥控智能小车机器人系统的设计**

**P<sub>30</sub> 非对称循环下轴的抗疲劳可靠性设计**



微信扫一扫

# CNTP & P

主管单位 中华人民共和国科学技术部  
主办单位 中国民营科技促进会

名誉社长 韩德乾  
社 长 张序国  
副 社 长 马彦民  
许东升 (常务)  
总 编 辑 许东升  
副总编辑 赵 刚 吕仕铭  
王际为  
行政总监 孙凡茹

编 辑 部 吴 剑 王晓颖 许琳杰  
责任编辑 戴诗园  
美 编 尤智涛

总 机 010-58883874  
总 编 辑 010-58884806  
编 辑 部 010-58883764  
理 论 部 010-68570270  
行 政 部 010-68581788  
运营中心 010-68579259  
发 行 部 010-68571349

出 版 《中国新技术新产品》杂志社  
有限公司

编 辑 《中国新技术新产品》编辑部  
刊 期 半月刊 (每月10日、25日出刊)  
地 址 北京海淀区柳林馆南里蔡公庄禾  
谷园东二层楼  
邮 编 100038  
投稿信箱 cntptg@163.com  
chinasci@126.com

国内统一刊号: CN11-5601/T  
国际标准刊号: ISSN1673-9957  
国内发行: 廊坊市邮政报刊发行局  
国外发行: 中国国际图书贸易总公司  
邮发代号: 18-79  
广告经营许可证: 京海工商广字第8197号  
印刷: 廊坊市佳艺印务有限公司  
定价: 38.00元 (人民币) / 册  
港澳地区订购价: 48.00元 (港币) / 册  
国外订购价: 20.00美元 / 册

北京市乾坤律师事务所  
法律顾问: 琚存旭  
电 话: 010-85321691  
传 真: 010-68572730  
地 址: 东外外交办公大楼301室  
印 刷: 廊坊市佳艺印务有限公司

# 目次

## 高新技术

- 4.某型飞机T/R组件测试研究/田增 王高社
- 6.遥控智能小车机器人系统的设计  
/李军 戴智鑫 龚小丽 徐永健 李可成
- 8.基于ANSYS的大型混合机滚圈的数值模拟研究/张立华
- 9.D型与双C型车架材料力学性能对比/郭丹辉
- 10.基于面部识别的情感辅助调节系统/何正轩
- 12.往复式活塞隔膜泵轴承座装配体有限元分析/郑惟才
- 13.基于840D数控系统的机床功率在线监控方法研究/丁健生
- 14.促进人工智能运用于电气工程自动化的方法研究  
/娄卉芳 尤勇 刘世业
- 16.基于PID的单容水箱液位控制系统仿真/李小倩 梁志鹏 黄富磊
- 17.智能型乳化液保障系统选型研究/李卫涛
- 19.石墨炉原子吸收光谱法测定大米中镉含量研究/范秀端
- 20.300MW机组汽包水位测量系统/孟祥 李运明
- 22.两批次铝合金车轮的弯曲失效分析/阴学朴
- 23.数字化变电站继电保护技术分析/李官宇 李彦 李媛媛
- 24.基于modbus协议的S7-300PLC温度数据采集/寇洪涛
- 25.酶免分析仪校准方法的探讨/刘瑜
- 27.小波分析在管道缺陷超声检测中的应用探讨/刘昕
- 28.发动机机匣零件数控加工防错方法/王丽花 李丹 周鑫
- 30.非对称循环下轴的抗疲劳可靠性设计/邢晨

## 信息技术

- 31.智慧城市背景下基于手机APP的泊位导引交互系统  
/洪晴岚 毛剑 施天一
- 33.基于Zigbee的家庭灯光无线控制系统设计/林吉
- 34.测绘地理信息应用与服务/鹿庆龙

- 35.基于LabVIEW微电网实验平台监控系统的设计与实现  
/梁子鹏 黄清宝 黄曾
- 38.利用vc++软件实现GD包装机OPC系统的研发/王金
- 39.基于DVB-S2数字卫星电视的发展及技术概述/程龙
- 40.电力工程管理信息系统的应用分析/张景文 雷静

## 工业技术

- 41.SS4B型电力机车PDU受电弓升降保护装置的研究  
/屈春华 乔小平
- 43.试析电控发动机点火系统故障检修/谢敬侠
- 44.浅论混动汽车和电动汽车蓄电池系统及其检修操作规程  
/高红波 聂光辉 陈化奎
- 46.新型低压开关接地线固定装置的研制/麦友发 哈斌凯
- 49.中压变频器在水厂中的运用分析/吉翔
- 50.埋地钢质管道直流杂散电流腐蚀机理及影响因素研究  
/李长春 李志宏 王晨 安成名
- 52.镍基耐蚀合金特性及其应用研究分析/贾成涛
- 54.机械零部件加工中振动产生原因分析及控制/杨磊
- 56.强制润滑注油系统实施/杨涛
- 57.ZL29纤维滤棒成型机刀盘工装改进/李涛
- 58.悬臂斗轮堆取料机的常见故障以及预防控制分析  
/李振翔 李云朋
- 59.宣钢副枪头密封装置改造/刘志军
- 60.盘后封严挡板零件加工变形质量控制方法  
/万秀屏 边景全 于璐
- 61.球磨机慢速传动装置中鼓形齿式离合器的设计计算  
/王晓辉 杨玉巍 曲迪
- 62.一种重型液压油缸加工工艺的研究/陈义华
- 64.数控机床电气控制系统的故障诊断与维护/邓桂彪
- 66.LED照明灯在10kV绝缘操作棒中的应用/张威 张仲文
- 67.转炉脱磷影响因素分析及其工艺应用/李家通
- 69.基于三坐标测量机的送瓶变距螺杆导程误差的检测与数据分析/杨宝鹏 尹奎奎 王洪亮 梁仍余
- 70.长途光缆通信线路的防雷与防强电设计方案分析及探索  
/洪文森

- 72.皮带机的托辊密封结构分析/彭兆辉 吴桐
- 73.48.18m冷冻拖网渔船的设计/关红波
- 75.影响电线电缆绝缘电阻准确测量的因素分析/谢莉杰
- 76.基于电子电力变压器的配电系统电能质量控制  
/夏磊 周章斌 王军 曹涛 罗娟
- 78.基于ADINA模拟隔膜泵氮气包气囊工作过程/武伟
- 79.丰田卡罗拉1ZR发动机怠速不稳的故障排除/许约翰
- 81.油田注汽锅炉能耗分析及节能降耗措施分析/郭崇华
- 82.交流电源过零点检测新方法及其运用实践微探/尤进强
- 84.冶金渣生产微晶玻璃技术探讨/金鑫

## 工程技术

- 86.高速公路房建机电工程的防雷设计及施工问题研究/刘凤英
- 87.建筑电气工程中的细节管理/蔡勇
- 89.园林施工技术难点与管理对策初探/黄佳佳
- 90.对城市地下道路建设的认识/陈虎
- 92.再生混凝土梁抗弯性能研究/陈岩
- 93.高层建筑自动喷淋喷头布置中常见问题分析/雷鸣
- 94.深基坑工程岩土工程勘察的重点探究/李志强
- 96.水利水电工程中水库加固施工管理论述/朱蓉
- 97.试述中小型水库的土石坝除险加固施工技术应用/何国琼
- 99.改进加强型钢塑格栅创新研究/王子安
- 100.浅述悬臂连续梁挂篮法0#块施工质量控制要点/陈国华
- 102.浅谈PHC管桩在建筑工程中的应用研究与实践/王学斌
- 103.建筑工程混凝土浇筑施工技术应用/刘博 何熊梦子  
/郑树刚
- 105.既有建筑节能改造及物业管理水平提升必要性浅析
- 106.影响输变电工程造价的因素分析及对策/杨蓉
- 108.堤坝渗水原因分析及防渗加固技术简述/王文海

## 生态与环境工程

- 109.绿色生态住宅声环境设计的可控性探讨/张凤海
- 111.矽卡岩型矿床中大理岩凸构造及控矿特征  
/夏庆贺 滕加雨 计鸿泽

112. 电厂污水处理中膜处理技术的应用研究/张孝莲  
 115. 球磨机的吸声降噪技术分析/陈卓 陈文思  
 116. 关于油田污水回注改造工程环境影响研究/徐欣  
 117. 煤矿条带开采地表沉降研究/杨继刚

## 技术经济与管理

118. 矿山技术经济指标动态优化及其应用研究/邢伟  
 120. 电力工程管理的强化思路与流程改进方式研究/次仁桑布  
 121. 危机管理意识在建筑工程管理中的应用/郭亚莉  
 123. 浅谈电力营销管理/张乘萱  
 124. 浅谈中美之间专利保护制度差别研究/田志远  
 126. 笔记本电脑新产品开发阶段的质量策划与管理/朱春峰  
 127. 工程招投标存在的问题及对策/孙钟兵  
 129. 浅议如何做好质量问题管理/史继伟 郑琪然  
 130. 浅谈工程分析法在职业病危害因素识别中的应用/郑兆伟  
 131. 城市轨道交通与地域景观文化的融合发展/梁有恒  
 133. 电动工具安全认证的由来及其考核的必要性/吴限

## 农林技术

135. 农业种植中生物技术的应用/胡雯竹 尚振娟 王绍山

## 生产与安全技术

136. 煤矿提升机安全状态异常概述/岳志华  
 137. 气瓶检验机构的现状及发展探讨/林楠 苏振山  
 139. 井下电气设备防爆管理及制度建设/崔晓勇  
 140. 浅议火灾高危区域消防安全管理/冯时雨  
 142. 电梯安装检测质量安全分析/李昌盛  
 143. 计算机控制在煤炭安全生产中的应用探析/温创  
 145. 智能家居系统物联安全性方案研究/齐晋维  
 146. 浅谈自动扶梯和自动人行道安全使用/刘金源  
 147. 浅析接地变烧毁原因及接地变使用的利弊/姚晋瀚

# CNTP

## 中国新技术新产品

### 投稿须知

鉴于作者来稿较多，而本刊受篇幅所限只能择优发表。为了提高您的投稿被采用机率，请您仔细阅读投稿注意事项：

①来稿应标明主要作者的工作单位，包括单位全称、所在省市名及邮编。

②文章应标注摘要、关键词，摘要控制在200字以内，3~5个关键词。

③来稿须具备较高的学术水平，严禁抄袭，文责自负，请勿一稿多投，审稿周期为3天，如3天内未收到稿件处理通知，作者应尽快与本刊编辑部联系查询稿件。

④本刊每版2000字符。考虑到一篇文稿论述的严谨性和完整性，建议一般每篇稿件3000~5000字为宜。

⑤每篇学术交流稿件参考文献不应少于3条。参考文献著录格式请按以下顺序规范：[序号]主要责任者.文献题名[文献类型标识].出版地：出版者，出版年：起止页码；或刊名，年份，（期数）：起止页码；或报纸名，出版年月日。

⑥本刊研究类稿件发表周期一般为30天，出版后3天内奉寄样刊，每篇稿件赠寄两本，如有需要可另行购买。

⑦来稿请一律在文稿最上方注明作者详细地址和电话。

编辑部电话：010-68570270

邮箱：cntptg@163.com

联系人：吴剑 王晓颖

### 本刊声明

本刊已被中国核心期刊（遴选）数据库、《中国期刊网》、《中国学术期刊（光盘版）》、《中国学术期刊综合评价数据库》、万方数据—数字化期刊群、中文科技期刊数据库（全文版）收录。

凡在我刊投稿并被录用的稿件文章，一律由编辑部统一纳入我国各期刊网和数据库，有不同意见者，请另投他刊或特别声明，且本刊不承担文章来源的合法性责任，不再另付上网服务报酬。

本刊编辑部将严格审查每篇来稿，对一稿多投、抄袭剽窃的稿件，一旦发现一律不予刊登；对故意重复发表、虚假注释、提供不实参考文献或复制率严重超过相关规定的行为，一经发现，将予以退稿处理；性质恶劣并给本刊造成严重影响的，本刊保留追究相关法律责任的权利。