

主管：中华人民共和国科学技术部

CHARGE: MINISTRY OF SCIENCE, P. R. CHINA

# 中国新技术新产品

## NEW TECHNOLOGY & NEW PRODUCTS OF CHINA

◇ 中国核心期刊数据库遴选期刊

◇ CNKI系列数据库收录期刊

◇ 中国期刊全文数据库收录期刊

◇ 中文科技期刊数据库收录期刊

中国新技术新产品

2016 NO.01 (上)

NEW TECHNOLOGY & NEW PRODUCTS OF CHINA



### P16 机械电子工程与人工智能关系的探讨

### P31 环鸣法声速仪超声波发射或接收电路设计研究

ISSN 1673-9957



微信扫一扫

### 2016.01 (上)

(总第311期)

国内定价：¥ 38

国外定价：\$ 20

◆ 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

# 技术转移项目征集和推介

## 各有关高等院校、科研院所及项目持有人：

为落实“国家技术转移促进行动”，完善国家技术转移体系，探索技术转移的长效机制，加快科技成果转化，科技部《中国新技术新产品》杂志决定自2013年10月起，在全国范围内面向有关高等院校、科研院所、相关机构及项目持有人，征集可供转移及产业化的技术项目，建立项目资源库，通过杂志社技术转移平台集中向社会各界进行宣传与发布，遴选出一批优秀项目并以项目报告等形式进行重点推介，帮助项目单位和项目持有人实现技术转移和成果推广。

相关事项如下：

### 一、项目征集范围

- 1 “十一五”以来承担“863”、“973”、科技攻关计划、创新基金、火炬计划、国家重点新产品计划等国家科技计划项目成果；
- 2 中央、省市级政府有关管理部门（含各部委、省市区委办局）推荐的可公开的科研计划项目及其成果；
- 3 产品中试线及实验室基础上形成的成熟技术和工艺；
- 4 适宜于进行市场推广的专利技术、实用技术；
- 5 其他可供技术转移的项目。

### 二、征集要求

- 1 说明项目的技术应用条件，并附以投资回报分析者或项目立项可行性分析报告；
- 2 说明项目是否已小试、中试、工业化应用、批量生产等技术转移情况；
- 3 为保障项目的真实性，请将参加征集项目目录加盖单位公章后传真至我社；
- 4 请注明项目的负责人及联系人、联系方式。

### 三、征集方式

将参加征集项目和相关资料，通过电子邮件或邮寄至我社技术转移中心。

电话：010-68581788  
邮箱：newtp1788@126.com  
联系人：孙老师  
网址：www.cntp.org.cn

《中国新技术新产品》杂志社  
二〇一三年七月二十三日



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: 廊坊市时嘉印刷有限公司  
定价: 38.00元 (人民币) /册  
港澳地区订购价: 48元 (港币) /册  
国外订购价: 20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: 廊坊市时嘉印刷有限公司

# 目 录

## 高新技术

1. 无线电波透视技术在大倾角薄煤层工作面的应用  
/叶坤辉 张孝建 曹建辉 黄祥宽 陈文生 董戈
3. 全自动定量包装机的PLC控制系统/刘金娥 杨开
4. 浅析电力系统运行中电气自动化的有效应用/戴 琴
5. 浅谈智能电网建设与电力产业的发展/朱晓琳
6. 霍尼韦尔PKS控制系统在15000m<sup>3</sup>空分系统中的应用/魏庆征
7. 智能变电站运行维护中的问题及对策/扎西杰布
8. 500m口径球面射电望远镜对贵州发展推动/张立云 皮青峰
9. 隔膜泵动力端轴承座和轴承半套装配体接触非线性有限元分析  
/张伟
11. 码垛机器人整机的有限元分析与优化/李 祥 宗克柱 张延胜
12. 基于智能调度的输电线路动态增容的应用技术的分析研究  
/郑达宇 唐光华 严志超 李新星 孟杨超 吴云龙
14. 电气自动化技术在电力系统中有效运用/夏 扬
15. 浅谈智能电网建设与电力市场分析/刘美华
16. 机械电子工程与人工智能关系的探讨/苏远锋
17. 粘胶短纤维工序中DCS控制系统分析/商艳国
18. 机械设计制造及其自动化的设计及发展/王佳智
19. 皮带输送机改造中PLC控制意义及注意要点/曲 超 宛 旭
20. 便携式多功能电梯限速器自动测试仪研究/毛振翔
21. 基于PLC的数控机床电气控制系统研究/胡伟楠
22. PLC在工业自动化控制应用的探讨/于立华 刘 军

## 信息技术

23. 电力通信业务应用及其发展趋势/吴钊宏
24. 地面数字电视技术在广电应用中的实践/丁建华
25. 中波广播发射对电视播出的干扰分析/刘 猛
26. 面向智能电网的通信中间件的关键技术研究/徐 毅
27. 遥感技术在日照市海岸带综合地质调查中的应用/姜立芳 王晓光

- 28.对医院信息安全性的几点分析/吴金斌 户现标  
29.互联网中的创新设计/吴翊 韦存超 江慧 宁海越  
30.浅谈信息技术在项目管理中的应用/张幸福  
31.环鸣法声速仪超声波发射或接收电路设计研究/李享  
32.西门子S7-300系列PLC单站的硬件组态——微课设计与制作/唐敏 宋云艳  
34.使用ADS2B系统完成雷达精度的标定/那洪祥

## 工业技术

- 35.多功能电动跑步机设计/杨翠丽 谭文达  
36.阀弹簧失效分析及解决办法/付鹏  
37.外部保压技术对提高SAGD水平井区块开发效果的研究  
/王晶明 于劭  
39.变电运行中人为因素隐患及其处理研究/李庆  
40.浅析调速器在水轮发电机组中的应用/殷树民  
41.高压开关控制二次回路存在的问题分析/王晓阳  
42.有载分接开关气体继电器频繁动作的对策研究/刘飞  
43.高压输电线路工程监理探讨/孙伟 孙墙  
44.探析变电运行中常见故障及防范措施/李春云  
45.基于高瓦斯煤巷掘进全负压通风技术研究/李卫强  
46.羧甲基棉纤维水凝胶的制备与性能  
/俞莉玉 郭腊梅 田永龙  
48.SVC系统TCR高压电缆头烧毁原因分析/梁日栋 夏时  
49.浅析EBZ260掘进机水系统/李忠豹 王恩泽  
50.单片机在电机控制中的应用效果探析/孙文欣 邢彦斌  
51.电工仪表测量误差的实验研究/张滨  
52.扭矩扳手测量结果的不确定度评定/郑冬梅  
53.移动式烟用香料自动灌装与输送系统的研究及应用  
/徐荣华 冯海 胡吉良 徐益男 王琳  
55.10kV开关柜局部放电检测技术初探/曹捷  
57.深腔盘件加工技术的研究/时旭 于洁 郑琪然  
58.变电设备状态检修技术研究/古兴民  
59.氦气检测在铝合金车轮行业的应用/刘啸宇 何更雷  
60.一种110kV互感器搬运专用液压拖车  
/李英成 林祥舰 韩云光  
61.大型三缸单作用隔膜泵动力端结构强度研究/武伟  
64.浅析汽轮发电机氢油水系统的异常状况及处理措施/冯哲

- 65.磁粉检测技术在地铁转向架检修中的应用  
/冯文慧 唐鲁楠  
66.浅析电解槽单元槽和离子膜的安装技术/张源  
67.综合降损技术在电网规划中的应用探讨/孙磊  
68.热等静压技术制造的核主泵屏蔽电机推力盘的性能分析  
/秦斌 李雅范 曲兆国  
69.电网高次谐波对智能断路器的影响及应对措施  
/李永华 葛建军  
70.火力发电企业节能减排绩效分析研究/王天刚  
71.PREMIUM TSX57在MGS4060磨煤机中的应用/刘宇 王耀  
72.门机旋转机构变频驱动失速问题分析与对策  
/王志军 葛晓鹏  
73.10kV配电运行中故障原因及预防措施/李杨 张崇  
74.一级预热器的制造技术/刘小燕 党云涛  
75.电厂锅炉管座角焊缝的无损检测分析  
/陈岩 高建忠 张帅 刘乐乐  
76.变电一次设计及无功补偿设计分析/张秋莉  
77.带式输送机凹弧段曲率半径的确定/董志宏 王兴雷  
78.金属材料组织性能改变方式/张炯  
79.大型汽轮发电机故障特征规律的研究/周一鸣  
80.大型吊机在箱梁安装中的应用/周剑伟 宁英杰 蔡钢  
81.空冷机组凝结水溶氧超标的原因分析及控制措施  
/徐小勇 徐鸿礼  
82.SAGD注汽系统高干度湿蒸汽流量计量/张维娜  
83.飞机薄壁组件数字化柔性装配研究/刘卫东 广伟 姚展  
84.球磨机磨矿效果浅析/陈吉祥 杨福山  
85.工业应用中缠绕垫密封的几个误区/王江  
86.支臂铸造工艺的研究/王重鑫  
87.微机型励磁调节器在电厂中的合理应用/邢学赢  
88.试论地源热泵供暖空调技术/孙连华  
89.一种薄壁焊接机匣制造技术  
/高献娟 黄青松 方连军 宋雨桐 李根深  
90.浅谈数控水切割与小型智能水切割用途/苏平永  
91.中厚板切边圆盘剪的设计与结构分析/朴花淑 隋冬枝

## 工程技术

- 92.提高公路施工现场管理质量的措施/姜超

- 93.高速公路养护中应用超薄磨耗层技术的探究/梁平
- 94.刍议改善时速160km以下铁路隧道养护维修条件的应对措施/张云
- 95.浅谈道路桥梁结构病害与加固/李昂 杨智淳
- 96.高层建筑土体施工技术应用分析/孙建国
- 97.南水北调东线淄博新城水库扩建围坝工程施工要点  
/吕丕家
- 98.道路及桥梁卷材防水设计与施工技术探讨/卜伟成
- 99.幕墙施工设计存在的问题和发展方向/卞永兴
- 100.提高公路路面压实施工技术质量的措施/王伟纪
- 101.浅析安得瓦在建筑钢结构防腐体系中的应用  
/邓雁秋 唐肖云
- 102.园林工程施工管理与成本控制分析/王鹏
- 103.浅论沥青混凝土路面施工技术要点/安卫
- 104.泸州市沱江四桥总体静力分析/王科 曾令权
- 105.论建筑工程测量中存在的问题及对策/谭力 杨凯
- 106.论桥梁冲击钻成孔灌注桩的施工技术与措施/许建丽
- 107.水利水电工程的施工项目管理分析/陈杰
- 108.混合砂在混凝土中的应用/崔冠青
- 110.我国钢结构住宅建筑发展与应用初探/周密 张军
- 112.探究煤矿井下采煤工作面上隅角瓦斯治理装置/张毅敏
- 113.煤矿井下工程测量常见失误和事故分析  
/孔飞 朱年勇 桂思虎
- 114.石灰改良土路基质量控制探析/吴佳贵
- 115.聚合物EVA改性快速硬修补混凝土在多种环境下结合界面粘接能力的研究/吴向宇
- 116.高速公路匝道桥梁施工关键点分析/孙仲谋
- 117.建筑工程现场施工技术控制要点探析/葛宏翔
- 118.组织管理在建筑工程施工中的应用/贾立伟
- 119.杨林塘昆山段航道整治工程设计和施工方法刍议  
/谷晶磊
- 120.论长螺旋钻孔压灌桩在特殊条件下的使用/吴扬
- 121.钢与混凝土组合梁的应用实例/李蔚然
- 122.桥梁薄壁墩滑膜施工技术探讨/李海燕
- 123.路桥施工中预应力技术的应用研究/孙新凯
- 124.桥梁高性能混凝土配合比设计及应用/顾玉洪 张莉荷
- 125.现场质量控制措施在地铁机电设备安装中的应用  
/王剑 王小涛

- 126.浅谈建筑工程资料管理措施的完善/杜玉霞
- 127.碎石化施工技术在农村公路养护中的应用/李芳
- 128.现场管理在公路路面施工中的作用探析/孔祥国
- 129.铸钢件可焊性分析及修复补焊注意事项/姚大勇 韩月
- 130.浅析水利工程中大坝施工技术/杜锋
- 131.整体同步顶升施工技术在维修桥梁支座中的应用/黄海
- 132.影响公路路面施工质量的因素/陈本健
- 133.浅析建筑给排水的节能途径/卞韦明
- 134.3S测绘技术推动现代测绘技术发展/王继华
- 135.道路桥梁的工程检测技术/唐永斌
- 136.碾压混凝土大坝施工在水利工程中的运用/宋怀杰
- 137.南京地铁宁天城际运行图优化/张辰仰
- 138.膨胀混凝土施工技术在建筑结构施工中的应用/陈磊
- 139.水利工程施工中灌浆技术的应用分析/周蕾
- 140.做好GIS系统在道路工程中的应用/周正海
- 141.农村公路水泥混凝土路面断板问题分析及控制/王红
- 142.城市道路设计思路与技术要点分析/荣斌

## 生态与环境工程

- 143.城市建设中生态城市规划思路构建/谢建英
- 144.河流富营养化程度评价方法的探讨/陈艳红
- 145.臭氧化技术在高浓度有机废水处理中的应用/曾志航
- 146.绿色工业建筑设计研究/陈嵘
- 147.影响水文资料质量的因素及具体对策/赵云山
- 148.生活饮用水水质检测的重要性研究/孟祥慧
- 149.林业推广技术中存在问题及对策分析/朱继国
- 150.低碳城市理论在城市规划中的应用分析/陈星斗
- 151.削减入室噪音的装置设计/张鸿志 宁静 郭力元
- 152.水工环地质调查工作的思考/高桂珍 郑拓飞
- 153.建筑暖通空调工程的节能减排设计/梁琳
- 154.浅谈我国环境检测中存在的问题及解决措施/沈丽
- 155.建筑给排水设计中节能减排设计分析/傅清祥
- 157.粘胶生产中废水的工艺处理/李伟
- 158.论土地规划环境影响评价/于晓燕
- 159.硫化物排放的控制/荣青华
- 160.水淹层特征分析及测井解释方法简介/王遂华
- 161.节水节能技术在建筑给排水施工中的应用/韩道道

## 技术经济与管理

- 162.互联网+热潮下中小企业发展路径探索/赵振华  
164.现行工程造价管理存在的问题和对策/史增辉  
165.油田企业中HSE管理体系的建立/张健  
166.变电运行管理中的危险点及控制措施分析/石白兰  
167.浅谈工程造价管理的核心作用及其影响因素/姚福胜  
168.科研项目申报管理工作中的要素研究

/彭丽君 王红丹 王公应

- 169.园林景观工程施工阶段的造价控制/丁茹  
170.探究建筑工程项目施工成本控制与管理措施/李宏胜  
171.电力市场营销策略及优质服务在其中的作用/刘邦伟  
173.建筑安装工程造价的影响因素与控制措施/寿位明  
174.沥青路面施工管理探析/杨明  
175.汽车制造企业工段卓越质量管理/郑树华

## 农林技术

- 176.林业生态建设对林业产业发展与影响/张秀华  
177.营口地区杏林下玉竹、穿山龙人工栽培技术研究/张文博  
178.林业企业劳动定额管理中常见问题分析及对策/闫理莘

## 生产与安全技术

- 179.曳引式电梯的安全影响因素分析/朱健晖  
180.基于风险管理的电力安全生产风险管理体系的开发/付小华  
182.探析雷电和浪涌的产生及其防护/牛宇宁 王炜 王辉  
183.浅析高层民用建筑灭火救援预案制定/刘广庆  
184.浅析城镇供水管理及供水安全对策/吴秀荣  
185.高层建筑中消火栓和自动灭火系统的验收和管理/王永锋  
186.轨迹交叉论在电力安全生产中的应用/罗菲  
187.简述军区辖地通信导航设备的防雷技术/赫美琳 高明慧  
188.基于射频识别的消防员定位技术/陈迅

# 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，审稿周期为三天，如三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2500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3500-5000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，每篇稿件赠寄二本，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。