

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



P20 基于ZigBee的无线MIDI双向接口设计

P97 纺织专用“全自动高精度皮辊磨床”系统设计

ISSN 1673-9957



微信扫一扫

2015.10(上)

(总第305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

中国新技术新产品

2015 NO.10 (上)

NEW TECHNOLOGY & NEW PRODUCTS OF CHINA

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.基于工业机器人安全I/O接口控制系统设计/孙英飞 罗爱华 徐亮
- 2.10kV架空线就地型馈线自动化开关的应用研究/陈伟森
- 4.CS3000控制系统在加氢装置中的应用/李晓冬
- 5.基于Solidworks PCB数控钻床工作台的虚拟装配与运动仿真
/王建春 周松霖 王晓兵
- 6.航天技术发展背景下的嵌入式图像处理技术/李涛
- 7.模态参数技术在叶盘叶片振动特性中的应用/王国鹏 万利 王闯
- 8.10kV配电线路故障自动定位与隔离技术研究/桑安庆 桑志超
- 9.自动化技术在电厂节能减排中的应用与研究/姚生魁 胡英军
- 10.220kV坚强智能电网技术标准体系浅析/谭桂华 代念萍
- 11.浅析配电线路自动化系统配置及其运行方式/杨永聪
- 12.智能变电站高压设备智能化探讨/张经纬 代念萍
- 13.低循环疲劳对喷气发动机轮盘寿命的影响
/刘伟 刘涛 张荫鳌 范秀杰
- 14.一种自动研墨装置原理介绍/宋绍鹏
- 15.输变电设备在线监测技术应用探究/周朝枫
- 16.导向叶片观察孔位置度测具的改进设计/徐长旭

信息技术

- 17.民航地空通信技术的发展/耿琦
- 18.电力系统电网调度自动化研究/曹国红
- 20.基于ZigBee的无线MIDI双向接口设计/申晗 耿浩 黄平
- 22.数字化信息系统对高中生创新能力培养/韩家汇
- 23.计算机网络通信设备的雷电防护/林妍君
- 24.海水淡化故障判断专家系统研究/廖琦琛 毛加 孙欢挺
- 25.发射机射频输出与天馈线系统的研究/王静
- 26.数控机床联网与程序管理/吴厚文
- 27.城市地下管网探测技术的发展探讨/王洪林 曾范航

- 28.探讨雷雨条件下塔台指挥/洪君阳
29.SQL Server数据库的运用研究/张海艳
30.无线通讯在港口大机设备中的应用/崔加彬 张凤翔
31.堆场中的移动视频监控应用/张晟
32.WebGIS在电力应急指挥系统中的应用/雷克刚 蔡进

工业技术

- 33.大型高压隔膜泵液力端柱塞加工工艺研究/戴武超
35.煤矿液压支架电液控制系统及其应用分析/杜万飞
36.断路器防跳回路的比较与选用/刘一璠
38.变频器在高精度台车式电阻炉中的应用/齐婷婷
39.较小孔内宽深槽的加工探究/朱孔雷
41.探讨带电更换10kV耐张瓷瓶卡具的研制/罗步升
42.创意平板折叠桌的模型分析与优化设计/吴婧
44.10kV配电线路接地故障的原因和解决办法探究/罗小东
45.探讨配电网两相接地短路故障定位与供电恢复/李庆华
47.区域供热燃煤锅炉房的优化配置探讨/刘长海
48.传统火力发电厂的源创新战略/范建良 杨波
49.电能表准确性现场校验及注意事项/庞奇
51.全新的圆柱螺纹联接防松原理及防松技术/许松林
55.浅谈大采高液压支架的应用情况及设计难点/马晓燕
57.降低中压成套设备温升的有效方法/张宇光
58.一起110kV断路器防跳回路异常分析及处理/黎明钧
60.黄玉川煤矿大坡度煤巷综掘机掘进技术应用/郭焱
62.220kV莞大乙线开关三相不一致保护设计分析及对策
/梁柱强
64.变电一次检修运行中存在的问题和应对策略探析/刘锦明
66.浅谈单车核算在哈拉沟煤矿的应用/邢海龙
68.高原铁路供配电设备的选用探析/洛桑曲杰
69.浅谈电力设备的故障类型及监测技术/赵永涛
70.浅谈海上采油平台结构设计
/汪姗 薄景富 饶云松 刘士杰 杨雷
71.电力系统远程抄表的现状与展望/任辉
72.GPRS/CDMA网络技术在电力计量行业内的应用及研究
/杨政
73.探究电力系统的调度监控运行/熊欢

- 74.反渗透制水工艺在化纤生产中设计应用/赵军
75.碱泵的选型改进分析探讨/宋国艳
76.大锻件热态在线尺寸测量关键技术研究
/葛浩 刘仁强 周文战
78.10kV干式整流变压器低压接线端子温度过高原因分析及
改进措施/何志平
79.加强用电监察中用户电量数据异常的处理工作/杨新添
80.钛合金法兰盘铣加工方法的研究/纪鑫 韩微
81.ZB45包装机烟支库搅拌电机的改造/石东伟
82.我国脱硫脱硝市场及其发展趋势探析/李艳娜
83.浅谈数字化变电站预防越级跳闸/李伟
84.粘胶纤维用浆粕内在指标分析/王忠
85.超细五方铰刀外圆磨削加工的研究
/刘军喆 吕鹏 傅大强
86.燃气锅炉烟气余热深度回收分析/刘杰
87.数字化变电站继电保护二次装置适应性研究
/代念萍 张经纬
88.浅析通信设备UPS蓄电池的维护与保养/崔文彪
89.浅析液压支架的发展趋势/陈真 杨永福
90.配电变压器接地电流来源分析与处理方法/梁桥新
91.浅谈服装CAPP系统模式构建/廖洁
92.电力企业部门内部审计的研究与分析/张明月
93.TA19钛合金焊接工艺研究/张建国 孙艳萍 冯守胜
94.基于任意张角曲线的8字凸轮小车
/廖智雄 彭松林 胡南 余五新
95.论煤炭行业的信息化工业化融合/王翔
96.前端机房电源连续供电的技术方法/刘小涛
97.纺织专用“全自动高精度皮辊磨床”系统设计/吴志伟
98.设备故障导致机组停运分析/王鸣凯
99.提高调节片类蜡模成型活块的加工质量及效率
/王培伟 张君
100.煤矿机械快速掘进技术探究/徐瑞静 周荣哲 侍爱军
101.虎狼岭长6油藏精细分层注水提高开发效果分析
/林宇龙 李洛锋 尚可俊 赵宁
102.弧段混凝土衬砌施工措施浅析/路国娟
103.配电线路常见故障及预防措施分析/张庆东
104.10kV配电线路跳闸原因分析及预防措施/田入方

- 105.配电网线路优化检修及管理策略/邓锡光
106.变配电设备运行稳定性研究/靳佩霞
107.NORDEXN60/1300风力发电机定桨距液压系统充氮机的应用/黄玉飞
108.简述堆取料机的配重和整机的稳定/孙文翰 崔亚迪
109.某精铸燃烧室机匣后支承工艺研究/王中良
110.对煤矿支护技术与设备的分析/侍爱军 徐瑞静 周荣哲
111.一种三控加速鼠标工作原理/曹丕显
112.降低电气焊接锈蚀对线圈的影响/谢黎方 姜海员
113.河南S低风速风电场微观选址研究/舒永富
116.10kV配网常见故障及其解决策略分析/何涌

工程技术

- 117.地下水与变电站建设的研究/蔡立川
119.火电厂建设过程中的施工管理路径思考/柏勇
120.江苏洋口港LNG项目接收站引桥钢栈桥设计与施工
/施卫建 张永丽
122.声波透射法在桥梁桩基检测中的应用/李民
123.筏板基础混凝土温度裂缝产生原因及控制/张小如
124.高层建筑钢结构施工技术应用分析/张立国
125.变电站建设土建裂缝控制/罗洪明
126.隆昌县渔箭水电站增效扩容改造施工设计/彭祥英
128.浅谈房屋建筑施工中的防渗漏施工技术/高斌祥
129.浅谈波形钢腹板钢混组合梁顶推法创新及应用
/韩亚军 何斌
131.浅谈建筑工程项目管理/孙继川
132.浅谈建筑工程中基础回填土施工技术/程健
133.建筑工程造价的合理有效控制与探索/韩英
134.北方防渗渠道抗冻设计问题的分析/任安
135.对降低工程造价有效途径的探讨/刘福丽
136.清水混凝土修补技术/郭云飞 李强 霍寿垚
137.工业与民用建筑工程中的防水防渗施工技术研究
/陈展玉
138.大坝基础探洞回填施工工艺及注意事项/李刚
139.道路工程施工现场管理分析/张双印
140.浅谈城市居住区绿化美化规划设计/董云霞

- 141.输变电工程技术的应用及发展/宝玉梅 何鹏飞
142.试论静压预应力管桩的施工控制/毕富贵 乔秋英
143.高层建筑剪力墙结构优化设计分析/刘少红
144.无人机影像处理技术在大比例尺基础测绘工程中的重要作用/赵京黔 周亦 郭超
145.探索综合管沟在市政管网规划中的应用/康殿旭
146.论配网基建工程施工管理/梁志伟
147.现代水利施工存在的技术问题及对策/黄德胜
148.旧路冷再生施工技术在大修工程中的应用/李华
149.浅析超大预应力梁施工质量控制
/温伟超 王远东 蔡芳芳
150.土层参数分、合算对桩锚支护结构设计影响的探讨
/刘玲
151.基于评标模式的公路工程造研究/徐鹏亮
152.建筑工程中清水混凝土模板施工技术探究/杨猛
153.施工灌浆在水利水电的应用/张建
154.基础工程施工技术在水利水电工程中的应用/李文明
生态与环境工程
155.农田水利工程高效节水灌溉发展思路初探/赵宝国
156.浅议我国环保产业发展现状、存在问题及措施
/李光日 马宏生 咸基广 李生波
158.精确送风节能技术的探讨与应用
/罗绵辉 黄晓翔 吕柏文
159.城区环境卫生管理存在的问题及对策研究/兰送候
160.对建设节能型通信机房的若干探讨/刘强
161.炼油厂污泥处理脱水离心机的工作原理与维护/梁小伟
162.锅炉烟气处理与环境保护探讨/吴昊霖
163.燃煤电厂“超净排放”——湿式除尘器/李俊 郑春茂
技术经济与管理
164.浅谈电力营销客户服务/杨佳
165.高校水电管理措施分析/孙建华
166.工时定额考核制度试行的分析研究/谢桂全 范耀辉 刘杨
167.信息化环境下石油企业全面风险管理优化研究/师文政

168.2005-2014年轮胎制造修理领域中国专利申请情况分析

/王扬 王新力 王莹 于凤伟

169.提高施工企业财务预算的有效性分析/郭彬

170.影响电力物资综合管理因素及对策/程泓沁

171.军工产品制造的质量监督与管理/高明山

173.电力工程审计工作策略剖析/罗莉

农林技术

174.农业机械节油技术措施分析/刘亚彬

175.林业可持续发展存在的问题及对策/邱家秀 付伟芳

科技创新论坛

176.浅析自动售票机创新的设计/博涛

生产与安全技术

177.浅析电力计量系统的防分流窃电技术/董丹丹 孙宁

178.开展基层农电安全管理的分析与思考/刘敬

179.浅析煤矿安全监测监控系统的应用及发展/葛琦

180.压力容器检验与危险源的控制措施分析/张克宏 张占奎

181.电力施工安全管理的难点和对策/周伯承

182.10kV配网线路防雷技术措施分析/何川

184.用电检查工作面临的重点问题探究和实践/马俊娟

185.浅谈煤矿顶板事故的成因及预防措施

/周荣哲 侍爱军 徐瑞静

186.浅谈配电线路带电作业危险点及防范措施/庄林海

187.用电监察管理与窃电措施分析/朱树根

188.浆砌石拱坝除险加固施工安全控制/李玉玺

189.配网运行安全管理与供电可靠性技术探讨/汤国荣

190.城市规划视角下的哈尔滨城市公共安全认知与对策

/马双全 王宇萍

192.基于压力容器安全可靠运行的分析/郑丽娜

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。