

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.04 (下)

NEW TECHNOLOGY & NEW PRODUCTS OF CHINA



### P16 高速切削技术在飞机结构件加工中的应用研究

### P19 电气控制技术的具体应用及发展

ISSN 1673-9957



08



微信扫一扫

### 2016.04(下)

(总第318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  
投稿邮箱 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.TSW2500型500kW短波发射机控制系统/段军宏
- 3.天然气机组循环水泵出口蝶阀控制系统的改造/刘 慧
- 4.物联网技术下的智能物流建设及发展/赵 强
- 5.配电自动化技术分析与应用的研究/胡小琴
- 6.智能型双电源自动切换装置设计问题探析/陈 莹 彭 毅 晏传银
- 7.基于中间层原理杨氏模量测量系统  
/江佩师 张 颖 白翠珍 李琪琛 柯 勇
- 8.输电线路在线巡视系统的智能预警系统分析/黄远志
- 9.工业自动控制系统的故障检测与诊断方法/杨 军
- 10.长距离圆管带式输送机变频驱动系统设计分析与实现/王 珺
- 12.生物质沼气发电技术应用实例分析/金 珍 刘昌盛
- 13.基于双稳态永磁操作机构的不同结构的电磁吸力分析  
/李卫国 赵智忠
- 15.可穿戴设备的应用现状分析和发展趋势的研究/张阿维 王 浩
- 16.高速切削技术在飞机结构件加工中的应用研究  
/单英吉 孙树强 杨 巍
- 18.试论算法与数据结构的相关性——以线性链表为例/黄 炜
- 19.电气控制技术的具体应用及发展/孙 攀 虞正平 范 然

## 信息技术

- 21.TSW2500型500kW短波发射机高周故障分析/郭亚明
- 23.微波通信中应急组网仿真系统/姚学斌
- 25.微波信号光纤传输技术和运用/郑 燕 孙凤义
- 26.高职院校自主招生考试管理系统设计与实现/杨振宇

## 工业技术

28. 浅谈变电站无功电压控制/南洲江
29. 浅析定录导一体化技术在现代钻井作业中的应用及发展前景/韩涛 赵兰 鹿英平 李翔
30. MPS与ZGM型中速磨煤机比较/宋增旺 成凯
31. 叉车高门架设计与稳定性研究/蒋盛 纪琛 张翼
32. 浅析煤矿电气控制电路检修的方法和技术/赵宗强
33. 特高压交流输电线路的运行维护与带电作业/黄国铨
34. 试论泵站电器维护检修/王振生 刘国民 陈今朝
35. 热电偶冷端补偿的实验与研究/章铁军
36. 船舶舵系中舵叶两锥孔的加工制造工艺分析/陈海洲
37. 浅谈煤矿机械的故障诊断与维修/唐程理
38. 无机结合料无侧限抗压强度试验方法/朱伟
39. 基于互相关原理的变电站蓄电池内阻检测仿真分析  
/刘源晶
40. 机床电气设备故障分析与维修/王东辉 杨国强
41. 腐蚀电化学稳态测量方法的比较/韩文荃
42. 采矿作业中常见采矿工艺技术及其应用/孙德强
43. 如何提高电机轴承运行可靠性/王澜 万欣
44. 底顶多支点起重运输设备的机械设计与研究  
/纪琛 张翼 邓圣华
45. 反磨刀具在数控加工中的应用/吴玉
46. 关于加强城镇燃气管网优化设计的分析/舒爽
47. 针对油气开发中微生物技术的几点探讨  
/谢富刚 张玮 何能欣 杨秘
48. 大型空冷汽轮发电机绝缘结构研究/张影
49. 低负荷下计量设备对电力计量的影响/史磊 毕鸿淳 冯聪
50. 电能计量集抄技术分析/张又文
51. 液压同步顶推顶升技术在桥梁施工中的运用/高伟
52. 起重机械的防腐设计与防腐控制/张翼 纪琛 蒋盛
53. 浅谈水泥工艺外加剂技术及应用/冉维民 贺琳琳
54. 煤矿设备安装技术探讨/徐尚信
55. 变电站高压电气设备状态检修/戴娇龙
56. 架空输电线路树木生长周期预测模型研究/段杰
57. 轨道车辆车体总成焊机挂架设计/闫伟 岳彩昂
59. 铁路内燃机废弃润滑油再生工艺研究/刘娇
61. 中低压农网改造升级中的典型经验探析/巫尚东
63. 复杂轴类零件的车铣综合加工/谢小平
66. 一种新型冲淋洗眼装置的初步设计  
/赵怀璞 张文宇 郑建国 游国强 张恬
67. 锅炉热平衡实验台研究与设计/赵雪峰 孙石
69. 电流互感器误差对继电保护的影响分析及间接措施/曾永龙
70. 360度对管器的研制  
/刘相麟 杨文学 胥新刚 李文东 段新军
72. LED光源在道路照明中应用的能效分析/陈琥
73. 热插拔技术在模块化电源系统中的应用  
/张志鹏 韩崇伟 曹雷
77. 300MW燃煤机组飞灰含碳量高的原因分析与对策/赵岩峰
78. 宝石轴承结构优化设计及应用/刘雪峰
80. 卷筒电缆扭曲变形问题分析与解决措施  
/范涛 崔海洋 宫传播
81. 10kV电缆线路运行维护及管理建议之研究/孙其勇
83. 定向钻井技术发展现状及发展新趋势/刘真子
84. 小功率永磁同步电动机与单相异步电动机的比较/陈明斌
86. 大客车车身蒙皮及骨架检测修复要点分析/赵扬
87. 电力系统继电保护新技术的发展研究/孙辉
89. 网带炉热处理技术进展及其现场校准/林凤英
90. 各向同性热解石墨车铣加工对比试验研究/郭静
92. 浅析伊拉克鲁迈拉油田大位移“S”型定向井旋转导向技术应用/张青
94. 汽动给水泵检修中间隙的调整/赵启
96. 浅谈微通道换热器在R290家用空调器中的应用/黄茂科
97. 我国玻璃深加工设备的发展与现状/宋闻雨
99. 数控刀具磨床加工整体硬质合金球头立铣刀的研究  
/李长映



100.ZYJ7型电动液压道岔日常检修及故障处理要点/马云松

## 工程技术

102.浅谈大模板施工混凝土墙面和加气混凝土墙面抹灰施工  
/迟艳峰

103.论800kV换流站电气安装工程与土建施工配合  
/凌寒凝 王朝波

104.岩土工程测试与检测技术的应用探究/付红

105.城市桥梁墩柱加固施工技术探讨/郑锋

106.浅谈高层建筑主楼与裙楼之间基础设计的处理/王本英

107.浅析浅埋偏压公路隧道的施工方法及控制/王向配

108.浅谈测绘新技术在煤矿测量中的应用/滕浩洋

109.桥梁0#块临时固结施工技术/岳松

110.浅谈如何做好公路工程计量工作/何青颖

111.关于建筑施工管理不足的具体分析/肖栋权

112.园林施工新工艺在园林工程中的应用/葛晓宁

113.房屋建筑地基基础工程施工技术/范娟

114.浅析高层建筑深基坑土方开挖技术/冯志贤

115.浅析煤矿测绘的薄弱环节及强化措施/韩毅

116.浅谈沥青混凝土路面试验检测/荆华萍

117.关于小净距公路隧道施工方法的论述/杨志明

118.吸扫结合式清扫车在水稳层杂质清除中的应用  
/王国庆 徐维军

119.十采煤仓延伸施工实践/薛俊国

121.浅谈溶洞地区刚性-亚刚性桩(CM)三维高强复合地基  
的应用/黄志鹏

122.旧水泥路面加铺沥青面层结构裂缝控制技术研究/曾国彬

124.浅谈混凝土配合比中坍落度的重要性/薛龙龙

125.路面层间玻纤-高聚合物复合夹层抗裂贴应用与控制  
/严维成

127.浅谈空调系统中如何使用静电净化器/禩志彬

128.高速公路路面常见病害分析及养护处理/花雪梅 胡丽嫔

130.石化装置中压力管道的缺陷分析与处理措施/吕东明

132.施工质量管理过程控制/张俊伟

134.船山矿废渣掺灰填筑工艺及质量控制的研究/巫同军

136.室内供暖系统调节对集中供热管网的影响/张军

137.YHG-1200移动闪光焊现场施工工艺/张远航

## 生态与环境工程

139.探究节能型技术在风景园林施工中的应用/田海鹏

140.二氧化碳的回收与利用/王贺 吴秋颖

141.我国城市居民居住环境规划存在的问题与发展趋势  
/朱振博

142.固相微萃取技术在环境监测中的应用/赖水英

143.高层建筑中央空调送风系统的节能措施分析/孔祥敏

145.浅析生态建筑中住宅设计的未来发展/石志琼

## 技术经济与管理

146.工程建设招标代理机构常见的问题和解决措施/石莉珍

148.变电站高压电气设备状态检修的现状与发展趋势分析  
/王聪

149.市场经济环境中如何有效提高用电检查的效率/黄则胡

150.风景园林施工技术与质量控制分析/王攀登

151.浅谈电力营销风险点分析与预防  
/庞丽敏 姜红霞 李宇峰 乔羽

152.建筑工程预算在工程造价控制中的作用分析/杨恩德

153.建筑工程电子文件档案管理分析/李薇

154.BOT模式在房屋建筑工程管理中应用分析

/宗飞 王彩霞 张丽军 汪齐凯

155.刍议二次供水设施和管理对饮用水水质影响/李健龙

156.浅析建筑经济管理中资金的管控及对策/庞中学

157.浅谈低压集抄系统的应用和维护管理/隋玮婧

158.换流站土建工程施工质量管理初探/王朝波 凌寒凝

- 159.互联网思维在网络运维管理中的应用分析/吴安
- 160.服务型政府下的城乡规划管理市场化改革/李娜
- 161.公路工程施工监理服务投标报价风险与策略方法研究  
/吴骄文
- 162.关于可持续土地管理战略问题的探讨/赵广达
- 163.整体烟箱盖、两扇门烟箱盖成本控制策略探究/安显婷
- 164.浅析煤矿安全生产和建设的技术管理/何光
- 165.电力需求侧管理在电力客户服务中的应用/赖文东
- 166.浅谈建筑给排水施工中的质量管理/苗富畅
- 167.HSE培训矩阵在采油厂操作岗位的应用分析/李桂荣
- 168.关于智能建筑的发展趋势分析/汪亿梅
- 169.挖掘“油改气”潜力 落实降本增效/刘海涛
- 170.浅析城市道路交通设施的设置及其现实中存在的问题/刘丽薇
- 171.供电企业电力抄表与电费核算浅谈/于艳艳
- 172.浅谈计算机软工管理维护/孙金录
- 173.浅谈工程量清单在工程造价管理中的应用/乌卓
- 175.浅谈电力企业的用电检查管理模式与营销策略/树童
- 176.房屋建筑工程招标阶段造价控制的措施/钱颖

## 生产与安全技术

- 178.选煤厂安全监察工作分析/刘慧芬
- 179.基于化学品液货船甲板泡沫系统有关问题的分析与探讨  
/张征宝 陶维民 何方焱
- 181.火电厂输煤系统煤场自燃防止措施初探/侯家泉
- 182.窃电形成原因及防范措施的探讨/高久国
- 184.煤矿工程采矿技术与施工安全/岳亚东
- 185.电力安全监察工作在电力安全生产中的运用/胡开军
- 186.智能化安全防范技术在小区的应用与发展/于鹏

## 农林技术

- 187.林业病虫害分析及防治措施/李莉
- 188.土壤条件对马铃薯种植的影响分析/王银玲

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。