

2015/3/15 总第 512 期

主管单位 中国科学技术协会
主办单位 中国科技新闻学会
编辑出版 《中国科技信息》杂志社

社长: 杨时光
总编: 杨曦沧
主编: 吴春容
专题部主任: 龙园园
编辑: 冯萌萌 / 刘雅卓 / 刘娜 / 王敏
/ 郁华 / 梁惠婷 / 王梅
美编: 陈乐 / 梁小容
综合管理部主任: 麻荷霖
发行部: 范亦庄
法律顾问: 赵胜彪 / 孙毅 / 13501362256

社址 (通讯地址): 北京西城区百万庄大街 16 号楼 1610 室
邮编: 100037
邮箱: 517@cnkjxx.com
编辑部电话: (010)68003056/57/58
传真: (010)68003056
网址: www.cnkjxx.com

声明

本刊投稿作者需对稿件的原创性负责, 不得抄袭、窃他人著作。
投稿者请保留原稿, 请勿一稿多投!

- 本刊所有刊登文章均收录于中国期刊网和万方数据, 其版权归本刊所有。
- 本刊电子版出版发行合作伙伴: 中邮阅读网 www.183read.com
- 如有印装质量等问题, 请联系本社或直接联系印厂调换。

国内统一刊号 CN11-2739/N
国际标准标号 ISSN1001-8972
邮发代号 82-415
国外发行代号 4141-SM
广告经营许可证 / 京西工商广字 0173 号
国外发行 中国国际图书贸易总公司 (北京 399 信箱)
印刷单位 北京长阳汇文印刷厂
出版日期 2015 年 3 月 15 日
零售价 40 元
订阅价 全年订价 768 元整 (32 元 / 期) (直接汇款至杂志社)

《中国知网》、《中国期刊核心期刊 (遴选) 数据库》、
《中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED) 统计源期刊》、
《中国期刊全文数据库 (CJFD)》、
《中国科协、中国图书馆学会 (解读科学发展观推荐书目)》等收录

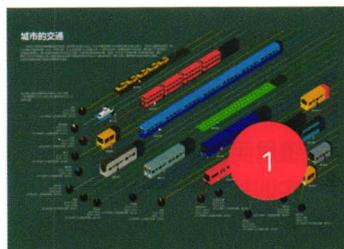
万方数据

目录 CONTENTS

行业研究

城市的交通

1



封面报道

地球上的生命树

2

科技人物

陈健

4

闫旭东

5

专题报道

苹果公司产品史

6

科技转移

三维航测及建模技术与高光谱地物识别技术

10

白血病患者外周血体外诊断技术及产品

11

基于大容量指纹识别的实时身份认证系统

12

基础及前沿

Seminole飞机发动机点火系统故障分析
灌封技术在宇航电子产品中的应用
带操纵面的垂尾跨音速颤振模型设计
基于HHT的风力发电机塔筒振动信号处理算法
民用飞机增升装置气动布局分析
分光计测量折射率探讨
固定翼自由飞模型设计方法
工业管道多余物控制
可靠性设计在民用飞机中的应用



张洪涛 13
陈雅容 15
张婷婷 17
王青华 19
夏尊骥 22
袁焕丽 24
蒲宁 26
贾晨 28
闫旭东 30

科技与市场

物联网背景下我国城镇居民信息消费升级路径
高职院校物联网产业实训基地建设
移动互联网时代纸质图书的“APP”化发展趋势
变压器企业信息化建设ERP项目实施



尚巍 31
张爱香 33
孙大伟 35
王锋 37

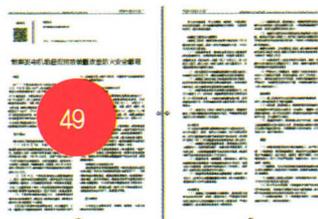
创新杂谈

利用信息技术让读者变成图书采购员的启示
信息化时代高校校报发展对策

曾繁滨 39
裘著霞 41

资源环境技术推广

电力负荷预测模型的应用研究
10kV配电线路设计技术探讨
供配电网线损原因分析及降损措施
燃煤发电机组超低排放装置改造防火安全管理
有关矿山地质环境遥感监测方法探索
基于联系数Vague集方法的城镇环境空气质量评价
城市供水现状及膜净化技术分析
亚硝酸盐对废水中氰化物测定的影响及排除



周楠 44
陈志国 46
金庆花 48
程民生 49
贾静波 51
李胄胜 53
左岐 56
石芳兰 59

信息技术推广

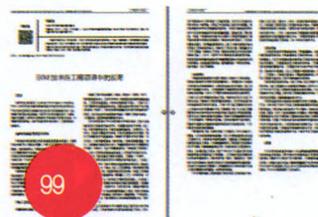
集成电路的基本常识
试论基于故障树的地铁车辆客室自动门系统可靠性分析
影像信息决策树分类方法设计
分布式实时计算引擎——Storm研究
基于GSM的家居防盗报警系统的设计
高校无线校园网的设计
嵌入指纹识别功能的一卡通系统 in 高校教学管理中的应用
加强高校学生管理信息化技术的思考
以单片机为核心的空调温度控制单元设计
虚拟现实监控软件的设计
POF热收缩膜研发简介
城市轨道交通信息网络安全设计



吴运 61
郝博 64
李慧 66
王润华 68
冯军 70
张旭 71
尹希元 73
刘洪涛 75
崔作庆 77
尚丽娜 81
朱建 84
乔杰 86

工程技术推广

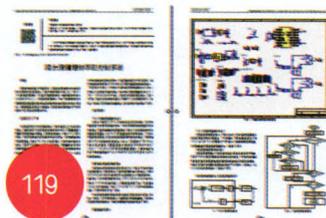
螺旋冲击钻在钻孔压灌桩基础工程中的应用
升级配超薄磨耗层在南友高速公路中的应用
电力工程造价全程控制方法
基于肯尼亚Olkaria地区高温地热资源的地热电站管材优选
地铁车站施工风险模糊综合评价
BIM技术在工程项目中的应用
辐射状分支水平射孔系列完井方式下的产能预测
基于西门子 PLC的转炉倾动控制系统



赵连平 88
刘奕 90
刘珊珊 92
李雪宁 94
于全胜 96
高树鹏 99
樊凌云 101
任朝晖 103

实用推广技术

如何提高10kV配网供电可靠性的技术措施
DFIG接入对电力系统低频振荡的抑制
带电更换500kV线路V串绝缘子推广
锥形件内深高度专用测量仪研制
实现水分仪通道集控管理功能
大型舰艇电力系统的复合继电保护方案
胶带机走廊火灾监测系统的设计
混合澄清槽铀萃取控制系统
电源管理集成电路的复用设计
烟气分析仪在锅炉能效测试中准确性
CRH380AL型动车组空调机组电加热异常问题解决措施
SA299Gr.B特厚板锅炉汽包焊接裂纹的处理
验光镜片检定示值误差测量不确定度的评定
汽车加油站防雷检测的要点



李伟成 106
刘斌 108
谢龙光 109
邱新伟 111
宋晓辉 113
陈文涛 115
刘恩鹏 117
李景莹 119
肖丽荣 122
李学敏 124
陈健 126
毛敏丹 128
韩子君 129
杨伟文 131

- 1. Society & Culture 社会与文化
- 2. Geopolitics 地缘政治
- 3. Energy & raw materials 能源和原材料
- 4. Science & technology 科学和技术
- 5. Healthcare & Medicine 医疗保健及医药
- 6. Retail & leisure 零售休闲
- 7. The Economy 经济
- 8. Financial services 金融服务
- 9. Environment & Climate 环境与气候
- 10. Food & drink 食品与饮料
- 11. Transport 运输
- 12. Travel & tourism 出行和旅游
- 13. Home & family 家与家庭
- 14. IT & telecomms 信息技术及通讯
- 15. News & Media 新闻与媒体
- 16. Work & Business 工作和商务

链接智慧，共享资源，消除科技创新的“孤岛现象”，成为驱动科技成果转移扩散的“芯片”。

本刊价值：科技期刊所刊载的创新理论和研究成果，体现出一个国家在相关科技领域的研究水平和学科优势，对于促进我国科学技术的自主创新起着重要的推动作用。

援引“第九届中国科技期刊发展论坛《杭州倡议书》”

本刊目标：推动传统媒体和新兴媒体在内容、渠道、平台、经营、管理等方面深度融合，着力打造一批形态多样、手段先进、具有竞争力的新型主流媒体，形成立体多样、融合发展的现代传播体系。

援引《关于推动传统媒体和新兴媒体融合发展的指导意见》

本刊使命：坚持科技面向经济社会发展的导向，围绕产业链部署创新链，围绕创新链完善资金链，消除科技创新中的“孤岛现象”，破除制约科技成果转移扩散的障碍，提升国家创新体系整体效能。

援引“习近平总书记在中共中央政治局第九次集体学习上的讲话”



定价：40元

科技信息全媒体传播主流内容提供商

中国科技信息
CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION

万方数据