



2015/6/15 总第 517 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: 杨曦沧
 总编: 杨曦沧
 主编: 吴春容
 专题部主任: 龙园园
 编辑: 冯萌萌 / 朱月 / 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。

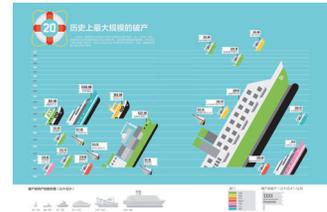
国内统一刊号 CN11-2739/N
 国际标准标号 ISSN1001-8972
 邮发代号 82-415
 国外发行代号 4141-SM
 广告经营许可证 / 京西工商广字 0173 号
 国外发行 中国国际图书贸易总公司 (北京 399 信箱)
 印刷单位 北京长阳汇文印刷厂
 出版日期 2015 年 6 月 15 日
 零售价 40 元
 订阅价 全年订价 768 元整 (32 元 / 期) (直接汇款至杂志社)

《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

目录 CONTENTS

信息可视化

疾病死亡率	1
危言耸听 全球媒体恐怖事件时间轴	2
历史上最大规模的破产	4
你想失去你的耳朵吗?	6



微智库成员简介

科技转移

高集成度大功率 LED 液体金属散热器	14
热浸镀锌新工艺的开发	15
金属材料深冷处理技术和设备	16

新研究

73000 吨散货船下水艏部局部结构强度分析	马英华	17
基于离散余弦变换的二值特征描述子应用	王忠丰	18
煤体水压爆破准静态应力理论计算及数值模拟	付宏伟	21
基于 MIMO 数字预失真功放的信号控制研究	刘志芳	24
装配式 T 梁墩梁固结地震作用下的地震效应分析	廖德华	26
APD 单光子探测器的抑制技术	冯小溪	29

资源环境技术推广

长吉图区域环境累积影响预测与污染控制措施研	王媛	32
光催化还原二氧化碳为燃料: 机遇和挑战	谢玲莉	35
吉林省建立健全生态补偿机制研究	吴兵	37
大凌河西支黄金代河生态治理方案	丛日义	39

航空技术推广

基于神经网络算法的飞行数据预测	吴海东	41
民用飞机驾驶舱排烟飞行试验	封卫忠	44
目标实时定位引导系统设计	韩春永	46
机载 PCM 信号生成器设计	房瑾	48

信息技术推广

试飞数据快速处理系统	房瑾	50
煤炭企业采掘工作面信息管理系统设计	刘晶晶	53

200C型列控车载设备数据分析方法及故障分析	张 丽 56
实验室屏幕安全监控系统软件	李 涵 59
用户隐性知识的挖掘流程及实现技术	周青玲 61
数字档案馆与异构平台接口设计	李 琨 63
温室大棚环境因素监测系统上位机软件设计	明 鑫 66
基于GPRS的河流水情监测系统	陈致宇 70
基于连续重力观测数据应用平台的数据预处理	羊 锴 72
基于Catia的三维设计方法在模型设计中的应用	蒲 宁 74
数字水准仪数据处理通用软件包程序设计	潘小波 76
基于Teigha.net for .dwg的GIS数据向CAD数据转换	庄 严 78
网络化系统可靠性评估现状及未来	马丽娜 80
光纤通信网络运维质量评估系统设计	周 宇 83
立体视频数据的修复方法	何 为 86
泰山文化数据库可行性研究	安海燕 90
天然气与管道ERP系统认证管理分析	胡 洁 91

创新技术推荐

多路无线遥控远距离拓展器设计	张 涛 93
检测系统构建过程中传感器攻略	卢森幸 95
太阳能热驱动在吸收式制冷技术中的应用	胡国华 98
基于影像的视觉精密测量	惠广裕 101
简易自行车防盗报警器设计	徐胜忠 103
智能电子节气门控制系统设计	罗 钦 104
设计一种模块化救援机器人	汪 琴 108
太阳能集热器中的蜂窝结构	张 丽 111
FRP钢筋混凝土黏结滑移本构模型的有限元对比分析	毛风华 113
红外轴温智能探测系统	刘 艳 116
开发瓦斯气体浓度检测装置	沈思言 118
减少列车运缓坡停的原因及对策	王国栋 120

改造技术推广

提高电子皮带秤的计量准确度	董兴民 122
RTK与全站仪在数字测图中的应用	王忠丰 124
照明电器爬电距离和电气间隙的测量方法	巩合春 125
大庆油田水泥路面裂缝防治	李海涛 127
主斜井灾变应急控制	董淑文 128
电站锅炉铸钢堵阀缺陷分析	张立峰 130
软件无线电中频数字接收机设计	詹建华 132

科技与市场

低油价下结构调整期的转型发展	王广书 135
----------------	---------

科学经验交流

重大工程项目的社会稳定影响评价机制	李肖聪 139
建筑施工现场的安全应急标准化策略	张 超 142
医学院校图书馆面向科研团队的文献情报信息服务	周青玲 143
从专利审查出发谈非电变量控制领域文献检索中关键词的选取	郜琳琳 145
大学生创新性实验计划实施策略	张 则 147
光伏系统最大功率点跟踪算法的专利申请	陈 婷 149
带隙基准源专利技术	张晓琳 151
配网故障研判协同工作管理	胡 松 153