

# 中国科技信息

China Science and technology information

科技综合 (指导) 类期刊 (半月刊)

欧盟利用太阳光线首次试验成功“太阳能”燃油

德国科学家研究量子记忆体取得新进展

欧盟正在研究特发性震颤的新疗法

新西兰政府宣布组建食品安全科学研究中心

日本开发出从废磁铁中高效回收稀土钕的新技术

德国多企联合启动电动汽车快速充电桩网络建设项目

ISSN 1001-8972



9 771001 897067

**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  
**编委会**  
**名誉主任** 杨时光 刘洪海  
**主任** 伍刚  
**副主任** 黄振中 陈懋庸  
**委员** 杨曦沧 郝明玮 文杰 宋乐永  
周云 张朝栋 丁坚 吴春容  
包晓凤 张九庆 陈克然 诺桑  
程红 任军 张全宁 梁艳阳  
张淑梅 王亚芳 范水生 宛燕平  
孙广斌 邹翔 王勇强 李秀莲  
曹苏群 李炎锋 朱俊 蒋望东  
李英杰  
**主编** 吴春容  
**编辑部主任** 孙映辉  
**外联部主任** 龙园园  
**责任编辑** 董若松  
**编辑** 冯萌萌 刘娜 王敏  
李曼红 郁华 梁惠婷  
陈万新 王梅  
**美编** 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** 北京西城区车公庄大街 6 号  
市委党校 2 号楼 517  
**邮编** 100044  
**通讯地址** 北京西城区车公庄大街 6 号  
市委党校 3 号楼 559  
**编辑部电话** (010)68003056/57/58  
**传真** (010)68003056  
**国外发行** 中国国际图书贸易  
总公司 (北京 399 信箱)  
**发行代号** 4141-SM  
**广告经营许可证** 京西工商广字 0173 号  
**国内统一刊号** CN11-2739/N  
**国际标准标号** ISSN1001-8972  
**邮发代号** 82-415  
**出版日期** 2014 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)  
**印刷** 北京长阳汇文印刷厂  
**网址** www.cnkjxx.com  
**邮箱** 517@cnkjxx.com

## 目 录 CONTENTS

### 科技新闻

国际科技信息 1  
国内科技信息 4

### 科技人物

张齐生院士妙手仁心化修竹为建材 8

### 技术转移

10

### 科技智库

22

### 资源及环境

主动配电网技术及其进展 李红 赵杨 冷莉 25  
城市河道景观建设 张羽洋 张李豪 27  
我国大气污染防治工作面临的问题 马云 龚艳华 29  
噪声污染的危害与控制 郭爽 31  
非瓦斯燃烧区瓦斯爆炸有毒有害气体传播规律的试验分析 解洪成 33  
解决岫岩农村环境污染的有效途径 刘晓丹 35  
西乡县红色旅游公路建设工程地质环境特征及地质灾害危险性评估 邱西京 37

## 基础及前沿

电渗法在地下连续墙渗漏检测中的应用	郝利伟 彭显晓	40
基于 Bean-Rodbell 模型的一级相变材料的磁热效应分析	王高峰 赵增茹	43
2013 年度中检院食品微生物检验实验室比对的体会	张萍	45
飞行试验中常用过载传感器动态特性研究	黎玮 冯铭瑜	47
青苹果竹芋组培快繁体系建立的探讨	唐玲	49
花叶良姜组培快繁体系建立的探讨	陈玉梅	51
超声萃取-液质联用法测定涂料中禁用阻燃剂的方法研究	李惠 陶宏 陈长毅	53
某大型水陆两栖飞机固定前缘设计	戴桅	55
航空发动机排气降噪技术进展	金光远 崔政伟 颜培弟	57
近岸海域综合物探野外作业方法探讨	牟泽霖 万芑 冯强强 等	59
某型发动机高空转速漂移故障验证	王玲玲 姚尚宏	61
城市轨道交通 CBTC 系统浅析	蒋梦曦 杨博	64
陶瓷金属基板连接技术研究	王新中 刘文 鲍锋辉	66
热载荷利用及管理方法分析及展望	李爱成 周月 胡文超	68

## 工程科技

简述龙宫隧道大型溶洞处治方案	谢寿平	70
SCADA 系统在油田生产中的应用	李小宁	72
综合物探方法在深部找矿中的应用	刘国庆 王昕 乔保龙 等	74
关于桥梁施工技术问题的探讨与分析	闫文艺	78
建筑工程质量通病造成的后果及预控措施	赵利君	80
GIS 在工程测绘中的应用效果研究	崔志琳	82
青荣城际铁路跨成山大道特大桥简支系杆拱拱肋安装技术措施	聂宏宇	84
公路路基加筋挡土墙技术应用	杜荣光 缪存雀 姜学进	88
劈裂灌浆技术在大冲水库土坝除险加固中的应用	刘圻 邹国 张海浪	90
缅甸吉荣吉瓦 (Kyeon - Kyeewa) 水电站进水塔电源电缆选择计算	温玲燕	92
贵州山区常用桥梁结构形式比选	谢寿平	94
铁路桥梁群桩基础沉降分析	刘洋	96
凌源市应急供水工程水土保持监测及施工组织设计	王心	99

## 信息科技

构建医院远程护理系统	李玉璞	101
基于载荷特征的 P2P 流量识别方法	张亚凌	103
数字信息化粮库建设思考	戚长胜 沈邦灶 莫建平 等	105
煤与瓦斯突出矿井采掘工作面传感器设计优化	周国栋	107
湘潭市城乡规划一站式服务平台设计与实现初探	卢格华 董可德 陈爱民	109
B2 版本 S1240 程控交换机宽带中继常见问题处理	麦丽妮	112
数字图书馆建设重中之重——网络信息资源融合	张登军	114
关于 UA032 审查单元网页对比文件的检索策略分析	王璐 刘剑	116
C T 窗口的单峰属性的分析	华晶 胡继光	118
微博: 图书馆的网络新工具	王爱杰	121

计算机信息技术在交通运输系统中的应用	丁月芬	123
基于移动终端的搜索算法研究	康实	125
利用双 LCI-428 实现万道采集	周仕宏 代伟明 晋为真	127
基于 camshift 算法实现投影画笔的轨迹追踪	刘孙宁 张昊然 侯弘慧 等	129

## 推广技术

TMEIC 集成控制系统在卫生纸机的应用	赵钢城	131
基于单片机的船用齿轮箱备用泵控制系统应用	韩家宁 齐广飞	133
信号传输、电源分配以及地线结构在有线电视前端机房中的设计关键点	郑卫华	135
简述过数发射机阻抗不匹配引起的干扰	刘放	137
船坞吊车无缝轨道安装技术及质量控制点	郭烨彤 周良伟	139
机械自动化在机械制造中的实际应用	高瞻	141
汽车音响 PCB 板的 ESD 设计	于惠娟	143
手部关节康复训练装置控制系统设计	高宏 祁志生 盛泰斌	145
一种霍尔电流传感器的研究与应用	赵亚娟	147
浅谈冬虫夏草液体培养基的优化	石岩 边栋	150
水厂自控系统建设中泵组真空引水方式的选择	冯家敏	152
石灰-石膏法烟气脱硫中 pH 值对脱硫效果的影响	谢春玲	154
甲醇车间新建 DCS 控制室设计初探	吕战永 梁建华 张福江	157
PLC 在自动带锯床控制系统中的应用	肖海明 夏志全 邱勇中	159
非接触式舵面校准技术	赵亚娟	162
红松根朽病的发生与防治	李雪燕 董双波 王剑南	164
煤矿电网单相接地保护技术	耿兴旺	165
企业变电所无功功率补偿装置运行与维护	刘俊松	167
烟草系统提高电能质量使用效率的研究与应用	刘为刚	169
网络在线考试系统的研究	周创 雷惊鹏	172
智能变电站整站计量溯源技术	田颖 赵怡明	174
GIS 开关柜概述	蒲红林	176
基于 DEM 的检查方法应用的研究	张桂英	178
介绍一种简易定量出药盒	张霞 唐丽丽 卢士超 等	180

## 科学管理

城镇燃气企业技术标准体系建设探讨	冯立德	182
大型体育馆建筑消防安全问题	王斌斌	184
展览建筑的消防安全问题	郭航 苏伟平	186
水利工程项目施工管理中应注意的问题及对策	古建明	188
煤矿机电运输的安全管理工作	贾凤林	190
煤矿机电设备的维护与管理	胡银全 伍小兵 涂建山 等	192
购入品品质评价方法研究	曹红艳	194
网络技术在大图书馆创新管理中的运用	张登军	196
新型科研环境下科研院所引智安全思考	张弛 李冬梅 冯剑波 等	198
基于 SWOT 分析的北京市属科研院所与中央在京科研单位合作对策研究	张东 郭鲁钢 王世民	200

Excel 函数在广西耕地质量成果自治区级汇总中的应用	黄 曦 段正松 郑柳妮 等	203
民用飞机单机成本控制与管理	王 航	205
东源县中医院住院大楼工程建设管理研究	江冬川 刘茹坤	207
交通运输管理信息化建设	丁月芬	211
城市交通拥堵理论研究综述	郭 丹 李艳竹 姜 铸	213
简述轨道交通工程项目管理系统设计思路及应用	杨小凤 徐 军	215
航空公司周转件分基地调配模型简析	郑小华	217
浅谈高速公路养护管理问题	龚德阳	219

## 创新杂谈

融入“绿色”理念的飞机设计	代 瑛 邓文剑 杨高潮 等	221
科技查新对中小企业技术创新的作用	代霄燕 张梅湘	223

### 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](http://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。



促进技术交流  
促进人才交流



在线交流投稿：[www.cnkjxx.com](http://www.cnkjxx.com)

《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊  
中国期刊全文数据库（CJFD）全文收录期刊  
中国科协、中国图书馆学会“解读科学发展推介书目”  
中国学术期刊综合评价数据库（CAJCED）统计源期刊

定价：40元