

# 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DNA检测技术管控非法捕鱼

俄科学家研制出转基因成分快速检测仪

我国甲烷高效转化研究取得重要突破

第十六届中国科协年会将于5月24日在昆明召开

大连市评选出百名青年科技之星

全球最快USB光纤数据线武汉“光谷”量产

ISSN 1001-8972



**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 01 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	2

### 科技人物

王淀佐院士：一生为选矿复制链接 执著的追求 ——记北京化工大学长江学者陈建峰教授	7 8
--	--------

### 科技数字

中国智库排行榜 & 全球智库报告	10
------------------	----

### 科技转载

11

### 科技智库

20

### 资源及环境

浅谈黑龙江省钼产业现状与发展对策	赵开才	25
试析煤矿区煤层气的开发部署办法	杨亦浩	27
如何准确测定水中微量的挥发酚	李荣芬	29
浅谈太阳能微电网并网逆变环节的建模与仿真	张笛 曾怡达	31
浅谈中小城市燃气应急气源的选择	李英	33
我国太阳能光热发电技术专利分析	高子涵 侯元元 潘锐焕	35
浅谈准东燃煤掺烧改造	徐卫华	39

## 基础及前沿

DFR 方法中的参数讨论	乐 群	41
碳纤维材料加固技术的研究现状与发展趋势	刘明哲	43
智能报障型光端机的研究与实现	龙昊波 于 辉 周维林	45
提高色谱分析数据准确性的途径	张丽萍	47
微波辐射致生精障碍小鼠模型的制备	张 艳 王玮瑶 马嫣妍 等	48
微波辅助提取香樟叶精油研究	曾孟祥 杨文填	50
磁场对人体的作用机理探析	郝炳金	52
大地电磁静态效应校正方法对比	杨 册 朱裕振	54
指示剂法测定食醋中总酸度的实验改进研究	曹宏梅 赖红伟 董树国 等	57
侧扫声纳和磁力测量在海底光缆探测中的应用	冯强强 温明明 王功祥	59
民用飞机蒙皮表面维修的应力分析	乐 群	61

## 工程科技

大坡度通风斜井快速施工方法浅析	刘东亮	63
现代防火技术在西藏古建筑中的施工应用	优拉才让	66
节能住宅建筑施工技术控制要点	王晓勇	68
GPS 在工程测量中的应用及普及	黄癸岩	70
高层建筑剪力墙中的连梁设计	常玉玲	72
还建牵引变电所主变无缝投切探析	姬鹏程 孟祥杰	74
公路沥青路面施工技术运用	秦 萍 刘 宏	77
隧道掌子面稳定的几种解析方法	刘彦文	79
简述某海岛泵房基础的沉降计算与加固措施	赵兴品	81
火成岩纤维混凝土的抗冻性能试验研究	黄建超	83
地下水回灌在基坑工程周边环境保护中的应用	范永芳	85
70T 液压蓄能修井机电力设计	郭延昌	89

## 信息科技

高速公路计重 ETC 收费系统的研究及设计	余亦荣	91
浅谈信息化技术在气田建设中的应用	赵洪涛	93
浅谈石油企业数据中心网络安全问题	曹树仁	95
基于西门子 DCS 技术的热电厂软硬件组态方法	杨 磊	97
浅谈无线视频监控技术在矿井井下的应用	宋 磊 乔 莎	99
河北省国土资源“一张图”数据库建库初步研究	曹书芹 朱 骥 尹成庆	101
LTC1043 在甚低频电磁信号探测中的应用	江 超 景妮琴 裴春梅 等	104
数字图书馆数字资源建设研究	王爱杰	106
基于 DSH 的科技咨询在线服务系统的设计	尉法文 严 伟 沈 凯	108
CC-2000A 电网调度自动化系统	高金玲	111
桂林智慧景区游客服务平台研发及应用	明桂生 李 萍	112
基于内容的图像检索技术研究	王庆虹	115
基于 Zigbee 的无线传感器网络设计	周 权 盛党红	117

可配置帧间预测插值新方法	阳昕 熊江 陶永耀	119
“三网融合”对网络信息资源融合的影响	张登军	121
概述结构设计软件技术发展的利弊	肖立舸	123
基于 ARP 欺骗局域网的攻击原理及防范措施	胡朝清	125
大数据背景下高校网络存储系统建设	胡军	128
国内外主要专利信息检索系统的对比研究	陈云 张梅湘	130
基于 VoIP 技术的三网融合终端设计与实现	文光斌 任定成	133
GMHLPPS 服务规则下重入型排队网络的稳定性	傅张良	136
电力低压设备温度在线监测探究	经博源	138

## 推广技术

浅析如何防治消防给水系统的超压问题	郭航 苏伟平	140
模糊 - 专家 PID 控制在空调性能测试台中的应用	李相瑞 蒋念平	142
隔离开关常见故障处理及运行维护	宋建国	145
大型空分压缩机电机冷却器低温冷冻水配水工艺的开发应用	孙涛	147
机械加工制造中自动化技术的运用	许琳	148
大型储罐浮船底板焊接变形控制研究	司昊亮	150
池塘中一龄蟹种培育三措施	余磊 陈宇 徐志南	152
电力变压器隐性绝缘缺陷诊断	李长龙	154
基于激光测距的手机壳平整度检测系统	陈君伟	156
基于大型水电厂发电机变压器继电保护方式	郭杰华	158
降低真空感应炉钢中夹杂物的工艺分析	岳江波 陈子宏 汪波	160
试飞参数测试系统校准周期预测方法	冯铭瑜 黎玮 王真	162
黄山客运索道电气控制系统的技术分析	曹天才	165
起重机运行机构防滑装置	冯关琴	167
配电变压器运行过程中的异常与故障分析	侯锐 阮剑飞 朱舜荫	168
转炉烟气除尘余热发电工艺探讨	王中	170
数字钳形表校准和测量能力 (CMC) 的评定	翟东超 朱静 姚妍萍	173
网络摄像机在油田安防系统上的应用	韩永生 王辉 刘颖等	175
变电站启动投产变电设备状态摆设表的实践与探索	陈建玉	178
KDF2 滤棒成型机新型控制系统	李心宏	180
车用 CNG 金属内胆纤维环缠绕气瓶外观缺陷的形成及预防	周于 王友红	182
一种引气管路泄漏过热探测系统设计方法	屈昕 田傲 邵飞	184
浙江亚太机电股份有限公司中频滤波系统仿真分析	丁荣荣	186
电力系统继电保护装置的状态检修技术分析	邓伟	189
介绍一种小型高效自救灭火装置的研制	王永红	191

## 科学管理

试析供水公司计量管理体系的建立	吴江	193
单线铁路隧道机械化配套快速施工组织技术研究	刘全贵 扬善胜 李峰宁	195
浅谈 Excel 在财务中的数字化与信息应用	赵立峰 刘亚丽	198
电力系统信息安全研究综述	李博	200
高速公路 ETC 和 MTC 方式下车辆延误比较	石雪霞	202

基于主动维护的港口流动机械信息平台	刘 钊	204
浅谈东北林区客运车辆性能要求	杨赋学	206
浅谈林业调查规划设计在林业生产中的作用	米改兰	208
木材加工企业消防监管策略	王勇强	210
加强木材检验及合理制材方法分析	崔 峰	212
浅析新疆核与辐射安全监管成绩和需要改善的问题	米克拉依 周海强	214
克孜尔水库除险加固工程建设管理探讨	牛 群	216
装备档案数字化管理工作思考	刘 一	218
高校图书馆数字资源安全策略研究	李国栋	220
环境工程专业教学中引入 EHS 管理理念的价值与途径	钱飞跃 陈重军 沈耀良 等	222
从专利角度分析联想收购摩托的意图	高民芳	224
某项目工程施工进度计划与控制管理	王 莉	226
某乙烯厂老区控制系统改造原因分析及方案	吕战永 黄 杰 梁建华 等	228
浅谈工程建设的管理分析 ——以东源县实验学校教师公寓为例	江冬川 袁东明	
加快业扩报装工作的探讨	郭改霞	234
浅谈企业信息化建设中的计算机技术	庞 薇 王 蕾	236

## 创新杂谈

针灸器具中文发明专利申请分析	李 慧	238
人造龙卷风发电装置的研究	陈有添 李杏珊	240
一种典型可折叠式帐篷的骨架改进与数值分析	魏 鹏 刘 瑒 顾嘉恒 等	242

### 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。



《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



 在线投稿：[www.cnkjxx.com](http://www.cnkjxx.com)

定价：40元