

中国科技信息

China Science and technology information

科技综合（指导）类期刊（半月刊）

联合国发布气候政策报告称：气候政策不是免费的午餐

多焦点隐形眼镜可抑制近视恶化

2014年德国汉诺威工博会：信息技术与机器完美融合

加拿大科学家提出有效利用量子纠缠新途径

光遗传技术助瘫痪肌肉恢复功能 比电刺激更为平缓

美首次于宜居带找到地球“堂兄弟”最可有外星生命

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
社长助理 刘曦朦
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 任静 刘娜 王敏
 李曼红 郁华 梁惠婷
 陈万新 王梅 冯萌萌
美编 谢娜
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 5 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 北京市庆全新光印刷有限公司
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	7

科技人物

刘加平: 找寻中国民居的“绿色密码”	13
米德生: 我和雪山有个约定	14
访山仑院士: 旱地跋涉60年	15
人人聚财许建文: 和金融巨头争夺“外太空”	16
第二炮兵某导弹旅高级工程师谭清泉: 清泉深山砺长剑	18
工程院院士刘经南: 发展车联网 建设畅通中国	19

科技转移

中国科学院北京国家技术转移中心项目简介(新兴信息产业)	20
-----------------------------	----

资源及环境

河北省大城勘查区构造成因分析	张治学	25
浅谈河南西峡县蒲塘角砾岩型金矿床特征及找矿标志	鲍站力 乔保龙	27
含油污水处理中生化处理技术应用研究	邱斌	30
大气污染成因与清新空气再造技术研究	陈泽翔 陈有添 李杏珊	32
废旧锂离子电池在硫酸-双氧水体系中钴浸出最佳条件探讨	程前 陈志杰 黄晴悦 等	35
关于完善吉林省污染物排放许可制的建议	李英武	38
青海柴北缘红铁沟地区基性岩脉锆石 U-Pb 测年、地球化学特征及地质意义	刘立保 张新远 张志青	40
落实污染物排放许可证制度的途径探析	聂英芝	44

基础及前沿

飞机蒙皮对接处结构疲劳性能研究	蔡玲	46
空中交通管理中的交通行为复杂性研究	陈焯明	48
光电子技术分析	宋本栋	50
国内机械设计及其自动化的发展探索	周超潮	52
底发射 OLEDs 的 ITO 阳极构造研究进展	杨燕 韩颖姝 裴亚芳	54
浅谈核物理学在各领域中的应用	祝铭山 林东	56
第一性原理方法研究小芳香烃分子的基态性质	王金华 李泽朋	59
某型飞机供油系统与搜油系统结合可行性研究	滕叶 李校光	63
摇杆滑块机构滑块匀速运动时各铰链运动状态分析与仿真	高宏	65
基于 Flowmaster 的燃油系统模型简化方法	王乐	68
某型雷达天线结构设计	赵承三 王志海 杨会越	72
飞机机身壁板结构压损稳定性研究	蔡玲	75

工程科技

高速公路拓宽路基沉降及防控技术分析	王景 王旗	78
水利工程施工技术管理探讨	王兴民	80
“先桩后堰”法拼装下沉方形钢围堰施工技术	徐小祥	82
浅谈露天煤矿绿色开采技术	万忠明	85
公路隧道设计过程中的问题探讨	陈琦 茅文舟	87
冶金全流程工艺模拟系统实践	甘晓龙 韩斌 陈丽娟 等	89
露天石灰石采矿权设置方案爆破作业危害风险分析	代纪元 王宏图 施峰 等	92
突出煤层掘进工作面槽硐突出能量分析	刘锡明 刘敏慧 秦宪礼 等	96
浅谈预应力钢管混凝土管道施工技术	吴学刚	98
某煤矿 7128 工作面煤低温氧化气体产物规律研究	李耀明	100
抽采条件下综放采空区漏风流场数值模拟	苏来旺	105
某煤矿 1131 (3) 工作面高抽巷抽采瓦斯技术实践	魏满刚	109
水力冲孔技术在煤层消突中的应用	张进乐	112
某截污干管改造工程勘察及稳定性评价	肖娟 隆威 王殿义	115
刚果(金) ZONGO II 水电站项目厂房后边坡及基坑开挖爆破粒径控制分析	刘乃臣	118
美洋线至东坡书院公路工程可行性研究综述	韩善剑	121

信息科技

卫星通信抗干扰技术发展趋势	朱红新	123
浅谈信息技术的发展及运用	赵中绵	125
简述电气自动化监控系统发展现状及趋势	胡智斌	127
基于 DCT 域的图像数字水印算法及 matlab 实现	吴和静 闵昆龙 刘芳 等	129

基于物联网技术实现重点危险场所安全预警与管控	龙涛 王宇 徐庆 等	131
云计算技术支持下的图书馆知识服务问题研究	王化民	133
基于 ACT-R 的交互行为认知模型仿真研究	仇荣荣	136
浅谈高校大数据分析人才培养模式	向程冠 熊世桓 王东	138
Delphi 7 软件在测量不确定度分析中的应用	李琴 王贺龙 赵燕滔 等	140
基于单片机的大棚控制系统	耿秀明	143
浅谈政府机构信息安全的重要性	孙晓晨 李沁 刘振业等	146
管线信息服务共享交换机制研究	边涛 王宁 葛亮	148
无人驾驶车图像采集的失真矫正	边疆 赫玉莹 王贵安	151
移动软件开发中的 UI 设计	郑卉 邓晶	153
浅谈 IDC 网络安全建设	杨柏	155
浅谈高校图书馆网络信息资源融合	张登军	157
基于 Fuzzing 的文件格式漏洞挖掘技术	刘涛 王海东	160
高校校园视频监控系统建设	王鹏	163
油气生产综合指标预警系统 (PEWS) 研究	曹瑜 董斌 陈锐 等	165
公路机械设备信息管理系统设计	权宏伟 赵巧绒	168
基于专利数据的 CMOS 图像传感器技术发展态势分析	黄万国 刘中涛 王小东	172
主动实时数据库在数字矿山中的应用	王杰 何明祥 陈海燕	175
云计算下 Hadoop 平台的搭建与实践	王志力	178

推广技术

高频模块化 UPS 及其并联控制技术研究	梁新明	181
化工企业 10kV 配电系统中性点接地系统方案选择分析	江剑瑶	183
简述汉口站组合道岔插铺施工技术	胡黎兵	186
浅析麦秸秆纤维板的加工	刘华 张雷明 王乃谦	190
浅谈圆材步进炉仪表设备的调试技术	邱鹏	192
锂离子电池管理系统特性技术	王维佳 龙泽 高申	194
浅谈实验动物生理信号的采集与处理	王姝	196
浪形保持架整形模具结构的改进	姜亦龙	198
救生艇吊放过程中常见的事故及原因分析	王国栋	200
浅谈 PWM 整流器应用中的控制特性	冯晓艳	202
排烟系统在高层建筑中的改进措施	郭鑫 刘剑俊	204
半导体纸屏蔽板的故障分析与改进	林晓琳	206
浅谈中波广播发射的自动化普及问题与解决办法	王皓	208
高压断路器状态监测技术研究	孙霞	210
新概念智能控制门	代汗清 代文青 赵松	212
君威 2.0L 右后门玻璃不能升降故障分析	魏高飞	214
一种基于 CIEDE2000 的烟叶颜色分级方法	桂大鹏 明军 阮静 等	215
海底地震仪探测天然气水合物技术	柴祎 郝小柱	219
MAZAK MH6800 辅助轴绝对位置故障处理	余超 蓝方明 谢钦善 等	221
叠压给水设备二级串联加压供水问题对策	冯家敏	223

海洋地震调查固体拖缆应用技术概述	胡杨承钰 韦成龙 关晓春	226
CRH2A 动车组辅助电源装置故障(135)的分析及处理措施		赵育生 229
保鲜包装对于减少果品蔬菜类农产品产后损失的重要意义	代丽宏 薛宁	时宇婷 232
高山广播电视发射台防雷技术的研究与探讨		梁景峰 234
浅谈电石渣干粉计量系统的改造应用		全高峰 236
浅谈弹簧管式一般压力表检定调修中应注意的问题		马超 238

科学管理

县级供电企业安全管理现状及对策探讨		杜茂 240
做好建筑工程的施工质量管理		虞钟根 242
建筑管理中的网络信息技术研究		叶华锋 244
浅谈档案管理理论对档案数据库建设的影响		黄晓艳 246
浅析园林工程现代化管理		吕伟昕 248
浅谈园林工程施工的控制措施		李丹丹 250
高速公路养护机械的使用与维护管理		尹世金 252
浅谈建筑内部装修中的消防问题及对策	苏伟平 郭航	254
基于广义规则归纳算法的电力稽查关联问题分析模型研究		梁雪青 256
浅谈 ScholarOne Manuscripts 系统在审稿专家遴选中的应用		
	谭贝加 雷燕 邹洲 等	260
大学生使用电脑现状的调查与研究	张植 范曼曼 郑十	262
云南零售店铺火灾荷载调查与统计分析	罗静 崔飞 全艳民 等	265
电力事故系统本质安全性模型研究		董武 268
加强血站成分科建设 提高成分血质量	张湘 段逢时	271
浅谈农村消防安全管理的难点与对策		张东 273

创新杂谈

“综合实力 = 硬实力 ^{软实力} ”		
——软实力和硬实力及综合实力关系的拟数学模型解读		易宏 275
浅谈面向信息时代的机械产品现代设计理论与方法研究进展		韩艳霞 277
浅谈中国机械工业科学技术奖奖励评审系统的设计与实现		席敏 279
高速公路电气化发展设想	母传伟 张利军 赵虎	283

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。



《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

定价：40元