

科技综合(指导)类期刊(半月刊)

中国科技信息

第11期

CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY INFORMATION

欧盟能源理事会

研究具体落实

2050能源战略路线图

Energy Roadmap 2050:

a secure, competitive and

low-carbon energy sector is possible

Controlling obesity in Europe,
EU-funded researchers work
on new strategy

欧盟集成新兴技术

针对肥胖症研制新型食品

人类首个太空粒子探测器

一年采集160亿个数据



孙鸿烈院士：西部发展须走保护生态之路

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

中国科协、中国图书馆学会“解读科学发展观推介书目”

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)全文收录期刊

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 杨曦沅
主编 吴春容
编辑部主任 孙映辉
责任编辑 董若松
编辑 贺丹 刘娜
 李曼红 郁华
 陈万新 王敏
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
 13510362256
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
编辑部电话 (010)68003056/57/58
 (010)68003056
传真
国外发行 中国国际图书贸易
 总公司(北京 399 信箱)
 4141-SM
发行代号
广告经营许可证 京西工商广字 0173 号
国内统一刊号 CN11-2739/N
国际标准刊号 ISSN1001-8972
邮发代号 82-415
出版日期 2012 年 6 月 1 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 北京金其乐彩色印刷有限公司
网址 www.cnkjxx.com
邮箱 517@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

● 如有印装质量问题,请联系本社或直接联系印厂调换。

目 录 CONTENTS

科技新闻

国际科技信息	1
国内科技信息	8
科技人物	18
科技书籍介绍	23

科技杂志要览

大学学报	28
------	----

资源与环境

大吨位可控震源在厚砾石区的应用	张全	33
中国与欧盟水环境排放标准体系的对比研究	魏云燕	34
李雅庄矿深部煤岩动力现象动力源辨识及危害程度划分	解俊祥	35
李雅庄矿瓦斯基本参数测定与分析	樊启文	37
可控震源大地电磁法(CSAMT)在地热勘探开发中的应用	卢肖均 杨富强	39
辽宁建昌万银坑银多金属矿地质特征及成矿机制	王长刚	40
浅析乡镇工业企业固体废物的环境影响及污染控制	王海岚	41
谈 3D 扫描仪在地形测量中的有效应用	殷德瑞 李健	42
自动稳流系统在电解业直流大电流输出中的应用	辛玉明	43
面向电网统一控制的		
发电机组出力实时监测系统在生产中的应用	姚文志 赵晓丹 乌杰	44
河南嵩县梁子沟金(银)矿成矿条件及找矿潜力评价	郑建州 秦跃海 靳遂道等	45
光伏并网发电系统中孤岛现象的研究	蔡志达	46
土水特征曲线试验及其拟合研究	陈承佑 王焕新	49
石灰岩地区小型水电站建设经验	陈逢骅 钟卫杰	50
我国垃圾焚烧处理的现状和对策	崔士亮	51
534 铀钼矿床地质特征及综合找矿方法应用	高金城 严振合 黎勇	52
印尼 Ombilin 煤矿 1 号井恢复再生产项目工作面布置方案比选	刘超 张彦奇 李雪莲	54
人居环境宜居性建设理论基础初探	杨靖	55

基础及前沿研究

基于温度参数校准方法的误差分析及改进	蒋红娜 王蓬	56
LNG 接收站储备与调峰机制	郭颖	58
浮游选煤中抑制剂的运用及其作用机理	杨营 杨安国	59
浅谈中高压电网中性点接地方式	尚丽杰 乔艳花 王海涛	60
膈配体在 Suzuki 偶联反应中的应用	孙静 杨燕	61
一种基于 FFT 技术的水声信号识别方法研究	孙涛 张淑红	62
绕任意给定空间直线的转动探究	王洪艳 沈阳	63
基质固相分散(MSPD)用 ODS 的合成与表征	余利军	64
小波分析在层序单元划分中的应用	张维生 张春明	65
放射性废物的水泥固化技术	赵宏	66

工程

矿井测量数字化成图系统程序探析	罗雷	67
密集钻孔对构造区瓦斯喷出的影响	谢坤	68
浅谈地铁盾构基岩突起深孔爆破预处理技术	宋金峰	69

工程

煤矿巷道锚网喷锚施工技术	杨军	71
浅谈路基施工质量通病预防	李振民	72
浅谈水泥石灰稳定土基层施工工艺	熊伟	73
炮采工作面悬移支架端头侧护板的研制与应用	吕超杰 陈昊	74
软岩巷道修复技术研究	屠倩 郝召玉	75
李雅庄煤矿 228 回采工作面瓦斯涌出来源预测分析及治理方案研究	于江	76
浅谈铅坑矿 600-575 技改人行上山的贯通心得	赵崇源	77
李雅庄矿二采区 2-226 工作面来压对围岩微震活动影响分析	韩伟	78
工业厂房钢结构设计体会	刘震	80
埋入式杂散电流引出端子在西安地铁一号线中的应用	路春莲 顾晏齐	81
对高速公路养护新技术的思考	黄河滔	82
浅谈庙坪煤矿给水系统设计	于涛	83
浅谈灰土挤密桩处理湿陷性黄土	何天成	84
某隧道地质灾害的超前预报	李春熙	85
校园电气设备故障排查的方法与步骤	李金宝	86
高低层建筑直连供暖装置的应用	李强	87
不同瓦斯压力测定法在贵州某矿的对比应用研究	莫小荣	88
浅谈消防工程中的问题及对策	沈宇亮	89
铁路隧道软弱围岩施工对策探讨	唐军	90
援外项目中日路改扩建常见问题探讨	王恒	92
智能空气开关在配网线路上的应用	吴俊	93
深基坑工程施工监理预控措施	谢中山	94
微表处夏季施工技术探索	徐祗平 魏肖峰	95
建筑设计在数字技术影响下的变革研究	杨金祥 孙大成 张庆辉	96
深基坑监测实例分析	杨芸 宋朝勇	97
外加电流阴极保护技术在天津港太平洋国际集装箱码头的应用	于广奕	98
松软特厚煤层综放掘进工作面切眼支护技术研究	赵万强	99
煤矸石砖砌体结构墙体爆裂检测鉴定与加固修复	周后志 赵勇刚 金明	100
回转窑机械运行状态监测系统及应用	左岐 汪斌 贾守强等	101

农业

水稻氮磷钾肥料运筹试验研究	闫淑清	103
---------------	-----	-----

信息科技

CISR 系统下的无人情报分发策略研究	夏爽	104
信息栅格安全技术初探	吴猛	105
基于 LabWindows / CVI 的软测量应用平台设计与仿真	安成林 王亚刚 邵惠鹤等	106
探讨 EDA 技术在电子设计中的应用	夏莉莉	107
采用 VB6.0 编制《集肤效应电伴热软件计算》	王辉 刘颖 周宏等	108
浅谈大准铁路 400KHz 感应通信的干扰及其解决办法	吴学科	109
我国网络视频业发展趋势分析	毕秋敏 曾志勇	111
卫星回收控制系统的 PID 仿真设计	冯宇清 朱楠 刘正生	112
基于 SOA 的实时天气预报数据集成研究	贾宗璞 杨子江	113
基于语料库的毕业论文相似性检测技术开发必要性与可行性初步研究	蒋新扬	115
基于无线传感器网络的自动求救方案	路振宇 马增协 邹萌等	116
浅析自助服务终端售电管理系统	马威	117
语音界面的信息构架研究	谭坤 唐芸莉 吕悦宁	118
教师业务考试系统的设计与实现	齐丽莉 孙彬 蔡秀花等	119
校园网络设备管理信息系统开发方案与设计要点	王登科	121
数字水印的研究与实现	吴德林	122
基于 GPRS 的电梯远程监控系统	徐鹏	123
WDM 光层面保护方式浅析及应用	张迎芳 李其民 马荣涛等	124
基于温度节点的无线传感网络在井下可靠性研究	赵玉荣	125

制造

对锅炉节能减排方案的探究	郭一 霍立宏	126
不锈钢 (316L) 小管的 TIG 焊接技术	丁海城 肖毅 邓俊	127
浅谈如何改善循环洗油质量	新伟光 周晓锋	128
TCF-372 型发射机和 TCS-329 型接收机故障判断方法	杨运伟 慕娟 赵华东等	129
偏心轴的加工	黄晓保	130
工程机械液压管与液压元件的安装调试研究	全中华	131
PCC 在白山水电站水轮机调速系统上的应用	张吉刚	132
浅谈参数化设计在车身上的应用	孟晓光	134
大淑村矿选煤科 PLC 系统故障浅析	唐华	135
QBZ-80 (120、200) 开关新增延时功能在刮板输送机上的应用	雷瑞杰 郝晓萍	136

制造

塔式起重机安全保护装置的重要性分析	闫宾	137
浅析球磨机滑动轴承及润滑方式的改进	杨秀君 曹玉国	138
FZW型侧门无螺栓闸板防喷器	李兴臣	139
石英晶体谐振器基础知识及其应用	曹咏梅	140
多功能智能车的论证与设计	高华磊 迟雨杰 张少飞等	141
轻烃原料常减压蒸馏装置自动化应用技术探究	韩正伟	142
基于C8051F120单片机的舰船空气压缩机气阀故障检测装置的设计与实现	姜应战 孙团 周爱慧	143
变频供油调节发动机功率专利介绍	刘明 李发均 戴永清等	144
燃油锅炉经济高效的控制方案	宋永平 路咏梅	146
刮板捞渣机浸水轮故障原因分析及对策	王颖 李广辉 刘伟	147
ABG423摊铺机行走液压系统故障机上诊断方法应用	张春生	148
汽轮机负荷大幅度摆动现象原因及对策	赵晓丹 姚文志	149
浅析超声波在动车组空心轴检测中的应用	赵瑞香	150
超临界燃煤机组热一次风道补偿器换型改造	王颖 李莉 李广辉等	151
控制继电器在汽车灯具检测中的应用	谢祖通	153
基于轻型直流输电系统的分布式发电结构讨论	张承宇 朱宣飞 张敏	154
中压变频器在工业水泵房的应用	赵昌飞	156
民用飞机货舱门/开口设计方案研究	朱林刚	157
抽油机冲程差速控制器	邹军 王长军 王辉等	158

健康与生物医药

草莓食膳在营养学上的应用	崔花善	159
产后抑郁症及其相关因素分析	刘海元 杜文琪 金敏等	160
山东省少数民族社区体育参与者锻炼时段情况的调查分析	刘美芳 张猛	161
糖尿病创伤再生医学疗法新进展	苗欣欣 陈雪	162

交通运输

基于区域特征跟踪法的特征识别研究	宋梦华 刘珂 徐辉	163
利用线性规划方法优化燃料油调和方案	汪俊杰	164
航空机载电子设备可靠性强化试验方法研究	许劲飞	165
航空活塞式发动机的燃油管理	赵小勇	167

现代服务

创意为王 赢在策划——浅析如何提高科技图书的市场竞争力	贾娜	169
灵动瞬间 佳句天成——浅谈新闻写作中的创造性思维	李建国	170
刍议科技文献中“气”与“汽”的区别及使用	徐雅妮	171
寻根溯源控成本，材料监控保利润——料场智能信息化管理系统	陈国增	172
数字出版：“内容为王”	高英杰	173
浅析住宅空间的人性化塑造	骆杭芳 巩晓政	174
顶岗实习网络管理的实用性分析与探讨	李宏	175
重大灾难性事件谣言的传播与应对研究——以“抢盐”谣言为例	安苾寒	176
汽车网站主页界面设计中的陌生化问题初探	陈哲 马学良	178
国家图书馆为弱势群体提供信息服务的概况——以国家图书馆社咨咨询组为例	成斌琴 夏海燕	179
重视信息化技术开发应用 提升企业综合管理水平——中南信息化建设实施之路	陈国增	181
中国航海博物馆观众调查研究工作的实践与思考	纪秀伟	182
关于医疗卫生事业单位实行深圳市事业单位绩效工资制度和工资总额管理的探讨	李敏 翁惠敏	183
多角度审视技能大赛	韩颖 王建玉	184
建筑工程施工企业成本管理与对策分析	李树寅 冯秀彩 周科宏	186
科技期刊自建网站版块设置初探	梁天天 唐云	187
物流联盟及运作方式浅析	梁雯 吴海辉 张雯蕊	188
高职院校图书馆管理员与读者之间矛盾问题的分析及对策	刘燕飞	189
分析化学类科技论文中易混淆的几个概念	龙秀芬	190
完善环境经济政策，促进经济发展方式转变	聂英芝 张凌艳	192
纯净水市场食品级PC桶现状调查与分析	齐菲	193
油化剂企业技术合作及其管理模式研究	任永宏 牛俊峰 杨海燕	194
投资决策实例中波特五力分析	唐生苗	196
浅析信息技术对档案管理工作的影响及对策	王兵	197
信托模式在高速公路项目融资中的应用	王立志	198
医学高校在社会突发公共卫生事件中的优势与作为——以我校甲型H1N1流感为例	王帅博 计永利 李万冬	199
浅析广东省国家助学贷款制度的发展及建议	谢伟清	200
浅析我国企业人力资源管理外包的风险	许峰	202
国内外图书馆微博应用状况及其启示	张博茵	203
推进政务微博发展的建议对策	章莉波	205
网页设计中色彩的搭配	甄艳杰	206

城镇化与城市发展

淮北市公园绿地规划研究	柏楠 陈永生	207
空巢老人家庭面临的困境及对策	陈习琼	208
电子报批智能核算技术在城市规划管理中的应用	崔小宁 周海莲	209
当前农村宅基地管理存在的问题与对策	杨淑英	210
山东省滨州市群众网球运动开展现状分析及发展对策研究	张冰	211

科技教育创新

基于 CDOO 理念的大学物理综合项目设置	彭传正	212
中国英语学习者“请求”言语行为习得的横向研究	梁玉 李靖	213
项目驱动与任务驱动理念下计算机网络教学的改革与探索	李连焕 曾峰	214
新形势下电大班班主任工作探索	沈洁	215
汽车专业教学现状分析及改进	陈贵龙	216
辽宁省体育运动技术学院网球运动员自信心影响因素研究	赵昇 王学昌	217
顶岗实习网络管理的教学设计与实践	秦晨	218
数学实验与建模中常用的数学软件	白羽	219
努力打造校园文化,着力提高大学生素质	曾勇	220
探究式教学法在《有机化学》教学中的应用	陈旌 刘平	221
提高《微生物工程》教学效果的探索与实践	陈欣	223
高等职业院校机电一体化专业生产实习的实践与探索	陈学文	224
土木工程专业创新实践教学体系的构建	邓朝妮	226
关于高校《基础化学》实验教学的探讨	丁德刚 谢黎霞	227
高职院校计算机软件专业课程体系探讨	杜淑颖	228
提高《房屋建筑学》教学效果的研究与实践	符姗姗 杨芸	229
现代教学方式探讨	付玉娟 何俊仕 张旭东等	230
高中物理新教学法的探索	高俊宝	231
《C++ 程序设计》互动教学改革实践	郭丰娟 王晓辉	232
浅议高校图书馆与大学生素质教育	郭艳芝	233
在新生入馆教育中建立测量评价体系的设想	何春雪	234
三本院校本科生参与科技创新活动研究	贺素鑫	235
浅谈高中历史教学中的情境创设	胡慧平	236
多媒体在《单片机与接口技术》教学中的应用	贾晓芬 赵佰亭	237
多元文化背景下的西藏校本课程资源开发	江卫华 苏肖萌 杨帆等	238
浅谈大学生的现代学习方式	李洪 李妍 吕士杰	239
三人表决器的教学设计	李晖 王婷	240
口腔医学生毕业实习中存在的问题及对策研究	李静	241
基于 PBL 教学法的《医学电子仪器》实验教学探索	李正美 郑浩 房鹰等	242
利用探究型教学法提高学生兴趣	刘运勇	243
虚拟旅游教学系统的构建	罗荣芳 刘桓	244
职高英语定位语法教学的思考	罗晔	245
国内外理工科院校通识教育比较研究	马万经 杨晓光	246
医科生生活满意度影响因素分析及评价研究	齐雪涛	248
装备教学中军校教员如何提高驾驭课堂的能力	孙团 吴猛猛 王艳华	249
浅谈医学专科学历学生科技创新意识与能力的培养	孙战	250
加强传统文化教育提升职校学生人文素养	王鸿玉 熊雯举	251
PBL 教学法在“急危重症护理学”课程中的应用与效果分析	王军辉 王利群 关青	252
高职高专计算机网络专业课程双语教学探讨	王磊	253
浅谈较快提高高中生作文水平的另类方法	武莉	254
《机械制造工艺学》教学方法研究	夏如艇	255
电子信息专业 MATLAB 教学探索与改革	谢先明	256
浅谈新时期高校辅导员工作	修虹 隗金成	257
浅谈如何在英语教学中激发学生的学习兴趣	徐永梅	258
高职《数据库原理及应用》课程教学方法探讨	杨琳	259
浅谈教学岗位上的青年教师应重视的几个方面	翟爱霞	260
试论黑龙江省高校建设滑雪教师团队的必要性与途径	张辉球	262
金工实习向工程训练的优化升级	张建超 王军 尉耀元	263
高校创新型党组织在人才队伍建设中的作用探究	张淑华	264
创建学习型高校教工党支部工作初探	张智 马发旺 李峰等	265
批判性思维与全科医学教育	赵丽微 钟秀宏 杨淑艳等	266
MasterCAM 在数控教学中的应用研究	赵俞 宋雪	267
以“问题”式教学之法及新课标下高中物理教学之玉	朱艳凤	268

创新体系建设

简析爱国主义发展变化的客观条件和内在根据	谭铁军 黄厚南	270
----------------------	---------	-----