

### 目 录 CONTENTS

**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  
**主编** 杨曦沧  
**执行主编** 吴春容  
**编辑部主任** 殷雪蒙  
**编辑** 孙 辉 刘 娜 尹 光  
 王 敏 李曼红 陈万新  
**美编** 董若松 谢 娜  
**综合管理部主任** 麻荷林  
**专题部** 龙丙平  
**发行部** 范亦庄  
**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  
**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  
**国际标准刊号** ISSN1001-8972  
**邮发代号** 82-415  
**出版日期** 2010年9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** 北京长阳汇文印刷厂  
**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、剽窃他人著作。

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。

● 如有印装质量问题, 请联系本社或直接联系印厂调换。

#### 科技新闻

中国科协第五届学术交流理论研讨会召开 6  
 硅中嵌入锗晶体可有效阻止热传导 7

#### 科技杂志要览

大学学报 10

#### 能源与环境

水库降等运行及报废处理综述 严祖文 16  
 河南汝阳梁子曼钼矿区地质特征及成矿潜力分析 赵彦巧 安迪宇 17  
 浅谈小浪底水库运行对黄河口地区湿地的影响 宫晓东 伍 璐 20  
 三维荧光分析在油气勘探的应用 边 军 许廷生 曹中宏等 22  
 浅析林德曼效率的适用前提和对象 陈进树 24  
 浅谈低压无功补偿装置在配电网中的应用 李 东 25  
 折线法的图解调洪演算 王明艳 27  
 秸秆生物学处理技术的研究 张 美 李 明 颜凤友 29  
 西秦岭碧口群主要地质特征、典型矿床与找矿方向 展朝毅 30  
 建材制品控温测氧技术研究 郑爱丽 张 强 邓跃全 34

#### 基础及前沿研究

氧化镍超电容材料的研究进展 赵尧敏 36  
 美军预警探测系统组成概述 黄挺松 李长军 37  
 流动注射法测定水中氨氮的研究 郭少维 贾璐璐 陈 星 40  
 光纤光栅传感器技术应用研究 慕学志 42  
 基于均衡问题的分裂收缩投影法 郭悦姝 王子明 李金萍 44  
 壳聚糖及其衍生物在兽药及饲料添加剂中的应用前景 汲 霞 46  
 数据挖掘中聚类算法研究综述 李金广 48  
 影响超声测厚准确性的因素 李 翔 50  
 浅谈遥感技术在第二次土地调查中的应用 马平华 刘永宏 51  
 浅析网球运动员罗迪克发球技术动作的力学特征 牛寒松 53  
 周期函数及其推广 田 颖 王 佩 55  
 电磁波隐身技术新解 闫 闹 56  
 建筑物密集区三维地震勘探方法 张爱印 58  
 卫星通信 MAC 协议的发展研究 张森科 60  
 基于集对分析法的导弹武器系统效能评估 张钰林 曹山根 张小凯 63

## 工程

“三软”不稳定煤层瓦斯防治技术研究与应用	王怀玉	65
地下车库电气设计应注意的问题	巴图孟克	66
土石坝结构稳定分析及解决建议	徐猛 葛 赢 张春瑞	68
生物质燃料锅炉在工程应用设计中的问题分析	楚 飞	70
浅谈建筑防火设计的若干问题	付晟君	72
关于预制楼板加固的探讨	官学良 张 雯	73
综合防水措施及防水材料在地下工程中的应用	何积金	75
试谈供水管道更新改造的经济性评判	李宏志 朱海波	76
浅谈工程建设中的项目管理	陶祥铭	78
劈裂灌浆在小型水库除险加固工程中应用分析	汪桂钦	80
桥梁工程混凝土要点分析	闫立群	82
小型农田水利工程建设和管理初探	严晓军	84

## 农业

基于生态安全的石羊河流域耕地保有量测算与分析	李成龙 陈浩功 张 乾	86
我国灌区量水技术现状及发展趋势	严晓军	89

## 信息科技

利用 AutoCAD、EXCEL 进行贯通测量误差预计	王成海	91
PCB 技术的发展趋势展望	陈永健	92
无回溯反向链合成算法的研究与改进	陈卫卫 王 艳	94
基于 Web 应用的缓存技术概述	甘桂梅	95
层次包围盒的碰撞检测算法研究	黄 可	97
浅谈 3G 后无线通信的 LTE 技术	牛 超	99
基于 CAN 总线实现 DSP 与 ARM 通信	王光旭	101
工业实时曲线实现的方法及其比较	许 强	103
PLC 技术在火电厂化学水处理程控系统中的应用	张 华	105
浅谈网络隐私权的保护	张仙伟	107
手机病毒综述	赵晓柯	109
第四代移动通信发展前景	朱海涛	111

## 制造

干熄焦提升机变频器几个重要参数的调整	徐建峰 梅晓亮 薄仲华	113
浅谈变风量空调系统的优缺点	曹丽君	114
气动调节阀的定位器的安装调试及故障处理	汪元义 李小军 张佳雄等	115
浅析刀闸辅助接点位置不对应对母差保护的影响	褚 磊	116
曲面建模在三维动画中的应用分析	代钰洪	118
超细固砂技术在杜 229 块防砂中的应用	单长城	120
三相电压型 PWM 整流器设计	党 婧	122
基于 MATLAB 的 FIR 数字滤波器的设计	黄 华	124
离子色谱法测定乳酸菌饮料中甜蜜素含量	李 彬 杨建红	127
一次配料系统的改造	李明万 刘 力	129
基于 AT89C51 的温度测量与显示系统	刘 艳 龙云玲 秦 鑫	131
电子测试技术在飞机维修中的应用	欧仁侠 陈洪斌 张华磊	132
D X 发射机合成器维护经验及线路改进实例	谢桂明	133
蒸馏装置导热油在线清洗方案分析及探讨	杨 兵 葛水荣 马光友等	134
PROTOS90E(ZJ112)卷烟机跑牌子及套印精度问题的分析与解决	余宇文 赵 龙	135
家用空调室外冷凝器喷水降温设想	张 宇	137

## 现代服务

天秤上的两个砝码——浅议电视纪录片的“娱乐化”与“纪实性”	贡洪娟	138
浅析民航网络营销发展策略	赵中华	139
关于优化纳税服务的几点思考	陈小荣 邓宏	140
孔子师生关系观中“人与人和谐”的理念	丁翌	142
浅析传统声像情报向当代声像情报的转变	韩旭	143
VPN 技术在高校图书馆的应用及其实现	黄艳琼	145
探讨档案工作中的精细化管理	李春花	148
世界杯烫火了哪些行业	李站平	150
中小城市高层建筑防火安全问题分析	刘永杰	151
医患对话的打断现象分析	卢星辰	153
浅议有限责任公司股东优先购买权的部分行使	马一鸣	155
民国时期广播研究的历史演变及特点	王文利	157
中国上市旅游企业财务分析	王艳	159
浅谈烟箱缺条的测控方法	王杨	162
云计算环境下数字图书馆信息资源建设的理性思考	王长宇	163
上市公司会计舞弊行为与内部控制缺失研究	武晓玲	166
点击流经济探析	许多顶	168
浅谈医院单病种管理的应用	张津	170
城镇供水自动化管理存在的问题	张培红 郝娅婕 李智刚	172
大学生旅游安全浅谈	郑孟望	174

## 健康与生物医药

针刺配合走罐治疗功能性消化不良 42 例	王锦	176
遗传病的监测与预防	王晓媛	177
MRA 技术与 3D-DSA 在诊断颅内动脉瘤中的应用	喻忠文 胡秋善 王夏武	178

## 科技教育创新

对声乐教学若干问题的思考	孙璟娜	180
如何创造性地开展职工培训	殷利娟	182
MATLAB 在《语音信号处理》课程教学中的应用	李爱平 李爱勤 王小娟	183
大学俄语教学中文化教学应注意的问题	王丽萍	185
在终身教育环境下加快发展老年教育的思考	沈玲丽 胡钊涵	187
喀什地区农村中小学如何实施现代远程教育工程	吐泥沙古丽·玉素甫 阿孜古丽·买买提	189
OLAP 技术在高校教学管理系统中的应用研究	王芊	191
浅析可逆矩阵教学的引例设计	陈洪 陶燕芳	192
信息、网络与英语融为一体的教学实践活动	陈向东	193
中等职业学校汽修专业课的教学方法与技巧	戴超	195
《工程材料与热处理》多媒体化教学浅析	方素	196
数据挖掘技术在教学评价中的应用	方新丽	196
理工科院校重点学科建设的现状、问题与对策 ——以河南理工大学重点学科建设为例	海林鹏	200
高职院校课堂管理浅谈	韩伟	202
新闻传播学专业“需求导向型”实践教学模式探索	黄雯	203
浅谈物理化学教学	贾雪平	205
解析高职《思想政治理论课》整体设计与单元设计中的“6+2”原则	解志斌	207
中等卫生职业学校计算机教学改革方法研究	李国才	209
如何提高《环境系统分析》课程教学效果	李国莲	210
基于工作过程的计算机网络技术实践教学研究与实践	李家兵	211
生态学野外实习基地的数字化模型研究	刘建宏 杨丽英 熊忠平等	213

## 科技教育创新

科技进步视野下高校德育工作的思路	刘宁 周爱云	216
教务管理系统身份认证改进方法	马飞	217
教育实践中探寻情感教育在班集体建设中实施的策略	秦静	218
浅谈如何培养艺术大学学生的英语写作能力	曲丹	220
关于高校德育回归生活世界的思考	任婷婷	222
让学生的思维迸发出智慧的火花	任玉琼	224
高职院校师资队伍建设探析——以江苏海事职业技术学院为例	时小燕	226
关于高职《酶制剂生产技术》教学的思考	苏开平	228
浅析商务日语专业实训课程中职业素养的养成	苏萌	230
旧情新景人画来——柳如是诗词赏析	谭德红	232
《塑料成型工艺及模具设计》专业课改探讨	王蕾	233
《耳鼻咽喉科学》的多媒体辅助教学	王强	235
《仪器分析》实验教学改革的初步探讨	王瑞英	237
《化验室组织与管理》课程重塑方案的研究与探索	王新	239
对大学生课外阅读现状的调查与思考	徐海军	241
谈职业院校校内实训基地的建设	徐太平	243
对高等数学教学的几点思考	薛春明	245
浅谈大学生学业不良的原因及对策	薛琴	246
建构主义理论下信息化大学英语教学中教师的角色转变	杨明霞 鹿丽 霍胜杰	248
高职院校计算机网络课程可视化考试研究	尹秀梅	250
道桥专业本科生超前认识实习	袁玉刚 李雪焯 刘松利等	251
情景教学中护生传统美德的培养	张波	253
《地球物理学基础》课程教学改革中几点措施	张美玲 徐德龙 肖佃师	255
应用化学专业英语教学的几点体会	张思敬	257
基于建构主义理论的《营养学》教学改革探讨	张晓峰 李文杰 樊剑鸣	259
独立学院电子技术实验教学探索	赵燕 刘继超 刘佩贤等	260
《高等数学》研究式教学法的实践和探索	支远 俞华税	262
《哈姆雷特》之独白赏析：哈姆雷特复仇之路上的痛苦与挣扎	周佳彬	265
大学英语教学中如何高效合理的使用教材	周姣	266
医学生要加强“注意义务”培养	周霞 李婧 魏占荣	268

## 城镇化与城市发展

浅谈近现代中国土地制度的演变	张宇 邓锋	269
池州承接产业转移示范区建设研究	朱黎明	271
聚焦城市文化新引擎——浅谈广场文化特色	丁颖	274
网络传播在城市软实力提升中的角色	胡村春	276
宁波市区公厕现状调查及分析	徐芸 金巧英	278
“点—轴系统”理论在华阳古镇旅游业态规划中应用研究	李亚军 郑凯	281

## 创新体系建设

完善政府采购监督机制探析——借鉴台湾地区政府采购法	包军	283
国内外区域创新体系研究述评	刘明广 李高扬	286
国外创造力理论及思考	武青艳 张慧敏	288