

### 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  
**责任编辑** 董若松  
**编辑** 高 静 孙 辉 刘 娜  
 王 敏 李曼红 郁 华  
 陈万新 尹 光  
**美编** 谢 娜  
**综合管理部主任** 麻荷霖  
**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  
**国际标准标号** ISSN1001-8972  
**邮发代号** 82-415  
**出版日期** 2011年4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。

● 如有印装质量等问题,请联系本社或直接联系印厂调换。

#### 科技新闻

中国科协举办热点问题学术报告会 6  
 嵌段共聚物纳米膜能过滤水中细菌 8

#### 科技杂志要览

大学学报 11

#### 能源与环境

浅谈红外法测定水中石油类的应用 夏 慧 蒋晶晶 16  
 平远“09.6”特大暴雨洪水特性分析 陈志勇 17  
 丰良河棠荆站“10.9”暴雨洪水分析 黄文军 19  
 不整合面对油气运移及成藏的影响  
 ——以海拉尔盆地贝尔凹陷南部白垩纪地层T22不整合面为例 夏世强 20  
 浅析济钢提高转炉煤气回收效率的实践 周 荣 22  
 二连盆地马里雅斯太凹陷  
 南洼槽带一段、阿尔善组坡折带对油气分布的控制作用 马奎祥 尤丽铭 24  
 湿陷性黄土场地地质灾害危险性评估探析 赵铁峰 26  
 海南中三叠世铝质A型花岗岩的地球化学特征及构造意义 高大飞 28  
 对流星风廓线仪探测资料比对分析 杨金伟 沈超玲 胡 鹏 30  
 东辽河流域农村面源污染问题浅析 朱显梅 段丽杰 32

#### 基础及前沿研究

磁控溅射法制备硅纳米晶体及其光电特性研究 王 威 丁 澜 马锡英 33  
 基于变步长梯形法的薄船兴波阻力计算 马仁刚 张良欣 邢道奇 35  
 光学生物传感器的应用及进展 黄 政 37  
 电力系统3/2接线重合闸运行方式分析 李文广 39  
 太赫兹波及其产生方法的研究 王 磊 李 斌 41  
 图像滤波及边缘检测技术研究 甄丽平 司徒伟 44

#### 工程

浅谈延性钢筋混凝土框架结构抗震设计 梁亚楠 45  
 浅谈高速公路桥梁变更设计:以伊朗BR-06L/R特大桥为例 张海英 苏晓芳 47  
 浅谈某边坡工程稳定性分析及防治措施 贾玉麟 胡 琴 49  
 阴极保护技术在西气东输二线管道上的应用现状 肖 志 刘林远 51  
 强夯置换法在处理厚层素填土中的应用 鲍德松 刘艳军 于洪刚 53  
 工程总承包合同谈判中应注意的问题 杨 秀 赵 鹏 55  
 深圳地铁3号线西延段区间施工工法研究 潘红兵 56  
 浅谈岩溶地区冲孔灌注桩施工漏浆塌孔处理方法 周 飞 58  
 现浇混凝土空心板在高层住宅中的应用 史云霄 59  
 工程项目管理中的质量管理分析 赵玉华 60  
 爬模施工技术在筒式结构建筑中的应用 管洪斌 61  
 浅谈桩基施工技术发展概况及未来趋势 高善峰 62  
 浅谈公路边坡防护 顾晓燕 63  
 谈公路施工现场的安全控制措施 李惠翔 65  
 浅谈现代建筑防火设计发展动态 刘永杰 67  
 南票煤田深部普查绳钻工艺的应用 刘志峰 68  
 深井主要硐室联合支护技术 龙建良 70

## 工程

超长钻孔灌注桩施工技术	潘凤春	72
巧改结构 防渗防漏	孙二明	74
·输水洞缺陷处理	王春雷 石迎春	75
工程项目成本费用控制	王树军	76
某公路边坡变形破坏分析	王小林	77
浅析工程造价概预算的控制	王亚芹	78
干振碎石桩在黄山区成平国际度假村地基处理中的应用	吴洪雷	79
关于金保工程建设的几点思考	武伟东	80
浅析水利工程招标活动中标底的编制	袁翠岚	82
站库原油管线动火施工方法探讨	周文涛	83
浅谈矿区水工环地质工作	周院生	84

## 农业

关于稳定和完善的农村土地承包经营制度的思考	王素娟	86
自来水清水池种植顶面防水浅析	龚 民 甄英涛	87
电位滴定法测定柑橘类水果总有机酸的含量	吴晓红 马美华 李小华	88
基于 GIS 的农业水资源信息可视化高效管理	张小光 胡 杰	90

## 信息技术

浅析软交换技术及下一代电信网	夏 雷 陈爱萍 薛馨欣	92
网络客家人文献信息的分布与共享研究	欧阳瑜玉	94
基于 ASP 的后台障碍监控系统的实现	孔宪静	96
Ad Hoc 网络路由协议的研究及性能比较	王 希	97
教学用 FTP 服务器的建立与管理配置	王晓磊	98
基于 uC/OS-II 的 LwIP 网络协议移植	杨 辉	99
浅议房产测绘事务计算机管理系统模型的构建	刘兆军	101
全业务运营接入技术分析	陈 实	102
基于 WinCE 寒地大豆信息化综合服务平台研究	董常波 戚国强 魏晓莉	107
基于层次化模型的校园网优化探讨	干陈明	110
光纤通信概述	郝 丹 闫柏旭	112
基于 Authorware 的多媒体软件库管理系统的设计与实现	蒋 维 赵 涛	114
基于 ARM9 的嵌入式 linux 系统移植	李胜琴 许 岩	116
基于 MATLAB 神经网络工具箱的核电厂故障诊断	樊焕然 许 花	118
铁路专用移动通信网应用技术研究	么 亮	120
浅论数字电视的发展	齐 明 郑成林 严旦旦	123
基于 Matlab GUI 的数字图像处理实验平台设计	王 帆 刘 慧	124
基于 UG/Open API 的齿轮参数化建模研究	王季宁 何新华	126
LabVIEW 中访问数据库几种不同方法的探讨	徐小华 贺 斌	128
浅谈数据挖掘在物流仓储管理中的应用	徐鑫涛	129
PON 接入技术应用及网络建设	张春凌	130
厂房监控系统软件的设计与实现	张 聪 董玉德	133
立足 3G 放眼 4G 浅谈下一代通讯发展与运用	张 乐	135
浅论网络电视的发展	郑成林 齐 明 严旦旦	136
“数字东营”异地容灾备份系统的研究与建设	周 军	137

## 制造

热处理行业中绿色制造技术浅谈	冯广财	139
破酸二甲酯反应精馏塔强化内部耦合的设计	聂子扬 潘 晶	140
秒流量控制在双机架可逆冷轧机 AGC 系统中应用	王军刚	142
盲人专用 GPS 导航鞋的设计	陈步华 李 娣	144
济钢 VAI 大板坯连铸机表面缺陷分析	王 庆	145
对中厚板轧机上辊系平衡力的修正	肖 川 张保恒	147
光电纠偏系统在带钢生产中的应用	张再兴 郭建军	148
常化炉炉底辊压坑、划伤、辊印的分析与改造	张保恒 张素军	149
手表主夹板精冲孔模具结构改进	赵鲁燕	151
移动模架与架桥机混合结构的构思	蔡卫明	152
集成电路 IC 卡抗静电放电试验的历史沿革	丁 煜	154
防火涂料在化工装置中的应用	付邦举	156
装钢机自动控制系统的应用	郭建军	157
成核透明剂 TM-1(DBS)的合成工艺	李俊卿	158
ZJF-127 / B 型斜巷防跑车装置在煤矿的应用	李卫东	160
铝电解质块破碎处理及循环利用	刘 静 冯 冰 康自强	161

## 制造

浅谈酸碱滴定中指示剂的选择	刘美玲	163
井下作业动力设备故障的主要原因分析	刘友军	164
超强磁防锈除垢技术在锅炉及水循环系统上的应用	王洪亮 陈 莉 张 勇	166
应用先进控制技术,改造 ZJ19 卷绕机组电控系统	王向东	167
取料机回转实现无极变速	徐晓磊	169
热浸镀新型 Zn-Al-Mg 合金镀层耐蚀性能研究	许 红 冀英杰	170

## 现代服务

加快数字化发展速度 实现高校科技期刊跨越式发展	孙宪民	172
浅析《推销员之死》中导致主人公悲剧的女性因素	阎冠羽	173
石化建设企业思想政治工作与企业文化的有机结合	翁 艳	174
篮球战术意识的培养	姜增民	176
浅谈语言哲学	徐 岸	177
750kV 变电站工程监理档案管理方法体会和建议	白军武	178
浅谈一流供电企业创建中可靠性指标的基础管理	罗春景 杜玉青	179
如何完善企业建筑施工工程项目管理	白 瑞	180
浅谈构建和谐社与经济发展	宝音齐齐格	182
浅析水利工程招投标的行业特点和发展趋向	陈保军	184
浅议高职院校图书馆提高期刊阅览室服务质量的途径	丁 芹	185
以重要建筑边界安全为例简述景观基础设施在反恐安全中的应用	姜 珊 肖雁文	187
对现金流量表分析的研究	兰 玉	189
现代排球运动技战术的发展与创新	李存福	190
企业经济管理不确定性分析方法	李延忠	192
聘用制下人事档案管理工作微探	李彦钧	194
基于神经网络的查新报告质量评价方法	连丽艳 李 杨 张 静	195
浅谈 IC 设计档案的管理	林 萍	196
浅论中国民族服饰中的图腾文化	刘春光	198
少数民族地区高校图书馆创新信息服务探索	刘全飞	199
参与式方法在森林消防工作中的应用	潘 琪 彭学库 梅盛金等	201
特大型矿井防爆无轨胶轮车运输安全管理	潘文超 周升举	202
扬州石化供应链成本简析	沈 刚	203
医药论文中常见的特殊符号编辑加工技巧	万玉立 赵剑云 尹 廉等	204
网络优化模型在消防应急救援方案中的应用	王 超	205
基于新网络的文献信息资源检索技术和方法	王东波	207
基于 B/S 模式的图书资料管理系统的开发	王 颖 王建彬 王其华	209
浅谈 ERP 系统在医院高值耗材管理中的应用	许 颖	210
经济学视角下的女大学生就业难浅析	张洪泉	211
若干少数民族严重危害行为浅析	张前进	212
现代文秘工作与档案管理工作的规范衔接	张瑞丽	214
文献借阅中图书滞架和拒借率之探讨	张雪贞	215

## 健康与生物医药

应用原位杂交技术检测感染斑马鱼体内的传染性造血器官坏死病毒	吴 斌 孙铭英 肇慧君	217
SP 在牙周炎中的作用机制	毛凤菊 蒋术一 黄家珍	219
毛囊干细胞在毛发生长发育中的作用	王 媛 魏 红	220
高等医学院校学生饮食营养状况的调查与对策	徐丽梅 贾丽红 乔 雪	223

## 科技教育创新

试论高职院校学生室内设计与建筑设计课程创新能力培养	陶 然	224
案例教学法在商务汉语教学中的应用	苗 欣	225
淄博市特殊教育学校体育教师现状研究	王 程 王朝军	227
关于高校档案信息数字化建设的思考	潘建华	228
小议听、评课	刘晓伟	231
以学生为主体 加强校外实践活动 构建和谐校园	秦满春	232
影响辽宁石油化工大学网球运动因素分析与对策研究	赵 晔	233
基于工作过程的项目化教学改革——Authorware 课程改革初探	李红叶	234
《地理信息系统》试题库建设研究	曹 雷 张琴英	235
发动机维修课教学方法研究	陈皓云 董福龙	237
房屋建筑识图与构造课程的建设与实践	初艳妮 苏晓华	238
高校计算机公共课教学的几点建议	董兆安	240
基于创新人才培养的网络教学平台的建设	樊 冰 孙淑强 林海旦	242

## 科技教育创新

当前经济困难大学生就业特征与指导	方 敬 张 清	244
学分制模式下培养大学生实践能力创新途径的研究	高玮玮 刘喜庆 顾正磊等	245
浅议基于多媒体技术的教学设计	郭 巍	246
浅析环保意识在化学教育教学中的渗透	何 晶	247
精彩,有时就在“意外”中	侯闰华	249
基于滑模变结构控制的二级倒立摆实验仿真研究	雷源春 师路欢	250
《药剂学》教学实践探讨	李 镇 梁 微 刘克辛等	252
谈信息技术时代的教学改革	梁丽明	253
《新视野大学英语听说教程》的教学任务设计	刘爱玲	255
医学院校图书馆为临床科研提供信息保障服务	刘 娟 韩进军	257
对《机械基础》教学的几点建议	刘敏芳	259
基于P2PSIP的远程教育交互系统的研究与实现	刘 岩	260
浅析多媒体在二外日语课堂中的应用	刘 青	261
无穷小不是以0为极限的变量	刘文浩	263
关于《警察教育法学》学科建设的若干思考	柳卫民	264
一类扩散方程差分格式的稳定性分析	潘 艳 杨晓君 冯建军	266
发展现代教育技术 推动教育现代化进程	尚 莉	268
把握情感教育策略,推动助澜英语教学	宋 良	269
从素质教育角度谈高职体育教学的现状及对策	王东升	270
项目教学法在高职机械加工实训中的应用	王剑锋	271
大学英语教学人文素质教育创新研究	王 熙	272
高职院校实验员队伍存在的问题与对策	王训梅	273
中等职业学校英语教学改革的新思路探索	王亚会	274
基于工作过程导向的高职环境类专业《仪器分析》课程的构建与实施	吴江丽 方 晖 邓益群等	276
凌波多媒体教学系统在C语言上机课中的应用	吴 晓 马小龙 魏永禄等	277
等式或不等式的概率方法证明	徐祖润	278
信息技术与小学语文学科的整合	许小红 冀 毅	280
大学物理实验教学模式改革的构想	鄢 锐	282
浅析新时期职中班主任应抓好的三种特殊工作	杨 东	283
谈多媒体走入高等数学教学的两面性	杨 莉 丁岩	284
TRIZ理论培训与新建地方本科院校发展的研究	易 剑 金 能 聂秋根	286
浅析多媒体课件评价的原则?	余英华 董 强	288
如何优化实践课课堂教学设计	袁 赛 刘 璞 孔维成等	290
数字电子技术及实验教学中的几点想法	张益男	291
衔接理论在大学英语语篇分析中的应用	邹 芸	293

## 交通运输

道路交通事故当事人责任确定的三三归一定理	黄剑飞	295
浅谈民航机场风险特点与风险度	徐艳楠 夏洪山	297

## 城镇化与城市发展

方诚国际大厦设计心得	隋元强 任 浩	298
浅谈城市发展与交通饱和	安丽娜 于晓婧	300
发达国家工程中心发展现状及其对我国的启示	侯元元 黄裕荣 吕华侨等	302
土地开发整理项目绩效评价探析	李 彬 李晓晔 何贤伟等	304
高雄市能见度自动观测与预报系统简介	李敬通	306
浅析新形势下城市规划与房地产开发的关系	李玉石 朱永亮	308
浅析3S技术在第二次城镇土地调查中的应用——以广州市萝岗区为例	梁乃明	309
苏州文化创意产业GDP的增长措施	刘 强 辛蔚峰	311
黑龙江省煤化工产业分析	汝守华 孙虎男	313
大庆市低碳城市建设探析	王 丹 程海霞	314
浅谈东营市经济发展中旅游业人力资源的开发与管理	徐伦聚	315
浅谈精神文明建设在“和谐山东”建设中的现实意义	许明伦	316
鞍山市杨柳河防洪规划	张杰华	317
旧城改造之居住区改造浅析	朱永亮 王 丹	318

## 创新体系建设

现代安全概念与管理创新	陈炳煌	319
科技人才激励问题初探——基于马斯洛理论的实证分析和对策建议	鲁 旭 何秀云	321
氢能经济引领社会新发展模式	杨晓蕾 易 晓	323