

### 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  
**社长助理** 刘曦朦  
**主编** 杨曦论  
**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** 龙芮平  
**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)  
 4141-SM  
**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  
**国际标准号** ISSN1001-8972  
**邮发代号** 82-415  
**出版日期** 2011 年 7 月 15 日  
**零售价** 40 元  
**订价** 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。

#### 新产业报告

特种合成橡胶行业深度研究报告 1

#### 科技新闻

中国科协事业发展“十二五”规划(二) 2  
 澳大利亚艾滋病疫苗研究取得突破 5  
 加拿大国家研究理事会研究开发有机太阳能电池 5

#### 科技杂志要览

大学学报 8

#### 能源与环境

北方滨海核电可研阶段水文专题研究外委管理探讨 李铁志16  
 矿山环境存在的主要问题及治理方法研究 刘运松17  
 闽北香炉坪银金矿地质特征及成因讨论 吴艳凤 刘应飞18  
 森林资源生态效益评价研究 郭景威 李宏斌20  
 关于黄河工程维修养护机制运行的几点思考 刘航东 李宝业 王 芹22  
 关于新世纪流域水利发展基本关系的认识 柳 露 许晓虎23  
 辽宁普兰店沙包镇金矿床地质特征及找矿标志 曹 忠24  
 北祁连西段金矿成矿流体特征及成因分析:  
 以鹰咀山、寒山及车路沟金矿为例 王永生 王建国 刘玉祥25

#### 基础及前沿研究

加热温度对铜导线二次短路熔珠金相显微组织的影响 王玉新 陈晓峰28  
 雷达探测隐身飞机仿真 杨 波 杨建涛 李春鹏29  
 乒乓球运行的数学模型 戴振强31  
 基于流固耦合法对空气弹簧的有限元分析 孔繁晓32  
 废橡胶热解特性研究 潘 雪 朱 阳 董 昕等33  
 液相色谱法测定注射用维库溴铵的有关物质 吴水仙 王 咏 陈勇将35  
 基于 Munsell 色卡的光谱适应研究 杨慧敏36

#### 工程

煤矿棚户区改造住宅楼设计 荆海清38  
 莫家沟水库除险加固的必要性和洪水调节计算 李 浩39  
 混凝土规范中  $\eta_{pc}$  弯矩增大系数的分析 刘金鑫41  
 探析核电工程选址阶段的投资控制 许 鹏42  
 路基碎石灰土施工控制 张丽芳43

## 工程

得胜水库存在问题分析及除险加固方案选择	张智勇	王丽	44
大型铝合金波纹涵管施工技术		胡顺青	46
浅谈对超高层建筑电气设计主要内容的研究		王芳	48
公路隧道渗漏水处治技术探索	林素君	章强	49
石灰岩地区冲孔灌注桩斜眼的处理措施		蔡杰	50
综合测井技术在浏阳河隧道勘察中的应用分析		李再荣	51
箱涵大体积混凝土温度计算与控制		王养莉	53
地下通道箱涵墙裂缝原因分析		李凌居	55
浅谈岛屿工程施工保障难点与对策	张振宇	李文福	57
胶体防灭火技术在煤矿中的应用		欧立檀	58
某超限框架剪力墙结构概念设计		王玲玲	59
浅谈超长现浇底板后浇带施工工艺改进		徐其胜	60
工程施工总承包企业的项目成本管理		李中林	62
现浇PP纤维砼渠道在大型灌区节水改造中的应用		李红刚	63
浅谈现浇钢筋混凝土楼板裂缝的产生原因及预防措施		陈聚兴	64
沥青路面结构方案选择的模糊综合评价模型		戴放军	65
某大直径灌注桩承载力与沉降的数值模拟		姜铁军	66
低温漂稳幅文氏桥振荡器的研究与设计		李永清	68
生物防护在黄河河口工程养护中的应用及分析	刘航东	王芹	69
浅谈 SBS 改性沥青卷材屋面防水施工技术		刘立创	70
设计变更因素及其对工程造价的影响分析		孙彩玉	71
差压泄放系统设计		孙希龙	72
浅析顾北煤矿南翼大巷软岩支护		涂家瑜	73
混凝土干缩裂缝的防治		吴鸿宾	75
某地下室大梁模板支撑架体设计与施工技术		徐凯	76
油田二次开发项目后评价编制的方法和要点探讨		赵帮平	78
厚妾坳矿区矿床矿体特征及南区的找矿前景分析		钟才文	79

## 农业

大蒜挥发油的分离提取工艺研究进展	徐丽萍	张亚非	吴正勇	81
浅谈中国农村人力资源开发现状及对策			黄美珍	83
新乡市豆芽中亚硝酸盐含量的测定	杨婷婷		程远芳	84
湖南环境生物职院园林绿化树种的选择与植物配置探讨			曾惠敏	85

## 信息科技

基于数据分析目标的支付系统报文研究			陈波	87
PLC 系统在 DX 中波数字调幅发射机中的应用			甘桂梅	89
WORD 文档排版自动阅卷技术的实现			高强	90
关于跨区域办案协作平台工作的几点思考			刘琦	92
多媒体技术的应用			王俊萍	93
科技开发项目管理信息化中的信息安全基本问题及实现策略	王婷	李电东		94
PLC 控制多级皮带传输系统的设计与应用	徐鹏	王建文		95
MODBUS 协议在监控系统中的应用		梁金芝		97
现代电子设计技能培训鉴定体系研究		孙加存		98
浅谈 P3 软件在巴基斯坦杜伯华水电站工程中的应用		张东雷		99
O/R Mapping 技术在 .NET 框架中的应用		陈执		100
云计算在高校图书馆中的应用研究		董桂娟		102
电厂电气二次设备及自动化改造探讨		段新文		103
基于 P2DR 模型的网银安全体系方案设计		冯毅		104
基于无线传感网络的研石山自燃监测系统的设计	高峰	辛健		106
星地传输链路系统仿真设计	侯宏宇	徐桢		108
温度检测系统中的软件设计与实现		纪留利		110

## 信息科技

XX 城市规划管理信息系统高可用性建设与优化研究	焦景云	111
浅谈 MPLS VPN 技术	柳 鹏	112
《热工基础》考试系统的设计与实现	宋雪静	113
基于 PLC 的矿井提升机模糊自适应 PID 控制策略研究与仿真	魏大海	115
基于云计算平台的社区体育信息资源管理探析	王 琼	117
全球信息栅格与网络中心战	胥 静	118
	杨建涛	118

## 制造

电弧炉电极升降自动调节系统简介	刘世瑞	吴文平	120
快走丝线切割机床断丝原因的分析及预防措施		李 芬	122
一种光伏建筑一体化模型的创新设计		李 辉	123
浅谈电力系统中性点的接地方式	刘木新	王文君	124
中国科协“科普大篷车”车载展品研制探析		罗 斌	125
三喷一烘珠光漆膜色差成因及防治	陈益平	李方茂	126
基于组态软件的超空泡水洞充气自动监控系统设计		邵显明	127
浅谈电梯自动救援装置设计		徐志强	127
浅谈等离子点火技术在 600MW 机组的应用		贾亚娟	129
7269 综放面实现两级瓦斯电闭锁控制技术的优化设计及应用		曲金芳	130
直列式喷油泵电控柴油喷射技术		赵呈前	131
内引线键合强度及一致性研究		乔 勇	133
全固态中波发射机的防雷措施		张莉新	134
浅析铬镍奥氏体不锈钢手工钨极氩弧焊焊接工艺		慎英子	135
1000 凝结水泵变频改造及节能效果分析	李 君	王久龙	137
高压变压器油面温度计的数字化改造		张海清	137
新型换位黑板的设计		刘 平	138
对一起起重机机械事故的分析		孙子立	139
低温再热器管道频繁泄漏原因分析及解决措施	阎 涛	王俊彤	141
		孙书成	141
		朱小红	142
		高建峰	142

## 现代服务

电气线路火灾原因及物证鉴定技术综述		方志勇	144	
绩效考核系统的产品化设计及实现	刘生建	洪 洲	145	
关于图书馆开展青少年思想道德教育的几点思考		任蓉蓉	147	
浅议如何发挥图书馆在和谐文化建设中的作用		方景雅	149	
突发公共事件中微博的影响力分析	朱 丽	曹帝坤	150	
浅析地市级电视台实行制播分离的可行性		王 平	152	
当代国际贸易政策主要表现及原因探析		王 娟	153	
对高校图书馆管理的几点思考		吴桂香	154	
我国当今招投标制度存在问题解析		张梦霖	155	
浅析非物质激励在人力资源管理中的作用——以供电企业的知识型员工为研究对象		陈 铭	156	
科技期刊组建作者队伍的途径		陈 翔	157	
航空公司法律风险成因及其防范对策分析		李云祥	159	
热泵热水系统经济环保效益分析——以高校为例		卢芮欣	160	
劳动密集型制衣、制鞋厂火灾危险性及其预防措施		石洪涛	162	
中日大学生网络学术信息消费主体的比较研究	史 册	赵永健	164	
《分析化学》2006~2010 年载文及被引分析	王维秋	刘春丽	166	
浅谈会计电算化下的计算机审计		夏敬霞	168	
江苏沿海开发战略下的海洋科学与技术人才培养	周晓见	靳翠丽	董昆明等	170

## 健康与生物医药

天津市天和医院专业技术人员现状统计及分析	冯 海	172
----------------------	-----	-----

## 健康与生物医药

- 蝶形螨传播流行的相关因素分析 高文孙 蓉 高隆声等 173  
诱导化疗、肿瘤细胞减灭术及  
术中高温胸腔灌注法治疗IV A期胸腺瘤 张鑫 李可竹 程璐 174  
肾石通颗粒中丹酚酸B含量测定方法研究 巴小翠 李强 175

## 科技教育创新

- 对提高中医药成人高等教育教学质量的思考 陈亚 176  
国际合作教育中《工程数学》课程的教学探索 程春蕊 朱军辉 177  
《食品工艺》课程教学改革初探 范兆军 178  
行动导向教学法在电子技术课程设计教学改革中的适用 侯桂成 李艳萍 郭秀梅等 179  
《FISC 处理器技术》课程实验教学方法探究 李锐 180  
Visual FoxPro 程序设计课程教学方法的探讨 刘广 刘鹏 181  
浅谈中职生的心理健康与维护 刘浩芝 182  
写给未来的信图文混排说课 孙彬 齐丽莉 183  
中职机械CAD课程的教学设计 许明 张欣 184  
数据挖掘技术在商务管理专业教学中的应用 杨畅 185  
地方高校课程群教学改革初探 管丽霞 徐皓 赵桦 187  
在初中美术教学中培养学生创新精神的尝试 张蔚霞 188  
教师是导演 学生是演员 课堂是舞台 虞斌 189  
人力资源开发对我国高等教育提出的新要求 俸晓锦 俸学文 190  
浅谈教师计算机技术培训 周艳艳 192  
地方独立学院独立开设实验课的探索 俸学文 193  
高校学生管理工作的解析及对策 刘子英 王晓光 吕舒宁 194  
浅谈职业学校90后学生管理 袁雪梅 195  
中职计算机专业学生顶岗实习之探析 陈世红 196  
加强监考队伍建设刍议 陈瑶 197  
基于E-learning的VFP项目教学研究 杜常青 199  
面向创新型人才培养的高校实践教学改革方案研究 方艳红 吴斌 200  
高职院校学生的英语学习策略研究 冯在松 201  
关于建立院校科研管理系统的初步构想 高雷 202  
将中国本土文化引入“构成”教学中初探 梁文思 203  
现代微生物教学中的教学方法和体会 刘高强 王晓玲 周国英 204  
浅谈中职《计算机基础》课程的教学 唐利娜 205  
网络辅助教学系统的设计与实现 夏艳东 管廷昭 206  
《锅炉及锅炉房设备》课程建设与实践 张大英 杨志国 208

## 交通运输

- 浅议公路路政许可档案的规范化 金华 209

## 城镇化与城市发展

- 保定历史文化的挖掘与展示 梁队 210  
峨边彝族自治县彝族与汉族农村家庭留守现状调查 张锦荣 陈雪倩 文爽等 211  
加强农村乡镇专职消防队建设存在的问题和解决对策 李洪刚 213  
浅析黑龙江省绿色金融发展现状及存在问题 张玮 钱笑盈 214  
亚运时期广州城市园林绿化的特点分析 麦丽莎 215  
建立旅游度假区酒店区域消防协作组织初探——以海南三亚市为例 韩智 216  
浅谈公安消防部队如何公正严格文明高效执法服务西藏建设 李焕海 218  
探析新建大学城城市文化辐射的缺失现象 周晓芳 220

## 创新体系建设

- 创建学习型党组织的实践与思考 董书运 222