

# 大众科技

DA ZHONG KE JI

主管/广西壮族自治区科学技术厅

主办/中国科技开发院广西分院

协办/广西民营科技促进会

广西科研院所协会

编辑出版/大众科技杂志社

理事长/陈大克

副理事长/郭崇华 唐亮东 孙果宋

社长/唐亮东

副社长/杨颂阳

主编/韦桂荪

副主编/林成刚 柳春 谢子春

责任编辑/苏健 唐津平 黄永康

美术编辑/韦旭峰

法律顾问/欣和律师事务所 张征生

社址/南宁市新竹路20号

中国科技开发院广西分院内

邮编/530022

主编室/0771-5848071

编辑部/0771-5710391 5710392 5710393

学术部/0771-5710392

广告部/0771-5891177

发行部/0771-5847477

财务部/0771-5848141

网址/www.dzkjzz.com

投稿邮箱/dzkjzz@163.com

国际标准刊号 ISSN 1008-1151

国内统一刊号 CN 45-1235/N

广告许可证号/4501004000363

印刷/南宁源森印务有限公司

刊期/月刊

邮发代号/48-94

出版日期/2010年7月10日

定价/人民币20元

万方数据

## 目录

### 科技动态

1~10 广西实施千亿元产业重大科技攻关工程、我国科学家克隆出助水稻增产关键基因、亚纳米级孔隙三维图像首次获得等33则

### 信息技术与通信

- 11 基站动力维护 周宇  
13 基于ARM9嵌入式网关的设计 吴常明 苏小龙  
15 TD-SCDMA网络优化常见问题解析 龙腾  
17 MSL-NT交换机延时计费系统准确性分析 李冰  
20 基于EPS脚本语言VBScript的二次开发研究 付海波 王磊  
22 浅谈校园局域网的安全 肖水根  
24 U盘选购、使用及数据安全的探讨 王雷 谭长海  
26 基于Excel VBA的成绩管理系统设计与实现 汤兰芳  
28 Linux动态调度算法的研究与实现 洪伟 苏晓龙 王香婷  
31 以MCGS组态软件为平台的虚拟实验教学改革 刘尹霞 瞿贵昌 邵淑华  
33 小议信息技术在公共管理中的作用 吴健 胡珊 梁得佳  
35 浅谈南宁铁路局无线列调的弱场补强 卓少聪  
37 使用高性能Web服务器Nginx实现开源负载均衡 林丽丽  
39 基于PLC的遥测遥控系统 王忠 周执海  
40 基于3DMAX三维虚拟景观的设计技术探讨 李积元  
42 角膜地形图计算机处理系统及应用 康小龙 陈杰  
45 浅谈计算机病毒及其防范 赖新萍  
46 一种基于H.264标准的鲁棒性视频水印算法 吴强 苏晓龙  
48 基于复调制的ZoomFFT算法在局部频谱细化中的研究与实现 江波 唐普英  
50 谈高校数字图书馆的建设和发展 李军婷  
52 初探计算机网络安全防护 苏小华  
54 浅谈计算机网络安全的现状及对策 何南  
56 单片机LED动态显示屏教学演示系统的设计 魏丽娜 管力锐

### 建设与工程技术

- 58 完善水利工程投标与造价管理 杨旭光  
59 隧道地质超前预报方法的探讨 李青燕  
61 闸室的布置与构造 蒙信明  
62 后张法无粘结预应力混凝土框架梁施工与通病防治 单燕青 周国恩  
64 关于建筑机械设备管理与维护的若干思考 徐琳 彭文  
66 沥青路面破损检测算法的研究 覃永师  
68 关于高速公路BOT项目的问题研究 常惠丹  
70 真空预压法处理软基的施工监测技术 黄立勤 农丽艳 苏萍  
72 浅谈提高城市沥青路面平整度的措施 宋彩琴 陈丰龙  
74 钢筋混凝土T梁裂缝成因分析及加固对策 黎朝全 宁俊  
76 高水位情况下进行劈裂灌浆试验 黄伟青  
78 浅论钢筋混凝土楼板施工质量的技术工艺 韦斌

# 目 录

80 高压旋喷桩在徐家船闸工程的应用及质量控制分析	刘 钢 吴四飞 韦 燕	153 如何激发学生政治学习的兴趣	张红英
82 浅析平原地区城镇配水管网工程设计	席智虎 苏功军	154 浅谈中职学校Word教学中的几种方法	张 勇
84 初探工程项目分包管理	陈永康	155 农村初中思想品德教学要善于利用乡土资源	梁启华
86 探索建筑工程造价的有效控制	胡永健 刘 寒	156 以技能培养为主线的高职专业教学新模式	钮德明
87 边坡稳定性影响因素的灰色关联分析	甘 勇 胡卫东	158 现代教学手段——多媒体技术	郑 瑞
89 堤防应用锥探灌浆技术加固防洪堤	朱毅辉	160 浅谈图书馆如何对青少年读者开展导读服务	马清华
<b>资源与环境科技</b>		161 形体训练教学实践探析	王 晓
91 石油金属储罐直击雷防护若干思考	李 杰 苗德全	163 CAD/CAE/CAM工程环境下的工程图学教育研究	韦小慧 何永玲
93 潮州供水枢纽近年来水量变化状况浅析	李小燕	165 论现代信息技术在高职教学中的应用	黄耀纯
94 环境空气质量现状综合评价在监测工作中的应用	张 静	166 SystemView在高职高专信号与系统教学中的应用	刘德春 莫建麟
96 新奥法在老厂矿山卷扬硐室施工中的应用	李鹏飞	168 基于工作过程的汽车电气设备检修课程设计探讨	蒋智庆
98 雷州半岛“07.8”特大暴雨与“85.8”暴雨比较分析	黄其叙	169 试论运用多媒体技术开展高职乒乓球教学	陈 超 张益德
100 垃圾填埋场封场项目环评中水污染防治措施的探讨	邹 华	171 更新教育教学理念 提高会计教学质量	邓 清
<b>轻工与化工科技</b>		172 计算机应用基础课程教学方法的讨论	史小玲
102 白砂糖中二氧化硫含量稳定性的研究	宗玉英 陀雄信	173 计算机网络实验教学模式分析	罗恒洋
104 热氧化法在GaN衬底上合成Cu <sub>2</sub> O薄膜	沈 锴	175 基于工作过程导向的电子电路设计与调试课程开发与实践	刘小兵
106 本体异质结有机太阳能电池性能影响因素	肖红斌	177 根据中职学生的特点进行英语教学	韦艳琼
108 亚胺法造纸蒸球在使用中产生的缺陷分析及改进措施	李奕武	179 电气工程CAD教学改革与实践	雷永锋 孙莉莉
<b>电力与机械科技</b>		180 中职学校专业课一体化教学改革探索与实践	罗正勇
111 吸振式振动筛的研究及应用	冯学董 阙利民	182 计算机应用基础课程实施项目教学法实践与探索	卢 奕
113 UG变换方式巧应用	毛丹丹	184 基于案例教学法在Authorware课程教学中的探索与实践	朱秀丽 王逸冉
115 实信号的FFT在齿轮减速器故障诊断系统中的应用	覃嘉恒 张 鹰	186 生态学课程双语教学的利与弊	吴大付 李东方 任秀娟等
117 COEN火焰检测系统在300MW锅炉的应用及改造	诸葛杰	188 项目教学法在计算机网络技术课程教学中的应用	蒙 芳
118 钛合金零部件激光焊修工艺	杨 萍	189 高职网页设计课程教学探讨	樊晓卿 刘 莹
120 关于斜单轴太阳能跟踪器的轴承简易密封问题	黄 勇	190 通信原理实验课程教学改革与探索	刘效勇 卢 佩 田 敏
123 龙门式V带平板自动硫化机的研制与使用	朱开华	191 网络文化对高校思政教育工作的影响	姚 帆
126 轴流转叶式水轮机的轮叶操作机构检修	陆华理	193 浅谈如何培养中职学生的行为习惯	宁 斌
129 PE管材在旧供水管网改造中的应用	吴子结	195 体育教师应具备的情感品质	乔新民
131 如何延长车刀的使用寿命	连显慧	196 浅谈高职学生英语口语教学	杨宇艳
134 基于Moldflow对塑件注射模设计及工艺分析	董定乾	197 实施英语隐性分层教学 促进中职学生最优发展	陈璐璐
136 浅谈火力发电厂境外工程焊接质量管理	杨高兴	199 中职校汽修专业学生专业素质培养的探索	田荣琨
138 某自来水厂平流沉淀池排泥机牵引系统改造	朱翠英	201 地方性高校人力资源管理专业实践教学现状与改革	陈 浩
140 汽车车身焊接夹具设计简介	徐 柳 赵 蓉 贾继红等	203 提高大学生心理素质是提升其就业能力的关键	郑伟芹
141 循环流化床锅炉安装中的几个问题	聂 军	<b>社会科学研究</b>	
142 功率放大器保护电路分析与检修技术	岑启忠	205 交通肇事犯罪成因浅析	卢红生
145 现代配电系统中的叠层母排技术	赖友源	207 高校图书馆期刊文献资源的管理与开发	柴 荣
146 电控汽油机部分闭缸工作节油系统设计	罗文华	209 川南城市社区体育现状与对策研究	尹 林
<b>医药与卫生科技</b>		211 安庆市文化旅游的SWOT分析	杨晓惠
147 老年人坐具设计探讨	张 明 胡 杨 黄政革等	213 如何看待高职院校搞科研	汤爱丽 梁彦安
149 医疗服务质量评价研究综述	郑春玲 李 军	214 农业科普文章写作浅谈	王革玲
<b>农业及产业科技</b>		216 中小企业物流外包风险的综合评价过程	马芙蓉 杨江娜
151 宽体舌鳎人工繁殖技术的研究现状与发展前景	蔡德建 蒋 艳	218 国外乡村旅游成功开发模式对中国的启示	党晴晴
<b>科技人力资源</b>		220 基于服务北部湾视角的高职院校校企合作的模式思考	廖国葵
152 电子技术实验教学模式探讨	赵 勇	222 加强企业工会工作浅见	韦宇娟
		224 浅谈计量管理对质量保障能力的影响	苏添杰 李建华
		225 完善法律风险防范体系 增强国有企业市场竞争力	廖树中 刘 鑫 李开宜等