

# 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6月10日

定价/人民币20元

## 目录

### 科技动态

- 1~10 超级抗原神七太空育种获新突破、我国科学家发现首例真菌DNA病毒、南极内陆冰盖首次发现彗星尘埃等33则

### 信息技术与通信

- 11 高速数据采集系统 路染妮  
14 一种改进的电子商务信用评价模型 祁燕  
17 基于MRTG的校园网流量监控系统配置与应用 罗肖辉  
19 基于异步交互的遥感影像发布系统设计与应用 王誉捧 刘厚泉  
22 LCD(液晶显示)电视电源以及I/O端口的电路保护设计 赖友源  
24 信息决策中人与计算机系统的关系 何平 陈建国 朱春峰  
25 基于FPGA的DDS直接数字频率合成器设计与实现 赵翰林  
28 基于图像的人脸检测和识别进展研究 张卫 彭月英 裴国庆等  
30 浅谈虚拟企业信息资源管理的模式和策略 储蕾  
32 浅析信息时代网络战的发展与对策 朱性彬 冯屹朝 裴俐春  
33 信息融合标准的优化研究 武冰 冯屹朝 林勇强等  
35 浅析分布式控制系统的定位方法 刘永鸿 刘强 冯屹朝 冯军  
36 浅谈Oracle日志分析工具LogMiner 杨亚泽 余明杨  
37 BUCK变换器的建模和仿真研究 王家帮 李忠财 李海文  
39 GPS技术在某电视塔的变形监测中的应用 王本君 牙忠侯  
41 直接数字式频率合成器设计 陈丹萍  
43 浅谈数字电影发展趋势 郑士铁  
45 基于AT89S51单片机的电子密码锁设计 刘顺  
47 浅议主机入侵防御系统的现状与发展趋势 余海杰 周裕昌  
48 浅谈铁路专用通信网中光纤直放站的运用 郭世轩  
50 卫星和飞船的运行区域分析 何皓怡 洗伟铨  
52 基于WEB的网络虚拟实验室的设计与实现 韩键 苏晓龙 王香婷  
54 面向高校教育信息化的SaaS应用研究 季严亮 刘厚泉  
56 改进的Kerberos认证协议 丘惠翠 陈孟祥  
59 基于Jena的博物馆展品信息语义查询 湛燕 陈昊  
61 浅议营销数据库设计策略 杜川 赵芳  
63 使用粒子群优化算法学习聚类算法的参数 祁志伟 张永平  
65 BP神经网络在模式识别PR中的应用 慈旋 周龙 邵兵  
66 一种遗传与密度聚类结合的入侵检测算法 孙曼曼 崔素丽  
68 基于弹道仿真的空舰导弹降高位置研究 申成学  
70 浅谈分布式操作系统 王帅 刘厚泉  
72 模糊对分布式星载雷达地杂波的影响 陈昊 湛燕  
74 基于主动任务模型的LBS系统架构研究  
77 电力智能管理决策系统的研究与实现

### 建设与工程技术

- 79 重力坝的荷载及其组合 农海燕  
81 水工隧洞特点及构造 李韦城

# 目 录

- 82 市政排水工程路面下沉质量问题的防治 张 欣  
83 大跨度铁路桥梁深水基础施工方案比较 邓远路  
85 苏州地区光伏幕墙的发展前景探析 吴小卫 廖素敏  
88 山区公路的水毁与防治 黄兆杰  
89 无粘结预应力混凝土施工技术在工程中的应用 郑小纯  
周国恩 单燕青 朱毅辉  
91 橡胶坝的用途及构造原理 王 玉  
93 强夯置换法在海滩淤泥夹层中的应用 蒋霖云  
95 攀枝花水泥产业现状及对策研究 勾 峰  
97 混凝土中氯离子扩散性能研究 肖 杰  
99 水泥乳化沥青冷再生沥青混合料性能研究 屈 涛  
101 静力弹塑性分析方法在抗震设计中的应用 杨小军  
104 一种基于LiDAR数据的城区建筑物的提取方法 方海伟  
105 浅谈住宅建筑的楼梯设计 李小林  
107 重力式挡土墙结构可靠性分析 文堂辉 杜向锋  
110 基坑变形监测方案设计实例 秦荷成  
112 浅谈对预应力钢结构发展的认识
- 资源与环境科技**
- 114 细粉砂层水源井成井工艺的探讨 张 燕 唐泽华  
116 极端温度事件对人体健康的影响及对策 崔智慧 黄跃青  
118 广西河景——旺官岭矿区岩溶发育规律浅析 杨大椅 邓 忠  
120 滂江岩溶流域石漠化特征及其成因分析 朱贤明 杨大椅  
121 铬污染对三种常见蔬菜种子萌发和生长的影响研究 胡忠俊 宋书巧 郑 洲等  
124 探索地图空间数据的质量控制 王巧云 和春燕 雷 鸣等  
126 外加充气式浮洗机在凤凰银矿的成功应用 张荣表
- 轻工与化工科技**
- 127 生物质燃料元素分析中氮的测定 杨名磊 凌 婷  
129 论洗涤剂的配方设计与生产工艺 梁德军  
131 磁电复合陶瓷(BaTiO<sub>3</sub>/CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)的制备及其铁电性能研究 宋 辉 吴国伟 袁 娜等
- 电力与机械科技**
- 133 论特殊零配件加工精度的保证 田荣琨  
135 关于220kV稳控装置功能完善的探讨 陈均寅  
137 基于正则型理论的交直流电力系统非线性模式分析 肖 锐  
万家晶 陈喜发  
140 浅析#6机氢气干燥器运行优化方式 郑国强  
141 300MW机组给水系统运行方式优化 俞洪飞  
142 油气润滑在高速电机中的应用 陈万桥  
143 水利工程中深井泵取水设备的安装 李继柱  
145 PLC在JS750搅拌机中的应用 陈映芳  
146 基于以太网的地铁混合变电所综合自动化系统设计 吴 琦 张 娜  
陈映芳 张 娜  
147 基于超声波水上探障的智能船模 吴 琦 张 娜  
149 基于电压控制的异步电机节能仿真 尚德基  
151 基于非线性同伦LM算法的牵引变压器故障诊断及  
其应用 赵幸煊 陈特放  
153 惠来电厂#2锅炉凝渣管爆管原因分析及对策 楼 杰  
155 中央空调系统与多联分体中央空调选用方案比较 李 俊  
秦志云 苏永康  
156 汽车空调铝合金活塞的电子束焊接  
157 开关电源的电磁干扰及抑制措施  
160 视频内窥镜在航空发动机检查方面的应用 文柏衡 匡浩波  
162 基于PLC的水电机组状态监测系统在广州蓄能  
水电厂的应用 李昌俊
- 164 水力机械多功能试验台的升级改造 罗桂芳 郑厚贵  
166 数控高速切削特性及刀具材料选择 韦江波 阙焱彬  
167 电子汽车衡故障分析与维修保养 刘 爽
- 农业及产业科技**
- 170 毛竹笋期管理技术 邹 欣  
171 特种农业——香椿 崔晓阳
- 科技人力资源**
- 173 计算机基础课程教学改革探析 郝蕊洁 万小红  
175 从学科反思的角度看中职业院校计算机基础教学的发展 祖菲娅·吐尔地  
177 高职汽车保险与理赔课程教学的总体设计 蒋玉秀  
179 环境工程专业实行本科导师制的实践与思考 任洪艳 王中华 李秀芬等  
180 理工类高职物理教学现状及改革方向浅析 苏蓓蓓 杜 亮  
181 应用计算机仿真实验技术 提高电工基础课堂  
教学质量 罗正勇  
183 现代信息技术与数学教育浅析 程师苏  
185 分析汉字文化信息 改进汉字教学运用策略初探 朱晓红  
187 重视和利用本土文化 指导学生做好服装毕业设计 姚 冰  
188 数控车床编程与操作课程的“教、学、做”  
一体化教学 姚芳芳  
189 “教、学、做”教学方法及其在机械加工  
课程中的应用 余凤燕 柯文德  
191 关于中职学校市场营销课堂教学的几点思考 廖剑兵  
193 论教育技术专业人才美学素养的培养 王 静  
194 程序教学法在高校体育专业学生游泳教学中的  
实验研究 吕 尤 韦 军  
196 适应用人单位需求的交通土建测量学教学改革 唐咸远  
198 高职院校读者利用图书馆的实证研究 钟伟玲  
199 新时期大学生就业必须正确处理的几个关系 莫 珂 范 玲  
200 地方院校GIS专业建设与人才培养的探索 卢 远 赵银军 华 瑾等  
202 文秘人员准确把握领导意图的途径探析 王革玲  
204 中职校数学教学中的合作学习教学模式 江 勇  
206 如何在模拟电路教学中培养学生的发散思维 严冬冬  
207 数控技能大赛对中职数控专业的启示 李健龙  
208 计算机综合应用实践教学系统的设计与实现 莫振栋 曾丽芬
- 社会科学研究**
- 209 试论旅游主题公园与节庆活动的组织 于德珍  
211 广西北部湾经济区城市旅游竞争力分析 尹 优 田红芳 陈德荣  
213 金融危机对我国中小企业财务管理的影响及对策 袁慧华  
215 广西沿海地区城市化建设与高等教育发展的思考 黄家庆  
218 马钢车轮公司订单接受的研究 王凤英  
220 声乐演唱技巧与情感表达的审美体验 尚 媛  
222 成本领先 潜力无限 欧友珍  
224 修辞学的社会功能初探 向罗群  
225 民营快递终端物流管理的现状分析及对策 徐 柳 贾继红 赵 蓉  
226 规范国有企业管理 预防打击职务犯罪 廖树中 李开宜 刘 鑫等  
227 浅议存款保险与中国中小银行业务发展关系 张瑞纲