

# 大众科技

DA ZHONG KE JI

# 目 录

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

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9月10日

定价/人民币20元

万方数据

## 科技动态

- 1~11 我国能源领域首设国家级科技进步奖、我国建成首个以耐盐植物为主的种质资源库、从藻类中大规模提取生物燃料有望实现等35则

## 信息技术与通信

- 12 计算机网络的故障诊断与排除 吴晨晖 杨立  
14 基于Oracle10g下MELINETS II系统数据备份自动化 韦志钊  
17 一类线性规划问题的图形解法 王加成  
19 Proteus环境下语音提醒器的设计研究 余桂兰  
21 浅谈WebGIS的原理和实现技术 龙 华 王家帮 何家裕  
24 核聚类算法研究 徐小峰 朱 杰 张 舒  
25 RouterOS在校园网的应用与实践 莫涛涛  
27 基于3/10时空切片的主题字幕边界帧检测 王 艳 李 莉  
30 民航Ku波段卫星地面站的检测 李志远 王 杰  
31 基于CORDIC算法的多音信号发生器的FPGA实现 张良钿  
33 数字会议系统的设计与应用 于 琦  
35 桂林市地图查询GIS的设计与实现 黄聿明 唐 颖  
36 无线传感器网络的节点自定位技术 宋春阳  
38 一种分布式环境下动态挖掘频繁闭项集算法 谭峻松 首照宇  
41 个性化远程教育模式研究 刘长红  
44 广西电视台授时系统 章俊斌  
47 建设服务型电子政务的办公自动化系统 申 华 苏宏庆

## 建设与工程技术

- 49 工程造价控制途径的探讨 赵立林  
51 基于城市地块变化的房地产投资机会研究 朱其伟 杨小雄 何志明  
53 浅析玻璃纤维土工格栅在公路改、扩建工程中的应用 杜荣顺 穆俊傲  
55 关于公路运输枢纽规划的若干问题思考 李 磊 姬 虹  
57 膨胀土路基病害与防治 梁全辉  
58 建筑热环境对人体热舒适和建筑能耗的影响 刘 飞 张栋梁  
60 基于绿色供应链管理的建材生产单位绿色评价方法研究 毛运昀 周志霞  
62 后张法预应力张拉锚下混凝土崩裂问题分析及处理措施 覃 碧  
64 全站仪几种专项测量功能及其应用 王 意 蒙 雷 杜心蕊  
66 微型水泥搅拌桩形成空心桩的处理 吴化树  
67 工程设计中如何考虑地基对筏板基础的影响 林 毅  
69 关于广西内河航运建设工程航标工程定额编制的探讨 陈颖艳  
70 配合城市道路改扩建工程的交通组织设计方法 张小玲  
72 浅议砌体裂缝的产生及处治 戴 林  
74 石灰石与水泥熟料细磨性能研究 蒋 琼

# 目 录

- 76 关于建筑智能化实训室BA操作台的开发 张修义 郭豫荣  
78 楼面裂缝的原因及综合防治措施 刘彬谚
- 资源与环境科技**
- 80 浅谈化工项目环境影响评价的工程分析 郭华 周思佳 张一波  
82 污泥浓缩脱水一体机的应用与发展 梁庆丰  
84 清洁生产在化工项目环境影响评价中的应用 林方敏
- 轻工与化工科技**
- 86 植物精油提取工艺研究进展 李川山 陈晔  
88 微粒夹紧固定电极法对Ag<sub>2</sub>Se和UO<sub>2</sub>O<sub>2</sub>电化学行为研究 秦泉 Michel Perdicakis  
90 大王泉饮用天然矿泉水开发利用研究 林文业 黄一帆  
92 孔板流量计与超声波流量计天然气测量误差对比分析 刘滨 刘俊 张思利  
94 漆料旅游工艺品新工艺的探索与开发 朱雪梅  
95 S<sub>2</sub>O<sub>8</sub><sup>2-</sup>/Al-Fe-10% wtCe-O固体酸催化合成乙酸正丁酯 任肖 张颖楠 潘会
- 电力与机械科技**
- 97 轴间差速器前壳断裂整改 韦文儒  
98 可编程逻辑控制器PLC在天然气压缩机中的运用 孙东青 杨尚宾  
99 配电网故障修复系统规则库的设计与实现 彭远强 李可长 付伟 王宇 周志霞  
101 直流调速系统测速程序设计与优化 杜宗林  
104 电子设备热管散热器的设计 吕智 邓雅晴  
105 关于道路照明配电线路保护的探讨 张丽  
107 浅谈数控加工中刀具选择与切削用量的确定 刘毅斌  
109 电厂自动电压控制AVC子站系统实现方案 李伟  
111 “刀具半径补偿”应用小技巧 陈晓 罗伟  
112 快速简易工艺装备的设计制造 陈子贤  
114 永湖泵站二期泵组振动与噪音问题浅析  
115 浅谈中国纯电动汽车的发展现状及存在的问题 刘龙岩 欧阳宁东  
117 基于振动法的变压器在线故障诊断的研究 杨琳霞  
118 斯太尔双桥气室支架断裂分析及改进 李忠海  
119 微波炉磁控管磁场仿真及极靴优化 李斌 鄢扬 吴添洪 许兴源  
121 浅谈ECS系统的应用
- 农业及产业科技**
- 122 日光温室蔬菜栽培与葱蒜妙用 田朝霞  
123 广西农村房屋建设生态途径的探索 林宇  
126 植物源杀虫剂在粮食储藏中的发展前景 黄文 梁燕理
- 科技人力资源**
- 128 结构建模大赛在学生创新能力培养中的作用 李志华  
129 中职生与手机 陈才连  
131 高职院校专业课教师胜任力培养策略分析 周斌 陈丽金  
133 土木工程专业本科生结构力学课程的教学改革初探 赵丽君  
134 对篮球运动员专项耐力供能系统的研究 周明俊  
136 浅谈如何培养学生学习Mastercam的兴趣 罗美菊 廖雪梅
- 138 超写实素描教学新尝试 吴双  
141 关于应用型本科计算机专业人才培养的思考 欧群雍 赵轲  
142 非智力因素对学习的作用及培养方法 于新华 曹卫平 高喜等  
144 高校人力资源管理模拟沙盘体系设计 蒋定福 陈至发  
146 新形势下高校年级学生委员会独立建制的探讨 彭定基 陈晓丽  
148 我国高职教育发展存在的问题剖析与战略研究 焦国华 李秋凤  
151 高校档案日常管理机制研究 陆致宇  
153 对新建地方本科院校校园精神培育的思考 谭艳兰  
155 新时期西部高校图书馆面临的问题和解决措施 董丽红  
158 农林高职院校植物生长调节剂教学亟待加强 刘继红 王宇浩  
159 基于实践导向的电子线路课程设计探讨 李欢迎  
161 高职实用英语课程教学体系改革实践 张惠芳  
163 激发学习兴趣与提高数学教学质量 张钱斌  
165 “汽车故障诊断与维修”课程理实一体化教学的应用 许玉龙 段涛 朱灿伟  
166 魔术在C语言课程教学中的运用 陈宁江  
168 软件测试综合型实践教学方案探讨 李妮 孟朝霞  
169 项目教学课堂用例系列的编制与建设 熊自明 杨利荣  
171 浅谈中职学校机械制图课程教学中的“因材施教” 黄春华 莫少莹  
172 高职院校必须注重校园文化的积淀 黄昭彦  
174 广西高职院校计算机基础教学改革的一点建议 章素华  
175 单片机原理及接口技术课程实验教学改革 李显贵  
176 高职职业生涯规划课程教改探析 苏小华  
177 浅谈案例教学法在中职学校计算机专业课应用 胡勇  
178 中职教育汽车运用与维修专业课程改革实践与思考 崔玉林 叶国庆  
180 边远山区职业学校如何留住生源 李瑛瑛  
182 关于食品化学实验教学改革的思考 侯方丽 徐金瑞 胡勇  
183 电子装配实训中心的建设与反思 黄祖栋 崔玉林  
184 中职学校FLASH教学探究 叶国庆  
185 浅谈基于马斯洛需要层次理论的员工激励机制 丁辉  
186 如何提高中职现代推销学的教学效果 李娜  
187 浅谈中职英语教学存在的问题及对策 韦艳琼
- 社会科学研究**
- 189 关于我国农村五保的研究 常晓媛  
192 中国中小软件企业的知识产权发展策略探析 许卉  
194 参与体验式乡村旅游开发研究 孙振鲁 杨令  
197 桂林市旅游交通服务系统构建研究 杨令  
199 对《企业会计准则2006》取消后进先出法的质疑 杜从义 王如峰  
201 会计信息质量的经济学思考 陈晓燕  
204 “得”字句句法语义研究综述 王宣予  
206 加快发展现代物流业是广西沿海产业经济做大做强的关键 欧文权 卢洁 骆亮等  
208 关于建设教育园区中心图书馆的思考 蒋卫华 韦弢勇  
210 浅谈项目管理成果评判标准 杨杰  
212 浅析加强农民工权益的法律保障 黄丽华  
214 广西城镇化发展议 刘水源 陈德荣  
216 浅议运动是保持身体良好状态的有效方法 任军  
218 清代贵州书院的经费问题研究 禹玉环  
219 浅谈加强应收账款的控制和管理 黄慧玲  
221 提升纳税服务实效的思路与对策 李静敏