

中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊

中国学术期刊（光盘版）收录期刊

万方数据数字化期刊群收录期刊

CHINA

www.chinakjcxdb.com

Science and Technology Innovation Herald

科技创新 导报

编辑：《科技创新导报》编辑部 邮发代号：80-542 2013年第29期 总第281期 2013-10-11

直接空冷系统单元

换热性能影响分析

云环境下提升 Mongo DB 自动分片性能研究

ISSN 1674-098X



9 771674 098131

万方数据

中国宇航出版社

China Astronautic Publishing House

北京合作创新国际科技服务中心

Beijing Cooperation Innovation International Science and Technology Service Center

目次

2013年第29期 2013-10-11

Contents

研究报告

- 1 手机对大学生学习的影响调查及对策研究/李正华
莫婷 严婷婷 颜久 孙敏
- 3 燃煤电厂燃油运行系统改造研究/王洪霞
- 4 多根光纤同时曝光制作光栅的工艺研究/朱月红
文继华 王超然
- 5 媒体资产管理系统研究/张晶
- 6 关于电能采集计量系统开发探究/许丽军
- 7 电网三维可视化展示技术研究/王丽丽 彭岩
张亮 周茜 孙湃 刘艳
- 8 奖杯模型的编程与加工/曹猛 张炼兵

创新技术

- 10 开关磁阻电机调速系统仿真设计/兴志
- 11 基于VC的继电保护设备状态信息采集管理软件/王腾飞
郭琰 王来宁 许焕康
- 13 轨道交通中通信传输系统技术研究/沈娟娟
- 15 国产亚临界600MW汽轮机安全快速启动/王亮
- 17 基于PLC技术立体车库控制系统设计/裴雨红 盛小明
- 18 电火花加工技术的应用与发展/苏波 王永强
- 19 大型衡器检测方法分析/张新平
- 20 220kV开关机构箱与操作箱就地、远方防跳回路切换分析
/何建波

IT技术

- 22 云环境下提升MongoDB自动分片性能研究/周炜
- 24 计算机网络技术在项目信息管理中的运用/付景波
- 25 腾“云”驾“物”，建设智慧校园/郭苹
- 26 面向数字城市建设的数据库建设研究/王杰 崔世杰
李光宇 王邵骞
- 28 “网关杀毒”网络杀毒新理念/胡德钢

工业技术

- 29 宝来1.6T充电警告灯报警故障排除/魏立斌
- 30 民机服务物料清单SBOM构建方法研究/王莉莉
任和 王志强 王玉伟
- 32 基于51ditu的城市科技资源全景图应用研究/孙倩
- 34 MAX70接装机搓板改进与分析/赵龙 李忱臻 余宇文
- 37 液体表面张力系数测量方法对比研究/罗利霞 刘燕茹
于敬达 李丽娜
- 38 500kV线路带电作业保护间隙的研究/张国平
- 40 浅谈电气控制设备在高寒缺氧地区的应用/李乃福
张国宾
- 41 谈汽车概念设计的发展趋势/李珂 张明春
- 43 大型火力发电企业人才管理创新滞后性分析/彭文宣
- 45 基于3S技术的土壤实习路线的设计/范燕敏 武红旗
张文太 盛建东

- 47 降雨径流计算中的初损量确定探讨/郭丽娟 郭富强
- 48 浅析微波炉和电磁炉的物理知识/郝建平
- 49 汽车火灾的解析与预防/周伟江
- 50 基于PLC与变频器的自动化生产线供水控制系统的开发/
吴晓鸣
- 51 火电厂炉膛火焰电视监视系统/吕立军
- 52 国外项目汽轮发电机组振动及转子裂纹分析和处理/
彭芝
- 53 水下武器的发展现状及进展/袁鹏
- 54 汞柱式血压计检定中常见故障与维修/冯彦军
- 55 供电企业开展用电检查工作的有效措施探讨/牛卉
马静
- 56 采矿中的测量技术与损失贫化/林书本 杨志刚
刘思铨
- 57 10 kV高压软启动器故障分析与处理/程斌 户红英
- 58 汽车物流灯光拣选系统电子标签的设计/张欣 刘国松
刘京婧
- 59 冷压焊在电磁铜扁线生产中的应用/胡淑兰 王志勇
- 60 GNSS静态技术在城市控制网中的应用/尹志强
- 62 关于火电厂锅炉运行的经济性分析/燕冰 马林东
乔小平
- 63 石油化工废水处理技术及方法探析/孙宏宇
- 64 浅析汽轮机运行的经济性/张彩霞
- 65 矿山转接塔静力分析/谢庆军 黄鑫
- 66 论园艺规划和设计在城市发展中的突出地位/曾翠香

工程技术

- 68 钻孔灌注桩施工主要环节质量控制/彭小铭
- 69 油田基建工程施工中的环境保护/张杰
- 70 现代工民建常用技术分析/薄卫
- 71 系杆拱桥常见质量问题分析及养护措施/傅钢
- 72 外墙保温体系发展的必然趋势——自保温体系/金培
- 73 送电线路施工过程中常见问题的分析探讨/杜权
- 74 施工工地用电存在的不安全因素及有效预防/张伟
- 75 浅议原油储罐防腐工程优化设计/张旭
- 76 浅析生态建筑设计/孙金萍
- 77 浅析电子皮带秤的现状与发展趋势/李宏伟
- 78 浅谈公路工程项目成本控制措施/王慧
- 79 浅谈城市地下空间的开发与利用/钟莉莉
- 80 论电网工程建设影像资料的档案数字化移交/李浩
- 81 蜂巢格网材料在河道堤防工程中的应用/赵巍
- 82 房建施工中混凝土结构出现裂缝的原因及预防/李永军
- 83 煤的化工工艺的发展/负旭斌
- 84 电气工程及其自动化专业工程教育专业认证现状/任红卫
刘美
- 85 三角挂篮在桥梁施工中的关键技术研究/韩青松
- 87 某地区地面沉降机理与原因分析/徐同悦

- 90 高速公路沥青路面施工质量管理方法浅析及其原理/
王宏宇
- 91 直接空冷系统单元换热性能影响分析/肖翔 郑立军
李文颖
- 95 创新型城市建设对策探讨/陆辉
- 97 水利水电工程维护技术的初探/孙晓翔
- 98 塔山煤矿三盘区极近距离煤层回采巷道布置方式设计/
宣建军

化学工业

- 99 焦炉气制甲醇弛放气综合利用合成甲醇/王海平 赵雪君
- 100 城市污水处理厂化学除磷试验研究/李倩
- 102 合浦县农村沼气建设与农民低碳生活/王伟程 黄耀锋

创新教育

- 103 统计学实践教学质量评估体系建立研究/曹春正
朱晓欣 朱连华
- 104 关于《桥梁上部施工技术与管理》课程教学改革探讨/
韩青松
- 107 《移动电视技术》课堂教学改革实践与探索/朴大志
- 108 通信原理课程关于信号描述的教学改革探讨/吴景艳
祁志娟 徐素莉 王桂泉
- 110 高职院校《妇产科护理学》范例教学模式的研究/王雪英
邢朝云 张因因 王学屏
- 111 高职院校专业授课方式浅析——以《城市水文学》
为例/张军红 王文鑫 常允艳 徐义萍
- 113 对宁夏工商职业技术学院体育教学内容设置的探讨/张伟
- 115 电子信息工程专业创新创业训练问卷分析/马彘 孙云海
- 117 关于《动物病理》课程的教学改革/刘利霞
- 118 图示理论在高职英语阅读教学中的应用/李春辉 王立研
- 119 刍议初中化学课程改革/韩桂杰
- 120 基于“翻转课堂”教学模式的CAD/CAM课程教学改革/
杨旭东
- 121 论提高小学数学课堂教学效率的方法/陆春生
- 122 模块教学法在药剂学实验中的应用/黄海英 卢萍
贾永艳
- 123 内容教学法在少数民族医学生专业汉语教学中的应用/
于红梅 罗花蕊
- 124 食品微生物学课程分层次教学改革的研究与实践/
朱丽丽 邢军 刘琼
- 125 浅谈大学生职业生涯规划课程重点内容设置/许晓忱
- 126 浅谈如何提高小学生的作文水平/焦艳革
- 127 提高初中数学课堂教学效果的主要对策/侯晓艳
- 128 试析初中英语教育的文化价值/柳凤香
- 129 试论职业高中体育教学中存在的问题与解决对策/刘春艳
- 130 实践教学实施的保障体系探析/吴秀奎
- 131 浅析如何提高初中生记叙文仿写能力/陈苏丹

- 132 浅谈如何做好外科教学工作体会/李海珠 张俊一
- 133 浅谈高中化学教学中学生创新能力的培养/刘侯琨
- 134 浅谈高职韩语教学如何贯彻“学中用、用中学、精讲
多练、学用结合” /刘岚生
- 135 浅谈初中语文阅读自主教学模式/黄秋菊
- 136 模型在中学物理教学中的有效用/宋宁
- 137 基于现代教育技术的计算机教学模式探析/牛晓强
- 138 基于高职院校物理教学的反思/成玉飞
- 139 高职教育中校企合作开发《导游业务》课程研究/晏竹
- 140 高校特色专业建设的若干探究/黄坚毅 赵秀艳 朱艳萍
- 141 对中等职业学校武术教学和训练的探讨/黄语宽
- 142 对于提高初中数学教学有效性的几点思考/冉苒 满泽刚
- 143 中职数学在建筑专业中的应用/金悦峰
- 144 浅谈幼师舞蹈教学创新策略/罗学玲
- 145 “育人”是高职思政教师工作的核心价值/庞映平
- 147 刍议常见高中信息技术教学的问题和对策/吴兆涵
- 148 初中语文自主探究阅读教学的研究/张淑燕 程培义
- 149 初中物理课堂生活化教学分析/魏彦斌
- 150 “做教合一”教学模式在高职会计教学中的应用/孙铁
- 151 “教育国际化”在实验诊断学教学改革中的应用及实践/
张惠中 张利潮 董轲
- 152 电力拖动自动控制系统课程教学方法探讨/白端元
- 153 青年教员教学能力提升的制约因素与对策研究/黄秋爽
- 154 教案书写浅议/向茜 李勤 郭燕 黄静 张晋 孙海滨
- 156 信管专业信息系统分析与设计课程教学方法的三点思考/
姜世超
- 157 新建本科院校网络教学平台建设及应用研究/焦青亮
- 158 思想政治教育中体验式教学的应用/赵百红
- 159 浅析大学英语CBI主题教学模式中的合作学习/杨天地
马丽娣
- 160 小学科学课堂教学实效性策略浅谈/徐会宝
- 161 提高中学语文练习课教学有效性的初步思考/付桂芳
- 162 浅谈关于建设自学考试管理平台的重要意义/何丽艳
- 163 浅析在初中物理教学中培养学生创新能力/叶群花
- 164 PISA视野下的情境认知数学教学策略的探究/耿曼子

管理创新

- 166 浅谈森林资源保护管理中存在问题及对策/林旺煜
- 167 公众居民对灾害的认知现状/薛娜 许敏
- 171 大学生人际交往的心理技巧/赵冬梅 王雪艳
- 173 浅谈煤矿区队安全管理办法/程兴厚
- 174 新形势下如何加强与完善医院财务管理/王卫娟
- 175 提高电力线损管理工作效率的探究/高丽宏 张建蒙
- 176 声像城建档案目前的状况及发展/王锦清
- 177 强化人力资源管理 突出人才强企战略/郑明欣 孙玉坤
- 178 浅谈新形势下如何创新事业单位人力资源管理工作/王波
- 179 浅谈煤炭机械企业产品质量管理/王俊霞

- 180 海底捞品牌营销战略分析/李升泉
- 181 从内蒙古大兴安岭林区60年的发展历程看中国共产党文明观的历史演变/迟战云
- 182 创新高校党建工作的形式和途径/朱建国
- 183 如何搞好医院药品管理工作/郝红丽
- 184 信息时代高校图书管理的突破与创新/魏萍
- 185 浅析如何提高水电工程管理的实效性/辛文发
- 186 浅谈核电工程质量管理/李明
- 187 产学研合作教育过程中的冲突成因及其管理对策研究/吴绍波
- 188 关于建设工程实施阶段成本管理的体会/高润峰
- 221 学风建设调查报告/万竹青
- 222 信息装定和精确炸点控制技术在引信中的应用/吴涛
- 223 校外教育活动中青少年创新能力培养现状及策略分析/李海文
- 224 我国测绘和基础地理信息技术标准的现状/吴虹
- 225 教师与知识的相互作用/谢胜利 房静
- 226 头孢菌素C发酵过程中碳氮比对效价的影响/赵宇 崔利红
- 227 探索基于“微”媒体的企业文化立体传播模式/仲从杰
- 228 转变护理礼仪课传统授课模式的若干尝试和体会/刘林 邵玉净 赵蓉
- 229 中医院校医学组织胚胎学实验教学常见问题及对策/张娜 蒋时红 张振强 张文娴 王琦
- 230 中学语文教学改革初探/于洪波
- 231 中学物理探究式教学研究/吴海飞
- 232 制药企业药品风险管理体系探微/秦舰
- 233 职业教育工作创新思考/王成利
- 234 正确处理高校学生突发事件防患于未然/耿子健
- 235 语文教学是情感的熏陶/刘建川
- 236 有线通信技术的现状及发展趋势探讨/金巍 白剑
- 237 以职业应用为导向的护理英语教学模式探索/梁旭
- 238 医学院校医学人文教育的现状及对策研究/丁颖 许燕 霍小舟
- 239 医学生物技术专业普通生物学课程教学体系的优化/张磊 刘磊 王会岩 姜勇 李艳
- 240 医学计量检定人员自身安全防护分析/渠鹏举
- 241 浅析地理信息系统在空间素养教育中的应用/曹文
- 242 民间金融发展现状及对策分析/杨春玲
- 243 一款基于单片机的多功能电子日历的设计/闫坤
- 244 城乡交通灯控制系统电路设计/李娟
- 245 英语交替传译员心理障碍分析与疏导/张婷婷
- 246 试论艺术教育在高校素质教育中的重要性/阚凤岩 刘文庆 张瑞杰 石磊 李宝伟
- 247 对我国生态城市规划与建设的思考/黄金生
- 248 城镇化进程中农村土地产权制度存在问题与对策/史春令
- 249 发挥市场机制对生态产品供求的引导作用/谷莉莉
- 250 重因材施教 创高效课堂/周志
- 251 农村集体土地使用权流转的探索与研究/康耀臣
- 252 社区群众文化发展的制约因素分析及建议/孙亚芳
- 253 制药工程课程设计课程建设与实践/易学文
- 189 议图书馆服务宗旨与馆员素质的培养/王琳
- 190 图书管理资源建设在知识经济时代的重要性/闫晓慧
- 图书馆论坛**
- 学术论坛**
- 191 草绳力学特性试验研究初步/陈良杰 邓岳保 元斐斌
- 193 呈流塑、松散岩土条件下巷道围岩支护工艺改革和应用/马加振
- 194 基于胜任力的高职技能型创新人才培养模式初探/张勇强
- 195 青年教师备课经验三段谈/杨娟
- 196 亚临界300MW供热机组阀门管理优化改造实践研究/于志远 甘天宝 孙建国 江飞 刘金龙
- 199 试论学生科学素养在科技活动中的培养/李海勇
- 200 RGD对人肺癌细胞黏附及转移影响的研究/王巍
- 202 “还”(增补义)的误用情况/高凯
- 203 土地利用总体规划实施过程问题分析与强化对策研究/鄯贤华 姚刚
- 205 CDIO理念在三本院校机械专业的改革与应用/李慧平 杨娟
- 206 产学结合促教学开放实践增效果/杨开明
- 207 产粮大县水产业发展的对策与建议/刘协广
- 208 高校大学生责任教育研究/曲丽娜
- 209 十五世纪东西方新航路的开辟比较/季梅
- 210 大学化学实验教学中科学素质的培养策略/严华玉
- 211 加强学员队正规化管理应解决三个问题/王义堂
- 212 基于职业岗位分析和学期项目主导的软件外包服务专业的课程体系开发探讨/赵祯
- 213 基于移动互联网转型时期的40营销理论/王金波 冯子威
- 214 高校学生组织对于大学生“四成”教育的重要作用/裴文思 牛方
- 215 浅谈植物选择和配置方式/虞亚芳
- 216 浅谈水体富营养化治理的国内外研究现状/王司辰
- 217 老年护理专业人才培养模式改革探讨/李毅
- 218 如何提升小学班主任职业幸福感/刘亚平
- 219 血站信息化管理的探索与实践/张宁
- 220 学前教育“百家争鸣”的教育解析与比较/张继伟

《中国科教创新导刊》编辑部学术论文证稿启事

《中国科教创新导刊》由国家科技部主管，中国科技信息研究所、科技文献出版社主办的国家学术期刊。本刊国内统一刊号：CN 11-5599/N；国际标准刊号：ISSN 1673-9795。

◆ 办刊宗旨

深入研究、预测、报道科教创新发展现状以及改革热点、焦点；广泛探讨、交流科教工作中的优点；多方位、多层次介绍科教创新的前沿性内容；有效传播我国科教工作中的新理论、新方法；合理构建我国科研教育学术交流平台。

本刊为《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊、《中国学术期刊（光盘版）》收录期刊、《万方数据数字化期刊群》收录期刊。

为更好的提升本刊的信息技术全面性，我刊现面向各级科技与教育管理部门的领导、科教领域管理人员、科技教育人员、各类院校的广大师生征集优秀稿件。

◆ 主要栏目

高等教育栏目设置：语言学研究，作家与作品研究，文史研究，理论前沿，电化教育研究，远程教育研究，职业技术研究等。

基础教育栏目设置：科教动态、科教研究、科教创新、科教论坛、教育教学方法，教学案例，教学案例，课改论坛，班主任论坛，教育管理，师德建设，师生思想建设，教育心理研究，体育与艺术研究，图书馆论坛等。

◆ 投稿须知

1. 稿件应具有科学性、先进性和时效性，论点鲜明、论据充分、数据真实、逻辑严谨、文字准确、结构完整，语句通顺。

2. 文章对字数有一定要求，基础教育文章不得少于2200字，高等教育文章不得少于2700字，文章标题字数在20字以内；摘要、关键词、参考文献（按引用的先后顺序列于文末）等要素齐全。

3. 计量单位以国家法定计量单位为准；统计学符号须按国家标准《统计学名词及符号》的规定书写；标点符号使用准确；表格设计合理，推荐使用三线表；图片清晰，注明图题图号。

4. 投稿请使用word格式并注明作者姓名、联系电话、工作单位、通讯地址、邮编、电子邮箱。

5. 本刊编辑部有权对所投稿件进行修改。

6. 本刊发表的文章将在《中国学术期刊（光盘版）》《中文科技期刊数据库》《万方数据数字化期刊群》等相关媒体上发布，如不同意在以上网络媒体上发布，请勿投稿。

7. 严禁一稿多投、剽窃或抄袭行为，否则一切后果由作者本人负责。

电话：010-59679391 传真：010-59679390 投稿邮箱：chinakjcx@163.com

地址：北京市朝阳区通惠家园惠润园（壹线国际）5-3-603 邮编：100025



《中国科教创新导刊》杂志社
官方微信

我社已开通在线投稿系统（www.chinakjcx.com）为方便广大作者第一时间了解稿件进度，建议采用在线投稿系统投递稿件，望广大作者支持我社工作。