

Journal of Henan Science and Technology

# 河南科技

ISSN 1003-5168

## 机械设计虚拟实验平台的设计与实现

- 基于模板匹配的图像检索方法研究
- IP-RAN网络和OTN网络的应用与融合分析
- 基于气象参数的CCS水电站通风空调系统研究



欢迎添加微信客户端

ISSN 1003-5168



○ 中国核心期刊 ( 遴选 ) 数据库源期刊    ○ 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊  
○ 中国期刊全文数据库收录期刊    ○ 中文科技期刊数据库收录期刊

www.hnkjzjzs.com  
2014年 11 月上  
总第551期

# 河南科技

2014年 第11期(上) 总第551期

## 目次

### ·电子信息与计算机科学·

基于云计算环境下的分布存储关键技术探讨 .....	潘庆庆(1)
数据挖掘技术在情报学领域的应用 .....	王 红(2)
车联网技术概论 .....	王 娟(3)
计算机网络技术的发展及安全防御策略分析 .....	张伟杰(4)
黄河下游滩区社会经济数据库的开发和应用 .....	冯 建(5)
Overlay Network技术在云计算数据中心中的应用 .....	马文杰(6)
计算机网络安全分析及应对措施 .....	李 敏(8)
安全漏洞Shellshock简介 .....	石庆冬(9)
当今电影对计算机数字动漫技术的应用 .....	王 岩(11)
基于XML的异构数据集成系统的研究与设计 .....	贾彩虹 赵文剑 邓记才(12)
基于图像处理的妇科联检卡结果判别方法研究 .....	侯剑平 王 超 张忠辉等(14)
存在时延和数据丢包的网络控制系统稳定性分析 .....	李婷婷 刘世裕(17)
IPRAN网络和OTN网络的应用与融合分析 .....	贾时彦(19)
基于光纤以太网的纵联保护通信方案 .....	李方健(20)
校园网络管理及安全防护 .....	朱红军(21)

### ·工业工程与技术·

我国煤制乙二醇技术发展现状及主要问题 .....	安东亮 王昕昕(23)
地质勘探中综合录井技术的相关问题和发展策略解析 .....	毕亚鹏 英亚歌(25)
配网对主网无功补偿的可行性分析 .....	曹国记 毛中科(26)
小型水库溢洪道控制段复式断面泄流计算探讨 .....	陈 卓 田 博 曲一狄(27)
探析引黄灌溉最佳的节水模式 .....	李 源 宗艳丽(28)
10千伏配网线路杆上开关保护定值设置 .....	刘 波(29)
非对称综采工作面无缝对接技术研究及应用 .....	杨晓凯(30)
GPS RTK在地籍测绘中的实际应用研究 .....	吕艳丽 仝晓伟(32)
配电网10千伏技术线损降损研究 .....	钱海龙(33)
春光油田清防蜡工艺研究 .....	郭晶晶(34)
综采工作面过断层开采技术探讨 .....	郭 锐(36)
在水利工程中斜坡勘察技术的应用 .....	李 涛 时向阳(37)
地铁行业车地无线(TD-LTE)技术应用 .....	王 岩 陈 序(38)
露天采矿中定向爆破技术的应用价值分析 .....	尤洪文(41)
提高煤矿巷道爆破掘进效率的理论探讨与实践 .....	郭晓伟(42)

农田低压管灌技术浅析 .....	张 宾 李 源 冯 杰(44)
CASS2008在平安气站土石方工程量计算中的应用 .....	郭 滨 张志伟(45)
光学技术与工程发展趋势分析 .....	赵峙策 刘 航 李碌浩等(47)
石油管道检测中缺陷类型的判别方法 .....	李大鹏(48)
建筑物下煤柱巷道穿采分析 .....	李 诚(49)
矿井瞬变电磁探测技术在采空区富水区域探查中的应用 .....	陈国申 陈文东 贾社芹(51)
浅谈交流特高压工程大截面导线压接质量控制 .....	刘光誉(52)
农村低压电网改造中降损问题的探讨 .....	刘 涛 刘 洁(54)
采空区采动“裂隙圈”空间范围的研究 .....	严永军 雷伟锋(55)
地下室后浇带止水钢板加固施工 .....	徐 伟 付页梅 曹 铖(57)
立井快速施工过赵固煤田坚硬表土层技术研究 .....	张高杰 王亚飞(59)
选择性催化还原(SCR)烟气脱硝的运行与调整 .....	张 壮(61)
基于模板匹配的图像检索方法研究 .....	肖 成(62)
浅谈沥青路面检测技术的现状及发展研究 .....	李文克(65)
基于Matlab的图像预处理技术在相机标定中的应用研究 .....	王颂法 肖昭然 张 斌(66)
陈四楼煤矿在大坡度上山综掘技术上的实践与探索 .....	程小伟(67)
浅谈BIM信息化技术在建筑工程中的应用 .....	姚远歌(68)

## ·工程与材料科学·

试析建筑材料检测质量控制问题 .....	陈桂花(70)
配电网电缆线路防外力破坏问题研究 .....	李建军(71)
大容量层叠结构LiMn <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 锂离子电池的制备及性能研究 .....	孙祥明(72)
锂离子电池正极材料LiFePO <sub>4</sub> 的制备与改性研究 .....	唐雪娇(73)
锂离子电池Si-Ni负极材料的制备研究 .....	王能军(74)
国内超高分子量聚乙烯纤维的应用现状研究 .....	巩世才(76)
中药煎煮的化学成分变化研究 .....	张美娜(77)
改性沥青的相容性研究 .....	李 雪(78)
“高强轻质混凝土”设计混凝土内部湿度补偿理论实践应用 .....	曹青来 张珂峰(80)
(0.94-y)Na <sub>0.5</sub> Bi <sub>0.5</sub> TiO <sub>3</sub> -0.06BaTiO <sub>3</sub> -yBiFeO <sub>3</sub> 陶瓷的制备与性能 .....	王月芳 张连昆 仪修杰(82)
农药悬浮剂配方存在的问题及配方技术的选择 .....	张志伟 阎智峰(84)

## ·机械与自动化·

高压开关柜交接试验的完善方法 .....	胡彦雪 李石头 王小川(86)
GPRS数据传输在引黄涵闸远程监控系统中的应用 .....	骞俊超(87)
浅谈对地铁信号联锁设备故障诊断技术的研究 .....	王 亮(88)
全局轮廓形状特征保持的CAD网格模型简化思路分析 .....	徐俏斌(89)
地铁通信设备的维护探究 .....	杨 洁 张 毅(90)
浅谈微电网及智能配电网的能量管理与故障恢复 .....	张春林(91)
非晶合金铁心配电变压器在矿区电力系统应用前景分析 .....	张新杰(92)
GPS汽车定位查询及实时影像系统设计 .....	蔡红专 刘静超 王 旭等(93)
热电阻智能防火系统 .....	高 科(94)
基于PLC的机械手控制系统 .....	王高建 白生威(95)
浅谈国内汽车行业涂装设备的发展 .....	何 平(97)
660MW超超临界机组给水系统异常分析及应对策略 .....	胡良杰(98)
1 000MW火力发电机组化学设备检修要点分析 .....	李晓贺(100)
接收机数字化技术研究 .....	李 鑫(101)
重型载货汽车底盘控制单元的研究 .....	王 碾(102)
重卡车车架的设计与轻量化分析 .....	闫 伟(103)
重卡车的LNG冷能回收利用探讨 .....	杨雷刚(104)
分切机的控制技术研究及系统设计 .....	曹志洁(105)

一起涌流引起的主变跳闸事故仿真分析及其改进措施 .....	白银浩 张璐 冯一展等(107)
电厂热能及动力工程中的问题分析探究 .....	吕慧莉 周敏霞(109)
矿用电机车的常见故障及处理方法 .....	李涛涛(110)
基于气象参数的CCS水电站通风空调系统研究 .....	孙玉涵 马继生 杨合长(112)
论述电力系统线路保护整定计算一体化系统 .....	吴娟 王倩(114)
某恒温低湿环境实验室的空调系统设计 .....	王术森(116)
基于CFD多路阀铲斗联流固耦合解析 .....	喻长发 徐莉萍(118)
浅谈建立对电力调度自动化主站系统进行总体测试评价体系分析 .....	王轩 王炜炜(120)
风电塔筒连接螺栓受力分析与工程应用 .....	吴连生(122)
浅谈农村电网自动化无人值守变电站工程设计 .....	杨攀(123)
基于物联网的校园安防系统研究 .....	朱志慧(125)
FlexRay总线特点及其在车辆上的应用和故障分析 .....	郭其涛(126)
浅析机械工程智能化的发展趋势 .....	安子亮(128)
锅炉的供暖调节与节能分析 .....	崔钦颂(129)
变电站日常运营中的风险来源及其控制策略分析 .....	严俊杰(130)
浅谈非标设备安装的质量控制 .....	李德华(132)
余吾煤业岩石物理力学性质研究 .....	牛钢钢(133)
600MW国产亚临界参数空冷燃煤机组DCS简述 .....	李根 席豹(135)
大众车系灯光系统故障诊断与分析方法探析 .....	孙乐春(136)
三维智慧矿山系统平台的设计与实现 .....	田耀永(138)
基于动态性能的小型甘蔗收割机砍蔗刀盘结构优化 .....	项忠珂 项菲菲(140)
基于Simulation的蜗卷螺旋弹簧刚度分析 .....	周占霞 丁芳芳(141)
变电站一次设计中主要电气设备的选择 .....	杨震 张前(143)
智能变电站二次系统优化整合 .....	朱明嘉(144)
对我国煤矿岩巷掘进机械化配套的探讨 .....	张占杰 刘阳(146)
利用准维湍流燃烧模型分析和预测汽油机燃烧循环变动的影	石本改(147)

## ·交通与建筑科学·

道路施工中常见的质量缺陷与防治措施分析 .....	抄玉民 段世华(149)
斜拉桥的施工控制分析研究 .....	王怡平(150)
基于建筑消防智能消防系统应用中相关问题与措施 .....	段楠 任苗苗(152)
浅谈公路沥青路面灌缝技术 .....	何剑平(153)
医院超高层建筑的应急体系建立与应用 .....	李云胜 杨美娇(154)
路面状况光学智能检测与信息处理分析 .....	马先光(155)
关于建筑工程创新施工技术的探讨 .....	蒲志伟(156)
浅谈以自然和谐为美的城市园林植物配置 .....	乔玉红(157)
试析如何提高地铁通信的可靠性 .....	张毅 杨洁(158)
现阶段电子监控技术在高速公路中的应用 .....	祝凯(159)
高速铁路桥梁预应力混凝土施工工艺研究 .....	吴涛(160)
咱里大桥静载试验研究 .....	于新华 张皓 杨科辉等(161)
基于多元回归分析的城市通行能力仿真研究 .....	张然 张文龙(164)
高层建筑物的变形观测分析 .....	陈曦 崔琛(166)
柔性基层沥青路面Top-Down裂缝开裂机理研究及其防治 .....	张海伟 张坤 赵昱(167)
基于人工神经网络的公路隧道安全性评价研究 .....	龚彬彬(169)
浅谈住宅工程中弧形梁的质量控制 .....	赵娟 赵恒发 蒋涛(171)

## ·能源与环境科学·

塔里木盆地西部肖尔布拉克组储层发育特征 .....	付小涛(172)
鄂尔多斯盆地西南缘合水地区长8储层特征及其物性影响因素 .....	雷盼盼 胡延旭 黄得顺等(176)
森林择伐作业的意义以及方法初探 .....	张伟(177)

郑州市水系水陆生态系统构建与恢复模式探究 .....	孙汝斌(178)
安阳易园的植物配置与景观分析 .....	葛福周 王竞男(180)
郑州市生态水系规划目标与热岛效应关系探究 .....	孙汝斌(182)
浅谈城市园林绿化中大树移植与养护技术 .....	郭凤娟 张奕阳(183)

### ·管理科学与经济学·

当前建筑业招标制度的问题与应对措施 .....	郝锐 石磊(185)
德州市农村城镇化的发展现状与问题研究 .....	宋文慧(186)
浅谈“创新型国家”建设 .....	苗菱(188)
招投标管理中的要点与关键内容分析 .....	李素一 潘雯雯(190)
从自身实际出发,整合、提炼企业文化建设的基本要素和用语 .....	潘文彬(191)
建设工程施工招投标阶段的风险管理分析 .....	潘雯雯 李素一(193)
核岛HVAC系统采购策略及成本控制优化 .....	任莉(194)
经济学理论中关于公司治理问题研究综述 .....	孙晶晶(195)
我国小型农田水利治理存在的问题及优化策略研究 .....	王万涛 彭会贤(197)
试论煤矿通风安全管理存在的问题及应对措施 .....	武少辉(198)
推进河南省农业产业化发展的对策研究 .....	徐丽娟 陈莹 孙志杰(199)
经济背景下政府财政预算监管系统落实 .....	郑树征(200)
探讨项目法在市政施工质量管理中的运用问题 .....	谷军胜 赵金光(201)
城市空巢老人养老问题研究 .....	郭奇(202)
新密市来集镇农田水利现代化建设项目水资源供需平衡分析 .....	胡珊 冯杰 牛国凯(203)
我国生物质能政策演变及政策绩效研究 .....	罗梦悦(204)
德州市高新技术产业发展现状研究 .....	王希刚(207)
供电企业用电检查及措施分析 .....	刘晓敏 惠花云(208)
独生子女家庭父母的养老意愿 .....	刘佳 王强(210)
东川区天保工程建设存在的问题及对策 .....	陈云科(212)
浅谈基础经营信息系统开发在郑州地铁建设运营中的意义 .....	刘晶晶 田晓林(214)
延津县气象为农服务发展现状与思考 .....	王舒琪(215)
我国与国外民间直升机救援的比较研究 .....	冯传来(217)
云时代背景下小微企业人力资源开发探析 .....	徐汉萍(218)
几种常见观花植物的越夏管理技术研究 .....	闫松立 许静玉(219)
新乡市公共绿地中的花卉植物调查分析 .....	张地丁 闫松强(221)
低碳经济时代转变我国农业经济发展方式的新探索 .....	张卫东(223)
唐河县农机维修市场建设工作探析 .....	胡选明(224)
对电力企业管理信息化的探讨 .....	邓艳丽 田雪峰(226)
德州市科技成长型企业发展及融资情况 .....	浅析 牟德智(227)
烟草企业管理型QC小组活动组织与创新研究 .....	李江华 王亚妮(229)
加强城市道路工程施工质量管理的思考 .....	王文超(231)
综论水利工程施工质量问题及质量控制措施 .....	丁鑫(232)
高校安全综合立体防控体系的信息化构建 .....	赵小亚 曾程 张璐(234)
如何有效加强环境监测质量管理工作 .....	马亚男(236)
关于预拌混凝土质量控制管理的探讨 .....	刘国杰(237)

### ·科教纵横·

高职教师课堂角色的转换 .....	丁文云 徐燕君(238)
酒店管理专业“校企合作,工学结合”课程实训教学实践与研究 .....	丁陈娟(240)
组合数学课程教学浅探 .....	卢亮 郭秀凤(242)
EXCEL函数在高校考试管理中的应用 .....	李爱华(244)
浅谈高校图书馆管理系统特点 .....	田钰琨(245)

浅谈大学物理实验中的设计性实验教学 .....	铁 玮(246)
机械设计虚拟实验平台的设计与实现 .....	吴倩兰 洪雅英 廖桂芬等(247)
分析高职电工电子技术教学的有效措施 .....	杨迂迂(249)
关于汽车检测与维修专业教学改革探讨 .....	薛 森(251)
智能化网络时代加强大学生教育工作研究 .....	杨玲玲(252)
辅导员在贫困生就业工作中的可为空间 .....	蒋珊珊(253)
试析计算机教学中实践与理论相结合 .....	周 峰(255)
《电子CAD》课程实践教学探索与研究 .....	钱雨晔(256)
“卓越工程师教育培养计划”下建筑给水排水工程课程建设探讨 .....	袁 东(257)
高职地质专业的重新定位与思考 .....	汪文凤 陈希泉(259)
城镇化进程中农村闲置教育资源的转型 .....	袁晓智 王战伟 赵金贵等(260)
基于翻转课堂理论的全球定位系统课堂教学设计 .....	席武俊 罗仁芝(262)
电工基础设计型实验探索 .....	许舟洲 陈先宇(264)
基于UG的机械原理模式探究 .....	朱红波 董延军(265)
谈谈高职英语教学中运用多媒体技术的必要性 .....	桑丽飞(266)
采用动态树结构实现网络课程内容的动态更新 .....	岑 磊(268)
构建中职生成才通道的思考 .....	蔡世水(270)
汽车职业院校校企合作模式现状分析及展望 .....	汪月英(271)
浅谈汽车营销专业人才培养目标的定位 .....	陈 思(273)
如何维持翻转课堂良好的课堂秩序 .....	王婷婷 陈志强 董亚楠(274)
社会职业启蒙教育内容体系探析——以赣州市为例 .....	芦 丹(275)
案例教学法在煤矿安全培训教学中的应用 .....	赵 峰(277)
转型要求下实践性教学在设计专业教学模式中的变革初探 .....	杨亚南(278)
无机化学实验教学中培养学生综合素质的探讨 .....	张彦青 杜秀果(280)
党校网站创新的实践与探索 .....	翟文佳(281)

# 欢迎订阅

## 2014年《河南科技》杂志

中国核心期刊（遴选）数据库源期刊  
中国期刊全文数据库（CJFD）收录期刊  
中国科技期刊数据库收录期刊  
中国学术期刊（光盘版）收录期刊  
“万方数据——数字化期刊群”上网期刊  
中国学术期刊综合评价数据库（CAJCED）统计源期刊

1  
2  
3

技术性

权威性

实用性

- 《河南科技》杂志创刊于1985年，是由河南省科学技术厅主管的综合性科技期刊。
- 《河南科技》致力于宣传科技发展方针、政策，报道前沿科技动态，权威发布最新科技成果，搭建科研成果转化桥梁。
- 《河南科技》面向各级政府管理部门、大专院校、科研院所、企业等有关单位的广大科技管理与科研人员。
- 《河南科技》全年24期，每月5日、25日出版。
- 《河南科技》每期10元，全年总定价240元。

订刊: 0371-65528536

传真: 0371-65528536

地址: 郑州市政六街3号  
《河南科技》杂志社

邮箱: [hnkjzss@126.com](mailto:hnkjzss@126.com)