

2019.10 总第 168 期

# 数码世界 Digital Space

本刊为中国学术期刊综合评价数据库来源期刊  
中国核心期刊(遴选)数据库来源期刊  
维普中文科技期刊数据库全文收录期刊

/ 前沿科技 /

基于 OpenCV 的视频人脸检测

/ 设计制作 /

游戏开发中的 3D 场景建模技术探微

/ 大数据·云计算 /

实体商业大数据交易平台研究与设计

基于 kubernetes 平台的持续集成解决方案研究

定价 30 元

ISSN 1671-8313



9 771671 831170

国际标准连续出版物号: ISSN1671-8313 国内统一连续出版物号: CN12-1344/TP 邮发代号: 6-167

万方数据

数码世界 Digital Space

2019.10 总第 168 期

## 前沿科技

- 1 基于 OpenCV 的视频人脸检测 沈娟
- 2 基于智能路灯系统的智慧园区和智慧城市建设 李胜
- 4 浅谈单片机在人工智能上的应用及发展 刘瑶 陈伯亭
- 5 浅析无线射频识别技术在食品行业中的应用 吴呈昊
- 5 CBCT 技术在口腔内科疾病诊断中的应用 梁艳玲
- 6 基于 USB3.0 的高速数据传输技术的研究 黄丽军
- 8 物联网技术在智慧校园中的应用 黄鹤
- 9 智能交通领域中自动驾驶发展和应用分析 胡蓉
- 10 物联网技术在智慧城市建设中的应用 王明远
- 11 计算机科学与技术的现代化应用 秦语澈
- 12 探究云技术在视频会议系统中的应用 刘道雷
- 13 二维码和电子支付在地铁票务系统的应用分析 杨堃 徐哲彦
- 14 人工智能在计算机网络技术中的应用研究 付磊
- 15 用电阻法检修科鲁兹轿车高速 GMLAN 总线故障  
吴明山 刘纯弟

## 通信技术

- 15 有线无线混合传输技术在广播电视中的运用 韩松
- 16 数字信号处理课程在线实验平台建设 翟月英
- 17 紫锋技术下无线传感器网络的定位 杨秋菊
- 18 视频通信中的应用层前向纠错技术 席世文
- 20 现代电子技术对于通信行业的影响和应用 邢稚林
- 21 电子通信工程中设备抗干扰接地措施探究 刘兴远 张永生
- 21 浅析 5G 通信技术面临安全威胁及应对策略 法林林
- 22 单向广播信道在现代互联网中的应用 温宇强 邵孟良
- 24 软件无线电技术在 5G 移动通信系统中的应用 赵宏
- 25 5G 移动通信技术和软交换技术在通信工程中的应用 王文栋
- 26 通信电源的发展及管理分析 张辉

## IT 大视野

- 27 电子电路设计常用调试方法与步骤 王敏
- 28 医院计算机常见故障的处理分析 蒋圳灵
- 29 域在 Word 表格中的应用浅析 戴昱
- 30 一种通过语音识别和音频分割来自动生成字幕的解决方案  
胡中毓
- 31 基于风光互补的微电网电动车无线充电的研究 蒋义然 吴辉
- 32 浅谈计算机系统集成项目的问题总结与分析 刘恒涛
- 33 公共安全行业视频监控应用建设发展现状和趋势 吴斌
- 34 角色扮演游戏中游戏角色设定的艺术特点分析 吴庆昊
- 36 内外网隔离在电视台高清新闻直播系统中的应用分析 施俊
- 37 我国电子信息工程发展现状以及保障措施 苏洪平
- 38 内窥镜图像高清处理系统硬件设计探讨 任岩
- 38 基于 Android 手机远程控制系统的设计与实现 郑建军
- 39 论大数据下人工智能在计算机网络技术中的应用 任红
- 40 四元数除环的一种矩阵形式 黄毅 王坚
- 40 基于空间效应的 SSM 拓展模型 - 以重庆地区为例 陈靖 徐伟
- 41 人工智能技术背景下产品设计的新思路 张迅
- 42 对复杂电磁环境下提升边防部队信息化建设的几点思考 许鹏飞
- 42 基于人脸识别的身份检测系统的设计与实现 冯详禹 韦金成
- 43 炭阳极质量不稳定对电解生产的影响与对策 胡洪涛
- 45 基于虚拟现实的三维产品展示探讨 周文吉米
- 46 浅析我国现代电视电子工程的应用 李永强
- 47 AR 技术在吉林省非物质文化遗产数字化保护上的应用初探  
郝望
- 48 面向对象软件工程技术及在 GIS 中的应用研究 何伟朋
- 49 SEO 技术在中职院校网站推广的应用 于海峰
- 50 信息时代背景下计算机科学技术的应用研究 王永斌

- 51 电子信息工程专业发展现状及建设思路 陈后全
- 52 基于计算机程序设计的排序问题分析 郝雅萍
- 53 一套基于 STM32 的公共场所突发事件监测预警系统的研究  
彭朝荣
- 54 1+X 证书制度改革与 web 前端开发专业融合的探索 杨勇
- 55 基于区块链的房产交易平台 吴清梅

## 软件天地

- 56 基于复杂网络理论的 Java 软件特征探析 镇涛
- 57 Java 容器类的选择 韩庆安
- 58 计算机软件开发技术的趋势与运用研究 路广
- 59 基于安卓的零食超市 APP 基本功能实现 张凡 严张凌
- 60 试析 Photoshop 软件在效果图后期制作中的应用 禹娟
- 61 视频直播 APP 的走红及衍生问题探讨 刘杰 赖琪 田伟
- 62 项目管理在软件工程中的应用 梅文珊 邹火龙
- 63 基于移动互联网下软件开发技术的研究 汪洋
- 64 河北省数字地面电视 APP 工作手册的实现  
孙慧 郭军茹 马晓昱

## 大数据·云计算

- 65 大数据环境对信息组织的影响分析 何春
- 66 实体商业大数据交易平台研究与设计 颜琪
- 67 基于大数据背景下数据分析处理课程教学改革研究 陈加粮
- 68 基于 kubernetes 平台的持续集成解决方案研究  
梁岸川 凌以静
- 70 大数据时代背景下网络技术的发展与运用 董彦斌
- 71 分析大数据时代人工智能在计算机网络技术中的应用 王龙
- 72 计算机大数据分析与云计算网络技术 邹涛
- 73 基于数据挖掘对离散制造业质量评估的研究 谷潇 冯小洁 李磊
- 75 研究未来计算机大数据的发展方向 杨荔琼 黄陵
- 76 探索基于 NoSQL 数据库的空间大数据分布式存储策略 王艳喜
- 77 物料管理系统数据查询优化技术的研究 杨盛岚
- 79 大数据金融下的个人信用评估 杨霞霞 王彦军 苏锋
- 79 在大数据时代下计算机网络信息安全问题及其防护措施 李成
- 80 大数据时代的数据挖掘技术与应用分析 张书月
- 82 用 Sqoop 实现异构环境的数据交换 陈玉林 陈晓玲 张铮
- 83 大数据时代农村网格化社会治理创新初探 韩森
- 84 试论云计算与大数据时代医院信息化的转变 魏宇姓 曹宇
- 85 虚拟仿真网络实验教学云平台建设研究 席奇 张翔
- 86 大数据条件下数字化学习环境的设计与应用研究 聂巍
- 88 关于云计算数据中心访问控制方法研究 郑永芹
- 89 医疗审核与监管系统的大数据分析与设计 方智
- 90 基于云计算技术的企业信息化建设 邱焕然 张钊钊
- 91 关于城市地铁轨道交通中的大数据分析 朱佑恩 沈鑫
- 92 大数据时代下会计信息化的风险因素及防范措施 聂玺
- 93 基于云计算的数字博物馆信息化建设分析 关鸿

## 设计制作

- 94 基于 Vue 的 Share 网站设计与实现 冯梦雨 黄媛媛 刘雨嘉
- 95 平面设计作品资源库的建设与思考 陆利丘
- 96 移动医疗初诊服务平台设计 孙璐荣 谢仕聪 施桐
- 97 塑料模具塑件成型部位失效及处理工艺探究 朱坚
- 98 游戏开发中的 3D 场景建模技术探微 周泽辉
- 99 民用机场无人机制系统初探 拜俊鹏
- 100 数码设计艺术思维与创意方法探究 王兆红
- 100 浅析 MG 动画的艺术特征与表现形式 曾骥飞
- 101 一种方便教学管理使用的档案袋设计  
周甫 罗佳 王建彩 罗敦杰 孙威

# CONTENS

- 103 数字时代视觉传达设计的新观念 王庆杰  
104 论设计美学与设计之美分析 张静  
105 执业医师资格考试在线服务系统的设计与应用分析 潘斌辉  
106 基于 MVC 模式下的图书管理系统设计与实现 赵泽忠 刘欢  
107 全三维电装工艺设计关键技术研究 王远进  
108 基于 MCU 的智能型节能教室的设计 杨荣兴  
109 品牌动漫形象在产品包装设计中的作用探究 刘家润  
110 浅析电气工程自动化信息技术及其节能设计研究  
陈成波 王珏 王芳芳 王开甲  
111 基于机器视觉的物料分拣机器人系统设计 陈广  
112 景观设计概念下的生态林带研究 党中华  
113 基于大数据的城市智能公交管理系统方案设计  
王雅楠 肖瑞雪 乔剑森  
114 移动互联网时代下视觉传达设计的发展趋势探索 魏雅楠  
115 中国传统服饰在动画角色塑造中的应用 李明月  
116 计算机图像处理技术在网页设计中的运用探析 王佳俊 范翔  
117 浅谈动画在商业广告中的策略与启示 喻妍  
118 减速器性能检测试验台设计 张振芳  
119 面向信息传达引起行为认知的无障碍设计研究 郑艳玲 张锐  
120 基于 Android 跑步辅助软件的设计与实现 陈彦伯 严张凌

## 教育信息化

- 121 基于配对 t 检验计算分差 高翊玮  
122 基于应用型艺术设计人才培养的产教融合育人模式探索与实践  
苏亚飞  
124 论一体化教学在中职机械基础课程中的应用研究 曾洋洋  
125 积极而科学地开展心理健康教育 郭智荣  
126 基于 Camtasia Studio 的微制作技术 何圣姿  
127 大学计算机网络技术混合式实验教学改革 刘晓通  
128 商务信息检索网络教学平台建设 许锦  
129 关于中国传统文化在少儿阅读推广的初步探讨 石水波  
131 高职数学教学中的反思性教学探讨 向华伟  
132 雄安新区建设背景下保定高校新工科人才培养模式的研究与实践  
蒋义然 王艳 秦英  
133 线上线下混合教学模式在《大学计算机》课堂中的应用 戚龙  
134 定积分在经济问题中的应用浅析 张军红  
135 初中物理实验教学的新思路探讨 董瑞秋  
135 中职教育免学费政策执行中的问题及对策分析 吴丽娜  
136 探究锥形束 CT 技术在口腔正畸教学中的应用 徐飞飞  
137 高职院校新媒体建设与运营策略解析 邓坤  
137 电子信息专业建设改革特色探讨 边成敏  
138 班主任工作日志之二 王璐  
139 足球运动员身体素质训练的研究 赵启武  
139 浅谈高校体育选项课中开展体能训练 耿磊  
140 班主任工作日志 王璐  
141 家政服务专业实践教学初探 张斌  
141 网络广告课程与新媒体设计工作室双向结合的“创新人才”培  
养模式探索与实践 刘婧 田晓鹰 罗盈 向伶梅 吴双翼  
142 产教结合推动中职电工电子教学改革研究 李芬林  
143 基于校园网络平台下《数学分析》课程的混合式教学研究 李红光  
144 浅谈乡土景观设计的原则与方法 赵怿茗  
145 试论理实一体化教法在中职机电专业教学中的运用 黄丽梅  
146 高中体育有效性教学改进建议 曹海涛  
147 被需值教育理念的研究与实践 连建峰  
148 浅析云技术在高职院校辅助教学平台建设中的应用优势 彭晓华  
149 环境设计专业计算机设计课程教学新方向 付龙珠  
150 基于数学核心素养的小学数学教学改革 李瑞芬  
151 装饰艺术+项目课程教学研究与实践 卢博川

- 152 “对分课堂”教学模式对艺术院校计算机教学的启发 田勇  
153 高校电子技术教学中对学生创新思维的培养策略探究 戴玉文  
154 任务驱动法在汽车机械基础课程教学中的探索 林楚怡 黄彩娟  
155 基于岗位职业能力分析的高职工业机器人专业课程体系建设研究  
汪雅丹  
156 高职新能源汽车技术教学内容与方法探索 吴继璋  
157 基于“产学研用四位一体”的矿业工程专业学位研究生培养质  
量体系探索 喻清 王富林 李广悦 薛希龙 张树文  
158 美育对大学生创新意识培养的作用研究 郑小洁  
159 高中物理学习的困难及相关策略浅谈 侯凯歌  
160 数字媒体专业教学改革探析 魏凯  
161 浅谈高职院校在线学习生态系统建设 李淑会 周安华  
162 信息科技环境下人工智能与未来教育变革路径 高红  
163 基于在线课程建设标准和规范的思考 何瑞瑞 李海玲 孙学朋  
164 基于得实网络教学平台的《photoshop 图形图像处理》课程建  
设与实践 胡钟月  
165 人工智能时代下的现代教学 许晓凤  
166 新媒体时代视觉传达设计专业教学改革分析 颜曦  
167 基础迁移教学策略在中职计算机教学中的应用分析 漆智勤  
168 影像艺术在民办本科高校文化建设中的应用研究 吴文忠  
169 基于 MOOC 的 C 语言程序设计教学模式探讨  
古丽娜孜·艾力木江 乎西旦·居马洪 努尔古丽  
170 信息技术和小学数学课堂的整合教学思考 郎旭飞  
171 《数据库原理》课程在大数据专业课程体系建设中的地位和作用研究  
伞颖  
172 职业教育多媒体网络课程设计与探索 费涨  
173 《文化空间景观设计》课程教学设计探索 叶敏  
174 关于高校 Flash 动画设计教学探究分析 解振兴  
175 精算数学人才培养的课程体系建设研究 李秀玲  
176 互联网时代下高校思想政治教育的新路径探索 张云  
177 医学院校体育课开展分析研究 李淑清 左骁  
178 翻转课堂教学的特点和建设模式 陶雯  
179 基于创客教育下的电子商务课程融合探索 任新磊  
180 医学院校体医融合教学探讨研究 李淑清 左骁  
181 高职院校多维度立体化实践教学体系的构建 焦洋  
182 职业院校教师执教能力多维度立体化培养模式研究 牟春龙

## 数字化·互联网+

- 183 计算机技术在互联网金融中的应用研究 彭小辉  
184 基于“互联网+”背景下的高校继续教育创新探析 李红远  
185 “互联网+”形势下的金融行业信息安全思考 庄华  
186 互联网+时代背景下高专院校计算机专业课程改革探析  
温何雨 刘之源  
187 “互联网+”背景下西藏高职学生综合素质提升策略研究  
朱红艳 卢刚  
188 “互联网+”创业竞赛对提高学生创新意识的影响  
李杨 张巍 杨爽 邵美娜 段晓庆 陈嘉兴 黄帅

## 管理社区

- 189 网络环境下企业信息安全管理对策研究 付强  
190 探讨突发事件应急指挥系统预案的研究与应用 蒋松奇 何俊杰  
191 基于 Android 系统的大学生社团管理系统的设计与实现 李欣煜  
192 侵权责任法中的安全保障义务研究 水丽潇  
194 民办高校计算机实验室安全管理问题及其对策 臧华中  
195 信息时代背景下生态文明思想的战略意义 邹金堂  
197 东莞企业高绩效工作系统的形成机制研究 贺冬怡  
197 应对职业打假 詹振  
198 谈家政服务人员职业技能的培训体系 张敏  
199 探讨高职院校法律顾问制度建设 赵沛

- 199 “互联网+无线电”实现无线电高效监管 王伟
- 200 事业单位改革背景下的地市级科技情报机构业务发展探究 张玉盟
- 201 快速公共交通系统(BRT)发展模式浅析与展望 厉健
- 201 BIM技术在建筑施工安全管理中的应用阐述 刘晓光
- 202 利用word邮件合并功能批量打印准考证 李敏
- 203 以全面预算管理为核心的企业内部控制探究 康艳茹
- 204 新政府补助会计准则下财政贴息的会计处理探讨 白东焕
- 205 高校佛系青年的存在逻辑与价值引导策略探究 杨丽媛
- 206 大学生党员的群体示范效应探索研究 杨丽媛
- 207 高校思政教育与微信创新结合策略研究 王雅璇
- 208 医院病案统计信息管理系统的设计与实现 郭太胜
- 209 浅析军事节目的现状及发展策略 沈洁 于芬 李云紫哈 孙蕾
- 210 加强物资采购计划管理的意义与途径分析 韩炉凤 杨丽芳
- 211 基于供应链管理的库存控制理论在实际中的应用 刘述颐 谢晓英
- 212 新形势下水利信息系统运行维护定额标准编制思考 齐予海 王大坤
- 213 高校学生管理系统的关键技术及特点 吴妮真
- 214 电子制造企业采购管理流程优化研究 谢晓英 刘述颐
- 215 强化物资采购管理,促进企业降本增效 杨丽芳 韩炉凤
- 216 基于微信公众平台的高校学生管理系统的设计与研究 杨筱慧
- 217 浅析在新时期做好我国烟草行业信访工作的主要策略 周海滨
- 218 APS系统在宝骏基地标准工作单管理的实现 周定立 梁雪
- 219 重型装备制造业财务管理的核心要素解析 康艳茹
- 220 电子制造业生产过程质量管理方式探寻 尹静 蔡红亚 许月娥
- 221 城镇化对家庭伦理的影响 李萌萌
- 222 “一带一路”视域下临空金融发展战略研究 张之峰 单爽爽 陈琳媛 杨善策
- 223 基于大数据的教务管理系统的设计与实现 张微微
- 224 基于“一带一路”倡议的中医保健医疗旅游分析 宋飞 张之峰 付文杰
- 225 浅谈企业IT运维系统项目管理 赵鑫
- 226 浅谈留学生管理工作中所遇到的问题 于跃
- 227 新形势下高等职业院校教师职业发展浅谈 夏淑华
- 228 拥抱传统戏曲 实现文化传承 臧志 陈静 包异敏

## 网络与安全

- 229 关于计算机网络技术的应用及发展探讨 桑子华
- 229 网络布线设计对无线网络运用的影响 张良锋
- 230 网络光纤设备不稳定引发的腾讯通文件传输故障 范雅娟
- 231 区块链技术在物联网工程中的应用探析 曾垂章
- 232 移动应用安全态势及发展趋势探析 孙强强
- 233 基于Selenium的信息化运维工作应用 沈意吉 唐松 张一帆
- 235 企业信息化建设的风险防范体系分析 黄响
- 236 大数据背景下计算机网络安全问题与防范措施分析 洪家幸
- 237 基于大数据挖掘的网络安全预警模式浅探 隆文超
- 238 计算机网络安全的主要隐患及管理方法研究 付晓磊
- 239 计算机网络安全与实用技术探讨 郝志强
- 240 计算机网络安全及防范措施研究 陈树斌
- 241 电力系统中电子电工技术及网络化技术的应用研究 郑军昌
- 242 计算机网络安全中的防火墙技术应用研究 李茂华
- 243 Scrapy在高校校园网搜索引擎中的应用 帕尔哈提·吐拉江 希尔扎提·库扎提
- 244 GPON技术及其在高校校园网中的应用研究 项楠
- 245 电子信息工程中计算机网络技术的应用研究 李鼎
- 246 谈“云计算”环境中的计算机网络安全 兰海涛
- 247 基于智慧校园的基础网络建设标准和规范思考

- 胡恩泽 蔡萌萌 陈晓
- 248 大数据时代人工智能在计算机网络技术中的应用 李燕
- 249 浅析高校信息安全防护 曾君
- 250 新形势下高校网络安全管理及应急响应研究 王炜
- 251 基于计算机网络技术的计算机网络信息安全及其防护策略探讨 范翔 严明
- 252 大数据时代人工智能在计算机网络技术中的应用分析 刘美
- 253 基于计算机网络信息安全及其防护对策分析 严明 王佳俊
- 254 信息安全是医院信息化建设的重要基石 周杰红 崔剑
- 255 基于虚拟化环境下的网络安全监控技术应用 田锐

## 智能制造

- 256 基于提升计算机文档碎片拼接复原技术算法优化探析 陈实
- 257 挖掘机行业所用数控机床的特点分析 张达斌
- 258 铝电解的节能降耗措施及节能产品的应用 张世全
- 260 浅析光美容仪皮肤护理产品在家庭美容护理中的应用 马永强 王峯 赵杨
- 261 利用生物毒性在线监测系统监控和评价排水综合毒性分析 张衡
- 262 浅谈电气自动化控制中智能技术的实践研究 潘汛满 王芳芳 赵子剑 王鹏
- 263 新机遇下电气工程中的继电保护技术措施 王芳芳 潘汛满 李志强 焦镜林
- 264 工厂电气技术在综合应用节能技术的应用与实施 魏敬欣 王珏 杨明 李玮玮
- 265 传感器检测在汽车电控发动机中的研究 党妮 宁彬程
- 266 电子技术在电气控制中的运用研究 刘阿玲 蔡昱灿
- 267 亚音频解决数控无线调车系统干扰 孟丽杰
- 268 弹性砂轮在磨削加工铝合金镜面中的应用 尹志宏
- 269 自动化技术在矿山机电控制中的实际应用浅析 郭武
- 270 浅析铁路综合雷电防护系统之一“接地系统” 庞军
- 271 25HZ轨道电路的故障处理 张磊
- 272 糯米酒发酵过程中微生物基因组提取方法比较 蔡文彬 韩丽杰 宫朝明
- 273 电力企业外包工程安全智能管控系统建设与实践 林倬玮
- 274 基于STM32的模拟电磁曲射炮 杨荣兴
- 275 变频器在成绳机收线改造中的应用 张星云
- 276 探析500kV变电运维的风险来源及控制措施 曹方方
- 277 机械产品质量控制与抽样检验探析 陈萍
- 278 低压交流控制回路可靠性研究 樊士渤
- 279 基于机械电气控制装置中PLC技术的应用分析 李志强 张可 魏敬欣 崔倩
- 280 关于低浓度煤层气发电机组技术及其运用分析 梁福贵
- 281 浅谈电气工程及其自动化的智能化技术应用分析 王珏 张可 崔倩 王金文
- 282 电气自动化中PLC技术的控制应用探讨 张可 魏敬欣 潘满 王赞
- 283 智能化技术在电气工程自动化控制中的应用探析 赵子剑 陈成波 王珏 王赞
- 284 电力系统中的PLC抗电磁干扰技术分析 陈冰
- 285 基于STC89C52单片机的智能寻迹避障小车 陈福彩
- 286 浅谈基层气象台站技术装备保障工作存在的问题及对策 巴哈宁 井川
- 287 预警装置电场测量中湿度影响分析 荀道玉 刘青 朱聪 葛韦廷
- 288 基于神经网络算法的制导工具误差分离 袁林 刘春光