

基于应用场景研究的学位论文分析报告

Analysis of Dissertations Based on Application Scenarios

方建勇¹（余姚，浙江 315400）

摘要：通过超星发现系统，我们大致了解到国内基于应用场景研究的学位论文所涉及的相关领域，可以明确地判断出哪些高校院所发表的学位论文较多，为我们从事基于应用场景的人工智能项目落地做了比较好的指引。

关键词： 应用场景 人工智能 项目落地 学位论文 分析报告

Abstract: Through the superstar discovery system, we generally understand the relevant fields involved in domestic dissertations based on application scenarios. We can clearly determine which academic dissertations are published by many colleges and universities, and we engage in artificial intelligence projects based on application scenarios. Do a better guide.

Key words : Application Scenario; Artificial Intelligence; Project Landing; Dissertation; Analysis Report

应用场景，也称使用场景，是一种更接地气的分析和描述用户需求的方法（也可叫“需求场景”），它应该拥有这样的结构：“在某某时间（when），某某地点（where），周围出现了某些事物时（with what），特定类型的用户（who）萌发了某种欲望（desire），会想到通过某种手段（method）来满足欲望。”。

2

一、基于应用场景研究的学术发展趋势

本次统计样本为 29,379 篇中文学位论文，其中硕士论文 24746 篇、博士论文 4503 篇、学士论文 9 篇。

表 1 基于应用场景研究的学术发展趋势

¹ 方建勇，男，1978 年-，美国电气电子工程师学会 IEEE 会员，美国计算机学会 ACM 会员，中国工业与应用数学学会会员，中国计算机学会会员，中国中文信息学会会员，中国物流学会会员，浙江大学数学与应用数学专业毕业，MachineCoastline（机器海岸线）CEO&Founder。

² 参考知乎，《应用场景是什么？怎样判断、描述一个产品的应用场景？》
<https://www.zhihu.com/question/20515576>。

应用场景-学位论文学术发展趋势		
序号	年代	数量(全部命中)
1	1989	1
2	1990	1
3	1991	0
4	1992	1
5	1993	0
6	1994	0
7	1995	1
8	1996	1
9	1997	5
10	1998	4
11	1999	15
12	2000	30
13	2001	57
14	2002	116
15	2003	153
16	2004	274
17	2005	541
18	2006	916
19	2007	1231
20	2008	1288
21	2009	1693
22	2010	1862
23	2011	2629
24	2012	2907
25	2013	3240
26	2014	3918
27	2015	3822
28	2016	2800
29	2017	1348
30	2018	6

二、基于应用场景研究的学位论文成果统计³

³ 数据来源于超星发现系统。

1、关键词

关键词涉虚拟现实(1086⁴)、无线传感器网络(627)、目标跟踪(579)、目标检测(396)、图像融合(336)、特征提取(328)、运动目标检测(309)、三维重建(306)、图像配准(261)、支持向量机(258)、粒子滤波(255)、碰撞检测(253)、云计算(252)、三维建模(252)、图像处理(246)、增强现实(236)、图像分割(231)、计算机视觉(225)、压缩感知(221)、立体匹配(218)、opengl(211)、视频监控(205)、路由协议(203)、可视化(198)、fpga(189)、物联网(188)、人机交互(184)、Android(178)、摄像机标定(171)、认知无线电(170)、VRML(165)、仿真(164)、图像拼接(163)、合成孔径雷达(159)、小波变换(158)、三维可视化(152)、虚拟现实技术(151)、视景仿真(148)、稀疏表示(147)、粒子系统(144)、目标识别(141)、卡尔曼滤波(133)、负载均衡(132)、立体视觉(129)、人脸识别(127)、背景建模(126)、GPU(125)、路径规划(124)、资源分配(124)等。

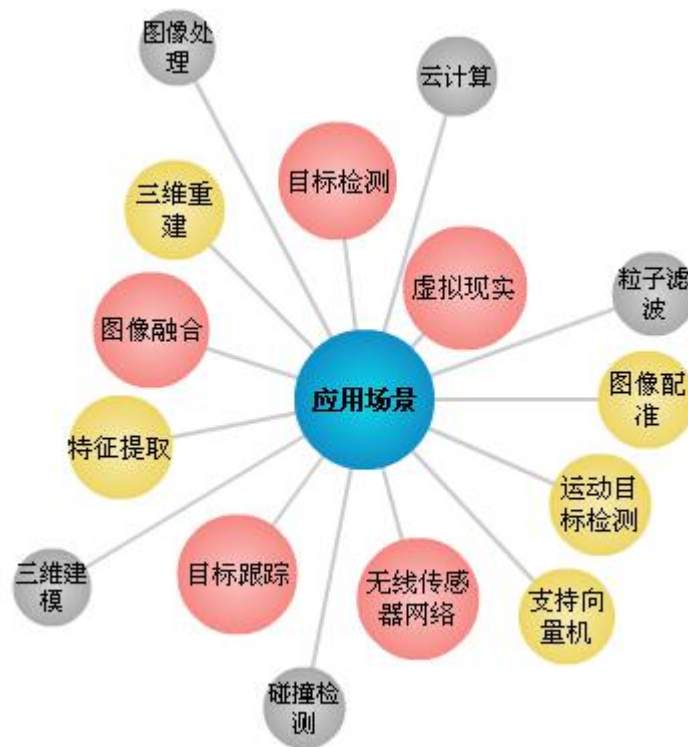


图 1 基于应用场景研究的学位论文关键词频次泡型图

2、学位论文所在高校院所分布

⁴ 括号内数字为出现频次，下同。

北京邮电大学(1939)、电子科技大学(1475)、北京航空航天大学(1213)、西安电子科技大学(1087)、上海交通大学(831)、浙江大学(805)、华中科技大学(779)、哈尔滨工业大学(771)、东南大学(612)、吉林大学(543)、北京交通大学(521)、南京邮电大学(491)、华南理工大学(487)、国防科学技术大学(481)、山东大学(454)、中山大学(454)、北京理工大学(447)、武汉大学(430)、中国科学院(418)、中国科学技术大学(380)、大连理工大学(356)、东北大学(354)、重庆大学(353)、南京理工大学(349)、北京工业大学(341)、北京大学(325)、天津大学(282)、湖南大学(258)、复旦大学(250)、厦门大学(247)、西安交通大学(243)、武汉理工大学(241)、中国科学院大学(238)、中国人民大学(237)、南京大学(232)、南京航空航天大学(225)、西南交通大学(224)、西北工业大学(224)、华东师范大学(222)、哈尔滨工程大学(198)、合肥工业大学(198)、上海大学(196)、中南大学(188)、杭州电子科技大学(170)、中国地质大学（北京）(156)、华北电力大学(155)、浙江工业大学(150)、燕山大学(143)、中国海洋大学(135)等。

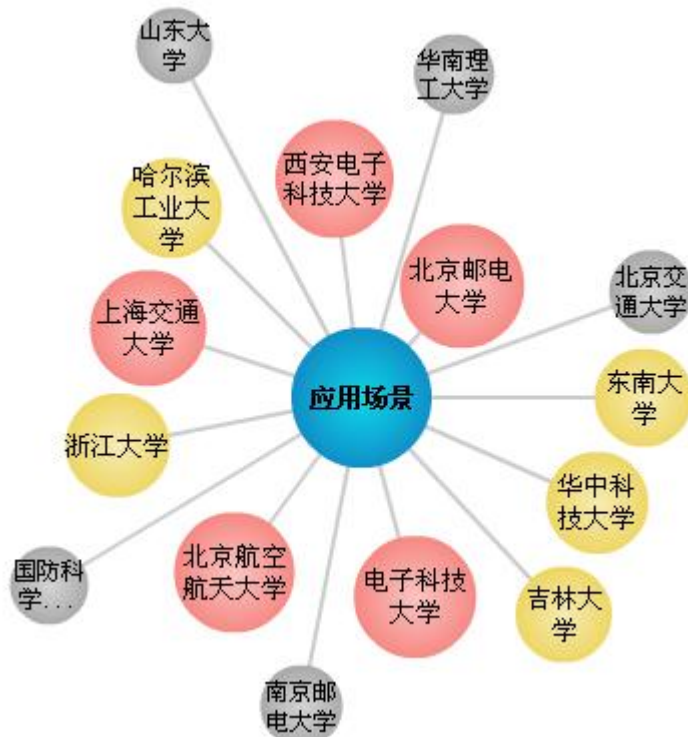


图 2 基于应用场景研究的学位论文所在高校院所频次泡型图

3、学位论文（博士论文，2017-）

[学位论文] 面向多应用场景的粒子群优化算法研究

作者：黄松（江南大学）

学位名称：博士

出处：江南大学 2017

关键词：粒子群优化算法；NP 难问题；非线性优化；多目标优化；参数辨识；负荷分配问题；柔性车间调度

摘要：目前,许多实际应用场景中的优化问题均为 NP 难问题,且具有非线性,多指标,离散化和不确定性等特点。不同场景优化问题的描述和特点不同...

获得途径：文献传递

[学位论文] 数字微镜器件在红外目标场景仿真器中的应用研究

作者：韩庆（中国科学院长春光学精密机械与物理研究所）

学位名称：博士

出处：中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 2017

关键词：数字微镜器件；目标场景仿真器；衍射特性；衍射光栅模型；成像对比度

摘要：...。相较于其它红外目标仿真技术,DMD 型红外目标场景仿真器以其良好的性能和较低的成本优势而得到了比较深入的应用研究。本文通过调研 DMD 型红外目标场景仿真器发展现状,针对 DMD 型红外目标场景仿真器在实际应用中存在的问题...

获得途径：万方(包库) 文献传递

[学位论文] 基于卷积神经网络的计算机视觉关键技术研究

作者：李彦冬（电子科技大学）

学位名称：博士

出处：电子科技大学 2017

关键词：卷积神经网络；物体识别；场景标注；场景识别；深度学习

摘要：...,均取得了优于经典算法的场景标注效果。针对场景标注中的特征学习问题,研究了基于训练的卷积神经网络特征和通用的卷积神经网络特征在场景标注任务中的应用效果。针对传统场景标注算法中存在标注结果区域一致性问题...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 低检测率 SAR 图像目标检测与识别理论研究

作者：刘说（电子科技大学）

学位名称：博士

出处：电子科技大学 2017

关键词：合成孔径雷达；目标检测与识别；高分辨率；强噪声；复杂场景

摘要：...,SAR 成像技术越加广泛的应用使其面临场景更加多样、实际成像中电磁环境更加复杂的情况。这使得 SAR 图像数据呈现复杂场景、强噪声的特点。高分辨率使得 SAR 图像中目标呈现分布式特性...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 基于光传递矩阵表示与重构的高效真实感绘制技术

作者：霍宇驰（浙江大学）

学位名称：博士

出处：浙江大学 2017

关键词：图形绘制；全局光照明计算；大量光源绘制；矩阵采样与还原；矩阵分离；矩阵填充；介质绘制；自适应绘制；滤波计算；光场重建；基于外存

的绘制

摘要: ...,使得用户可以根据不同的应用需求自主调节绘制质量和效率之间的平衡。然而,该技术在大量光源的收集、**out-of-core** 场景的绘制和视点子光路的重建等方面存在重大挑战...

获得途径: 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 基于自由度分析的物理层安全通信理论和方法研究

作者: 李玲香 (电子科技大学)

学位名称: 博士

出处: 电子科技大学 2017

关键词: 物理层安全; 安全自由度; 多天线; 人工噪声; 干扰协调

摘要: ...,这使得安全容量的解析分析变得更加困难。3)在更加复杂的应用场景下,即保密通信与公用通信融合的场景、双向通信场景、**Active**-窃听场景,如何洞察 **PHY** 传输技术的内在机理...

获得途径: 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 空间数据最优点查询算法研究

作者: 陈方疏 (浙江大学)

学位名称: 博士

出处: 浙江大学 2017

关键词: 空间数据库; 空间数据多层网格索引; 最优点查询; 组合最优点查询; 智能决策支持

摘要: ...。基于上述两点对国内外研究现状和趋势的分析,本文研究并提出了面向不同应用背景的高效的最优点查询算法以支持不同的分析与决策场景。主要包括:1.研究提出了欧氏空间下单一最优点查询算法...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 自适应图像实时增强算法的技术研究

作者：李赓飞（中国科学院大学(中国科学院长春光学精密机械与物理研究所)）

学位名称：博士

出处：中国科学院大学(中国科学院长春光学精密机械与物理研究所)

2017

关键词：图像增强；自适应性；实时性；非均匀性噪声；白平衡

摘要：...。而这些环境通常是交叉变换的,这为实时监控系统造成了不小的困扰。本课题的研究内容根据工程实际应用场景,针对几类不同的图像退化问题进行了实时图像增强算法的研究,并基于人眼视觉特性...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 基于迁移学习的目标识别若干问题研究

作者：唐宋（电子科技大学）

学位名称：博士

出处：电子科技大学 2017

关键词：目标识别；迁移学习；分类器回归；分类器调整；特征调控

摘要：...(即检测问题)。经典的目标识别问题假设训练场景和测试场景所服从概率分布相同。但是,在真实应用场景中,这一条件有时并不满足,于是,经常会出现这样的情况...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 多载波混合信号检测识别和分离技术研究

作者: 张星 (电子科技大学)

学位名称: 博士

出处: 电子科技大学 2017

关键词: 多载波混合信号; 循环平稳; 重构抵消; Gibbs 单通道盲源分离; 基带混合信号波形

摘要: ...。3.构建了一种基于重构抵消的双通道盲源分离算法,分析了该算法具体的应用场景,详细讨论了该算法中天线间的数据交互方案,并介绍了两种重构抵消算法...

获得途径: 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 视网膜颜色视觉的计算模型与应用研究

作者: 张显石 (电子科技大学)

学位名称: 博士

出处: 电子科技大学 2017

关键词: 视网膜; 颜色视觉; 颜色恒常; 图像增强; 亮度动态范围压缩

摘要: ...、有雾图像去雾增强以及高动态范围图像显示等三个具体应用,探讨视网膜完成颜色恒常、图像增强以及亮度动态范围压缩等视觉任务的可能机制.....,通过动态适应机制根据场景特征选择抑制权重保证对不同场景的适应性。该模型与现有颜色恒常算法相比极有竞争力的比较结果说明...

获得途径: 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 在线学习算法研究与应用

作者: 刘成昊 (浙江大学)

学位名称: 博士

出处：浙江大学 2017

关键词：在线学习；时间序列；推荐系统

摘要：...随着信息技术的飞速发展和互联网应用的日益普及,数据产生的速度越来越快。传统的以批量数据处理为特点的离线学习算法无法适应大数据场景下流式数据的特点。在线学习算法能够持续不断地接受数据...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 真实感树木的逆向/智能交互建模技术

作者：杨垠晖（浙江大学）

学位名称：博士

出处：浙江大学 2017

关键词：树木建模；逆向建模；语义特征；变分优化；用户意图模型；探索式建模；卡尔曼滤波；卷积神经网络；递归神经网络

摘要：...。树木是自然场景不可或缺的景物对象,逼真的树木模型能极大提升虚拟场景的真实感从而为用户带来更沉浸的体验.....,一直是图形学的前沿研究课题,具有重要的研究意义和很大的应用前景。对于树木这一自然对象,当前大部分的研究都通过模拟其生长机制来生成具有相应植物学真实感的树木模型...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 基于单幅图像的三维建模技术及其应用

作者：李冬平（浙江大学）

学位名称：博士

出处：浙江大学 2017

关键词：三维建模；单幅图像；形状补全；图像变形

摘要：...,另一类则需要使用专业设备(如三维激光扫描仪)来获取场景的多幅图像或三维信息,在此基础之上构建三维模型.....,极大地方便了普通用户使用这些技术,推广了建模算法的应用范围。从单幅图像中构建三维模型的主要困难在于输入信息的不充分性...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 基于粒计算理论的网络安全行为分析关键技术研究

作者：赫熙熙（电子科技大学）

学位名称：博士

出处：电子科技大学 2017

关键词：粒计算；Vague 集；粒空间；网络安全行为；网络流量异常检测；微博用户分析

摘要：...,为了从上述两个角度来维护网络空间的安全,需要对网络中 IP 层和应用层(特别是 Web 内容)的用户行为进行分析挖掘.....,形成动态认知 Vague 集,有利于处理随时间变化而变化的场景;相关因子模型使用相关度的概念提高异常识别的准确率...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 盲源信号分离算法研究及应用

作者：李成杰（电子科技大学）

学位名称：博士

出处：电子科技大学 2017

关键词：盲源信号分离；通信系统；跳频信号；强干扰；邻星干扰；干扰消除；粒子群优化；决策系统

摘要：...,信号参数未知,不能直接应用本文所提出的干扰抵消算法消除强

干扰信号。针对该特殊场景,本文提出了先分离再抵消的方法,降低了对强干扰先验信息的要求,具有更广阔的应用前景。针对正交(指源混合信号两两内积为零...

获得途径: 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 射频非理想特性的基带补偿技术研究

作者: 陈雷 (电子科技大学)

学位名称: 博士

出处: 电子科技大学 2017

关键词: 射频非理想特性; I/Q 不平衡; 相位噪声; 时域差分空时编码

摘要: 随着无线通信应用高度商业化,很多应用场景需要设计低成本低功耗的无线通信系统。然而,低成本系统面临各种挑战...

获得途径: 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 缺失数据查询处理技术研究

作者: 苗晓晔 (浙江大学)

学位名称: 博士

出处: 浙江大学 2017

关键词: 缺失数据; 不完整/确定数据; 不确定图; 查询处理; 查询质量; 系统

摘要: ...。例如,不确定图反 k 最近邻查询在资源优化配置、本质蛋白质识别等场景具有重大的应用前景。然而,尚未有学者对不确定图反 k 最近邻查询进行研究。所以...

获得途径: 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 基于局部散射模型的 SAR 目标高精度重建方法

作者：丛迅超（电子科技大学）

学位名称：博士

出处：电子科技大学 2017

关键词：合成孔径雷达；电磁散射机理；稀疏重建；宽角度 SAR；旋臂
圆弧聚束 SAR

摘要：...,无论是军事 SAR 还是民用 SAR 应用领域对实现目标的更高分辨、更精细描述的期望和需求也十分迫切.....,推导并提出一种适用于该系统的改进距离多普勒 RAAS-SAR 重建算法。仿真合成场景数据处理验证了该系统的可行性和算法的有效性...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 基于机器学习模型与众包的知识融合方法研究

作者：李春华（苏州大学）

学位名称：博士

出处：苏州大学 2017

关键词：知识融合；本体映射；知识精炼；Markov 逻辑网；众包；嵌入
学习

摘要：...,有效的提升了映射精度。此外,现有方法一般使用相似度阈值来产生候选匹配对,然而在实际应用场景中阈值的估计是很困难的,因此,我们提出了一种交互式的阈值选择方法,通过少量用户反馈来确定合适的阈值...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 数据流频繁项挖掘及相关性分析算法的研究

作者：吴珊珊（浙江大学）

学位名称：博士

出处：浙江大学 2017

关键词：数据流挖掘；频繁项；频率计算；延迟相关性；可变滑动窗口

摘要：...,需要设置一个合适长度的滑动窗口来计算延迟关联性。然而,没有一个最佳的窗口长度适用于所有的场景,因为合适的窗口长度取决于查询、时间、数据和应用领域等因素。因此,本文设计了一种滑动窗口大小可自适应调整的延迟相关性查询...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 跳频信号时差估计与直接定位方法研究

作者：欧阳鑫信（电子科技大学）

学位名称：博士

出处：电子科技大学 2017

关键词：跳频信号；时差估计；时差直接定位；波达方向；测向直接定位

摘要：...、无人机通信以及军事通信等多种领域得到广泛应用。跳频通信的普遍使用也给跳频信号的侦察与监管问题带来了挑战.....。这些方法都综合利用了跳频信号的多跳信号构建总代价函数,实现了不同场景下跳频信号的 DOA 直接定位。5.针对时差直接定位算法开展了外场试验验证...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 压缩感知系统中字典和感知矩阵优化设计

作者：白煌（浙江工业大学）

学位名称：博士

出处：浙江工业大学 2017

关键词：压缩感知；稀疏表示；框架；字典；感知矩阵；互相干系数；交替优化

摘要：...。这样联合优化设计的 CS 系统性能得到极大提高。5.CS 理理论的应用。研究了 CS 理论的两种应用场景：• 研究基于感知矩阵优化的压缩信号检测问题。证明了 Neyman...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 时间感知的推荐算法研究

作者：李文俊（电子科技大学）

学位名称：博士

出处：电子科技大学 2017

关键词：推荐算法；时间感知；相对时间；近期流行度

摘要：...,推荐系统在各大商业领域得到了广泛应用,同时也成为计算机、物理、管理学等交叉领域的热点研究课题.....)基于相对时间的推荐算法研究。在没有明确时间信息的场景中,用户-商品交互记录产生的相对时间同样可以用来提高推荐系统的性能...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 自适应光纤激光阵列的大气传输全程像差控制技术

作者：李枫（电子科技大学）

学位名称：博士

出处：电子科技大学 2017

关键词：光纤激光阵列；相干合成；自适应光学；波前探测；大气传输

摘要：...。该技术同时也是自适应光学在光纤激光技术上的重要应用,随着新型光纤集成像差校正器件的发展.....,校正效率低和迭代速度慢,不适合远

距离和阵列规模较大的场景。本文将传统自适应光学中波前探测和像差预补偿校正的办法与光纤激光阵列结合起来...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 基于 D2D 与能量收集的认知中继网络资源分配研究

作者：钮金鑫（电子科技大学）

学位名称：博士

出处：电子科技大学 2017

关键词：认知中继网络；D2D 通信；能量收集；联合资源分配

摘要：...,在提升网络资源利用率方面具有良好性能并得到了广泛应用。

终端直通(Device-to-Device..... Frequency,RF)能量收集两个场景下的资源分配问题。1)在自然能量随机到达的情况下...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 基于信号处理系统统计特性的高可靠低功耗电路设计技术研究

作者：李妍（电子科技大学）

学位名称：博士

出处：电子科技大学 2017

关键词：概率 CMOS；马尔科夫场电路；三模冗余；离散余弦变换；超前进位加法器

摘要：...。巨大的硬件开销制约了该技术在大规模集成电路中的应用。

其二是马尔科夫场电路特殊的反馈结构的理论分析不足.....。在基本数字信号单元设计中,本论文针对数字图像处理的两种场景进行了并行的超高速电路设计和串行的超低功耗的离散余弦变换电路设计...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 视觉颜色恒常和自适应性计算模型与应用研究

作者：高绍兵（电子科技大学）

学位名称：博士

出处：电子科技大学 2017

关键词：颜色恒常性；颜色信息处理；生物视觉系统；视觉自适应；自然图像统计

摘要：...。本文以计算视觉理论为基础,通过模拟生物视觉系统的信息处理机制和外部刺激(如自然图像)的统计特性,以及场景中的光源、物体和视觉系统三者之间的交互作用,来发展有效的计算机视觉方法,为视觉颜色恒常和自适应性提供可行的理论计算框架和假设...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 基于增强现实的动态红外场景仿真系统的设计研究

作者：祝清瑞（中国科学院大学(中国科学院上海技术物理研究所)）

学位名称：博士

出处：中国科学院大学(中国科学院上海技术物理研究所) 2017

关键词：立体视觉；金字塔+图分割；红外仿真目标建模；红外渲染引擎；虚实遮挡融合

摘要：...随着红外成像探测系统的应用越来越广泛,需要进行大量的系统性能测试和评估,由于高昂的时间、人力、财力成本,外场试验次数有限且不全面,红外场景仿真系统可以模拟外场试验数据...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 网络环境下叙词表的应用研究

作者：朱小梅（中国人民大学）

学位名称：博士

出处：中国人民大学 2017

关键词：叙词表；主题词表；叙词表应用；叙词表服务；知识组织系统

摘要：...，并得到了新的发展和应用。在网络环境下，叙词表是如何变革升级的，如何发挥知识组织和知识关联的作用，主要被应用于哪些场景和领域，又是如何更加充分实现叙词表的社会价值...

[学位论文] 基于数字微镜器件的高动态像素级调光的成像技术研究

作者：吴培（中国科学院长春光学精密机械与物理研究所）

学位名称：博士

出处：中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 2017

关键词：数字微镜器件；高动态范围成像；像素级调光；自标定；色阶映射算子

摘要：...、天文等领域得到了广泛的应用。但是,目前提出的许多高动态范围的成像技术手段都有着各自的局限性,并且它们所能获取的场景的动态范围仍然有限。本论文提出了一种基于数字微镜器件...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 基于语义分析的场景分类方法研究

作者：叶志鹏（哈尔滨工业大学）

学位名称：博士

出处：哈尔滨工业大学 2017

关键词：场景分类；自适应样本选择；认知模型；知识表示与推理

摘要：场景理解是计算机视觉理论研究和技术应用所要挑战的目标之一,包括场景分类、图像分割、目标检测与标注等诸多技术,其中,场景分类是实现场景理解的先决条件,在视频监控...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 高分辨率激光扫描点云语义标注研究

作者：罗欢（厦门大学）

学位名称：博士

出处：厦门大学 2017

关键词：激光扫描；三维点云；语义标注；主动学习；概率图模型；标签传递

摘要：...，标注的结果中蕴含了对场景中物体的识别与分割。高效、自动化的场景语义标注是信息提取的重要形式，也是城市规划、自动驾驶、地图导航、数字城市等领域应用的重要需求。本文针对高分辨率激光扫描点云数据的语义标注这一关键科学问题开展研究...

[学位论文] 车对车及毫米波点对点无线信道建模理论与方法

作者：李岩（北京交通大学）

学位名称：博士

出处：北京交通大学 2017

关键词：车对车通信；毫米波点对点通信；无线信道测量；无线信道建模

摘要：...,5G)将解决多样化应用场景下差异化性能指标带来的挑战。从5G的主要技术场景出发,5G不仅需要满足传统移动通信的多样化业务需求,还需要满足低时延高可靠场景的车对车通信和热点区域海量大连接场景的毫米波点

对点通信的特殊应用需求...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 室外移动机器人的道路场景识别及路径规划研究

作者：吴宗胜（西安理工大学）

学位名称：博士

出处：西安理工大学 2017

关键词：移动机器人；无人驾驶汽车；场景识别；道路消失点；场景理解；语义分割；信息融合；路径规划

摘要：...随着移动机器人的广泛应用,其种类与应用环境在不断增加,正逐步从室内环境向室外环境扩展。对于在室外工作的自主移动机器人,包括无人驾驶汽车,能够具有良好的环境感知和场景理解能力是其实现自主导航并完成其行动任务的前提条件...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 空间双波段复合探测系统半物理仿真测试关键技术研究

作者：张永骞（中国科学院大学(中国科学院上海技术物理研究所)）

学位名称：博士

出处：中国科学院大学(中国科学院上海技术物理研究所) 2017

关键词：数字微镜器件；高帧频；半物理仿真；双波段复合；目标检测

摘要：...。本文以可见光与短波红外双波段的空间复合景象仿真模拟技术和探测系统功能仿真测试技术为研究对象,分析并研究了探测系统应用背景下的数字场景建模、物理光学景象转换和探测功能仿真相关的关键技术,设计了景象仿真与探测系统一体化集成技术方案...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 三维激光扫描点云典型场景可见性分析方法研究

作者：黄鹏嶝（厦门大学）

学位名称：博士

出处：厦门大学 2017

关键词：激光扫描点云；遮挡分析；球状结构检测；最远点贪心策略；
广义隐藏点移除算法

摘要：...三维激光扫描点云可以用于客观描述和数字化再现真实世界的三维场景。分析点云典型场景（如道路环境）中各类目标之间的位置关系，提高遮挡情况下目标检测的准确性，从而明确导致目标遮挡的空间因素，具有重要的学术和应用意义。然而，实现自动化点云场景可见性分析在目前仍面临诸多挑战...

[学位论文] 大规模复杂场景下室内服务机器人导航的研究

作者：陈赢峰（中国科学技术大学）

学位名称：博士

出处：中国科学技术大学 2017

关键词：四叉树地图表示；局部路径规划；里程计标定；人机导航；服务机器人

摘要：...,学术界和工业界都投入大量的资源对机器人导航技术进行了深入研究和应用探索,使得室内机器人的导航技术日趋成熟.....,家庭服务机器人阶段和公共服务机器人阶段。公共服务领域场景相比工厂场景和普通家庭场景更加复杂,这给现阶段以适应普通家庭环境为导向的室内机器人导航技术带来新的问题和挑战...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 面向复杂环境的鲁棒高效的三维注册与结构恢复

作者: 刘浩敏 (浙江大学)

学位名称: 博士

出处: 浙江大学 2017

关键词: 同时定位与地图构建; 运动恢复结构; 集束调整; 特征跟踪; 摄像机跟踪; 增强现实

摘要: ...。在移动机器人、增强现实等应用中,智能设备需要感知自身在真实物理空间中的方位,以及场景的三维结构。基于视频序列的跟踪定位与场景三维感知,仅需普通摄像头即可实现上述功能...

获得途径: 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 数字地球科学平台中实时视频运动目标的智能模拟与分析

作者: 简洪登 (中国科学院大学(中国科学院遥感与数字地球研究所))

学位名称: 博士

出处: 中国科学院大学(中国科学院遥感与数字地球研究所) 2017

关键词: 实时视频; 数字地球科学平台; 视频运动目标跟踪; 运动目标三维可视化; 三维路径预测与规划

摘要: ...将视频数据整合成为相互关联的、全景的动态场景,又能将视频处理算法、视频分析与理解结果进行广泛地扩展和应用,在交通、安防、社会安全、城市规划、导航定位等方面具有广阔的发展前景和应用价值。本研究以数字地球科学平台为依托...

获得途径: 文献传递

[学位论文] 基于空间体素融合的三维重建算法研究

作者：林金花（中国科学院长春光学精密机械与物理研究所）

学位名称：博士

出处：中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 2017

关键词：三维重建；GPU；空间体素融合

摘要：...、军事以及医学等领域得到了广泛应用,主要应用范围包括三维模型获取、虚拟仿真.....,国内外的科研人员提出了多种三维重建理论与实现方法,但对于大规模场景下的实时三维重建仍然是极具挑战性的研究课题...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 按需的无线网络虚拟化框架及其关键技术研究

作者：王鲁晗（北京邮电大学）

学位名称：博士

出处：北京邮电大学 2017

关键词：无线网络虚拟化；业务体验质量感知；虚拟资源管理；微服务；业务链管理

摘要：...。然而日益复杂的无线网络通信系统及快速增长的业务需求,使得无线网络面临新的挑战。主要体现在应用场景的多样化、业务的动态化与僵化的无线网络架构之间的矛盾,业务的泛在化...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 基于局部形状描述和匹配选择的三维物体识别系统

作者：唐可可（中国科学技术大学）

学位名称：博士

出处：中国科学技术大学 2017

关键词：三维物体识别；局部形状特征；显著性；匹配选择；形状匹配

摘要: ...,并通过引入辅助集来实现辅助集投票算法,从而有效地筛选出高质量的特征匹配。本论文面向实际的场景应用需求,所提的方案在满足鲁棒性的同时,还保证了一定的高效性,因而具有很高的实用价值...

获得途径: 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 面向铁路运行环境检测的图像复原、增强及配准方法研究

作者: 吕国豪(北京交通大学)

学位名称: 博士

出处: 北京交通大学 2017

关键词: 图像复原; 卷积神经网络; 图像增强; Retinex; 图像配准; 深度估计; 深度学习

摘要: ...、光照不均和自相似物体对铁路运行环境检测的影响,应用图像复原、图像增强以及图像配准三种方法解决上述铁路运行环境检测过程中的实际问题.....,克服了传统 Retinex 感知增强方法对整张扣件缺失图像采用同一大小的卷积核估计光照的局限性。该方法考虑场景内部光照分片均匀的特性,通过图像分割算法将钢轨扣件图像分为不同子图...

获得途径: 文献传递

[学位论文] 大规模天线系统信道测量方法与空间相关性研究

作者: 李金兴(北京交通大学)

学位名称: 博士

出处: 北京交通大学 2017

关键词: 大规模天线系统; 宽带信道测量; 信道建模; 阵元相关性; 用户信道正交性

摘要: ...无线移动通信的发展深刻改变了人们的工作与生活方式。随着

移动互联网和物联网等新兴应用不断兴起,无线流量呈现爆炸性增长.....,但是仍然存在以下局限:1)在信道测量系统与场景方面,现有信道测量系统多采用商用信道测量仪器...

获得途径: 文献传递

[学位论文] 基于小区关联策略的异构蜂窝网络干扰管理研究

作者: 姜来为 (哈尔滨工业大学)

学位名称: 博士

出处: 哈尔滨工业大学 2017

关键词: 第五代移动通信系统; 异构蜂窝网络; 小区关联; 干扰管理; 资源分配

摘要: ...,有效地进行用户选择接入和资源分配,符合理论分析并具有一定的实际意义和应用场景。其次,基于减少发射功率几乎空白子帧的小区关联策略为了充分利用时域资源并兼顾干扰管理...

获得途径: 文献传递

[学位论文] 基于 WebGL 的 EAST 可视化系统

作者: 夏金瑶 (中国科学技术大学)

学位名称: 博士

出处: 中国科学技术大学 2017

关键词: EAST; WebGL; Three.js; WebVR; HTML5; 虚拟现实

摘要: ...、旅游、房地产等行业得到了广泛的应用,在国际核聚变装置如 ITER、DIII.....。该系统的建立主要包括虚拟场景的构建,场景的交互控制,实验数据的可视化显示和场景的沉浸式体验...

获得途径: 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 江苏省人群膳食镉慢性暴露评估模型构建及验证研究

作者：张亚非（东南大学）

学位名称：博士

出处：东南大学 2017

关键词：镉；膳食暴露；评估模型；模型验证

摘要：...,并和真实值进行比较,来判断各个场景对于暴露量计算的影响。设置不同模拟样本人数:300、500、1000 和 5000,分析不同模拟样本人数对暴露量分布的影响。(3)应用通过调查获取的江苏省 2012 年一年四季膳食消费量数据和来自污染物监测网的污染物监测浓度数据...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 数据驱动的多视图三维重建

作者：曹明伟（合肥工业大学）

学位名称：博士

出处：合肥工业大学 2017

关键词：三维重建；数据驱动；运动推断结构；特征跟踪；摄像机姿态估计；集束调整；多视图几何

摘要：...,如何快速有效地创造场景的三维模型是计算机研究工作者无法回避的问题。传统的以手绘制等正向三维重建方法无法在真实性、实时性和交互性等方面满足现在的应用需求,尤其是对一些大规模场景...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 先进数字预失真理论及应用

作者：王昊禹（中国科学技术大学）

学位名称：博士

出处：中国科学技术大学 2017

关键词：功率放大器；数字预失真；单比特；频谱外推；归一化增益；
I/Q 非平衡

摘要：...、编程灵活等优点成为目前射频前端的主流线性化技术。未来
DPD 的发展趋势主要集中在宽带应用场景下的低复杂度结构及算法研究。模数转
换器(Analog-to-Digital...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 非受控场景下单样本人耳识别研究

作者：陈龙（北京科技大学）

学位名称：博士

出处：北京科技大学 2017

关键词：人耳识别；非受控场景；单样本；信息融合；局部特征；权重
分配

摘要：...。本文的研究不仅对解决非受控场景下的单样本人耳识别具有
重要的研究意义,而且对于类似情况下的其他生物特征识别研究也具有参考和借
鉴价值。本文提出的识别方法对于解决现实应用中诸如涉密安保、司法认证...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 复杂场景下基于稀疏表示的视频目标跟踪方法研究

作者：段喜萍（哈尔滨工业大学）

学位名称：博士

出处：哈尔滨工业大学 2017

关键词：计算机视觉；视频目标跟踪；稀疏表示；模板更新；多模态

摘要：...,有效地提高了基于稀疏表示目标跟踪方法在各种复杂场景下的跟踪性能,为视频目标跟踪的进一步深入研究及实际应用奠定了基础。

获得途径： 文献传递

[学位论文] 基于多视角视频的时变三维模型序列生成若干关键技术研究

作者：黄初华（浙江大学）

学位名称：博士

出处：浙江大学 2017

关键词：多视角视频序列；平面-空间颜色局部一致性；多尺度轮廓插值；时空轮廓一致性；时变点云模型序列；相机位姿跟踪

摘要：...-空间颜色局部一致性方法和基于空间轮廓连续性方法。前一种方法主要应用在场景纹理比较丰富的情况,后一种方法主要应用在场景纹理比较贫乏的情况。通过这两种方法能够快速生成全视点的...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 基于多层结构的视频编码研究

作者：左旭光（浙江大学）

学位名称：博士

出处：浙江大学 2017

关键词：多层编码结构；可分层视频编码；层间相关性；层间帧内模式预测；层间运动信息预测；随机访问；视频内容分析；聚类

摘要：...,对各场景的场景切换图像基于 SIFT 进行重复场景检测和剔除,形成基本层。然后在每个场景内部根据累积的内容变化再补充选择新的知识库图

像。该方法可以和视频编码同步进行,适用于实时编码应用。第二、提出了使用知识库图像的编码方法...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 车路合作系统无线通信关键技术研究

作者：杜磊（北京邮电大学）

学位名称：博士

出处：北京邮电大学 2017

关键词：智能交通系统；车路合作系统；网络拥塞控制；感知控制；协作式定位

摘要：...,设计离散事件系统与连续系统混合仿真机制,完整地构建了车路合作系统协作式定位仿真场景,对基于距离量测信息的车群协作式定位技术应用进行仿真研究,仿真结果验证了在城市道路环境中利用无线通信信息交互辅助车载多传感器数据融合对提高车辆导航定位精度的可行性与有效性...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 基于结构化认知计算的群体行为分析

作者：张严浩（哈尔滨工业大学）

学位名称：博士

出处：哈尔滨工业大学 2017

关键词：计算机视觉；群体行为分析；群体行为认知机理；结构化表达模型

摘要：...,挖掘群体情感和建模注意选择机制。研究群体行为在视频内容智能分析领域的具体应用,试图挖掘真实场景视频数据中出现的动态群体模式和行为。具体来说,本文的研究内容和主要贡献可以概括如下...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 多视角影像之计算摄影学应用

作者：黄子魁（台湾大学）

学位名称：博士

出处：台湾大学 2017

关键词：计算摄影学；多视角影像；虚拟视角影像生成；影像形变；三维重建；影像切割；光一致性

摘要：多视角影像会比单张影像提供更多的场景资讯，这些额外的资讯将有利於各种计算摄影学的应用。本篇论文提出三种多视角影像的应用。第一个部分我们会介绍如何从两眼影像...

[学位论文] 空中平台大视场红外小目标实时探测技术研究

作者：刘源（中国科学院上海技术物理研究所）

学位名称：博士

出处：中国科学院上海技术物理研究所 2017

关键词：红外；小目标检测；空中平台；大视场；候选区域；局部对比度；背景类别估计；深度卷积神经网络

摘要：...。对于空中运动平台下大视场红外小目标探测系统,红外场景表现出复杂性并且变化剧烈。此时,传统的基于多帧的检测算法或者对场景假设过于简单的算法均难以适用。因此,本文深入研究该应用场景下的目标检测问题。本文研究了单帧小目标检测算法...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 面向人机物混合接入的异构无线网络资源管理

作者：冯泽冰（北京邮电大学）

学位名称：博士

出处：北京邮电大学 2017

关键词：无线资源管理；异构蜂窝网络；设备到设备通信；机器通信；车辆与外界通信

摘要：...、移动性以及端到端时延等多方面指标提出了更高的要求,同时,ITU 已经确认 5G 的三大应用场景为增强移动宽带 (Enhance Mobile Broadband,eMBB...

获得途径：文献传递

[学位论文] 基于代码依赖分析的软件可追踪技术研究

作者：匡宏宇（南京大学）

学位名称：博士

出处：南京大学 2017

关键词：软件可追踪性；代码依赖关系；程序分析；可追踪性生成；可追踪性维护；可追踪性验证；紧密度分析；函数调用依赖；函数数据依赖

摘要：... Maintenance)、验证(Trace Validation)三个应用场景下的验证来说明该分析方法的实践有效性。因此,对该领域研究的主要问题可以表述为...

获得途径：文献传递

[学位论文] 基于 RGB-D 摄像机的增强现实系统关键技术研究

作者：李佳宁（浙江大学）

学位名称：博士

出处：浙江大学 2017

关键词：增强现实；同时定位与建图；稠密匹配；八叉树森林；回归森

林；摄像机重定位；闭环检测；图优化；人机交互；CUDAGPU 并行

摘要：...。增强现实是指在现实场景图像中叠加虚拟信息或物体,使得虚拟物体与现实场景融合,以增强人们对现实环境的感知与交互体验.....)技术是三维注册技术中一种较为自然的方法,相比于在机器人领域的应用,增强现实应用中摄像机运动更快、自由度更大...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 基于多摄像头的视频跟踪智能算法研究

作者：刘建（东华大学）

学位名称：博士

出处：东华大学 2017

关键词：视频跟踪；单摄像机；跨摄像机；智能网络视频跟踪；模板更新；多摄像机协同

摘要：...,世界上大量的科研人员和高校机构已经展开了视觉检测和跟踪方面的研究。本文从智能视频网络跟踪这一应用出发,以单摄像机运动目标检测与跟踪展开工作.....。本论文的主要工作如下:(1)针对多摄像机视频跟踪场景和跟踪目标更复杂的问题,构建了一种高鲁棒性的视频跟踪框架并扩展到多摄像机视频跟踪中...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 基于 SDN 的动态多播关键技术研究

作者：高强（上海大学）

学位名称：博士

出处：上海大学 2017

关键词：多播；SDN；IGMP；任播；时变图

摘要：...。多播应用程序的开发者不得不为每个多播路由算法开发专用的应用层协议和相应的应用层程序,这违反了软件工业的可重用原则。因此,如何向网络内部署适用于动态应用场景的多播路由算法而又保持与经典多播应用程序的兼容性成为多播研究领域内的一个待解的难题...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 面向物联网应用的数据隐私保护研究

作者：王佳慧（北京邮电大学）

学位名称：博士

出处：北京邮电大学 2017

关键词：代理执行密文搜索；云执行密文搜索；数据隐私保护；基于属性加密的访问控制；可验证计算

摘要：...。但是该方案需要用户和云平台高度参与,因此适用于新建物联网应用且对搜索表达能力要求不高的物联网应用场景。3、针对现有物联网应用的数据被云管理员以及攻击者的非授权收集和访问问题...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 傅里叶变换红外光谱定性识别分析方法研究

作者：叶树彬（中国科学技术大学）

学位名称：博士

出处：中国科学技术大学 2017

关键词：傅里叶变换红外光谱；定性识别；变量选择技术；变量选择准则；遗传算法；非线性最小二乘拟合

摘要：...、不能进行实时在线分析等缺点,这些缺点导致 FT-IR 光谱分析技术在很多应用场景受到限制。最典型的应用场景就是采用 FT-IR 光谱技术实时

检测化工园区的污染排放...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 光学对地观测图像的大气物理退化机理及补偿技术研究

作者：林光（浙江大学）

学位名称：博士

出处：浙江大学 2017

关键词：图像去雾；多次散射；非均匀大气；大气退化模型；图像评价

摘要：...,尤其是对于大气退化程度不一的遥感图像。针对不同应用需求提出的优化算法能够在保持算法效果的同时有效地提高算法的效率。提出的大气分布提取算法能够有效提取遥感图像大气分布情况,实现场景大气情况定性分析。通过对不同图像进行评价...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 异构网络中的干扰管理研究

作者：张军（北京邮电大学）

学位名称：博士

出处：北京邮电大学 2017

关键词：异构网络；干扰管理；频谱分配；随机几何；全双工

摘要：...、高能效和超高流量与链接密度等多维指标。因此,5G 系统应该具有非常大的弹性,以满足不同需求、不同应用和部署场景的通信需求。为应对移动通信业务量的增长,在传统蜂窝下密集部署低成本...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 频谱共享无线通信系统中检测算法与性能分析

作者：刘杨（北京交通大学）

学位名称：博士

出处：北京交通大学 2017

关键词：频谱共享；频谱感知；环境反向散射；检测理论；误码率；容量分析

摘要：...。传统的频谱共享技术主要围绕认知无线电场景展开,在第 5 代移动通信技术和物联网技术快速发展的今天,频谱共享技术又被赋予了新的含义,得到了更为广泛的应用,如环境反向散射通信和高速铁路移动通信等...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 面向图像语义分割的新型卷积神经网络及其应用研究

作者：Robail Yasrab（中国科学技术大学）

学位名称：博士

出处：中国科学技术大学 2017

关键词：卷积神经网络；反卷积；池化；升频；二值化

摘要：...,该架构使用卷积神经网络来设计资源节约型视觉应用系统,并介绍了该架构的理论和设计方法。2)针对辅助驾驶系统中道路场景理解缺少足够带标注训练数据的问题,提出了解耦卷积神经网络 DCNN...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 基于多传感器融合的室内机器人自主导航方法研究

作者：张文（中国科学技术大学）

学位名称：博士

出处：中国科学技术大学 2017

关键词：室内机器人；自主导航；多传感器融合；里程计修正；方向 A^* ；
场景分类

摘要：...,基于多传感器融合成为新的发展趋势。本课题以机器人平台为工程应用背景,期望将深度学习引入人工智能领域.....、嵌入式硬件、软件系统、SLAM 算法、场景识别方法于一体的机器人综合系统框架...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 面向城市道路的车联网紧急消息可靠传输机制研究

作者：朱婉婷（北京交通大学）

学位名称：博士

出处：北京交通大学 2017

关键词：车联网；城市道路环境；传输可靠性；消息碰撞避免；链路寿命预测

摘要：...随着新一代的网络技术在智能交通领域的应用,车联网关键技术的研究受到了广泛关注.....。该方法针对不同道路场景采用不同的传输策略,并解决场景变换时消息传输的过渡问题...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 三维网络模型可逆信息隐藏理论与方法研究

作者：蒋瑞祺（中国科学技术大学）

学位名称：博士

出处：中国科学技术大学 2017

关键词：三维网络模型；可逆信息隐藏；双层交叉预测；三维预测误差直方图变换；人眼视觉系统；密文域可逆信息隐藏

摘要：...,使得可逆信息隐藏技术可以适用于一些非常敏感的场景,比如医

疗诊治、军事应用和法庭审判。在这些场景下,原始多媒体信息的细小误差都可能造成结果的巨大改变...

获得途径: 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 基于检调光的航空可见光摄像机曝光融合方法研究

作者: 申小禾(中国科学院长春光学精密机械与物理研究所)

学位名称: 博士

出处: 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 2017

关键词: 航空摄像机; 自动调光; 直方图分析; FPGA 硬件平台; 曝光融合; 双树复小波变换

摘要: ...,自动调光是获取图像的第一步,对后期图像处理至关重要,对亮度复杂场景下的自动调光方法进行研究有着重要的研究价值和应用意义;当场景的明暗对比强烈时,动态范围远高于摄像机的动态范围时...

获得途径: 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 基于 GPGPU 的 PageRank 值计算

作者: 赖斯 (中山大学)

学位名称: 博士

出处: 中山大学 2017

关键词: PageRank; Local; PageRank; 蒙特卡罗方法; GPGPU; 并行计算

摘要: ...。PageRank 值的获取已经成为许多应用中的核心环节,例如搜索引擎、生物制药、推荐系统。以上应用场景中需要对所有数据的 PageRank 值进行计算。而在另外一些场景中只对部分顶点的 PageRank 值感兴趣...

获得途径: 文献传递

[学位论文] 基于云计算的电力设备监测数据的集中并行处理与诊断

作者: 王刘旺 (华北电力大学(北京))

学位名称: 博士

出处: 华北电力大学(北京) 2017

关键词: 状态监测; 云计算; 并行计算; 局部放电; 故障诊断

摘要: ...,本文基于云计算和大数据处理技术对电力设备状态监测数据的集中并行处理与诊断问题展开了研究。设计了一种面向电力设备状态监测数据处理中多应用场景的综合云计算平台架构。在该平台下,多种并行计算框架共享同一套 IT 基础设施...

获得途径: 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 噪声场景下半盲干扰对齐技术的研究

作者: 杨青 (北京邮电大学)

学位名称: 博士

出处: 北京邮电大学 2017

关键词: 盲干扰对齐; 半盲干扰对齐; 噪声叠加; 平均 E-EDS; 信道容量

摘要: ...,即可获得较高的系统自由度而受到广泛关注;如何在实际噪声场景中分析和提高盲干扰对齐的系统性能是使其能够实用化的关键。本文选题具有重要的理论意义和广阔的应用前景。本文在分析用户噪声叠加机理的基础上...

获得途径: 文献传递

[学位论文] 演化计算普遍增强策略及其在三峡库区滑坡研究中的应用

作者：李程俊（中国地质大学）

学位名称：博士

出处：中国地质大学 2017

关键词：演化计算；勘探与开采；三峡库区；滑坡；聚类

摘要：...,降低求解群体多样性的时间复杂度。随后,三种演化计算普遍增强策略被依次提出。它们的应用场景有所不同,可以相互组合使用。首先被提出的是分层分布式演化的移动式群体迁移策略...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 城区不确定环境下无人驾驶车辆行为决策方法研究

作者：耿新力（中国科学技术大学）

学位名称：博士

出处：中国科学技术大学 2017

关键词：无人驾驶车辆；行为决策；驾驶意图预测；驾驶动作生成；本体论；隐马尔科夫模型；部分可观察马尔科夫决策过程

摘要：无人驾驶车辆在现代交通系统和极端危险场景下具有重大的应用价值,并且可以作为验证相关新兴技术的综合试验平台,近年来吸引了国内外广泛的关注...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 基于 RGB-D 相机的运动平台实时导航定位模型与方法研究

作者：赵强（中国科学院大学(中国科学院遥感与数字地球研究所)）

学位名称：博士

出处：中国科学院大学(中国科学院遥感与数字地球研究所) 2017

关键词：RGB-D 相机；严格成像几何模型；二三维信息一体化定位解算

模型；光束法平差；实时导航定位；高精度制图

摘要：...,由 RGB 相机和深度相机组成,能够同时直接获取场景中的纹理信息与深度信息,在基于视觉的导航定位与制图领域有着天然的应用优势。本文针对 RGB-D 传感器,开展了无 GNSS 环境下的运动平台自主导航定位理论方法的研究...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 面向虚拟视质量的 3D 视频编码研究

作者：杨超（上海大学）

学位名称：博士

出处：上海大学 2017

关键词：多视点加深度；深度图编码；虚拟视失真；码率分配

摘要：... Rendering)技术用于绘制虚拟视点。由于深度图与纹理图的差异及其特殊的应用场景,使得用传统 2D 视频编码工具对深度图进行编码压缩不尽合理,会引起绘制的虚拟视失真...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 群智感知激励机制与高质量数据收集研究

作者：高慧（北京邮电大学）

学位名称：博士

出处：北京邮电大学 2017

关键词：群智感知；激励机制；数据质量；参与者选择；参与者回报

摘要：...。目前虽然群智感知领域已经出现了各种各样的应用系统,但是仍然缺乏有效的数据收集方法和合理的用户参与激励机制.....,但是这些成果难以直接符合群智感知的场景要求,而且几乎没有考虑对用户激励...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 分布式多主体系统中合作演化模型研究

作者：陆坤（大连理工大学）

学位名称：博士

出处：大连理工大学 2017

关键词：多主体系统；演化博弈；合作模型；合作演化；激励机制

摘要：...、在线社交、无线传感器网络等方面广泛应用。由于系统中参与个体具备自私性和推理学习能力.....。通过复制动力方程,分析得到了在不同场景下的演化稳定策略,定量证明了采用动态奖励机制可以减少系统开销...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 云环境下顾及空间子域分布特征的空间大数据并行计算方法研究

作者：赵贤威（浙江大学）

学位名称：博士

出处：浙江大学 2017

关键词：空间大数据；空间子域；邻域空间操作；空间划分

摘要：...,这导致空间数据无法直接分割以适应云环境下的并行计算范式,传统的并行空间计算方法大多面向特定的应用场景,缺乏对空间实体关联关系及分布特征的考虑,未能形成包括空间大数据组织存储...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 基于激光雷达数据与多角度遥感模型的森林参数反演研究

作者：王强（哈尔滨工业大学）

学位名称：博士

出处：哈尔滨工业大学 2017

关键词：多角度遥感；激光雷达；遥感物理模型；生物量；CHRIS

摘要：...。但是目前在基础理论体系理解、完善以及开展联合应用方面都还有很多工作要做。为充分发挥激光雷达与多角度光学遥感技术在森林结构参数反演过程中的作用.....)与激光雷达回波波形模拟方法,模拟并发现不同森林场景对两种遥感信号的影响规律,在此基础上构建查找表...

获得途径：文献传递

[学位论文] 宽带微波毫米波信道测量及数据传输硬件平台的研究

作者：黄菲（东南大学）

学位名称：博士

出处：东南大学 2017

关键词：第五代移动通信；毫米波技术；信道测量；模拟基带数据采集传输系统；MIMO-OFDM；系；统

摘要：...、天线阵列尺寸小可以更容易实现大规模 MIMO 技术。MIMO 技术应用的基础是无线通信特性,信道模型是关键.....,这些模拟基带处理单元分别应用于多种无线通信场景。3D-MIMO 场景与混合波束形成场景中的模拟基带处理单元的数据码率为 30...

获得途径：万方(包库) 文献传递

[学位论文] 提高肌电上肢假肢控制的稳定性与可靠性研究

作者：Oluwarotimi Williams Samuel（中国科学院大学(中国科学院深圳先

进技术研究院))

学位名称: 博士

出处: 中国科学院大学(中国科学院深圳先进技术研究院) 2017

关键词: 肌电假肢; 模式识别; 神经假肢; 肌电; 脑电; 上肢截肢者; 假肢控制

摘要: ...,分类性能下降减少为 3.17%;采用多场景策略时,分类性能下降减少为 4.64%。该研究可改善当前多功能假肢的鲁棒性及其临床应用提供潜在的见解,主要体现在...

获得途径: 文献传递

[学位论文] 视觉显著性检测方法及其应用研究

作者: 唐有宝 (哈尔滨工业大学)

学位名称: 博士

出处: 哈尔滨工业大学 2017

关键词: 显著性检测; 超像素聚类; 深层显著性融合; 深层监督循环卷积神经网络; 场景文本检测

摘要: ...,本文还将显著性检测思想和方法引入到场景文本检测的研究中,既能提高场景文本检测的性能,又能拓展基于显著性检测的应用范畴。针对人眼视觉注意机制的模拟...

获得途径: 文献传递

[学位论文] 视频中人群异常状态检测预警方法研究

作者: 陶冶 (哈尔滨工业大学)

学位名称: 博士

出处: 哈尔滨工业大学 2017

关键词：人群异常状态检测；慢特征分析；稀疏表示；自学习；格子 Boltzmann

摘要：...。群体性公共安全事件频发对以视频监控为代表的人群行为分析研究提出了更高的要求。在人群视频监控领域应用人群异常状态检测预警技术能够及时发现场景中的异常现象,为后续的救援以及疏导工作提供支持,减少人群异常事件带来的损失...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 基于先验信息的压缩感知重建算法研究

作者：李志霖（北京邮电大学）

学位名称：博士

出处：北京邮电大学 2017

关键词：压缩感知；有限等距特性；先验信息；理论性能；树结构；支撑集非零概率向量

摘要：...、压缩采样和信号重建三个方向。信号的稀疏表示是应用压缩感知的前提条件,压缩采样是信号降维的关键技术.....,获得了点对点链路基于支撑集非零概率向量为先验信息场景中的 RIP 常数性能界以及多点链路已知测量值和测量矩阵扰动场景下的 RIP 常数性能界...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 基于多帧影像的航空超分辨成像技术研究

作者：穆绍硕（中国科学院长春光学精密机械与物理研究所）

学位名称：博士

出处：中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 2017

关键词：多帧影像；航空成像；超分辨；Papoulis-Gerchberg；自学习；

字典；局部线性嵌入

摘要：...、运动模糊及噪声等因素影响,航空图像分辨率不能满足实际应
用的需求,因此获取高分辨率(HR)航拍图像已成为当今航空领域的热点和难点.....
新算法在原有的算法基础上融于边缘检测,针对多幅同一场景输入图像,在每次
Papoulis...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 基于博弈论的智能配用电系统优化运行方法

作者：马丽（华北电力大学(北京)）

学位名称：博士

出处：华北电力大学(北京) 2017

关键词：智能配用电系统；博弈论；优化运行；能量管理

摘要：...:建立了博弈论在智能配用电系统中的典型应用框架,主要包括了
非合作对等架构博弈.....,提出了基于预测误差概率分布的多场景确定方法,并在
产消者的优化目标中综合考虑当前时刻用电成本...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 用于射频能量收集的集成 RF-DC 转换器的开发

作者：王伟印（浙江大学）

学位名称：博士

出处：浙江大学 2017

关键词：RF-DC；阈值电压补偿；体偏置；多输出；全波 RF-DC 转换器

摘要：...,通常环境中能获取的 RF 能量都很微弱,因此 RF 能量收集只适合
于低功耗应用场景。本论文的研究内容主要围绕着,如何设计一个低输入信号,高
转换效率的 RF...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 核磁共振 2D 地下水成像及 3D 正演研究

作者：陈斌（中国地质大学）

学位名称：博士

出处：中国地质大学 2017

关键词：地面核磁共振；地下水成像；复信号；高斯牛顿法；三维正演；矢量有限元法

摘要：...、灾害水源超前探测等领域具有巨大应用潜力。与常规物探找水方法相比,SNMR 技术具有高分辨力.....,数据处理与解释需提高等问题。比如随着野外勘探场景更多地涉及到复杂水文地质环境,仅用传统收发共圈...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 智能配电网多信息站域保护及状态估计信息应用研究

作者：刘琳（北京交通大学）

学位名称：博士

出处：北京交通大学 2017

关键词：智能配电网；站域保护；状态估计；多信息协同

摘要：...)提出适应复杂三相不对称配电网场景的状态估计算法。采用量测混合变换,基于不对称潮流法将量测方程在相坐标下三相解耦,并应用广义特勒根定理求解。该方法避免传统电流量测变换误差...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 视频压缩中的高效帧间编码技术研究

作者：张娜（哈尔滨工业大学）

学位名称：博士

出处：哈尔滨工业大学 2017

关键词：视频编码；3D 视频编码；帧间预测；维纳滤波；变形块的运动信息获取；快速纹理编码

摘要：.../AVC 和 AVS 为代表的第二代视频编码标准已无法满足实际应用的需要。为了提高编码效率,国际 JCT.....。3D 视频以其能够给大家带来真实的 3D 场景体验和交互式地选择观看视角,引起了大家的广泛关注...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 基于熵排序与结构相似约束的可逆信息隐藏方法研究

作者：徐甲甲（中国科学技术大学）

学位名称：博士

出处：中国科学技术大学 2017

关键词：可逆信息隐藏；熵排序模型；二阶预测误差排序；结构相似性度量；推土机距离

摘要：...。可逆信息隐藏在医学图像、军事图像、数字媒体版权保护、法律取证等场景有着重要应用价值,这些场景中原始载体不允许有任何修改。因此,开展最大程度保护载体质量的可逆信息隐藏算法研究...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 基于红外全景搜索系统的关键技术研究

作者：李冰（中国科学院大学(中国科学院上海技术物理研究所)）

学位名称：博士

出处：中国科学院大学(中国科学院上海技术物理研究所) 2017

关键词：FPGA+多核 DSP；并行处理；运动目标检测；图像拼接；全景

显示

摘要: ...,进行红外全景搜索系统关键技术的研究。完成数字信号处理系统的搭建和硬件平台实现;基于图像特点和应用场景,提出运动目标检测算法;移植目标检测算法在多核 DSP 上并行实现;根据系统全景实时显示的需求...

获得途径: 文献传递

[学位论文] 基于机器学习的双麦克风手机语音增强算法研究

作者: 章维霏 (南京师范大学)

学位名称: 博士

出处: 南京师范大学 2017

关键词: 神经网络; 手机; 双麦克风; 语音增强; 语音活动检测

摘要: ...。现有的定位算法大多需要三个以上的麦克风阵列,无法直接用于双麦克风的手机上。论文第五章结合手机这一特定的应用场景提出了一种只使用两个麦克风在三维空间中定位手机位置的新方法,该方法使用互通道时延和通过对目标语音到达两个麦克风的传播路径进行分析提出的新特征子带互通道功率比作为输入...

获得途径: 文献传递

[学位论文] 低密度奇偶校验码在空间通信中的关键技术研究

作者: 燕威 (中国科学院国家空间科学中心)

学位名称: 博士

出处: 中国科学院国家空间科学中心 2017

关键词: LDPC 码; 超高速; 低功耗; 多码率兼容; 编译码架构

摘要: ...、低功耗编译码等。本文针对这几种关键技术的应用场景展开分析和研究,主要的研究工作如下:1、在面向空间超高速通信应用场景中,本文在

CCSDS 标准推荐 7/8 码率 LDPC 串行编码架构的基础上提出并实现了一种低并行度编码方法...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 智能优化算法表型空间的动态行为学分析与应用

作者：王莽（中国科学技术大学）

学位名称：博士

出处：中国科学技术大学 2017

关键词：智能优化算法；动态行为学分析；群体可进化性；适应度景观分析算法选择；统计竞赛；算子调优；工程应用

摘要：...[3]研究方法在工程实例中的应用。通过一个工程中遇到的优化设计问题,验证上述两种新方法在 **NP-hard** 实数优化场景下的具体表现,结果表明我们的方法无论在算法选择还是算子调优方面...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 高分辨率离面位移检测中的若干问题研究

作者：熊宸（中国科学技术大学）

学位名称：博士

出处：中国科学技术大学 2017

关键词：离面位移测量；高分辨率测量；非线性噪声；大面积；大量程

摘要：...,之后通过实验证实了两个算法的有效性,同时对比总结算法各自的特点和适应场景,为投影栅线法的高精度应用提供了可靠支撑。结合投影栅线和几何云纹的特点,本文提出利用投影云纹的方法来解决高测量分辨率和大面积的矛盾问题...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 基于服务组合的“系统的系统”的可靠性时间序列预测方法及关键技术研究

作者：王磊（东南大学）

学位名称：博士

出处：东南大学 2017

关键词：服务组合；系统的系统；在线可靠性预测；时间序列；运行质量保障

摘要：...,以及卷积神经网络模型的多种不同的组件系统在线可靠性时间序列预测方法,并针对不同的应用场景给出了如何开展相应预测方法的应用的软件框架。具体而言,本文的主要工作包括:(1)对基于服务组合的 SoS 的组件系统的可靠性进行了系统的研究...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 2000-2015 年间交互音乐控制器创新路径与应用实践研究

作者：冯金硕（中央音乐学院）

学位名称：博士

出处：中央音乐学院 2017

关键词：电子音乐；计算机音乐；交互音乐；数据驱动乐器；交互乐器；乐器设计；电子乐器；交互音乐界面；音乐表演；音乐演奏

摘要：...(也可被称为交互乐器、数字乐器),是实现交互音乐演出的一个重要环节。其应用场景多见于控制器演奏的形式,即在交互音乐的表演中,控制器捕捉演奏者的动作...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 社会网络影响最大化方法研究

作者：刘院英（燕山大学）

学位名称：博士

出处：燕山大学 2017

关键词：社会网络；影响最大化；传播模型；遗传算法；模拟退火算法；微博用户影响力；成本控制；动态网络

摘要：...、传染病抑制、谣言的遏制等方面有很高的理论意义和应用价值。本文针对社会网络中的不同应用场景,研究了信息传播过程中的影响最大化问题,具体如下...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 无线网络多样性通信请求的调度算法研究

作者：郑旭（哈尔滨工业大学）

学位名称：博士

出处：哈尔滨工业大学 2017

关键词：数据通信；多样性；传输调度；服务质量；用户体验质量

摘要：...、以及嵌入式技术等关键技术的不断普及和应用,3G/4G 手机网络、WiFi 网络、D2D 网络等无线网络成为了支持各种场景中信息流通的核心渠道之一。这些场景引入了更多行为存在多样性的参与者...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 细水雾与冷/热态天然气泄漏射流相互作用的模拟研究

作者：朱培（中国科学技术大学）

学位名称：博士

出处：中国科学技术大学 2017

关键词：细水雾；2D-PIV；流场结构；天然气泄漏；高速气体射流；射流火焰；灭火

摘要：... Φ Eff 的指数函数模型进行预测。在实际应用,对于细水雾,应考虑设计成雾锥角相对较大,喷雾中心区域雾滴速度和粒径较大,边缘处为小雾滴的喷雾特征。对于气雾倾斜作用场景,当气雾射流主体中心线交点位于气雾流场垂直中间位置时...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 面向网络化系统的分布式估计及优化算法研究

作者：杨树杰（北京邮电大学）

学位名称：博士

出处：北京邮电大学 2017

关键词：网络化系统；分布式算法；扩散策略；卡尔曼滤波

摘要：...,本研究点重点分析了扩散性分布式优化算法在具体应用问题进行建模求解的方法,具有普适性。最后,将所提方案在几种具有代表性的场景下进行了仿真实验,结果表明其能够达到预期的效果...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 针对含有概念漂移问题的增量学习算法研究

作者：孙宇（中国科学技术大学）

学位名称：博士

出处：中国科学技术大学 2017

关键词：增量学习；概念漂移；集成学习；在线学习；数据流挖掘；监督学习

摘要：...,大规模数据处理和学习成为了学术界研究的焦点,也为工业界设

计更优质的应用和服务带来可能。增量学习通过增量式地学习新数据……。本工作选用了人造数据和真实数据来表示各种的类演化场景,用以对基于类的集成学习算法进行综合的验证...

获得途径: 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 双源无轨电车车载储能系统及新型供电网络优化控制

作者: 张帝(北京交通大学)

学位名称: 博士

出处: 北京交通大学 2017

关键词: 双源无轨电车; 车载储能系统; 最优控制; 行驶功率需求预测; 新型供电网络; 能量管理; 一致性控制

摘要: ...。通过选取不同的权重因子,可以实现不同的权衡目标,在实际应用时,可根据不同的应用场景、双源无轨电车不同的发展阶段,合理选择权重因子。

获得途径: 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 车辆自组织网络容量研究

作者: 何欣欣(北京邮电大学)

学位名称: 博士

出处: 北京邮电大学 2017

关键词: 车联网自组织网络; 传输容量; 车辆跟随模型; 认知无线电; 增强型分布式信道访问

摘要: ...,论文首先建立了更加切合实际的线型 VANET 模型和网格道路模型。然后,针对大规模 VANET 场景,分别研究了基于安全应用的线型 VANET 广播传输容量和基于非安全应用的线型 VANET 单播传输容量。最后...

获得途径: 文献传递

[学位论文] 机载光电平台红外与可见光图像融合系统关键技术研究

作者: 左羽佳 (中国科学院长春光学精密机械与物理研究所)

学位名称: 博士

出处: 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 2017

关键词: 机载光电平台; 图像配准; 形状上下文原理; 显著性提取; 图像分割; 多分辨率分解; 图像融合; FPGA

摘要: ...,结合红外与可见光传感器成像反映不同波段光谱特性导致图像间灰度差异大的特点,设计了适用于多种应用场景的高精度基于边缘轮廓描述的点特征异源图像配准方法。首先在特征提取阶段通过采用多尺度角点检测方法在异源图像中检测边缘轮廓上的显著角点...

获得途径: 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 分布式云数据中心全光互联网络关键技术

作者: 陈刚 (北京邮电大学)

学位名称: 博士

出处: 北京邮电大学 2017

关键词: 分布式数据中心(Distributed; Datacenter); 光突发交换(Optical; Burst; Switching); 软定义光网络(Software; DefinedOptical...

摘要: ...。之后,基于该架构,我们讨论了不同应用模式的跨层资源调度机制和优化算法.....,针对 Floating Cloud 提出了不同服务场景的资源智能流动策略与算法。为了充分发挥 Floating...

获得途径: 文献传递

[学位论文] 地表下甚低频耦合通信系统及关键技术研究

作者：刘亚军（北京科技大学）

学位名称：博士

出处：北京科技大学 2017

关键词：透地通信；甚低频；耦合通信；成层介质；非高斯噪声

摘要：...,传统射频通信系统的通信距离被限制在几米范围内,远不能满足实际场景的需求。采用甚低频、超低频波段后理论上可以获得更有效信号传输。本论文面向矿山应急通信、石油随钻测量、地质监测、井下人员定位等应用,针对基于环形天线及耦合波导的甚低频耦合通信系统进行了一系列的研究...

获得途径：文献传递

[学位论文] 低复杂度大规模接入协议设计

作者：王献斌（浙江大学）

学位名称：博士

出处：浙江大学 2017

关键词：物联网；第五代移动通信技术；大规模接入；非正交多址接入；低复杂度；无速率码；空间耦合；速率分割

摘要：物联网是第五代移动通信的重要应用场景。物联网中联网设备数目将大幅增长,要求未来的通信系统以较高的传输速率同时支持超大规模的连接...

获得途径：文献传递

[学位论文] 稀疏目标的 MIMO 雷达成像技术研究

作者：陆新飞（中国科学技术大学）

学位名称：博士

出处：中国科学技术大学 2017

关键词：MIMO 雷达；空间谱；匹配滤波；非凸约束；低秩矩阵去噪；
二维去卷积；低秩矩阵补全；稀疏成像

摘要：...。空间分布较紧凑的集中式 MIMO 雷达作为 MIMO 雷达的一种主要应用形式,其成像技术的研究已在目标监视.....,构建了集中式 MIMO 雷达成像仿真和实验的场景,用于后续研究内容。2.研究了基于匹配滤波和正则化方式的信噪比增强方法...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 车联网环境下高速公路车辆跟驰模型及仿真研究

作者：顾海燕（东南大学）

学位名称：博士

出处：东南大学 2017

关键词：车联网；车辆跟驰模型；CACC/ACC；仿真分析

摘要：...)受到全世界各国学者的广泛重视,车联网技术在交通领域中的应用,也对交通环境产生了巨大影响。以高速公路为例.....,论文利用 MATLAB 构建单车道环道测试场景,以 NGSIM 实际数据作为初始输入...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 面向城市环境的低功耗、高精度 GPS 定位技术

作者：陈孔阳（中国科学院大学(中国科学院深圳先进技术研究院)）

学位名称：博士

出处：中国科学院大学(中国科学院深圳先进技术研究院) 2017

关键词：GPS 定位；能耗模型；室内外判别；城市峡谷；协同定位

摘要：GPS 定位逐渐渗透到人们日常生活的各种应用场景,如交通运输行

业、室外定位导航、野生动物跟踪、运动健康记录等领域,并诞生了很多基于位置的服务...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 基于柔性传动的助力全身外骨骼机器人系统研究

作者：陈春杰（中国科学院大学(中国科学院深圳先进技术研究院)）

学位名称：博士

出处：中国科学院大学(中国科学院深圳先进技术研究院) 2017

关键词：全身外骨骼；柔性；步态；耦合；人机共融

摘要：...,主要的研究成果与贡献如下:(1)针对现有四个典型应用场景的外骨骼机器人优劣性进行对比分析,提出了四个场景都亟需攻关突破的技术难题。从人体工学的角度分析了面向全身助力外骨骼机器人的特性需求并提出了基于柔性传动的助力全身外骨骼机器人的仿生机械设计指标...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 基于空间耦合与功率域的叠加多址接入关键技术研究

作者：刘正宣（北京邮电大学）

学位名称：博士

出处：北京邮电大学 2017

关键词：空间耦合；密度进化；非正交多址接入；功率分配；波束设计

摘要：...随着移动互联网与物联网的快速发展,以及新服务和新应用的不断出现,对未来无线通信网络提出了更高容量.....、较好的用户公平性等优点,可应用于各种场景。本文从低复杂度检测或高能效传输角度出发...

获得途径： 文献传递

[学位论文] RFID 系统优化调度模型及算法研究

作者：段力畑（太原理工大学）

学位名称：博士

出处：太原理工大学 2017

关键词：RFID 系统；阅读器调度；竞争资源分配；B 细胞优化算法；标签分组识别

摘要：随着物联网技术的发展和泛在应用,作为感知层的 RFID 系统也发展为多个阅读器组成的近距离无线局域网络系统.....,在 MATLAB 环境下,对不同标准下的 RFID 系统场景进行了仿真实验,验证了所提模型及算法的有效性和实用性...

获得途径：文献传递

[学位论文] 基于物理的动态物体建模仿真研究

作者：李建方（中国科学技术大学）

学位名称：博士

出处：中国科学技术大学 2017

关键词：动态仿真；几何建模；花朵开放；水膜仿真；微弹性结构

摘要：...、3D 打印、医疗器械等相关领域有着广泛的应用。基于物理的仿真技术使三维模型更加满足物理特性.....。以前方法在建模仿真水膜时,往往要用几天的时间来完成一个场景,或者可以快速仿真,但仿真系统不是无条件稳定的...

获得途径：万方(包库) 文献传递

[学位论文] 基于 LTE-A 的无线资源分配算法研究

作者：于洪涛（哈尔滨工业大学）

学位名称：博士

出处：哈尔滨工业大学 2017

关键词：OFDM；QoS；无线资源分配；动态调度；跨层策略；遗传算法

摘要：...、系统资源利用率以及公平性间获得良好的折中,并依据不同的应用场景和系统性能目标进行调整,从而具有更广泛的应用空间。其次,针对LTE-Advanced 系统网络中存在的弹性业务对无线传输速率的需求...

获得途径：文献传递

[学位论文] 面向聚类 and 回归的模糊求解技术及应用

作者：刘解放（江南大学）

学位名称：博士

出处：江南大学 2017

关键词：模糊聚类；贝叶斯推理；最大后验概率；马尔可夫链蒙特卡洛采样；黑洞熵；模糊系统；支持向量回归；最小包含球

摘要：...,人们对机器学习的精度,如分类识别和预测的精度,需求越来越高;同时,越来越多的新应用场景被发现,如针对有偏历史遗留数据和大规模数据的学习,致使传统的机器学习方法无法适应于时代的需求...

获得途径：文献传递

[学位论文] 地球同步轨道卫星遥感图像舰船检测与运动监测

作者：张志新（中国科学院大学(中国科学院遥感与数字地球研究所)）

学位名称：博士

出处：中国科学院大学(中国科学院遥感与数字地球研究所) 2017

关键词：地球同步轨道遥感卫星；高分四号；地球同步轨道 SAR；舰船检测；舰船运动特征检测；时变粗糙海面；SAR 图像仿真

摘要: ...,以及海洋权属争端形势的日益严峻,海上舰船检测与动态监测应用对相关监视监控系统的“实时性”、.....(6)建立时变的粗糙海面电磁散射场景,利用时域仿真法模拟时变粗糙海面的地球同步轨道 SAR 卫星图像...

获得途径: 文献传递

[学位论文] 特高压高补偿度串补线路故障后的电磁暂态问题研究

作者: 郑彬 (华北电力大学(北京))

学位名称: 博士

出处: 华北电力大学(北京) 2017

关键词: 特高压高补偿度串补; 线路故障; 断路器开断; 电磁暂态; 机理特性; 抑制方法; 主设备参数优化

摘要: ...,从综合比选 TRV 最优抑制措施和提高特高压断路器开断预期 TRV 试验考核要求两个方面提出了解决方法,为在特高压高补偿度串补应用场景下的断路器可靠开断提供了技术方案。(3)明悉了特高压高补偿度串补线路故障及开断后在健全相及邻近线路上产生的相对地操作过电压的产生机制...

获得途径: 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 面向复杂网络可控性的若干关键问题研究

作者: 杨云云 (太原理工大学)

学位名称: 博士

出处: 太原理工大学 2017

关键词: 复杂系统; 复杂网络; 可控性; 最大匹配; 关键节点; 粗粒化

摘要: ...,将大规模网络降维为规模较小的网络,再求解其最大匹配。最后,通过实验数据分析了应用粗粒化算法的适应场景与优势,发现:当网络中含有大量的有向圈或有向路径时,网络粗粒化后它的驱动节点数会有所下降...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 柔性力敏传感在人体运动信息获取和反馈训练中的应用研究

作者：叶强（中国科学技术大学）

学位名称：博士

出处：中国科学技术大学 2017

关键词：柔性力敏传感；信息获取；反馈训练；手接触力；足底压力

摘要：...,它是人手掌和足底与外界交互作用力信息获取的一种有效手段。本文针对竞技体育、全民健身和康复治疗领域的若干典型应用场景,在国家自然科学基金、国家体育总局全民健身攻关课题等支持下,首先开展了在传感器性能的标定校准...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 动态不确定环境下的频谱感知技术研究

作者：孙梦巍（北京邮电大学）

学位名称：博士

出处：北京邮电大学 2017

关键词：认知无线电；频谱感知；感知调度；时变衰落信道；噪声不确定

定

摘要：...)接收两种信号处理方式获得观测信号。2.针对时变衰落信道下的频谱感知应用场景,提出了统一的单节点频谱感知算法框架。i)基于贝叶斯序贯估计理论,提出联合估计算法...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 基于组件服务资源动态调整的SBS云应用性能自适应优化方法研究

作者：闫永明（东北大学）

学位名称：博士

出处：东北大学 2017

关键词：SBS云应用；性能自适应优化；组件服务资源调整；混合遗传算法；强化学习；连续双向拍卖

摘要：... Machine）设计并实现一个云应用性能优化支撑平台，在该平台上以一个景点语音导游系统的服务器端为例，分析对比本文提出的各种自适应方法在不同的场景下对SBS云应用性能的优化效果，验证了本文提出的自适应方法的有效性及其实际应用价值...

[学位论文] 图像局部特征匹配性能增强研究

作者：周保余（吉林大学）

学位名称：博士

出处：吉林大学 2017

关键词：图像局部特征提取；图像局部特征描述；颜色空间；高斯尺度空间；尺度不变特征；熵；最大熵估计；显著性分割

摘要：...,开发出一系列模拟人眼识别现实场景的应用技术,并得到广泛应用。计算机虽然已具备可以保存所有输入图像信息,便于后续识别和匹配等应用的功能,但随着大数据时代的到来...

获得途径：文献传递

[学位论文] 运动员心智游移特点及其对任务表现的影响

作者：李洁玲（北京体育大学）

学位名称：博士

出处：北京体育大学 2017

关键词：心智游移；质性研究；量表；思维取样；运动员

摘要：...?运动员的心智游移究竟会对任务表现产生什么影响?目前尚无证据回答。本研究应用半结构化访谈、问卷研制与调查、静息态思维取样和任务态思维取样.....,且元意识心智游移多于无元意识心智游移;运动员心智游移的内容多为场景,但是不具有时间指向的特性,且大多与训练无关...

获得途径：文献传递

[学位论文] 基于表示学习的情感分析关键技术研究

作者：王鑫（哈尔滨工业大学）

学位名称：博士

出处：哈尔滨工业大学 2017

关键词：情感分析；表示学习；词向量；深度神经网络

摘要：...,文本变得简洁且随意,这使得基于词袋的传统特征面临严重的稀疏性问题;另外,不同应用场景的互联网产品层出不穷,针对性的特征工程耗时较长,难以适应快速迭代的文本的分析需求...

获得途径：文献传递

[学位论文] 终端区动态交通特征与运行态势研究

作者：袁立罡（南京航空航天大学）

学位名称：博士

出处：南京航空航天大学 2017

关键词：终端区；交通特征；交通相态/态势；决策支持；聚类分析；

模糊评价；BP 神经网络

摘要：...,利用数据挖掘技术发掘空中交通的运行规律、动态模式、场景分类等隐含知识具备了基础条件,相应的智能数据分析与决策技术也成为当前的研究热点与趋势.....,以终端区为对象,从管制运行与流量管理的不同应用决策需求出发,深入研究了空中交通特性与运行态势相关的若干数据分析与挖掘方法...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 基于作物——土壤模型的作物产量与农田氮素平衡模拟研究

作者：何文天（中国农业科学院）

学位名称：博士

出处：中国农业科学院 2017

关键词：DSSAT 模型；DNDC 模型；氮素平衡模型；气候变化；环境风险

摘要：...,实现农业可持续发展的迫切需要。本文应用农业技术转移决策系统模型（DSSAT.....。将 CanRCM4 模型产生的 RCP4.5 和 RCP8.5 气候场景的天气数据,用于基准线（1971...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 基于实虚靶标融合及无人机摄影的交通事故现场勘测技术研究

作者：陈强（吉林大学）

学位名称：博士

出处：吉林大学 2017

关键词：道路交通事故；SUAV；靶标；实虚融合；2D-DLT；事故现场；

勘测

摘要：...。但由于在勘测时标定物上的特征点不能分布于交通事故现场关注区域的四周场景,以及无法克服拍摄倾角对勘测精度的影响等原因.....-DLT法的优越性。最后,对一个案例应用结果分析,并证明了改进 2D-DLT 法的可行性...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 复杂环境下鲁棒实时目标跟踪技术研究

作者：曾凡祥（北京邮电大学）

学位名称：博士

出处：北京邮电大学 2017

关键词：目标跟踪；判别模型；贝叶斯推理；视觉词袋；特征融合

摘要：...、相似背景干扰等外界因素都对准确的目标跟踪构成挑战,此外实际应用对实时性的需求给目标跟踪算法的设计增加了难度。针对各种各样的复杂的场景以及实时性需求,本文重点从外观模型的构建入手...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 能效优先的认知与协作无线通信关键技术研究

作者：冯立（电子科技大学）

学位名称：博士

出处：电子科技大学 2017

关键词：认知无线电；协作通信；能量效率；资源分配；异构网络

摘要：...,为实现认知与协作通信网络的节能传输打下了一定理论和应用基础。具体研究内容概述如下:第一.....。考虑到上述不足,本文针对异构认知网络场景,提出了一种主次系统“双赢”的高能效协作通信机制...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 大规模天线系统容量分析和预编码技术研究

作者: 李新民 (中国科学技术大学)

学位名称: 博士

出处: 中国科学技术大学 2017

关键词: 大规模 MIMO; 容量分析; 预编码设计; 随机矩阵理论; 非渐近等价分析; 渐近等价分析

摘要: ...,准确刻画大规模 MIMO 系统实际场景下的容量和设计有效的预编码方案将十分必要.....)表达式的复杂形式而先推导了可达速率的上下界。紧接着,应用渐近等价分析方法推导了迫零接收机上下界和匹配滤波接收机速率的渐近等价表达式...

获得途径: 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 多投影几何与色彩校正关键技术研究与应用

作者: 林志洁 (浙江大学)

学位名称: 博士

出处: 浙江大学 2017

关键词: 自校正; 几何校正; 色彩校正; 多投影系统

摘要: ...多投影显示系统在博物馆展陈、仿真训练等领域有着广泛的应用,其画面由多个单投影画面拼接而成.....)针对曲面幕投影过程中投影仪或者幕布的位置发生微小变化导致的投影画面几何失真问题,提出一种场景感知的自适应几何校正方法,该方法利用场景感知的投影相机单元自标定算法...

获得途径: 文献传递

[学位论文] 融合跨域城市数据的交通事故大数据分析研究

作者：范晓亮（厦门大学）

学位名称：博士

出处：厦门大学 2017

关键词：交通事故；大数据分析；可视化；时空数据融合；城市计算

摘要：... “城市快速路的重大交通事故检测”示范应用本文以“厦门市仙岳高架及周边路网”为研究场景，开展“城市快速路的重大交通事故检测”示范应用。通过利用事故发生的时空规律和短时交通流量预测结果...

[学位论文] 基于驾驶员行为特性的八车道高速公路出口安全距离研究

作者：张云娇（长安大学）

学位名称：博士

出处：长安大学 2017

关键词：八车道高速公路；出口预告标志；驾驶员行为特性；视觉特性；变道模型；延误时间

摘要：...,甚至无人驾驶具有重要的理论意义和应用价值。论文以解决八车道高速公路普适化的出口预告标志距离为目标.....;基于 Dikablis 眼动追踪系统在八车道高速公路不同车道进行实地场景实验分析驾驶员行驶过程中对出口预告标志的眼动特征...

获得途径：文献传递

[学位论文] 智能化 LED 高品质健康照明研究

作者：吴挺竹（厦门大学）

学位名称：博士

出处：厦门大学 2017

关键词：LED；健康照明；司辰节律因子；暗视觉明视觉光通量比；光功率占比算法

摘要：...。产业前沿迅速延伸，技术突破远超预期，创新应用和超越照明已经成为新的增长点，半导体照明行业已经迎来跨界大合作的新时代.....，本文主要讨论三种照明场景，即展示照明、办公照明以及卧室照明。不同的场景有不同的照明需求...

[学位论文] 基于特征提取与匹配的车载电子稳像方法研究

作者：熊晶莹（中国科学院长春光学精密机械与物理研究所）

学位名称：博士

出处：中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 2017

关键词：电子稳像；二值特征；探测器；目标运动轨迹；稀疏搜索模板；嵌入式系统

摘要：...。本文主要针对车载平台拍摄视频抖动模糊的问题,结合车载平台应用的特点,介绍了摄像系统的成像原理和运动方式.....,有效地改善了算法的鲁棒性,适应全天候多种场景视频拍摄的稳像设计。3.针对车载平台计算能力有限且车载设备仅具有俯仰...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 基于边缘保持滤波器的彩色图像增强算法研究

作者：武昆（中国科学院长春光学精密机械与物理研究所）

学位名称：博士

出处：中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 2017

关键词：彩色图像增强；边缘保持滤波器；四元数；引导滤波；提升小波；双边滤波

摘要：...。而通常图像在硬件获取和成像过程中受成像设备和场景条件等外界因素的影响,导致图像质量下降,甚至影响后续的人机图像分析识别。因此,彩色图像增强技术研究备受人们的关注,本文根据实际应用需求,通过对彩色图像增强的相关理论进行研究...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 移动机器人地形分类的视觉方法研究

作者：吴航（中国人民解放军军事医学科学院）

学位名称：博士

出处：中国人民解放军军事医学科学院 2017

关键词：视觉地形分类；词袋模型；多层编码向量；深度滤波器；移动机器人

摘要：...,移动机器人在星际探索、野外搜寻、军事行动和灾害救援等方面均具有重要应用。与室内结构化环境不同,野外场景中,地形-地面的多样性、复杂性会对机器人的移动性能产生较大影响...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 异构蜂窝网络部署规划和资源管理技术研究

作者：周力（国防科学技术大学）

学位名称：博士

出处：国防科学技术大学 2017

关键词：异构蜂窝网络；小蜂窝；小区规划；负载均衡；资源管理；频谱效率；能量效率

摘要：...,并且相对于已有的算法和不考虑干扰协调的算法有较大的性能提升,该算法具有很低的复杂度,更加适合于实时应用的场景。针对能量受限的异

构蜂窝网络场景,本文提出了一种保证能量效率的资源分配算法,通过联合优化对用户的子信道和功率的分配...

获得途径: 文献传递

[学位论文] 下一代小蜂窝网络的多媒体业务的多播无线资源管理研究

作者: 赵全鑫 (电子科技大学)

学位名称: 博士

出处: 电子科技大学 2017

关键词: 小蜂窝网络; 多媒体业务; 资源管理; 多播; 无线

摘要: ...,而以超高清视频为特点的新型多媒体业务已显得越来越受欢迎,可能成为未来的主流业务。其典型应用场景包括虚拟现实(virtual reality)和增强现实(augmented...

获得途径: 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 基于 GNSS 的车辆安全运营高精度监控管理关键技术研究

作者: 于喜东 (中国矿业大学)

学位名称: 博士

出处: 中国矿业大学 2017

关键词: 车载高精度定位; GNSS 技术; INS 技术; 组合定位; 地基增强系统; 精密单点定位

摘要: ...,在上海市选取了八组典型城市道路测试场景进行了测试,获得了城市道路动态定位综合精度为 3.....;结合所研发的车载导航定位系统在不同场地的测试、应用情况,介绍了监控平台软件和手机客户端软件的功能实现及其效果...

获得途径: 文献传递

[学位论文] 南海台风浪与太平洋海浪的数值模拟

作者：徐尧（中国科学院大学(中国科学院海洋研究所)）

学位名称：博士

出处：中国科学院大学(中国科学院海洋研究所) 2017

关键词：WAVEWATCH；III；海浪模拟；太平洋；南海；台风浪

摘要：...)海浪数值模式具有稳定性好、计算精度高等特点,已成为广泛应用的业务化海洋预报模式之一。首先,我们利用 WW3 研究南海的台风浪机制.....,发展考虑二维海浪谱的海气动量通量参数化公式,通过设计理想场景以及实测数据计算并初步讨论海浪对海气动量通量的影响...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 面向智能用电的非侵入式居民负荷监测关键技术研究

作者：崔灿（华北电力大学(北京)）

学位名称：博士

出处：华北电力大学(北京) 2017

关键词：智能用电；非侵入式负荷监测；压缩感知；特征提取；多目标遗传优化；异常用电行为检测

摘要：...,从而提高相似电器负荷的特征差异性;针对某些用电场景中低功率电器负荷特征被掩盖而难以识别的问题.....。针对智能用电行为分析与数据挖掘的技术与应用需求,在非侵入式负荷数据传输与监测识别的基础上...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 智慧协同网络下基于需求感知的资源适配方法研究

作者：徐雅琨（北京交通大学）

学位名称：博士

出处：北京交通大学 2017

关键词：智慧协同网络；需求感知；资源适配；服务获取；传输调度

摘要：随着用户规模的扩大和应用种类的增加,互联网已经成为一个承载数据.....,并运用蒙特卡洛仿真对服务选择过程进行随机抽样。从理论和仿真两个角度分析不同场景下用户偏好对服务选择的影响,得到了服从负指数分布的服务选择变化规律...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 基于视觉的智能车辆道路识别与障碍物检测方法研究

作者：石金进（哈尔滨工业大学）

学位名称：博士

出处：哈尔滨工业大学 2017

关键词：智能车辆；消失点检测；道路分割；障碍物检测；轨迹跟踪

摘要：...,实验结果表明本文方法的精度更高。(3)研究基于双目视觉的道路场景三维重建与障碍物检测技术。光照变化.....)研究视觉导航算法在智能车辆轨迹跟踪控制中的应用。本文通过研究轨迹跟踪与控制问题...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 基于特征层与分数层的多模态生物特征融合

作者：苗迪（中国科学技术大学）

学位名称：博士

出处：中国科学技术大学 2017

关键词：生物特征多模态；信息融合；人脸识别；虹膜识别；眼周识别

摘要：...。同时,随着生物特征识别越来越广泛的应用,单模态生物特征识别不足以满足实际使用中的诸多需求这一问题越发地突显出来.....,主要工作和

贡献如下: • 在高通量的场景下,以提取多模态生物特征之间的互补信息为目的...

获得途径: 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 基于等距特征映射的非线性降维及其应用研究

作者: 石洁 (中国科学技术大学)

学位名称: 博士

出处: 中国科学技术大学 2017

关键词: 非线性降维; 流形学习; L-ISOMAP; 鲁棒性; landmark 点选择

摘要: ...;但是当遇到大规模数据集的时候,第二种方法具有更高的计算效率。在实际应用中,可以根据应用的场景和需求选取合适的方法。2.针对 L-ISOMAP 算法的鲁棒性问题...

获得途径: 文献传递

[学位论文] 源网荷互动优化控制关键技术研究

作者: 赵强 (东北大学)

学位名称: 博士

出处: 东北大学 2017

关键词: 源网荷互动; 可再生能源; 电动汽车; 机组组合; 信息接入与传输

摘要: ..., 无法满足电动汽车高速移动环境下的用户多样性互动需求, 提出了电动汽车规模化应用的双向互动信息接入优化策略。分析了源网荷互动的业务需求.....、提出了考虑电动汽车换电站和风电的机组组合优化策略。基于场景树刻画风电出力的波动性, 以最小化机组发电费用为目标函数...

[学位论文] 无线传感器网络面向低功耗的 MAC 协议及跨层优化研究

作者：董楚楚（中国科学院大学(中国科学院深圳先进技术研究院)）

学位名称：博士

出处：中国科学院大学(中国科学院深圳先进技术研究院) 2017

关键词：无线传感器网络；介质访问控制协议；多信道通信；跨层优化；路由发现

摘要：...、工业自动化以及智慧建筑等领域的广泛应用,对无线传感器网络性能指标的要求越来越高.....,也能增加网络容量和吞吐量。各种物理场景下对比实验结果表明,无论是在存在无线抑制或无线干扰的环境下还是多跳网络环境下...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 考虑大规模新能源接入的电力系统规划研究及应用

作者：李晖（华北电力大学(北京)）

学位名称：博士

出处：华北电力大学(北京) 2017

关键词：大规模新能源；电力系统规划；电力系统运行模拟；新能源消纳；跨区域互联系统

摘要：...,从多时间尺度上对风电场出力进行重构,并应用实际风电场数据验证重构算法的有效性.....,提出了新能源出力特征指标,以及新能源发电典型出力场景的筛选原则和方法;建立了火电、核电...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 混合无线传感网检测有害气体移动节点目标点选择及路径规划

作者：向建明（中国地质大学(北京)）

学位名称：博士

出处：中国地质大学(北京) 2017

关键词：混合无线传感器网络；稀疏传感器网络；移动传感器路径规划；感知空洞修复

摘要：...无线传感器网络因其数据采集实时性以及部署方式的灵活性在各领域有着广阔应用前景,如农业、工业、军事以及环境监测领域.....,传统无线传感器网络通常将密集的静态传感器节点部署在工业厂区中以获取较为准确的结果。然而实际场景中感知资源有限,工业厂区中通常使用稀疏网络来检测有害气体是否泄漏...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 基于集成学习的高分遥感图像玉米区高精度提取算法研究

作者：李大威（中北大学）

学位名称：博士

出处：中北大学 2017

关键词：集成学习；高分遥感；支持向量机；极限学习机；深度学习

摘要：...,提出了基于像元扩展的二维输入图像制备方法,克服了复杂场景地物提取中等尺寸分块方法的缺点,为扩展二维卷积网络的农业遥感应用提供先决条件。(4)实验验证:以高分一号和高分二号的典型研究区图像为数据源...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 量子密码协议的理论研究

作者：赵良圆（中国科学技术大学）

学位名称：博士

出处：中国科学技术大学 2017

关键词：量子密码；量子密钥分配；量子掷币；量子保密查询；BB84；有限长效应；态制备误差；弱随机性；致盲攻击；测量设备无关

摘要：...,我们的协议在安全性方面保留了已有实用化协议灵活性的优势,即针对不同应用场景,通过修改量子态的系数可以使协议更好地保护用户隐私或者数据库的安全...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 薄膜晶状型仿人眼结构和成像视觉技术研究

作者：杜佳玮（浙江大学）

学位名称：博士

出处：浙江大学 2017

关键词：仿人眼；光学成像系统；单目立体视觉；变焦透镜；双胶合；固-液混合；PDMS 透镜

摘要：...,对光学成像领域和机器视觉领域都具有广泛的应用前景和重要的实用价值,对仿人机器人的发展有着重要的意义.....,无需改变系统的空间位置就能获取大范围空间场景的三维信息,适用于空间全景的三维重建...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 智能高放射性仿核信号发生器系统的研究

作者：余国刚（成都理工大学）

学位名称：博士

出处：成都理工大学 2017

关键词：仿核信号发生器；天津法；曲线识别；线性同余；蒙特卡洛抽样

摘要: ...)随机核能谱并行系统,并最终在输出端叠加输出总核能谱信号,从而模拟出来特定的高放场景的核素应用情形。本研究通过数字化实际能谱曲线的方法实现了对核信号在幅度统计特性上精确模拟...

获得途径: 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 纳米器件中电子输运的系统分析

作者: 金才堃 (浙江大学)

学位名称: 博士

出处: 浙江大学 2017

关键词: 纳米器件; Bloch 理论; 格林函数; 模式匹配; Fisher-Lee 关系式; 模式分析法; 石墨烯

摘要: ...。模式分析法由于和格林函数的紧密结合使其较之单纯的 Bloch 理论和模式匹配应用场景更广。本文将模式分析法应用到石墨烯模型中,得到了其中的模式信息,理清了每种模式的传播过程...

获得途径: 文献传递

[学位论文] 视觉显著性检测方法与应用研究

作者: 黄侃 (中国科学院上海技术物理研究所)

学位名称: 博士

出处: 中国科学院上海技术物理研究所 2017

关键词: 视觉显著性; 超复数傅里叶变换; 显著性物体检测; 特征建模; 图像重定向; 全卷积网络

摘要: 人类视觉系统在面对自然场景时具有快速搜索和定位感兴趣目标的能力.....,图像检索,图像重定向等中有着重要的应用价值。视觉显著性计算模型是通过计算机视觉算法去预测图像或视频中的哪些信息更受到视觉注意的过

程...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 基于正则化优化的图像视频复原方法研究

作者：卢振波（中国科学技术大学）

学位名称：博士

出处：中国科学技术大学 2017

关键词：图像视频复原；正则化约束；优化建模；自相似性；贝叶斯概率理论；参数自适应调节

摘要：...、多个维度、不同内容和不同约束机制下所具有的先验性质来构建和解决面向不同应用场景下的正则化优化问题。文章分别针对图像在小块单元上的组稀疏表达性质建模...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 基于深度学习的高光谱影像分类方法研究

作者：马晓瑞（大连理工大学）

学位名称：博士

出处：大连理工大学 2017

关键词：高光谱影像；特征提取；深度网络；监督分类；半监督分类

摘要：高光谱影像记录目标场景空间几何信息的同时也采集地物目标的光谱信息.....,高光谱影像的分类精度直接影响着遥感技术的应用与发展。借助先进的机器学习方法解决高光谱影像分类问题是遥感领域的主流发展趋势...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 大数据背景下普通高中综合素质评价研究——以上海市为例

作者：张治（华东师范大学）

学位名称：博士

出处：华东师范大学 2017

关键词：综合素质评价；大数据；评价模型构建

摘要：... 本研究以上海市普通高中综合素质评价改革的行动为研究场景，理论与实践行动相结合，采用了定量研究与定性研究相结合的方法.....，通过访谈活动和问卷调查了解高等学校对综评的基本态度和应用方法，通过软件工程设计等方法进行了基于大数据的综评模型构建...

[学位论文] 基于计算机视觉的目标检测跟踪及特征分类研究

作者：杨超宇（中国矿业大学(北京)）

学位名称：博士

出处：中国矿业大学(北京) 2017

关键词：行为识别；目标检测；目标跟踪；特征提取分类

摘要：...,行为识别研究领域吸引了大批科研人员,在理论研究和实际应用都是热点方向。国内外针对实验环境下简单背景的目标行为识别取得大量相关研究成果.....。然而对于复杂环境下目标行为识别研究还存在着以下难题:1)复杂场景目标识别。由于复杂环境下特征提取存在着大量噪声...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 基于深度神经网络的回归模型及其应用研究

作者：包姣（电子科技大学）

学位名称：博士

出处：电子科技大学 2017

关键词：回归模型；深度神经网络；头部姿态估计；人体行为分类

摘要：...、人脸识别和行为识别等领域都有广泛的应用。传统回归模型可以在少量样本上拟合相对简单的非线性函数.....,该方法适用于速度要求一般,准确率要求稍高的场景中。3)为了克服现有头部姿态估计方法在训练数据不充分...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 基于多源测量数据融合的三维实景重建技术研究

作者：阚酉浔（中国地质大学）

学位名称：博士

出处：中国地质大学 2017

关键词：多源测量数据；多视匹配；三维实景重建；无人机；土地整治规划

摘要：...。确定了适宜开展基于多源测量数据融合的三维实景重建技术的条件:(1)海量精确的大场景三维数据;(2)精确的纹理数据;.....,强化三维模型在土地整治规划设计中的推广应用。

获得途径： 文献传递

[学位论文] 利用中尺度数值气象模式预报大气光学湍流

作者：青春（中国科学技术大学）

学位名称：博士

出处：中国科学技术大学 2017

关键词：大气光学；光学湍流；中尺度大气模式；激光大气传输；天文选址

摘要: ...。对于具体的光电工程应用,一般可以用多种测量仪器进行 C_n^2 的实时实地测量,以定量分析湍流效应。然而,在许多光电工程的设计及可能的应用场景中,需要对应用场景的 C_n^2 进行大范围...

获得途径: 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 面向高精度目标立体重建的信息恢复与补偿技术

作者: 宿南 (哈尔滨工业大学)

学位名称: 博士

出处: 哈尔滨工业大学 2017

关键词: 卫星数据; 目标立体重建; 广义立体像对; 遮蔽目标信息恢复; 结构特征约束和补偿

摘要: ...,算法研究的脚步还未跟上卫星传感器井喷发射的步伐,卫星数据的应用层面还有很大的空白,如何利用不同时相.....、同平台所获得的严格立体像对,针对大范围的场景获取地形信息,通过优化成像参数、地面控制点等几何信息来提高立体精度...

获得途径: 文献传递

[学位论文] 全双工无线通信网络功率分配方法研究

作者: 陈雷 (哈尔滨工业大学)

学位名称: 博士

出处: 哈尔滨工业大学 2017

关键词: 全双工; DF 中继; 安全通信; 功率分配; KKT

摘要: ...,使得全双工无线通信系统的性能得以显著提升。无线中继网络和无线安全通信网络是全双工技术的两个重要应用场景。因此,本文分别针对全双工解码转发(Decode-and-forward...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 视频中人体姿态估计、跟踪与行为识别研究

作者：马淼（山东大学）

学位名称：博士

出处：山东大学 2017

关键词：人体模型；人体姿态估计；行为识别；视频理解

摘要：...、听觉与触觉来感知外界环境信息。在目前机器人的应用场合中,较为常用的机器人感知方式是视觉.....,因此学术界对机器人通过视觉获取信息的方法与技术的研究关注度最高。用于人机交互场景中的机器人通常依靠彩色摄像头感知与观察人体及其外界环境...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 协作传输下的波束赋形技术研究

作者：秦城（北京邮电大学）

学位名称：博士

出处：北京邮电大学 2017

关键词：协作传输；波束赋形；能量收集；分布式算法

摘要：...。网络中节点的相互协作是解决复杂干扰情况的重要手段,被认为是 5G 系统应用的关键技术之一。信息协作传输技术通过引入传输节点间的协作及数据共享.....。本论文针对多天线下与信息能量协作传输系统,在不同场景下对波束赋形设计进行研究,并考虑实际系统的非理想特性...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 基于表示学习的虚假信息检测研究

作者：李璐旸（哈尔滨工业大学）

学位名称：博士

出处：哈尔滨工业大学 2017

关键词：虚假信息检测；矛盾检测；表示学习；特定任务词向量学习；信息源可靠度分析

摘要：...,深入地研究了其在客观信息、主观信息、与信息源结合及与用户反馈结合的不同研究场景下对虚假信息检测问题的应用。希望本研究能够对虚假信息检测及自然语言处理领域的学者提供一些参考...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 基于机器学习的排序优化及其在行人再识别中的应用研究

作者：SAEED-UR-REHMAN（中国科学技术大学）

学位名称：博士

出处：中国科学技术大学 2017

关键词：行人再识别；预排序分类；后排序优化；优先级排序；超图；重排序学习和分类；多特征融合

摘要：...,该类方法性能较差。现有的再识别方法在某些特定场景中表现良好,但在秩 1 排序中的性能仍有待提高.....。该方法首先通过基线法获得初始排序列表,然后应用一种新的优化方法对排序结果进行分类...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 智能电网中通信网络可靠性保障技术的研究

作者：邢宁哲（北京交通大学）

学位名称：博士

出处：北京交通大学 2017

关键词：智能电网；网络可靠性；配用电通信；负载均衡；相依耦合网络

摘要：...,面向智能电网开展通信网络可靠性保障关键技术的研究,具有重要的理论意义和实际应用价值。通信网可靠性研究可分为可靠性分析评估和可靠性保障提升两个环节.....,首先提出了将业务数据处理服务映射到无线 Mesh 和 PLC 网络的配用电通信虚拟化场景,再通过分析业务与网络间的承载映射关系...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 无线体域网关键技术的研究

作者：刘怡（北京邮电大学）

学位名称：博士

出处：北京邮电大学 2017

关键词：无线体域网；移动模型；高斯-马尔科夫；优先级；能量消耗；路由算法；社交网络

摘要：...、提出了基于社交理论为基础的 SPR 路由算法。论文基于体域网特定环境和用户需求,分析无线体域网的具体应用场景及面临的问题。提出基于人类移动模型与社交行为的体域网路由协议,该协议利用社交网络中亲密节点特性进行优化分组...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 基于深度学习的说话人无关单通道语音分离

作者：王燕南（中国科学技术大学）

学位名称：博士

出处：中国科学技术大学 2017

关键词：单通道语音分离；深度学习；深度神经网络；说话人无关；最大似然估计

摘要：...,对 ASR 的系统也会造成很大的影响,进而影响语音技术的实际应用。如何从被干扰的语音中获得较干净.....,而其中没有混合说话人先验信息的说话人独立方法是其中的一个难点。近年来,基于计算听觉场景分析 (compu-tational...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 多输入多输出电力线通信信道特性研究

作者：曹旺斌（华北电力大学(北京)）

学位名称：博士

出处：华北电力大学(北京) 2017

关键词：多输入多输出；电力线通信；中继；宽带；多导体

摘要：...-PLC 信道特性的研究、系统设计和工程应用具有重要意义。(3) 首次全面地分析了宽带 MIMO.....。利用本文的改进模型建立了针对特定场景的宽带 MIMO-PLC 随机参数信道模型...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 静止轨道超大规模凝视型相机信息处理技术研究

作者：崔坤（中国科学院大学(中国科学院上海技术物理研究所)）

学位名称：博士

出处：中国科学院大学(中国科学院上海技术物理研究所) 2017

关键词：静止轨道；凝视型相机；噪声抑制；非均匀性校正；探测器响应漂移

摘要：...。在此基础上,针对超大面阵红外探测器的应用需求,设计并实现了一套高速低噪声信息获取电路系统.....,本文提出了一种基于邻近正常像元的

校正参数修正方法,该方法利用多个场景下的数据,对响应漂移较大的像元进行参数修正...

获得途径: 文献传递

[学位论文] 无线异构网络中的用户接入控制和资源分配机制研究

作者: 范强(中国科学技术大学)

学位名称: 博士

出处: 中国科学技术大学 2017

关键词: 无线异构网络; 蜂窝-WLAN 融合网络; 接入控制; 资源分配;

QoS

摘要: ...,智能手机等终端设备的数目呈现出爆炸式的增长。与此同时,多媒体应用大量涌现,用户对各类业务、服务等的需求也在不断攀升.....,本文针对无线异构网络的两类典型场景:异构蜂窝网络和蜂窝-WLAN 融合网络...

获得途径: 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 变指数泛函在图像反问题中的应用研究

作者: 于欣妍(北京交通大学)

学位名称: 博士

出处: 北京交通大学 2017

关键词: 图像复原; 图像增强; 变分法; 变指数函数空间; 反问题; 微分流形; 噪声估计; Retinex 理论; Bregman 迭代

摘要:继变指数函数空间理论在偏微分方程理论中得以应用,该理论在变分问题的建模、求解方面也实现了突破.....文中采用分裂 Bregman 算法在特定变指数函数空间中对人造图像、自然场景下的图像以及特殊场景中的图像完成了数值实验...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 基于特征融合的视觉关注算法研究

作者：王晓萌（中国矿业大学(北京)）

学位名称：博士

出处：中国矿业大学(北京) 2017

关键词：视觉关注；特征融合；信息熵；深度信息重建；凝视辅助

摘要：...、自然会议和辅助驾驶等诸多领域得到广泛应用。虽然大量研究人员对基于人脸特征的视觉关注算法进行了大量研究.....;最后使用优化后的深度信息结合头部特征及外观模型对视觉关注场景中的头部姿态进行实验,说明本文提出的基于深度信息重建的头部姿态估计算法和其改进的加权版本在头部姿态表达准确性和计算性能两方面优于常用的头部姿态估计方法...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 面向物联网的无线网络路由及节点定位研究

作者：田洪亮（吉林大学）

学位名称：博士

出处：吉林大学 2017

关键词：物联网；无线网络路由；无线网络节点定位；位置指纹定位；多维标度技术

摘要：...、公共安全、日常生活等方方面面都具备应用潜力,目前也得到了众多学者的关注.....,利用加权 K 近邻法估计待定位位置。通过实际场景的测试表明,该算法在定位精度上优于原有的以欧氏距离作为权重系数的 WKNN 算法...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 基于视觉传感器网络的微型飞行器室内定位与路径规划技术研究

作者：李亚敏（中国地质大学）

学位名称：博士

出处：中国地质大学 2017

关键词：微型飞行器；视觉传感器网络；三维重建；室内定位；路径规划；能耗优化

摘要：... Vehicle,MAV)的技术和应用得到了快速发展。目前,MAV 在军事侦查.....,先通过单一视觉传感器实现对自身视角场景的三维重建,然后通过多角度场景配准方法,实现 360...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 固定翼无人机地面车辆目标自动检测与跟踪

作者：李大伟（中国科学院国家空间科学中心）

学位名称：博士

出处：中国科学院国家空间科学中心 2017

关键词：无人机；小目标；检测与跟踪；目标特性；机器学习；神经网络；ARM

摘要：...,而无人机地面目标自动检测与跟踪在侦查、预警等领域均具有重要作用及战略需求。在这些应用场景中,地面目标在视场中一般尺寸较小,现有的检测算法对于小目标而言仍然比较乏力...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 风光氢综合能源系统优化配置与协调控制策略研究

作者：孔令国（华北电力大学(北京)）

学位名称：博士

出处：华北电力大学(北京) 2017

关键词：风力发电；光伏发电；氢储能；综合能源系统；优化配置；建模与物理验证；协调控制策略；能量调控策略

摘要：...、弃光功率的基础上,结合不同燃料电池车负荷场景,基于 HOMER 软件平台,定量分析了成本最优对应的制氢容量和弃风.....;将电解槽和燃料电池作为能量缓冲接入并网光伏阵列逆变器的直流侧,应用超级电容器来缓解电解槽和燃料电池慢动态响应问题...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 基于深度学习的图像分类方法研究

作者：孟丹（华东师范大学）

学位名称：博士

出处：华东师范大学 2017

关键词：深度学习；卷积神经网络；特征表达；图像分类

摘要：...,图像的特征提取是完成其他任务的重要基础。而在多数模式识别场景下,合适的特征表达是其中的关键环节.....,本文验证了上述算法的有效性
及实际应用价值。

获得途径： 文献传递

[学位论文] 自组织型无线网络中资源管理关键问题研究

作者：李添泽（北京邮电大学）

学位名称：博士

出处：北京邮电大学 2017

关键词：自组织型无线网络；资源管理；路由设计；协作增强；任务调度；参与感知；软件定义无线传感网

摘要：...,延伸了互联网感知物理世界的触角,是网络数据资源的重要来源。随着传感网的大规模应用,其暴露出一些问题:不同应用场景的需求不同,传感器节点需要进行相应的服务定制而不能进行二次利用...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 基于视觉的人体动作识别研究

作者：王亮亮（哈尔滨工业大学）

学位名称：博士

出处：哈尔滨工业大学 2017

关键词：机器视觉；动作识别；动作特征提取；动作特征表征；动作特征分类

摘要：...,实验结果证明了方法的有效性、高效性和可靠性。同时,设计了面向应用的动作识别软件系统,并在一定的应用场景中对涉及和提出各种算法的实用性能进行了分析。

获得途径： 文献传递

[学位论文] 无线传感器网络冗余编码及路由决策策略研究

作者：叶润（电子科技大学）

学位名称：博士

出处：电子科技大学 2017

关键词：无线传感器网络；数据传输可靠性；链路质量估计；冗余编码；路由决策

摘要：...。尽管针对无线传感器网络方面的相关问题已经存在大量的解

决方案。然而,在所有现有的文献中,没有一个方法可以适用于所有的场景和应用,仍然存在很多亟待解决的难点。例如:1.针对易受干扰的无线信道来说...

获得途径: 文献传递

[学位论文] 基于图像的多模式力触觉表达与再现方法研究

作者: 田磊 (东南大学)

学位名称: 博士

出处: 东南大学 2017

关键词: 力触觉再现; 图像纹理; 振动触觉; 图像特征提取; 移动终端

摘要: ...,极大地提高了虚拟环境的交互性和临场感程度。而图形作为三维真实场景在二维照相机成像平面上的投影,保留了物体表面丰富的信息.....、医疗、移动终端和特殊作业等领域的应用,基于图像的力触觉再现技术迎来了新的机遇与挑战...

获得途径: 万方(包库) 文献传递

[学位论文] LTE/SAE 系统密钥管理方案的研究与改进

作者: 史光坤 (吉林大学)

学位名称: 博士

出处: 吉林大学 2017

关键词: LTE/SAE; X2 切换; 密钥更新; 前向安全性; 密钥协商; AKA 协议

摘要: ...,并对当前现存 X2 切换过程中的密钥更新协议以及相关的管理方案进行了总结。进而在不同的应用场景中分析了现存方案中所存在的安全缺陷,即由于 e Node B 暴露在公共环境中...

获得途径: 文献传递

[学位论文] 支持敏捷服务优化的绿色云计算关键技术研究

作者：杨君（南京大学）

学位名称：博士

出处：南京大学 2017

关键词：敏捷服务优化；绿色云计算；服务组合；资源调度

摘要：...)云平台中具有不同资源请求特征的应用,需要综合考虑不同任务的资源需求进行任务调度.....:1)为了实现支持敏捷服务的绿色云场景,提出了一种支持敏捷服务优化的绿色云计算框架...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 模型驱动的网络数据的可视分析方法研究

作者：刘玉华（华东师范大学）

学位名称：博士

出处：华东师范大学 2017

关键词：数据可视化；可视分析；模型驱动；社会物理模型；社交网络；图布局；交互

摘要：...:参基于物理模型的舆情传播可视分析,即应用物理模型的概念、方法和原理,经过合理的映射.....;第二个方法结合火灾疏散时人员所处的复杂场景及疏散行为的特点,提出了一种用于大规模人员疏散的仿真方法...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 基于闪存的索引机制研究

作者：杨程程（中国科学技术大学）

学位名称：博士

出处：中国科学技术大学 2017

关键词：SSD；读写不对称；内部并行；线性哈希；缓冲区管理；B+-树

摘要：...。传统基于闪存的缓冲区算法给脏页面特殊优先级以减少随机写,在这类算法应用场景中,树型索引内部结点比叶子结点更易被替换出缓冲区,因为内部结点比叶子结点有更高的干净概率...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 基于深度学习的暴力检测及人脸识别方法研究

作者：丁春辉（中国科学技术大学）

学位名称：博士

出处：中国科学技术大学 2017

关键词：公共安全；智能视频分析；深度学习；暴力检测；人脸识别；单样本；低分辨率；海云协同

摘要：...,视频监控技术也随之得到了越来越广泛的应用,传统的视频监控
系统主要提供采集存储功能.....。实验结果表明,本文提出的方法在单一场景以及
人群密集环境下都可以对暴力打斗行为进行准确识别...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 基于电力需求和投资能力的复杂电网优化投资决策研究

作者：许晓敏（华北电力大学(北京)）

学位名称：博士

出处：华北电力大学(北京) 2017

关键词：投资决策；电力需求；投资能力；复杂电网；优化投资组合

摘要：...,得到显著风险因素及风险影响程度规律。针对风险因素,提出了

不同场景方案下电网企业的管控调节方案,以化解风险不确定性冲击.....,来提高算法的收敛速度并进行了实证应用,为复杂电网优化投资决策提供了一种适用的决策方法...

获得途径: 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 编码脉冲源时域电磁法信息提取方法及实现

作者: 徐菲(长江大学)

学位名称: 博士

出处: 长江大学 2017

关键词: 伪随机; 脉冲源; 相关辨识; 时域电磁法

摘要: ...,常规时域电磁勘探方法由于施工条件限制、环境噪声干扰等因素导致在该场景下并不能得到很好的应用效果。为了提高信噪比和测量的精度,一般会采用两种方式,一种方式是提高发射源发射功率...

获得途径: 文献传递

[学位论文] 触发器功耗控制技术与设计研究

作者: 耿亮(浙江大学)

学位名称: 博士

出处: 浙江大学 2017

关键词: 功耗控制; 触发器; 钟控技术; 旁路分析; 低功耗; 功耗平衡; 扰动功耗

摘要: ...,研究触发器功耗控制技术并将其应用于触发器设计,对于其不同的应用环境都有着极为重要的意义。为此,我们首先研究了触发器功耗控制技术的概念与组成...../AES 查表操作的测试电路作为实际攻击场景的先验步骤。对测试电路进行相关系数攻击...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 面向高谱效的联合编码调制技术研究

作者：高翔（北京邮电大学）

学位名称：博士

出处：北京邮电大学 2017

关键词：信道编码；调制；多输入多输出；调制分集；联合优化

摘要：...无线通信的飞速发展对人们的生活方式产生了深远的影响。随着新业务和新场景的不断涌现,用户需求的不断提高,可以预见未来无线设备数量及数据传输速率将呈现爆炸式增长.....)技术利用调制符号特性在不额外利用其他资源的情况下可以显著提升系统分集增益,获得了广泛的关注和应用。为了解决目前 MD 技术研究的不足...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 地下水污染源解析的贝叶斯监测设计与参数反演方法

作者：张江江（浙江大学）

学位名称：博士

出处：浙江大学 2017

关键词：地下水数值模拟；贝叶斯分析；监测设计；参数反演；不确定性分析；风险管理

摘要：...)法在参数的先验空间上构造了多项式替代系统,并将它应用到了监测设计和参数反演中,避免了反复求解原始模型.....,参数后验多峰和参数高维等不同的场景。这些算例都很好地展示了 ILUES 算法在复杂模型参数反演中的效果...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] CBTC 车地通信系统弹性分析与优化

作者：孙文哲（北京交通大学）

学位名称：博士

出处：北京交通大学 2017

关键词：城市轨道交通；基于通信的列车控制；车地通信；系统弹性；网络控制系统；认知控制；D2D 通信

摘要：...:1.根据系统弹性在工程领域内的应用,建立了车地通信系统弹性的理论框架.....,分析了安全苛求的 CBTC 系统对提供安全相关数据传输的车地通信系统全场景覆盖与一致性的需求。分析了车地通信系统 QoS 变化对列车运行过程的影响...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 移动性感知的车联网内容传输机制研究

作者：胡淼（北京交通大学）

学位名称：博士

出处：北京交通大学 2017

关键词：车联网；内容传输；动态拓扑；链路持续时间；移动群体感知

摘要：...。本论文针对车联网通信链路动态特性和多种不同类型的车载应用需求,采用模型构建、机制设计、理论分析及系统仿真等手段.....)针对车辆移动相关性和无线信道衰落相关性,提出了车联网场景下链路持续时间的理论模型,解决了拓扑变化频繁网络条件下无线通信链路连通性能的有效数学刻画问题...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 数字图像复制—粘贴篡改盲取证关键技术研究

作者：朱叶（吉林大学）

学位名称：博士

出处：吉林大学 2017

关键词：数字图像处理；图像篡改盲取证；复制-粘贴篡改；复制-粘贴篡改图像数据库；特征提取

摘要：...,提出改进的 kd 树和超平面划分标记 split 搜索方法,快速匹配图像块,并应用形态学操作去除误匹配,精确定位复制.....区分 SGO 真实图像和复制-粘贴篡改图像的盲取证算法自然场景中经常包含两个或多个相似但真实的目标...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 集体行为的识别与仿真研究

作者：吴云鹏（郑州大学）

学位名称：博士

出处：郑州大学 2017

关键词：集体行为；密度估计；基于密度的聚类；复杂交互关系；一致性协方差；路径规划；情绪传播

摘要：...、智能交通、影视游戏、建筑设计等应用领域具有重要意义。集体行为识别与仿真的研究是有机的整体.....,进而将具有较高全局连续性的簇进行合并,得到集体行为模式。在多种群体场景的识别结果和与其它集体行为识别方法的对比表明提出方法能够更加准确地识别局部和全局集体行为...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 子模块混合型 MMC-HVDC 直流故障控制策略研究

作者：张帆（华北电力大学(北京)）

学位名称：博士

出处：华北电力大学(北京) 2017

关键词：模块化多电平换流器；子模块混合型 MMC；直流故障；过电流；过电压

摘要：...,提出了子模块混合型不对称 MMC 的结构,并针对直流电压可变和直流电压保持不变两种具体工程应用场景提出了以 HBSM、FBSM 为基本单元的桥臂子模块配置原则;指出在满足一定换流器结构要求的前提下...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 互联网网际性能的态势感知研究

作者：苏琪（东南大学）

学位名称：博士

出处：东南大学 2017

关键词：网络管理；态势感知；被动测量；时延估计；网络层析成像技术；性能异常定位；WPM-SAT

摘要：...。本文第三部分为基于加权部分最大可满足性问题(WPM-SAT)的网络性能异常的定位。之前的性能定位方法不是有应用场景的限制,就是不能很好得适用于性能异常定位。基于上述内部路径性能推测方法所获得的路径异常值...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 大规模 MIMO 与 OFDM 无线通信信道信息获取理论方法研究

作者：熊鑫（东南大学）

学位名称：博士

出处：东南大学 2017

关键词：信道估计；大规模 MIMO 系统；OFDM 系统；全双工系统

摘要：近年来,各种新的无线应用层出不穷,促使无线数据业务持续迅猛增长.....)大规模天线系统的波束域信道估计问题。在宏蜂窝场景中,由于无线信道的有限散射现象,大规模天线系统的信道在波束域上通常具有稀疏特性...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 汽车性能模拟器逼真度关键问题研究

作者：段春光（吉林大学）

学位名称：博士

出处：吉林大学 2017

关键词：性能模拟器；逼真度；动态转向模型；动态车轮模型；模拟器滞后校正；高频路面模型

摘要：...,提高产品开发效率。驾驶模拟器已经应用在先进电控系统开发、人一车—环境闭环系统研究.....、眩晕与模拟器大滞后及现有滞后补偿方法引起的预测误差有关;模拟器虚拟场景大都为非水平道路,缺乏路面高频激励...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 高速相机自动快速调光调焦方法研究

作者：马泽龙（中国科学院长春光学精密机械与物理研究所）

学位名称：博士

出处：中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 2017

关键词：高速相机；自动调光；自动调焦；实时；图像质量评价函数；搜索方法

摘要：...,在应对 110ms 时间内光照变化范围约为 30 倍时的场景时,其捕获图像序列的信息熵均值可以提高约 2.....,实验证明在调光调焦联合实验中与应

用传统搜索自动调焦方法的实验相比,应用快速自动调焦方法的调光调焦联合实验也能找到正确的准焦位置...

获得途径: 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 栅结构微机械陀螺的高精度高稳定性研究

作者: 马威(浙江大学)

学位名称: 博士

出处: 浙江大学 2017

关键词: 微机械陀螺; 器件特性; 电容检测; 系统噪声; 模态匹配

摘要: ...、可批量生产等优点,在民用与军用领域有着广泛的应用前景。经过二十多年的发展,微机械陀螺的性能指标不断提高.....、数值仿真等手段来探讨三种方法各自的优缺点及其适用场景。进一步地,针对高 Q 陀螺的测试需求...

获得途径: 文献传递

[学位论文] 基于 SLNR 的全双工多用户 MIMO 频谱效率优化方法

作者: 莫维妮(哈尔滨工业大学)

学位名称: 博士

出处: 哈尔滨工业大学 2017

关键词: 全双工; MU-MIMO; SLNR; 白化滤波器; 莱斯衰落信道; 频谱利用效率

摘要: ...。为了能更好的展示全双工技术,本文将考虑单小区全双工多用户 MIMO 系统这种更具代表性的应用场景。因此本文的主要工作是在给定功率限制条件下,设计单小区全双工多用户 MIMO 系统的预编码方案...

获得途径: 文献传递

[学位论文] 社交网络用户人格特质挖掘及其在个性化推荐领域的应用研究

作者：王佳佳（合肥工业大学）

学位名称：博士

出处：合肥工业大学 2017

关键词：人格特质；特质识别；主题偏好；潜在狄利克雷分配；层次狄利克雷过程；个性化推荐

摘要：...;在社交网络用户人格特质可以合理识别出来的基础上,研究用户人格特质在具体场景下的应用,即是否有助于提高个性化推荐的精度。具体的研究内容和创新点主要包括...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 基于空间一致生长的多视图三维重建

作者：李亚兰（华中师范大学）

学位名称：博士

出处：华中师范大学 2017

关键词：多视图三维重建；种子点提取；空间一致生长；初始值矫正；一致性滤波

摘要：...多视图三维重建直接从多幅二维图像中恢复场景的三维结构,是计算机视觉一个研究热点,在工业检测、逆向工程、城市规划、文物与遗迹保护和展示等众多领域有重要的应用价值。随着智能手机和高分辨...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 多中继协作通信网络信道估计和资源分配算法研究

作者：于迎新（哈尔滨工业大学）

学位名称：博士

出处：哈尔滨工业大学 2017

关键词：多中继协作通信；信道估计；分布式空时编码；分布式空频编码；资源分配

摘要：...,基于子载波匹配和中继节点选择的联合优化算法使系统性能获得进一步提升。将应用场景由两跳网络扩展到多跳网络,提出一种基于分布式空频编码的中继节点选择算法...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 水电富集电网清洁能源一体化建模及运行方式交互研究

作者：罗彬（大连理工大学）

学位名称：博士

出处：大连理工大学电气工程学院 2017

关键词：水电富集电网；清洁能源；一体化；优化调度；安全校核；交互运行

摘要：...,提高了搜索效率。在云南某地区电网的实际应用表明,该模型可有效挖掘梯级大中型水电的调节潜力.....,采用模糊聚类分析方法划分不同出力场景,并对不同场景分别采用非参数核密度估计预测出力的误差分布...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 动基座下的运动目标检测技术研究

作者：陆牧（中国科学院长春光学精密机械与物理研究所）

学位名称：博士

出处：中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 2017

关键词：动基座；运动目标检测；运动补偿；光流；元胞自动机

摘要：...、实时控制等领域均有着重要的实际应用价值。动基座下的运动目标检测技术是运动目标检测技术中的重点和难点,其算法的研究与改进工作也一直为国内外大量学者所重视。但是由于动态场景自身的复杂性、目标运动状态的多变性以及运动目标检测的实时性要求等问题...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 无线传感器/执行器网络协作机制研究

作者：赵新元（华东师范大学）

学位名称：博士

出处：华东师范大学 2017

关键词：WSAN；协作；任务分派；连通性恢复；实时性；能耗均衡

摘要：... Network,WSN)在理论和应用方面的发展,异构 WSN 中的节点协作问题已经成为了 WSN 网络中的研究热点之一。有很多应用场景要求 WSN 不仅具有事件监测能力...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 人脸本征图像分解及其应用

作者：李琛（浙江大学）

学位名称：博士

出处：浙江大学 2017

关键词：人脸；本征图像；皮肤反射模型；肤色先验约束；光照模型

摘要：...,并且实现了虚拟化妆这一具有商业价值和现实意义的应用技术。我们的主要工作包括以下内容:1.为了从相机拍摄的非线性图片中还原原本的场景辐射度信息,我们提出了一种基于人体皮肤反射率梯度空间下低秩属性的相

机辐射校准算法...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 数字图书馆微服务情境交互功能评估研究

作者：马卓（吉林大学）

学位名称：博士

出处：吉林大学 2017

关键词：数字图书馆；微服务情境；交互功能；评估

摘要：移动互联技术的发展、新媒体技术的应用和手机移动终端的普及,推动了基于.....)数字图书馆微服务情境交互是否能够形成一种有内容、有意义、功能性、可激发场景力的知识活动空间?(2)数字图书馆微服务情境交互功能与用户信息交互行为之间是如何相互作用的...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 基于共时钟 GPS 多天线系统的测姿算法研究及应用

作者：蔡苗苗（华东师范大学）

学位名称：博士

出处：华东师范大学 2017

关键词：共时钟 GPS 多天线接收机；单差测姿；多路径改正；地基相位缠绕

摘要：...。而且除了应用于姿态测量外,这款接收机在其他高精度应用方面的研究也非常有限。因此,本文的研究旨在探讨共时钟 GPS 多天线接收机在高精度测姿算法研究及应用扩展方面的潜力.....。理论分析和实验结果表明共时钟单差模型能够提高测姿的精度和稳定性,尤其是在俯仰角方面,在动态场景下能够捕捉到小幅的俯仰角变化,而这是双差模型和目前商用测姿软件所无法达到的...

获得途径： 文献传递

[学位论文] 基于深度学习表征的图像检索技术

作者：孙韶言（中国科学技术大学）

学位名称：博士

出处：中国科学技术大学 2017

关键词：图像检索；深度表征；深度学习；卷积神经网络；检索质量；特征融合；重排序；目标检测

摘要：...,同时也在商品搜索、地标检索、商标查重等商用场景中起到了突出的作用。深度学习技术在最近几年内呈现出了非常引人注目的研究进展.....) 论文提出一种基于检索结果相关性的方法对检索质量进行自动评估,并实现线上多检索结果选优等应用。对每个检索结果,本文通过其深度表征之间的相关性构造一特征矩阵...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 软件定义多媒体组播系统与传输策略研究

作者：杨恩众（中国科学技术大学）

学位名称：博士

出处：中国科学技术大学 2017

关键词：软件定义网络；可伸缩视频编码；组播；网络测量；等效带宽估计；网络拥塞控制

摘要：...,管理服务器的策略模块支持路由计算、组播树构建、视频传输控制等算法的定制,可以根据不同的场景、应用和需求部署不同的策略。本文提出了在软件定义网络中具有可用带宽和时延约束的组播路由算法...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 陆地自由空间光通信系统性能分析

作者：冯剑锋（吉林大学）

学位名称：博士

出处：吉林大学 2017

关键词：自由空间光通信；性能分析；发射分集；混合 RF/FSOC 中继；探测器复用；非精确湍流模型

摘要：...,陆地 FSOC 系统在“最后一英里”问题中的应用逐渐成为研究热点。然而,光束在传播路径上遇到的大气湍流以及发射机接收机之间的对准误差会导致光信号在幅度和相位上发生闪烁和畸变……。再次,在两用户同步 FSOC 通信场景下,研究基于探测器复用的 FSOC 系统的性能...

获得途径：文献传递

[学位论文] 立体视觉媒体分析及处理技术研究

作者：耿文静（南京大学）

学位名称：博士

出处：南京大学 2017

关键词：双目立体媒体；深度计算；似物性推荐；多显著对象检测；裸眼 3D；视频重对焦

摘要：...,进一步提升了显著物体检测的精度。目前显著对象检测主要基于场景中只有一个显著对象的假设,有关多显著对象检测的问题……,同时也说明本文研究成果在立体媒体研究领域具有良好的应用前景。

获得途径：文献传递

[学位论文] 考虑系统组分相互影响的轨道交通列车系统可靠性计算与运维策略优化

作者：李莉洁（北京交通大学）

学位名称：博士

出处：北京交通大学 2017

关键词：轨道交通列车；部件间相互作用；部件独立；Copula 函数；可靠性；可用性；安全性；运维策略

摘要：...-Network 的轨道交通列车系统可靠性估计基于网络模型,应用 Copula 函数表征部件间的相互作用关系.....,反映对不同系统功能保持苛求程度场景下的运维策略适应性,以两种极端情况凸组合的方式实现基于轨道交通列车系统可靠性一般估计方法...

获得途径：文献传递

[学位论文] 应对城市轨道交通突发服务中断的接驳公交应急优化研究

作者：王云（北京交通大学）

学位名称：博士

出处：北京交通大学 2017

关键词：城市轨道交通；突发服务中断；接驳公交；应急模式；线路设计；公交动态调度；系统开发

摘要：...,以城市轨道交通突发服务中断为研究场景,以接驳公交为研究对象,系统性地研究了应急模式.....,旨在为城市轨道交通突发服务中断应急组织与管理提供理论及实践应用基础,降低安全风险,减小乘客延误...

获得途径：文献传递

[学位论文] 暴雨洪涝对细菌性痢疾影响的归因疾病负担及预估研究

作者：刘雪娜（山东大学）

学位名称：博士

出处：山东大学 2017

关键词：暴雨洪涝；细菌性痢疾；定量分析；疾病负担；预估

摘要：...,伴随新的统计学分析方法的不断出现以及大数据信息时代的到来,应用更加合理科学的统计学模型和大数据展开研究成为趋势.....)的预估结果为若仅以暴雨洪涝作为预估场景,在 RCP 4.5 排放情境下,2020 年...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 基于自动分治的智能优化方法及其应用研究

作者：杨鹏（中国科学技术大学）

学位名称：博士

出处：中国科学技术大学 2017

关键词：计算智能；基于种群的搜索；演化计算；自动分治；多极值优化；高维优化

摘要：...,还将其应用于一个具体的现实优化问题:无人机路径规划问题。这是本文的第三个工作。我们重点关注任务场景中具有大量障碍的无人机路径规划问题。我们发现,当障碍数量增加时,该问题本质上是一个高维...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 专家与新手放射科医生医学图像视觉搜索差异研究

作者：陈梅香（天津师范大学）

学位名称：博士

出处：天津师范大学 2017

关键词：放射科医生；专长；医学图像；视觉搜索；漏报

摘要：...,为放射学领域提供有效的专家成长模式。本研究将场景知觉、视觉搜索等心理学领域相关的理论和方法应用于医学图像视觉搜索的研究,采用胸部 X 光片肺结节检测任务,应用专家——新手范式,从视觉复杂度...

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 运动模糊估计的理论、算法及其应用

作者：潘金山（大连理工大学）

学位名称：博士

出处：大连理工大学 2017

关键词：运动模糊估计；图像去模糊；图像复原；暗通道；卷积

摘要：...。目前大多数图像去模糊方法往往针对特定类型的图像，不能有效地处理噪声、离群点，并且计算代价很高。然而真实场景中所获取的数据往往含有不同类型的模糊图像(比如自然图像、文本图像、暗光环境下的图像以及人脸图像...

三、结语

基于应用场景研究的学位论文集中在哪些高校，各个高校的优势方向如何，纲举目张，一目了然，为我们从事基于应用场景的人工智能项目落地做了比较好的指引。

四、参考文献

[1] 超星发现系统[EB/OL].<http://www.chaoxing.com/>

[2] 知乎[EB/OL].<https://www.zhihu.com>