

# 计算机视觉算法学位论文(2012-2018 年)分析报告

## Computer vision Algorithm dissertation analysis report

方建勇<sup>1</sup>（余姚，浙江 315400）

**摘要：**通过超星发现系统，我们大致了解到计算机视觉算法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，为我们从事算法产线的快速原型构造做了比较好的指引。

**关键词：**计算机视觉 算法 学位论文 开源项目 分析报告

**Abstract:** Through the superstar discovery system, we generally understand the relevant fields involved in the Computer vision algorithm dissertations. We can clearly determine which college dissertations have published more dissertations and do a better job for us in the rapid prototyping of algorithmic production lines. Guidelines.

**Key words:** Computer vision; Algorithm; dissertations; Open Source Projects; Analysis Reports

计算机视觉是一门研究如何使机器“看”的科学，更进一步的说，就是是指用摄影机和电脑代替人眼对目标进行识别、跟踪和测量等机器视觉，并进一步做图形处理，使电脑处理成为更适合人眼观察或传送给仪器检测的图像。作为一个科学学科，计算机视觉研究相关的理论和技术，试图建立能够从图像或者多维数据中获取‘信息’的人工智能系统。这里所指的信息指 Shannon 定义的，可以用来帮助做一个“决定”的信息。因为感知可以看作是从感官信号中提取信息，所以计算机视觉也可以看作是研究如何使人工系统从图像或多维数据中“感知”的科学。<sup>2</sup>

## 一、计算机视觉算法学术发展趋势

---

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> 参考百度计算机视觉词条。

表 1 计算机视觉算法学术发展趋势

## 二、计算机视觉算法成果统计<sup>3</sup>

### 1、关键词

关键词涉及计算机视觉(128<sup>4</sup>)、图像处理(33)、特征提取(18)、图像分割(18)、支持向量机(16)、手势识别(12)、目标跟踪(10)、目标检测(10)、三维重建(9)、边缘检测(7)、立体匹配(6)、模式识别(5)、模板匹配(5)、摄像机标定(5)、智能监控(5)、亚像素(5)、标定(4)、分级(4)、机器学习(4)、人机交互(4)、图像匹配(4)、Adaboost(4)、双目视觉(4)、opencv(4)、相机标定(4)、神经网络(3)、MATLAB(3)、Bp 神经网络(3)、水产养殖(3)、机器视觉(3)、曲线拟合(3)、数学形态学(3)、图像配准(3)、图像采集(3)、HOUGH 变换(3)、摄影测量(3)、SVM(3)、视觉检测(3)、视觉导航(3)、轮廓提取(3)、稀疏表示(3)、双目立体视觉(3)、检测(2)、食品安全(2)、棉花(2)、主成分分析(2)、Labview(2)、小波分析(2)、小波变换(2)等。

图 1 计算机视觉算法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

学位论文所在高校院所依次为浙江工业大学(12)、中国农业大学(10)、广东工业大学(10)、北京交通大学(9)、东南大学(9)、吉林大学(8)、华中科技大学(7)、电子科技大学(7)、中国科学院大学(7)、北京航空航天大学(5)、北京理工大学(5)、东北林业大学(5)、南京理工大学(5)、南京农业大学(5)、杭州电子科技大学(5)、浙江理工大学(5)、湖南农业大学(5)、大连海事大学(4)、上海交通大学(4)、宁波大学(4)、安徽大学(4)、南昌航空大学(4)、西南交通大学(4)、陕西科技大学(4)、兰州大学(4)、华北电力大学(3)、北京工业大学(3)、天津大学(3)、太原理工大学(3)、哈尔滨工业大学(3)、华东理工大学(3)、东华大学(3)、南京航空航天大学(3)、江苏大学(3)、南京邮电大学(3)、浙江大学(3)、中国计量学院(3)、安徽工业大学(3)、

<sup>3</sup> 数据来源于超星发现系统。

<sup>4</sup> 括号内数字为出现频次，下同。

南昌大学(3)、江西理工大学(3)、青岛科技大学(3)、中山大学(3)、华南理工大学(3)、贵州民族大学(3)、西安电子科技大学(3)、西安科技大学(3)、石河子大学(3)、中国科学院(3)、北京科技大学(2)、北京林业大学(2)等。

图 2 计算机视觉算法学位论文所在高校院所频次泡型图

### 3、学位论文成果

表 2 学位论文成果

[学位论文] 基于计算机视觉的山竹检测与分级

作者：朱佳明（昆明理工大学）

学位名称：硕士

出处：昆明理工大学 2017

关键词：山竹；计算机视觉；图像处理；智能分级

[学位论文] 基于计算机视觉的船舶跟踪及类型识别研究

作者：杨高星（大连海事大学）

学位名称：硕士

出处：大连海事大学 2017

关键词：计算机视觉；船舶跟踪

[学位论文] 基于计算机视觉的目标检测和阴影检测算法的研究

作者：宋全恒（吉林大学）

学位名称：硕士

出处：吉林大学 2017

[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

[学位论文] 基于计算机视觉技术的牛肉分级系统的研究

作者：张彧龙（中国农业大学）

学位名称：硕士

出处：中国农业大学 2017

关键词：牛肉；分级；计算机视觉；样本块修复算法；水平集方法

[学位论文] 基于计算机视觉的头部姿态跟踪技术研究与应用

作者：左艳超（北方工业大学）

学位名称：硕士

出处：北方工业大学 2017

[学位论文] 基于计算机视觉的安全检测技术研究与应用

作者：石少东（南京邮电大学）

学位名称：硕士

出处：南京邮电大学 2017

[学位论文] 基于计算机视觉的纸张性能的研究

作者：聂凤梅（北京林业大学）

学位名称：硕士

出处：北京林业大学 2016

[学位论文] 基于计算机视觉的车型识别研究

作者：金炎（南京信息工程大学）

学位名称：硕士

出处：南京信息工程大学 2016

关键词：边缘特征；Gabor 特征；特征优化；灰关联分析；稀疏表示

[学位论文] 计算机视觉关键算法的并行化实现 引证(1)

作者：郭志全（西安邮电大学）

学位名称：硕士

出处：西安邮电大学 2016

关键词：计算机视觉算法；并行化；SMT-PAAG；SD-VBS

[学位论文] 基于计算机视觉的速生阔叶苗的缺水判别

作者：杨东（南京林业大学）

学位名称：硕士

出处：南京林业大学 2017

关键词：缺水判别；计算机视觉；阔叶苗；特征向量

[学位论文] 基于计算机视觉的烟叶模糊分组研究与实现

作者：刘天亮（北京交通大学）

学位名称：硕士

出处：北京交通大学 2017

关键词：烟叶分组；特征提取；烟叶正反面；模糊聚类

[学位论文] 基于计算机视觉的摔倒检测系统的设计

作者：蔡祎男（大连海事大学）

学位名称：硕士

出处：大连海事大学 2017

关键词：摔倒检测；计算机视觉；视频压缩

[学位论文] 基于计算机视觉的钢轨缺陷算法研究

作者：谭云强（北京交通大学）

学位名称：硕士

出处：北京交通大学 2017

关键词：计算机视觉；显著性检测；光带；块状缺陷

[学位论文] 基于计算机视觉的水下蟹苗信息采集系统研究

作者：张帆（宁波大学）

学位名称：硕士

出处：宁波大学 2017

关键词：水产养殖；蟹苗信息；计算机视觉技术；图像处理

[学位论文] 基于计算机视觉技术的茶叶品质分级研究

作者：余洪（江西农业大学）

学位名称：硕士

出处：江西农业大学 2017

[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

[学位论文] 基于计算机视觉的盲道图像分割技术的研究

作者：李媛（西安建筑科技大学）

学位名称：硕士

出处：西安建筑科技大学 2017

[学位论文] 基于纹理图像的计算机视觉识别算法研究

作者：范苏苏（杭州电子科技大学）

学位名称：硕士

出处：杭州电子科技大学 2017

[学位论文] 基于计算机视觉的鱼群摄食行为分析研究

作者：陈彩文（太原理工大学）

学位名称：硕士

出处：太原理工大学 2017

关键词：计算机视觉技术；图像纹理；灰度共生矩阵；鱼群面积；鱼群摄食活动强度

[学位论文] 基于计算机视觉的车辆检测算法研究

作者：耿冬冬（华东理工大学）

学位名称：硕士

出处：华东理工大学 2017

关键词：计算机视觉；车辆检测

[学位论文] 基于计算机视觉的路面破损检测与识别的研究

作者：赵芬芬（南京信息工程大学）

学位名称：硕士

出处：南京信息工程大学 2017

[学位论文] 基于计算机视觉的物流塔货位定位方法研究

作者：史雨艳（辽宁大学）

学位名称：硕士

出处：辽宁大学 2017

[学位论文] 基于计算机视觉的月面寻址导航

作者：冯余剑（浙江工业大学）

学位名称：硕士

出处：浙江工业大学 2017

[学位论文] 基于计算机视觉的大豆品种识别技术的研究

作者：付晓鹏（东北农业大学）

学位名称：硕士

出处：东北农业大学 2017

关键词：计算机视觉；大豆品种

[学位论文] 基于计算机视觉和深度学习的自动驾驶方法研究

作者：白辰甲（哈尔滨工业大学）

学位名称：硕士

出处：哈尔滨工业大学 2017

关键词：自动驾驶；计算机视觉；深度学习；卷积神经网络；预训练

[学位论文] 基于计算机视觉的高精度测量方法研究及应用

作者：胡仁东（北京交通大学）

学位名称：硕士

出处：北京交通大学 2017

关键词：立体视觉测量；环状编码标志点；钢轨爬行；目标检测；亚像素；空间结构特征描述；三维重建

[学位论文] 基于计算机视觉的杂草种子鉴别 引证(2)

作者：龙怡霖（西北农林科技大学）

学位名称：硕士

出处：西北农林科技大学 2015

关键词：杂草种子图像；特征提取；核主成分分析；随机森林

[学位论文] 基于计算机视觉的玉米穗部籽粒性状测量方法研究

作者：王越（中国农业大学）

学位名称：硕士

出处：中国农业大学 2017

关键词：玉米穗部籽粒；图像分割；稀疏表示；表型测试



[学位论文] 基于计算机视觉的无人值守井场安防视频监控系统研究

作者：杨超（西南石油大学）

学位名称：硕士

出处：西南石油大学 2017

关键词：无人值守井场；计算机视觉；视频监控；目标检测；EmguCv

[学位论文] 基于计算机视觉的微小零件质量检测系统和方法研究

作者：宗艳芬（哈尔滨理工大学）

学位名称：硕士

出处：哈尔滨理工大学 2017

[学位论文] 强三支决策方法及其在计算机视觉中的应用

作者：徐梦婷（南京大学）

学位名称：硕士

出处：南京大学 2017

[学位论文] 基于计算机视觉的黄瓜霜霉病识别方法研究与系统实现

作者：郎睿（中国农业大学）

学位名称：硕士

出处：中国农业大学 2017

关键词：黄瓜；霜霉病；病害识别；计算机视觉；Android

[学位论文] 计算机视觉方法在气象观测场建设验收评估中的应用研究

作者：雷鸣（南京理工大学）

学位名称：硕士

出处：南京理工大学 2017

关键词：气象观测场；图像匹配；深度卷积网络；图像分割；障碍物高度估

算

[学位论文] 计算机视觉中前景目标检测算法的研究

作者：曾威（山东大学）

学位名称：硕士

出处：山东大学 2016

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 基于计算机视觉的实时手势识别系统研究

作者：潘丹丹（安徽工业大学）

学位名称：硕士

出处：安徽工业大学 2016

关键词：手势识别；手势跟踪；Adaboost；Haar 特征；压缩感知

[学位论文] 基于计算机视觉的运动汽车跟踪方法研究

作者：孟晓琼（北京工业大学）

学位名称：硕士

出处：北京工业大学 2016

关键词：目标检测；均值漂移；粒子滤波；目标跟踪

[学位论文] 基于计算机视觉技术的滩羊胴体分级评价

作者：田银（宁夏大学）

学位名称：硕士

出处：宁夏大学 2016

关键词：计算机视觉；羊胴体；产量分级；质量分级

[学位论文] 基于 EEG 与计算机视觉的人脸检索闭环系统

作者：王云（浙江大学）

学位名称：硕士

出处：浙江大学 2016

关键词：闭环系统；脑机接口；单次 ERP 检测；人脸检索；计算机视觉

[学位论文] 基于计算机视觉的物体三维轮廓检测技术研究

作者：张利娜（西安理工大学）

学位名称：硕士

出处：西安理工大学 2016

[学位论文] 基于计算机视觉的水质异常评价因子研究

作者：刘洁（燕山大学）

学位名称：硕士

出处：燕山大学 2016

关键词：计算机视觉；支持向量机；鱼类运动行为；水质异常评价因子；水质监测

[学位论文] 基于计算机视觉的颜色恒常性算法研究

作者：张晓庆（天津科技大学）

学位名称：硕士

出处：天津科技大学 2016

关键词：计算机视觉；颜色恒常性；双色反射模型；MSD 技术；DRM-MSD 算法

[学位论文] 基于计算机视觉的采茶机导航技术研究

作者：王伟羊（浙江工业大学）

学位名称：硕士

出处：浙江工业大学 2016

关键词：视觉导航；茶陇分割；机器视觉；乘用型采茶机

[学位论文] 计算机视觉中的运动估计问题研究

作者：杨蛟龙（北京理工大学）

学位名称：博士

出处：北京理工大学 2016

关键词：摄像机运动；图像运动；点云配准；分支定界法；相对位姿估计；  
光流估计；分片参数模型；图像层分离

[学位论文] 基于计算机视觉的木质板材缺陷检测研究

作者：贾壮（东北林业大学）

学位名称：硕士

出处：东北林业大学 2016

关键词：板材缺陷；数学形态学；灰度图像；彩色图像；阈值分割

[学位论文] 基于计算机视觉的砂纸缺陷检测方法研究

作者：张强（北京理工大学）

学位名称：硕士

出处：北京理工大学 2016

关键词：砂纸缺陷；视觉检测；相机标定；图像处理；支持向量机；模板匹  
配

[学位论文] 基于计算机视觉的飞行器测速技术研究

作者：闫欢（中山大学）

学位名称：硕士

出处：中山大学 2016

关键词：图像测速；图像匹配；特征点；光流；对极几何；参数估计

[学位论文] 基于计算机视觉的花卉叶部病害识别方法研究

作者：次丹妮（天津职业技术师范大学）

学位名称：硕士

出处：天津职业技术师范大学 2016

关键词：颜色空间；病害识别；特征提取；支持向量机

[学位论文] 基于计算机视觉的车辆立体定位与导航研究

作者：周嵩男（大连理工大学）

学位名称：硕士

出处：大连理工大学 2016

[学位论文] 基于计算机视觉的刀具在机检测

作者：徐露艳（天津大学）

学位名称：硕士

出处：天津大学 2016

[学位论文] 基于计算机视觉的智慧红绿灯研究

作者：郑志杰（杭州电子科技大学）

学位名称：硕士

出处：杭州电子科技大学 2016

关键词：ITS；计算机视觉；可见光视频；车辆排队长度；红绿灯控制

[学位论文] 基于计算机视觉的育肥猪体重估测分析研究

作者：张凯（内蒙古农业大学）

学位名称：硕士

出处：内蒙古农业大学 2016

[学位论文] 基于计算机视觉的目标检测与目标跟踪算法改进

作者：黄晓丽（青岛大学）

学位名称：硕士

出处：青岛大学 2016

关键词：目标检测；目标跟踪；对称帧间差分法；Camshift 算法；Kalman 滤波

[学位论文] 基于计算机视觉的交通流量智能监测技术研究

作者：高昕源（兰州大学）

学位名称：硕士

出处：兰州大学 2016

关键词：多目标跟踪；交通流量监测；Cam-Shift；光流法；OpenCV

[学位论文] 基于计算机视觉的鱼苗自动分离系统的研究

作者：郝明明（吉林农业大学）

学位名称：硕士

出处：吉林农业大学 2016

关键词：计算机视觉；图像处理；长度计算；鱼苗分离

[学位论文] 基于计算机视觉的细丝直径精密测量方法研究

作者：陈涛（西安理工大学）

学位名称：硕士

出处：西安理工大学 2016

[学位论文] 基于计算机视觉的书脊识别算法研究

作者：殷策（江西理工大学）

学位名称：硕士

出处：江西理工大学 2016

[学位论文] 基于计算机视觉的车道线检测算法研究

作者：张宇斌（桂林电子科技大学）

学位名称：硕士

出处：桂林电子科技大学 2016

[学位论文] 基于计算机视觉的室内跌倒检测

作者：卢耿霞（广东工业大学）

学位名称：硕士

出处：广东工业大学 2015

关键词：视频监控；跌倒检测；支持向量机(SVM)；轮廓面积；角度不变性

[学位论文] 基于 OPENCV 的计算机视觉技术研究 引证(33)

作者：黄佳（华东理工大学）

学位名称：硕士

出处：华东理工大学 2013

关键词：计算机视觉；OpenCV 算法；双目视觉系统；三维图像重构；动态物体检测

[学位论文] 基于计算机视觉的电气化铁路绝缘子识别技术的研究 引证(1)

作者：谢新文（西南交通大学）

学位名称：硕士

出处：西南交通大学 2016

关键词：绝缘子；计算机视觉；目标识别；模板匹配；统计模式识别

[学位论文] 基于计算机视觉的典型热态农机锻件几何参数测量研究 引证(1)

作者：邢作常（沈阳农业大学）

学位名称：博士

出处：沈阳农业大学 2016

关键词：热态锻件；几何参数；计算机视觉；犁体；结构光

[学位论文] 基于计算机视觉的鱼卵胚胎发育过程智能化识别方法研究 引证(1)

作者：段延娥（中国农业大学）

学位名称：博士

出处：中国农业大学 2016

[学位论文] 基于计算机视觉的行人交通信息智能检测理论和关键技术研究

## 引证(1)

作者：王爱丽（北京交通大学）

学位名称：博士

出处：北京交通大学 2016

获得途径： 万方(包库) 文献传递

## [学位论文] 基于计算机视觉的人体行为识别研究 引证(1)

作者：邵延华（重庆大学）

学位名称：博士

出处：重庆大学 2015

关键词：行为识别；特征融合；核方法；降维；运动能量

## [学位论文] 基于计算机视觉的复杂场景下目标跟踪研究 引证(1)

作者：贺文骅（西安电子科技大学）

学位名称：博士

出处：西安电子科技大学 2015

关键词：计算机视觉；目标跟踪；目标检测；机器学习；运动模式

## [学位论文] 基于计算机视觉技术的分鱼算法研究 引证(2)

作者：洪锦奇（天津理工大学）

学位名称：硕士

出处：天津理工大学 2015

关键词：计算机视觉；图像预处理；主成分分析；支持向量机；鱼类分类

## [学位论文] 基于计算机视觉的花卉分级系统研究 引证(1)

作者：李想（天津理工大学）

学位名称：硕士

出处：天津理工大学 2015

关键词：计算机视觉；分级；花卉；测量



[学位论文] 基于计算机视觉的智能停车场引导系统研究 引证(1)

作者：丁侨俊（福建师范大学）

学位名称：硕士

出处：福建师范大学 2015

关键词：区域协方差；路段权值构造；Dijkstra 算法；最优路径规划模型

[学位论文] 基于计算机视觉技术的零件自动分检系统 引证(3)

作者：袁欢（浙江理工大学）

学位名称：硕士

出处：浙江理工大学 2015

关键词：角点检测；参数分析；ROI 归一化；模板匹配；区域标记；机械零件；分拣执行

[学位论文] 基于计算机视觉的车道偏离预警算法研究 引证(1)

作者：陈普（南昌航空大学）

学位名称：硕士

出处：南昌航空大学 2015

关键词：感兴趣区域；Hough 变换；单应性矩阵；车道偏离模型

[学位论文] 基于计算机视觉的水面智能监控研究 引证(2)

作者：杨鹏（贵州民族大学）

学位名称：硕士

出处：贵州民族大学 2015

关键词：漂浮物；智能监控；颜色距；小波变换；支持向量机

[学位论文] 计算机视觉对稻谷储藏霉变真菌的识别研究

作者：王振杰（南京农业大学）

学位名称：硕士

出处：南京农业大学 2016

关键词：计算机视觉；稻谷储藏；霉变真菌

[学位论文] 计算机视觉式刀具测量仪的研究

作者：高峰（沈阳工业大学）

学位名称：硕士

出处：沈阳工业大学 2016

关键词：刀具测量；图像处理；边缘检测；自动调焦；CCD 标定

[学位论文] 基于计算机视觉的目标运动轨迹检测

作者：彭卉娟（华中科技大学）

学位名称：硕士

出处：华中科技大学 2016

关键词：计算机视觉；摄像机标定；立体匹配；目标跟踪；运动轨迹检测

[学位论文] 基于计算机视觉的手势识别系统的设计与实现

作者：郭子雷（华中科技大学）

学位名称：硕士

出处：华中科技大学 2016

关键词：人机交互；手势识别；运动跟踪；图像处理

[学位论文] 基于计算机视觉的集装箱识别与定位关键技术研究

作者：李定谢尔（浙江工业大学）

学位名称：硕士

出处：浙江工业大学 2017

[学位论文] 深度学习在计算机视觉领域的若干关键技术研究

作者：逢淑超（吉林大学）

学位名称：博士

出处：吉林大学 2017

[学位论文] 基于计算机视觉检测技术的机加工零件测量研究

作者：尹晓东（湖北工业大学）

学位名称：硕士

出处：湖北工业大学 2017

关键词：计算机视觉；检测技术；构成与分析；总体设计；应用

[学位论文] 基于计算机视觉技术的铁路轨道表面缺陷分类检测研究

作者：翟千雅（兰州交通大学）

学位名称：硕士

出处：兰州交通大学 2017

关键词：计算机视觉技术；铁路轨道；表面；缺陷分类

[学位论文] 基于计算机视觉的零件平面几何尺寸测量方法的研究

作者：洪运（东华大学）

学位名称：硕士

出处：东华大学 2017

关键词：零件尺寸测量；计算机视觉；图像处理；霍夫变换；最小二乘法

[学位论文] 基于计算机视觉的岸桥船槽定位关键技术研究

作者：令狐乾锦（浙江工业大学）

学位名称：硕士

出处：浙江工业大学 2017

[学位论文] 基于计算机视觉技术的果树病害图像分割算法研究

作者：张冲（中国科学院大学）

学位名称：硕士

出处：中国科学院大学 2016

[学位论文] 基于计算机视觉的静态手势识别 引证(1)

作者：殷倩倩（复旦大学）

学位名称：硕士

出处：复旦大学 2014

关键词：图像处理；手势识别；轮廓提取；形态学滤波

[学位论文] 基于计算机视觉的手势识别 引证(3)

作者：刘志琴（安徽大学）

学位名称：硕士

出处：安徽大学 2014

关键词：人机交互；手势定位；特征提取；隐马尔科夫模型；OpenCV

[学位论文] 基于计算机视觉的人体运动分析 引证(5)

作者：王弘毅（北京交通大学）

学位名称：硕士

出处：北京交通大学 2014

关键词：人体运动分析；轮廓提取；SVM；MeanShift

[学位论文] 基于计算机视觉的航空影像稠密立体匹配算法研究

作者：倪标（中国地质大学(北京)）

学位名称：硕士

出处：中国地质大学(北京) 2016

关键词：立体匹配；互信息；动态规划；sift 算子；视差图后处理

[学位论文] 基于 3D 计算机视觉的鱼类临震行为分析关键技术研究

作者：刘森森（浙江工业大学）

学位名称：硕士

出处：浙江工业大学 2016

[学位论文] 基于计算机视觉的无人机自主着陆关键技术研究

作者：王创维（西北工业大学）

学位名称：硕士

出处：西北工业大学 2016

关键词：旋翼无人机；视觉导航；模式识别；位姿估计；自抗扰控制

[学位论文] 基于计算机视觉的等离子显示器屏板定位技术的研究

作者：范育奇（南京师范大学）

学位名称：硕士

出处：南京师范大学 2016

关键词：等离子显示器；计算机视觉；CCD；图像处理；莫尔信号；精密定位

[学位论文] 计算机视觉中引入结构信息的点匹配算法研究

作者：钱德恒（中国科学院大学）

学位名称：博士

出处：中国科学院大学 2016

[学位论文] 基于计算机视觉的血橙无损检测与分级技术研究

作者：伍光绪（西南大学）

学位名称：硕士

出处：西南大学 2016

关键词：血橙；图像预处理；图像分割；分级

[学位论文] 基于计算机视觉的轻量级驾驶辅助系统的关键技术研究

作者：徐邦振（浙江工业大学）

学位名称：硕士

出处：浙江工业大学 2016

[学位论文] 基于计算机视觉的平面特征点定位与多分辨率分析研究

作者：徐凯（东南大学）

学位名称：硕士

出处：东南大学 2016

关键词：计算机视觉；视觉定位；多尺度分析；司法文件鉴定

[学位论文] 基于计算机视觉的镁薄板表面缺陷检测系统的研究

作者：刘安琪（辽宁科技大学）

学位名称：硕士

出处：辽宁科技大学 2016

[学位论文] 基于计算机视觉的鸚鵡临震行为关键技术的研究

作者：杨昭（浙江工业大学）

学位名称：硕士

出处：浙江工业大学 2016

关键词：临震行为；计算机视觉；鸚鵡行为；姿态识别；行为分析；背景差分；朴素贝叶斯分类器

[学位论文] 计算机视觉模型中色彩视错觉的定量研究及应用

作者：曹文琦（华中科技大学）

学位名称：硕士

出处：华中科技大学 2016

[学位论文] 基于计算机视觉的钢瓶气密性检测关键技术研究

作者：胡伟江（浙江工业大学）

学位名称：硕士

出处：浙江工业大学 2016

[学位论文] 计算机视觉技术在 PCB 板精密检测中的应用研究

作者：陈涛（上海工程技术大学）

学位名称：硕士

出处：上海工程技术大学 2016

[学位论文] 基于计算机视觉的东亚飞蝗目标检测与跟踪技术研究

作者：王竹（中国农业大学）

学位名称：硕士

出处：中国农业大学 2016

关键词：目标检测；目标跟踪；高斯混合模型；Cam-Shift 算法；Kalman 滤波器；Open；CV

[学位论文] 基于计算机视觉的疲劳检测系统的优化设计

作者：孙阿南（哈尔滨工业大学）

学位名称：硕士

出处：哈尔滨工业大学 2015

关键词：人脸检测；最大类间方差；Haar 特征

[学位论文] 基于计算机视觉的胶囊缺陷检测系统的设计与实现

作者：张志功（中国海洋大学）

学位名称：硕士

出处：中国海洋大学 2015

[学位论文] 基于计算机视觉的表面缺陷检测及应用

作者：李帮建（东南大学）

学位名称：硕士

出处：东南大学 2015

[学位论文] 基于计算机视觉的车辆识别技术研究

作者：荣海林（武汉理工大学）

学位名称：硕士

出处：武汉理工大学 2015

[学位论文] 基于计算机视觉的双容水箱液位控制

作者：杨帆（北京理工大学）

学位名称：硕士

出处：北京理工大学 2015

关键词：双容水箱；非线性；自适应内模；计算机视觉

[学位论文] 基于计算机视觉的火焰三维重建算法的研究

作者：任李懋（华北电力大学）

学位名称：硕士

出处：华北电力大学 2015

关键词：火焰；三维重建；前趋函数；特征点；立体视觉系统

[学位论文] 基于计算机视觉的油茶氮营养诊断

作者：李亮（湖南农业大学）

学位名称：硕士

出处：湖南农业大学 2015

[学位论文] 基于计算机视觉微测量技术研究

作者：崔力（宁波大学）

学位名称：硕士

出处：宁波大学 2015

关键词：光学显微镜；图像处理；景深；标定

[学位论文] 基于计算机视觉的枸杞分级方法研究

作者：刘书起（河南科技大学）

学位名称：硕士

出处：河南科技大学 2015



关键词：枸杞；图像处理；高光谱技术；Wilks  $\Lambda$  统计量；信息熵；FDA；KFDA

[学位论文] 基于计算机视觉的油菜生长过程自动识别研究

作者：方益杭（华中农业大学）

学位名称：硕士

出处：华中农业大学 2015

关键词：大田油菜；计算机视觉；自动识别；生长阶段

[学位论文] 基于计算机视觉的森林火灾实时检测方法研究

作者：高爽（北京理工大学）

学位名称：硕士

出处：北京理工大学 2015

关键词：森林火灾检测；颜色模型；动态特征；特征提取

[学位论文] 基于计算机视觉的疲劳驾驶检测技术研究

作者：蒋文博（北京化工大学）

学位名称：硕士

出处：北京化工大学 2015

关键词：疲劳检测；FTAdaboost；特征裁剪；分类器训练；PERCLOS

[学位论文] 基于计算机视觉的舌图像分割与特征提取

作者：蒯智杰（华东理工大学）

学位名称：硕士

出处：华东理工大学 2015

[学位论文] 基于计算机视觉的人体动作识别技术研究

作者：李拟珺（东南大学）

学位名称：博士

出处：东南大学 2015

[学位论文] 计算机视觉深度感知与三维重建关键技术研究

作者：谢梦（北京航空航天大学）

学位名称：博士

出处：北京航空航天大学 2015

关键词：三维重建；深度图像；3D；相机；摄像机标定；全局标定；数据融合；点云处理

[学位论文] 计算机视觉中可变特征目标检测的研究与应用

作者：区苏（广西大学）

学位名称：硕士

出处：广西大学 2015

关键词：检测；追踪；Haar 特征；级联；Arduino

[学位论文] 基于计算机视觉河鲢目标的检测与跟踪

作者：房慎彬（山东农业大学）

学位名称：硕士

出处：山东农业大学 2015

关键词：计算机视觉；图像分割；目标跟踪；特征提取；红鳍东方鲢

[学位论文] 基于计算机视觉的马铃薯外部缺陷检测方法研究

作者：王福香（内蒙古农业大学）

学位名称：硕士

出处：内蒙古农业大学 2015

关键词：马铃薯；外部缺陷；“LoG”斑点检测；改进 Hough 变换；颜色阈值法

[学位论文] 基于计算机视觉方法的智能电视视频分析

作者：汪慧（安徽大学）

学位名称：硕士

出处：安徽大学 2015

关键词：智能视频分析；摘要提取；图像检索；人脸检测；台标检测

[学位论文] 基于计算机视觉的车道线检测与交通路标识别

作者：詹海浪（华南理工大学）

学位名称：硕士

出处：华南理工大学 2015

关键词：车道线检测；交通路标识别；HSV；连通区域；HOG；SVM

[学位论文] 基于计算机视觉的石油桶桶口识别技术

作者：赵宇宙（吉林大学）

学位名称：硕士

出处：吉林大学 2015

关键词：计算机视觉；桶口识别；高效率；实时监控

[学位论文] 基于计算机视觉的车牌识别系统的算法研究

作者：卜英家（电子科技大学）

学位名称：硕士

出处：电子科技大学 2015

关键词：车牌识别系统；机器学习；纹理信息；动态模板；支持向量机

[学位论文] 基于计算机视觉的鱼类三维行为监测研究及应用

作者：果佳良（燕山大学）

学位名称：硕士

出处：燕山大学 2015

关键词：水质监测；双目视觉；轨迹跟踪；三维重建；BP 神经网络

[学位论文] 面向细胞行为辨识的计算机视觉研究与应用

作者：谢艳鹏（沈阳理工大学）

学位名称：硕士

出处：沈阳理工大学 2015

关键词：细胞多维信息；细胞识别；几何特征；模糊 3D 深度；微纳操作机器人系统；图像匹配

[学位论文] 基于计算机视觉的手势识别方法研究

作者：任丽（西安科技大学）

学位名称：硕士

出处：西安科技大学 2015

关键词：Kinect 传感器；改进的隐马尔科夫模型；Camshift 算法；手势识别

[学位论文] 计算机视觉中相机标定及点云配准技术研究

作者：王瑞岩（西安电子科技大学）

学位名称：博士

出处：西安电子科技大学 2015

关键词：视觉几何；相机标定；点云配准；对应球

[学位论文] 基于计算机视觉的四轮定位技术研究

作者：王秋（上海交通大学）

学位名称：硕士

出处：上海交通大学 2015

关键词：计算机视觉；四轮定位；标定；辐射校正；病态

[学位论文] 基于计算机视觉的外膜厚度测量方法的研究

作者：陈玉洁（南昌航空大学）

学位名称：硕士

出处：南昌航空大学 2015

关键词：薄膜包衣；计算机视觉；三维重建；厚度测量

[学位论文] 基于计算机视觉的蔬菜识别模块的设计及实现

作者：姜伟（东南大学）

学位名称：硕士

出处：东南大学 2015

[学位论文] 基于计算机视觉的 QR 码识别算法研究

作者：程玉庭（中国科学院大学）

学位名称：硕士

出处：中国科学院大学 2015

[学位论文] 基于计算机视觉茶树活体长势实时监测研究

作者：陈业东（湖南农业大学）

学位名称：硕士

出处：湖南农业大学 2015

[学位论文] 基于计算机视觉的皮革测配色研究

作者：吴林林（陕西科技大学）

学位名称：硕士

出处：陕西科技大学 2015

关键词：计算机视觉；皮革配色；颜色检测；一致性；色差

[学位论文] 基于计算机视觉技术的棉花长势监测系统构建 引证(12)

作者：贾彪（石河子大学）

学位名称：博士

出处：石河子大学 2014

关键词：棉花；图像分割；计算机视觉；监测诊断；模型；系统

[学位论文] 计算机视觉中深度信息估计算法的研究

作者：马利（东北大学）

学位名称：博士

出处：东北大学 2015

关键词：计算机视觉；深度信息估计；轮廓锐度；Census 变换；代价聚合；切片采样粒子置信度传播

[学位论文] 拟南芥表型的计算机视觉检测系统

作者：柯秋红（北京林业大学）

学位名称：硕士

出处：北京林业大学 2014

关键词：计算机视觉；主成分分析；支持向量机；椭圆傅里叶描述子；小波变换

[学位论文] 基于计算机视觉的输送带纵向撕裂检测算法研究与系统实现  
引证(4)

作者：杨洋（太原理工大学）

学位名称：硕士

出处：太原理工大学 2015

关键词：输送带纵向撕裂；计算机视觉；MFC；模板匹配；OpenCV；多特征

[学位论文] 计算机视觉技术在 LED 点胶机中的应用 引证(1)

作者：袁冬（合肥工业大学）

学位名称：硕士

出处：合肥工业大学 2015

关键词：LED 点胶机；图像处理；视觉系统；摄像机标定

[学位论文] 计算机视觉在织物疵点自动检测中的应用研究 引证(1)

作者：牛生鹏（青岛大学）

学位名称：硕士

出处：青岛大学 2015

关键词：织物疵点；计算机视觉；数学形态学；小波分析；特征值提取

[学位论文] 基于计算机视觉的不规则物体体积测量方法研究 引证(2)

作者：张娜（陕西科技大学）

学位名称：硕士

出处：陕西科技大学 2015

关键词：计算机视觉；明暗度恢复；图像修复；图像分割；体积计算

[学位论文] 基于计算机视觉的输电线路异常巡检图的识别和研究 引证(2)

作者：张凤羽（吉林大学）

学位名称：硕士

出处：吉林大学 2015

关键词：巡检图；绝缘子；OpenCV；特征识别

[学位论文] 计算机视觉中相机标定算法研究 引证(1)

作者：吴丹（华中科技大学）

学位名称：硕士

出处：华中科技大学 2014

[学位论文] 基于计算机视觉的手势识别技术研究与应用 引证(1)

作者：李广华（电子科技大学）

学位名称：硕士

出处：电子科技大学 2014

关键词：手势检测；手势识别；人机交互

[学位论文] 基于全方位计算机视觉的独居老人监护系统 引证(2)

作者：马宝庆（浙江工业大学）

学位名称：硕士

出处：浙江工业大学 2014

关键词：独居老人；全方位视觉传感器；运动历史能量图像算法；异常行为分析；隐私保护

[学位论文] 基于计算机视觉的手势识别算法的研究与实现 引证(1)

作者：何茂林（电子科技大学）

学位名称：硕士

出处：电子科技大学 2014

关键词：手势识别；计算机视觉；特征提取；支撑向量机

[学位论文] 基于计算机视觉的零配件检测系统研究与应用 引证(2)

作者：施超（吉林大学）

学位名称：硕士

出处：吉林大学 2014

关键词：计算机视觉检测技术；图像配准；图像特征提取；图像处理；装配线零件；零件识别

[学位论文] 基于计算机视觉的车辆主动安全预警方法研究 引证(3)

作者：郭楚佳（陕西科技大学）

学位名称：硕士

出处：陕西科技大学 2014

关键词：车辆主动安全预警；计算机视觉；车道检测；障碍物检测；决策

[学位论文] 基于计算机视觉的玉米叶部病害识别技术的研究 引证(1)

作者：贾浩（山东农业大学）

学位名称：硕士

出处：山东农业大学 2014

关键词：玉米叶部病害；图像采集；图像分割；特征提取；模式识别



[学位论文] 基于计算机视觉的智能安防监控系统研究 引证(1)

作者：张潇磊（南京邮电大学）

学位名称：硕士

出处：南京邮电大学 2014

关键词：EmguCV；智能监控；人脸识别；报警

[学位论文] 基于计算机视觉的铁路扣件检测算法研究 引证(6)

作者：杭元元（西南交通大学）

学位名称：硕士

出处：西南交通大学 2014

关键词：图像处理；扣件检测；PHOG 特征；LBP 特征；支持向量机

[学位论文] 基于计算机视觉刀具磨损检测技术及系统 引证(2)

作者：易鑫（南昌航空大学）

学位名称：硕士

出处：南昌航空大学 2014

关键词：计算机视觉；刀具磨损检测；图像处理；局部方差；GUI 系统

[学位论文] 基于双目计算机视觉的三维重建技术研究 引证(1)

作者：陈程（广东工业大学）

学位名称：硕士

出处：广东工业大学 2014

关键词：双目计算机立体视觉；三维重建；Poisson 算法；Powercrust 算法；快速 Powercrust 算法

[学位论文] 基于计算机视觉的人眼行为识别算法分析 引证(1)

作者：马文刚（兰州大学）

学位名称：硕士

出处：兰州大学 2014

关键词：计算机视觉；图像处理；眼状态；分类识别

[学位论文] 基于计算机视觉的消防炮射流轨迹识别 引证(1)

作者：苏浩（南京航空航天大学）

学位名称：硕士

出处：南京航空航天大学 2014

关键词：背景减除；目标提取；矢量搜索；多轨迹搜索；迭代搜索；筛选寻  
优

[学位论文] 基于计算机视觉的交通标志检测与识别研究 引证(1)

作者：李芬芬（广东工业大学）

学位名称：硕士

出处：广东工业大学 2014

关键词：交通标志；颜色分割；RANSAC；稀疏表示

[学位论文] 双目计算机视觉三维尺寸检测与精度分析 引证(2)

作者：赵冲（广东工业大学）

学位名称：硕士

出处：广东工业大学 2014

关键词：双目立体视觉；摄像机标定；立体匹配；SURF 特征匹配

[学位论文] 基于高精度计算机视觉的刀具磨损在位检测 引证(4)

作者：王冲冲（东华大学）

学位名称：硕士

出处：东华大学 2014

关键词：计算机视觉；刀具磨损；在位检测；自动检测

[学位论文] 基于计算机视觉技术的内河船舶智能监控系统研究与实现

作者：周勇（上海交通大学）

学位名称：硕士

出处：上海交通大学 2016

关键词：计算机视觉技术；内河船舶；智能监控

[学位论文] 计算机视觉中的几何代数不变量

作者：梅艳萍（深圳大学）

学位名称：硕士

出处：深圳大学 2015

关键词：计算机视觉；共形几何代数；不变量；目标成像

[学位论文] 基于计算机视觉的大菱鲃鱼苗计数方法研究

作者：王硕（太原科技大学）

学位名称：硕士

出处：太原科技大学 2015

关键词：大菱鲃鱼苗；鱼苗计数；计算机视觉；曲线演化

[学位论文] 计算机视觉技术在无人机自主着舰中的应用研究

作者：胡博（南京理工大学）

学位名称：硕士

出处：南京理工大学 2015

[学位论文] 治安监控中基于计算机视觉的异常行为检测技术研究

作者：陈岗（上海交通大学）

学位名称：硕士

出处：上海交通大学 2015

关键词：治安监控；运动目标；特征参数；异常行为

[学位论文] 基于前向运动视频的计算机视觉检测技术研究及应用

作者：王胜春（北京交通大学）

学位名称：博士

出处：北京交通大学 2015

[学位论文] 基于计算机视觉技术的建设项目监管机理及方法研究

作者：许儒航（华北电力大学）

学位名称：博士

出处：华北电力大学 2015

关键词：建设项目；目标监管；高分辨率遥感图像；计算机视觉技术；模式识别

[学位论文] 基于计算机视觉的生长期苹果识别和直径变化分析研究

作者：李莎（上海海洋大学）

学位名称：硕士

出处：上海海洋大学 2015

[学位论文] 基于计算机视觉的指针式电表校验的关键技术研究

作者：周志强（南昌大学）

学位名称：硕士

出处：南昌大学 2015

关键词：计算机视觉；表盘定位；指针角度提取；Hough 算法

[学位论文] 基于计算机视觉的加工中心刀具刀刃状态监测系统的设计

作者：李乐乐（江西理工大学）

学位名称：硕士

出处：江西理工大学 2015

[学位论文] 基于计算机视觉的纸浆纤维和 纸张缺陷检测方法研究

作者：朱丽（南京航空航天大学）

学位名称：硕士

出处：南京航空航天大学 2015

关键词：计算机视觉；纸浆纤维检测；纸张缺陷检测；噪声抑制；图像增强；边缘检测；图像分割；图像分类

[学位论文] 摄影测量计算机视觉在矿山相似材料模拟实验中的应用研究

作者：骆希娟（西安科技大学）

学位名称：硕士

出处：西安科技大学 2015

关键词：相似模拟实验；摄影测量；计算机视觉；单应矩阵

[学位论文] 基于计算机视觉技术的砀山酥梨果梗和大小一致性识别

作者：徐旭艳（安徽农业大学）

学位名称：硕士

出处：安徽农业大学 2015

关键词：砀山酥梨；计算机视觉；大小一致性；果梗；像素点分析

[学位论文] 基于计算机视觉的手机 U 盘缺陷检测系统研究

作者：李昂（广东工业大学）

学位名称：硕士

出处：广东工业大学 2015

关键词：计算机视觉；边缘检测；尺寸测量；焊点检测；缺陷识别

[学位论文] 基于计算机视觉的果蔬自动分类技术中的特征分析的研究

作者：虞玲（东南大学）

学位名称：硕士

出处：东南大学 2015

获得途径： 万方(包库) 文献传递

[学位论文] 基于全方位计算机视觉的自动门安全与节能检测技术研究

作者：林璐璐（浙江工业大学）

学位名称：硕士

出处：浙江工业大学 2015

关键词：自动门；全方位计算机视觉；运动历史能量图像算法；安全状态检测；异常行为分析；人数统计

[学位论文] 基于计算机视觉的单体猪喘气行为视频特征表达方法研究

作者：谢海员（安徽工业大学）

学位名称：硕士

出处：安徽工业大学 2015

关键词：单体猪；喘气行为；平均曲率描述子；最大内接圆半径描述子；波形图模型

[学位论文] 基于计算机视觉技术的苹果果实识别与定位方法及估产研究

作者：肖昌一（中国农业大学）

学位名称：硕士

出处：中国农业大学 2015

关键词：计算机视觉技术；目标识别；目标定位；苹果；估产

[学位论文] 基于计算机视觉的 PCB 板焊点缺陷检测及分类

作者：孙飞（河北师范大学）

学位名称：硕士

出处：河北师范大学 2015

关键词：印刷电路板；焊点缺陷检测；计算机视觉；图像配准；形态学操作

[学位论文] 基于计算机视觉的镜面体表面三维测量技术研究

作者：付生鹏（中国科学院大学）

学位名称：博士

出处：中国科学院大学 2015

[学位论文] 基于计算机视觉的玉米果穗高通量考种方法研究

作者：周金辉（中国农业大学）

学位名称：硕士

出处：中国农业大学 2015

关键词：玉米果穗；计算机视觉；表型测试；高通量考种

[学位论文] 计算机视觉测量软件 EAS 法评估质子泵抑制剂联合黏膜保护剂  
对 ESD 术后溃疡愈合的影响

作者：张猛（安徽医科大学）

学位名称：硕士

出处：安徽医科大学 2017

关键词：内镜下粘膜剥离术；ESD 术后溃疡；溃疡愈合；计算机视觉测量软件；质子泵抑制剂；胃黏膜保护剂

[学位论文] 基于计算机视觉的三维轮廓重建 引证(3)

作者：常文慧（北京工业大学）

学位名称：硕士

出处：北京工业大学 2013

关键词：计算机视觉；线结构光；三维测量；系统参数标定；视图配准

[学位论文] 基于计算机视觉的虚拟现实目标定位系统的研究

作者：黄江涛（中国地质大学（武汉））

学位名称：硕士

出处：中国地质大学（武汉） 2014

关键词：虚拟现实；目标定位系统；沉浸感；计算机视觉；投影矩阵

[学位论文] 基于计算机视觉的锦鲤行为 监测方法与系统

作者：王文聪（中国农业大学）

学位名称：硕士

出处：中国农业大学 2014

关键词：图割；轮廓；连续自适应均值漂移；轨迹；应激性行为

[学位论文] 基于计算机视觉的激光焊接在线监测系统设计

作者：郑睿（华中科技大学）

学位名称：硕士

出处：华中科技大学 2014

关键词：激光焊接；视觉监测；熔池温度场；几何特征；特殊结构元素；活动模板

[学位论文] 基于计算机视觉的龙井茶叶嫩芽识别方法研究 引证(12)

作者：邵明（中国计量学院）

学位名称：硕士

出处：中国计量学院 2013

关键词：计算机视觉；龙井茶叶嫩芽识别；图像分割；Meyer 分水岭变换；统计区域合并；支持向量机

[学位论文] 基于计算机视觉的棉花干旱诊断研究

作者：王娟（石河子大学）

学位名称：博士

出处：石河子大学 2014

关键词：计算机视觉；棉花；干旱胁迫；生理指标；颜色特征值；灰板校正；预测模型

[学位论文] 基于计算机视觉的果蔬识别技术的研究

作者：朱枫（东南大学）

学位名称：硕士



出处：东南大学 2014

[学位论文] 超长轨道直线度的计算机视觉测量方法研究

作者：周超（北京工业大学）

学位名称：硕士

出处：北京工业大学 2014

关键词：无缝钢轨；激光准直；图像处理；亚像素；直线度；计算机视觉测量

[学位论文] 基于计算机视觉的车辆跟踪算法研究

作者：成志航（广东工业大学）

学位名称：硕士

出处：广东工业大学 2014

关键词：动态背景建模；卡尔曼滤波；数据关联；目标跟踪

[学位论文] 基于计算机视觉的人脸肖像画生成研究

作者：申松跃（中国科学院大学）

学位名称：硕士

出处：中国科学院大学 2014

[学位论文] 计算机视觉中双目立体匹配技术的研究 引证(15)

作者：荆鑫（南京理工大学）

学位名称：硕士

出处：南京理工大学 2013

关键词：计算机视觉；立体匹配；自适应窗口；自适应权重

[学位论文] 基于计算机视觉的莲藕外观品质分级研究

作者：马京凤（南京农业大学）

学位名称：硕士

出处：南京农业大学 2014

关键词：莲藕；弯曲度；段数；长度；分级；计算机视觉

[学位论文] 基于计算机视觉的位置控制系统研究

作者：张强（兰州大学）

学位名称：硕士

出处：兰州大学 2014

关键词：运动目标检测跟踪；计算机视觉；卡尔曼滤波；直流电机控制

[学位论文] 基于计算机视觉的河流水位测量系统设计

作者：张阳（太原理工大学）

学位名称：硕士

出处：太原理工大学 2014

关键词：水位测量；计算机视觉；USB2.0 接口；固件开发；Hough 变换

[学位论文] 基于计算机视觉的 SIM 卡插槽三维检测系统

作者：朱元丰（广东工业大学）

学位名称：硕士

出处：广东工业大学 2014

关键词：三维检测；计算机视觉；三维重构；伪彩图；基面矫正

[学位论文] 基于计算机视觉的水果质量检测研究

作者：彭良刚（贵州民族大学）

学位名称：硕士

出处：贵州民族大学 2014

关键词：质量分级；HSV 空间；梯度；特征提取；SOM

[学位论文] 基于计算机视觉的相对导航运动估计研究

作者：孟琳（青岛科技大学）

学位名称：硕士

出处：青岛科技大学 2014

关键词：视觉导航；基础矩阵；极线几何约束；运动分析；中心差分卡尔曼滤波；奇异值分解

[学位论文] 脑部信号采集系统的计算机视觉标定方法

作者：陈建（浙江工业大学）

学位名称：硕士

出处：浙江工业大学 2014

关键词：EEG；摄影测量；Microsoft Kinect 深度图像修复；标定；配准

[学位论文] 基于计算机视觉的手势交互技术研究

作者：王亚捷（西北工业大学）

学位名称：硕士

出处：西北工业大学 2014

关键词：手势；检测；跟踪；TLD；Kalman

[学位论文] 基于计算机视觉的鱼群行为检测与结构特征研究 引证(1)

作者：侯晓娇（太原科技大学）

学位名称：硕士

出处：太原科技大学 2014

关键词：水产养殖；鱼类群体；光流法；异常检测；社会网络

[学位论文] 基于计算机视觉的车辆外廓尺寸测量系统研究与应用 引证(1)

作者：袁涵（安徽大学）

学位名称：硕士

出处：安徽大学 2014

关键词：计算机视觉；车辆尺寸；测量系统；图像匹配；图像拼接

[学位论文] 基于计算机视觉的粘连类圆图像分割与统计算法研究 引证(2)

作者：齐帅（南昌大学）

学位名称：硕士

出处：南昌大学 2014

关键词：粘连类圆体；图像分割；距离图重建；分水岭算法；区域合并；标记计数；特征参数统计

[学位论文] 基于计算机视觉的轮胎缺陷无损检测关键问题研究 引证(3)

作者：张岩（青岛科技大学）

学位名称：博士

出处：青岛科技大学 2014

关键词：图像分析；纹理图像分割；边缘检测；小波多尺度分析；轮胎缺陷检测；轮胎缺陷分类

[学位论文] 鲁棒主成分分析的优化模型及其在计算机视觉中的应用 引证(1)

作者：蔡思佳（天津大学）

学位名称：硕士

出处：天津大学 2014

关键词：鲁棒主成分分析；双线性分解；张量；增广拉格朗日；运动结构；光度立体

[学位论文] 基于脑波与计算机视觉的注意力检测技术在 E-Learning 中的应用研究

作者：余饶东（昆明理工大学）

学位名称：硕士

出处：昆明理工大学 2015

关键词：情感计算；远程教育；脑机接口；注意力检测；疲劳检测；可穿戴设备

[学位论文] 基于计算机视觉测量的尾矿库干滩长度监测技术研究

作者：刘泽北（辽宁科技大学）

学位名称：硕士

出处：辽宁科技大学 2015

关键词：尾矿库；干滩长度；计算机视觉；图像分割

[学位论文] 基于计算机视觉技术的无人机自动导航研究 引证(1)

作者：陶琨（南京航空航天大学）

学位名称：硕士

出处：南京航空航天大学 2013

关键词：计算机视觉；无人机；撞线回收；模块匹配；运动轨迹估计；同时定位与地图构建

[学位论文] 基于计算机视觉的生菜氮素营养检测的研究 引证(3)

作者：康小燕（南京农业大学）

学位名称：硕士

出处：南京农业大学 2013

关键词：计算机视觉；图像；生菜；氮素监测

[学位论文] 基于计算机视觉的蚕蛹性别自动识别系统研究 引证(1)

作者：龚攀（西南大学）

学位名称：硕士

出处：西南大学 2013

关键词：蚕蛹；雌雄识别；图像识别；神经网络；MATLAB

[学位论文] 基于计算机视觉的精密定位平台耦合特性研究 引证(2)

作者：龙学俊（华南理工大学）

学位名称：硕士

出处：华南理工大学 2013

关键词：计算机视觉；精密定位；耦合；标定

[学位论文] 原木数字化检尺的计算机视觉方法研究 引证(4)

作者：李思（东北林业大学）

学位名称：硕士

出处：东北林业大学 2013

关键词：双目视觉；图像分割；摄像机参数标定；特征提取和匹配；原木材  
积

[学位论文] 基于计算机视觉的人体跌倒检测算法研究 引证(8)

作者：周民刚（山东大学）

学位名称：硕士

出处：山东大学 2013

关键词：机器学习；人体跌倒；检测算法；计算机视觉；极速学习机

[学位论文] 基于计算机视觉的遥控器液晶屏图像检测 引证(1)

作者：温李慧（电子科技大学）

学位名称：硕士

出处：电子科技大学 2013

关键词：图像采集；滤波；锐化；边缘检测；LabVIEW；影响因素

[学位论文] 基于几何代数的计算机视觉问题研究 引证(1)

作者：王强（国防科学技术大学）

学位名称：博士

出处：国防科学技术大学 2013

关键词：计算机视觉；几何代数；四元数；彩色图像匹配；对极几何；像机  
标定；三维重建

[学位论文] 基于计算机视觉的圆孔零件检测系统的设计 引证(8)

作者：欧阳平（电子科技大学）

学位名称：硕士

出处：电子科技大学 2013

关键词：计算机视觉；图像采集；图像平滑；图像分割；边缘检测

[学位论文] 基于计算机视觉的石材轮廓提取及缺陷检测 引证(2)

作者：廖建军（沈阳建筑大学）

学位名称：硕士

出处：沈阳建筑大学 2013

关键词：石材；图像处理；提取轮廓；检测缺陷；采样窗口

[学位论文] 梳棉机棉网质量计算机视觉检测系统研究 引证(2)

作者：陈俊琰（东华大学）

学位名称：博士

出处：东华大学 2013

关键词：梳棉机棉网；计算机视觉；阈值分割；棉结、杂质；棉网均匀度；生条均匀度；高斯拟合

[学位论文] 基于计算机视觉的钢材表面缺陷检测系统的研究 引证(1)

作者：胡贵超（哈尔滨理工大学）

学位名称：硕士

出处：哈尔滨理工大学 2013

关键词：图像处理；表面缺陷检测；神经网络；特征选择；机器视觉

[学位论文] 基于计算机视觉系统的大枣在线分级 引证(2)

作者：姜继祥（扬州大学）

学位名称：硕士

出处：扬州大学 2013

关键词：计算机视觉；图像处理；大枣分级；人机界面

[学位论文] 基于计算机视觉的农作物病害检测系统的研究 引证(4)

作者：张芳（陕西科技大学）

学位名称：硕士

出处：陕西科技大学 2013

关键词：计算机视觉；农作物病害；图像处理；虚拟仪器

[学位论文] 基于计算机视觉的风力机叶片缺陷诊断研究 引证(1)

作者：张磊（华中科技大学）

学位名称：硕士

出处：华中科技大学 2013

关键词：风力机；故障诊断；故障监测；叶片；软件系统

[学位论文] 基于计算机视觉的车辆前方行人检测算法研究 引证(5)

作者：江源远（武汉理工大学）

学位名称：硕士

出处：武汉理工大学 2013

关键词：车辆辅助驾驶；计算机视觉；行人检测；积分通道特征；AdaBoost；级联分类器

[学位论文] 基于计算机视觉技术的番茄病害识别研究 引证(2)

作者：周正（湖南农业大学）

学位名称：硕士

出处：湖南农业大学 2013

关键词：番茄叶部病害；图像处理；提取特征；模式识别

[学位论文] 基于计算机视觉技术的柑橘感官分级研究 引证(1)

作者：谭博（湖南农业大学）

学位名称：硕士

出处：湖南农业大学 2013



关键词：自动分级；计算机视觉；支持向量机；特征提取

[学位论文] 基于计算机视觉的大空间消防机器人

作者：马森晨（福州大学）

学位名称：硕士

出处：福州大学 2014

关键词：计算机视觉；火焰检测；火焰定位；落水点检测；闭环控制

[学位论文] 基于计算机视觉的钢结构建筑物火灾坍塌预警的研究

作者：殷亚萍（河北科技大学）

学位名称：硕士

出处：河北科技大学 2014

关键词：图像处理；视频跟踪；概率图模型；粒子滤波算法；镜头分割；HOG 特征

[学位论文] 基于计算机视觉的手势交互技术及其在航海中的应用

作者：王任大（大连海事大学）

学位名称：博士

出处：大连海事大学 2014

关键词：计算机视觉；手势交互；手势识别；航海仿真

[学位论文] 计算机视觉技术在梭子蟹养殖中的应用研究

作者：张超（宁波大学）

学位名称：硕士

出处：宁波大学 2014

关键词：计算机视觉；梭子蟹；水产养殖；图像处理

[学位论文] 计算机视觉在挖掘机器人目标识别与定位上的研究

作者：庄章龙（集美大学）

学位名称：硕士

出处：集美大学 2014

关键词：挖掘机器人；目标识别算法；目标定位技术；Labview；Matlab

[学位论文] 基于非接触式心电和计算机视觉的婴儿 SIDS/ALTE 监护系统设计

作者：李洲铖（东南大学）

学位名称：硕士

出处：东南大学 2014

[学位论文] 利用计算机视觉技术的齿面点蚀检测系统研究

作者：吕洋（北京理工大学）

学位名称：硕士

出处：北京理工大学 2014

关键词：计算机视觉；齿面尺寸检测；图像处理；边界轮廓提取

[学位论文] 基于计算机视觉的自动光学检测关键技术与应用研究 引证(12)

作者：谢飞（南京大学）

学位名称：博士

出处：南京大学 2013

关键词：计算机视觉；图像分割；特征提取；自动光学检测；压缩感知；晶圆缺陷检测

[学位论文] 基于计算机视觉木材轴向薄壁组织提取技术研究

作者：何炳全（浙江农林大学）

学位名称：硕士

出处：浙江农林大学 2014

关键词：数学形态学；结构元素；封闭区域面积直方图；面积阈值

[学位论文] 基于计算机视觉的港域航道智能监控系统的研究

作者：张胜（河北联合大学）

学位名称：硕士

出处：河北联合大学 2014

关键词：智能监控系统；运动目标检测；多目标跟踪；交通流

[学位论文] 图匹配模型、算法及其在计算机视觉中的应用

作者：杨旭（中国科学院大学）

学位名称：博士

出处：中国科学院大学 2014

关键词：图匹配算法；计算机视觉；特征对应；组合优化；高阶约束；结构模式识别

[学位论文] 基于计算机视觉辅助的无人机着舰关键技术研究

作者：张坤（国防科学技术大学）

学位名称：硕士

出处：国防科学技术大学 2014

[学位论文] 基于计算机视觉的输电线路故障检测系统设计与实现

作者：张长春（吉林大学）

学位名称：硕士

出处：吉林大学 2014

关键词：计算机视觉；故障检测；高效率；实时监控

[学位论文] 基于计算机视觉技术的脐橙果实智能感知技术研究

作者：张康（北京大学）

学位名称：硕士

出处：北京大学 2014

关键词：计算机视觉技术；农业工程；果实质量评估系统；智能感知技术

[学位论文] 基于计算机视觉的废旧塑料瓶颜色识别和自动分拣系统

作者：周铭（华中科技大学）

学位名称：硕士

出处：华中科技大学 2014

关键词：废旧塑料；计算机视觉；颜色识别；自动分拣系统

[学位论文] 基于计算机视觉技术的草地牧草数字化系统研究

作者：潘新（中国农业科学院）

学位名称：博士后

出处：中国农业科学院 2014

关键词：牧草识别；特征提取；图像拼接；图像分割；纹理分析

[学位论文] 基于计算机视觉的指针式压力表自动检定系统研究

作者：李鹏（中国石油大学(华东)）

学位名称：硕士

出处：中国石油大学(华东) 2014

关键词：计算机视觉；压力表；自动检定；数字图像处理；自动判读

[学位论文] 基于计算机视觉技术的双通道胶囊外形快速检测系统设计

作者：赵超杰（中国计量学院）

学位名称：硕士

出处：中国计量学院 2014

关键词：计算机视觉；胶囊检测；图像处理；图像分割

[学位论文] 基于计算机视觉技术的绿茶外形色泽与品质关系研究——以福鼎大白茶中档鲜叶为原料 引证(1)

作者：李文萃（浙江大学）

学位名称：硕士

出处：浙江大学 2014

关键词：绿茶；色泽参数；原料嫩度；含水量；计算机视觉技术

[学位论文] 基于计算机视觉的目标图像检索相关技术的研究 引证(14)

作者：吴伟文（华南理工大学）

学位名称：博士

出处：华南理工大学 2012

关键词：图像检索；彩色空间；多尺度空间；LBP 特征；目标显著性；视觉一致性；概率潜在语义分析模型

[学位论文] 基于计算机视觉的手势识别技术与应用

作者：朱晓莉（东南大学）

学位名称：硕士

出处：东南大学 2013

关键词：手势识别；指尖检测；计算机视觉

[学位论文] 基于计算机视觉的体感交互方法研究

作者：李超（福州大学）

学位名称：硕士

出处：福州大学 2013

关键词：虚拟漫游；体感交互；立体显示；计算机视觉；立体视觉疲劳

[学位论文] 基于计算机视觉的河蟹行为分析方法及系统

作者：姜宇（中国农业大学）

学位名称：硕士

出处：中国农业大学 2013

[学位论文] 稀疏表示在计算机视觉中的应用研究

作者：张丹莹（厦门大学）

学位名称：硕士

出处：厦门大学 2013

[学位论文] 基于计算机视觉的运动目标检测与跟踪方法的研究

作者：侯道峥（华北电力大学(北京)；华北电力大学）

学位名称：硕士

出处：华北电力大学(北京)；华北电力大学 2013

[学位论文] 基于计算机视觉的山体滑坡实时监测方法研究

作者：田波（南昌航空大学）

学位名称：硕士

出处：南昌航空大学 2013

[学位论文] 基于计算机视觉的人体睡姿识别系统的研究

作者：叶荫球（安徽工业大学）

学位名称：硕士

出处：安徽工业大学 2013

关键词：睡姿识别；计算机视觉；水平集方法；BP 神经网络

[学位论文] 基于计算机视觉的陶艺制作场景分析与手势识别

作者：曹洪流（南京理工大学）

学位名称：硕士

出处：南京理工大学 2013

关键词：场景分析；手势识别；深度数据；计算机视觉；RANSAC；随机决策森林；骨架检测

[学位论文] 障碍物刚柔性判别的计算机视觉方法

作者：任惠娟（东北林业大学）

学位名称：硕士

出处：东北林业大学 2013

关键词：刚柔性判别；计算机视觉；曲线拟合

[学位论文] 刨花切削控制参数优化的计算机视觉方法研究

作者：李海霞（东北林业大学）

学位名称：硕士

出处：东北林业大学 2013

关键词：数控加工；参数优化；计算机视觉；刨花切削

[学位论文] 番茄黄化曲叶病毒病的计算机视觉检测研究

作者：李俊（青岛科技大学）

学位名称：硕士

出处：青岛科技大学 2013

[学位论文] 障碍物刚柔性判别的计算机视觉方法

作者：任慧娟（东北林业大学）

学位名称：硕士

出处：东北林业大学 2013

关键词：刚柔性判别；计算机视觉；曲线拟合

[学位论文] 基于计算机视觉的列车故障检测系统框架及算法

作者：孟梁（吉林大学）

学位名称：硕士

出处：吉林大学 2013

关键词：列车故障检测；计算机视觉；图像处理

[学位论文] 利用计算机视觉技术控制红茶发酵的方法研究

作者：杨龙（华中农业大学）

学位名称：硕士

出处：华中农业大学 2013

关键词：红茶；发酵；计算机视觉

[学位论文] 计算机视觉信息快速处理技术应用研究

作者：欧君礼（中山大学）

学位名称：硕士

出处：中山大学 2013

关键词：图像获取；计算机视觉；快速处理技术；实时处理；安全行车

[学位论文] 基于计算机视觉技术的肉类品质检测系统

作者：卢洋彬（长春理工大学）

学位名称：硕士

出处：长春理工大学 2013

关键词：物联网；食品安全；计算机视觉；概率神经网络；牛肉大理石花纹

[学位论文] 基于计算机视觉的货车故障检测

作者：雷迅（北京科技大学）

学位名称：硕士

出处：北京科技大学 2012

关键词：枕簧；故障检测；AdaBoost 算法；Haar 特征；模板匹配

[学位论文] 基于计算机视觉的电梯轿厢内人数统计研究 引证(2)

作者：应俊（杭州电子科技大学）

学位名称：硕士

出处：杭州电子科技大学 2013

关键词：电梯群控；电梯轿厢；计算机视觉；人数统计；头部轮廓；Hough 变换

[学位论文] 基于计算机视觉的规则工件三维尺寸的检测方法研究 引证(3)

作者：伍晓亮（西南交通大学）



学位名称：硕士

出处：西南交通大学 2013

关键词：计算机视觉；双目视觉；立体匹配；三维重建

[学位论文] 基于计算机视觉的染色品颜色分类及光照校正算法研究 引证

(2)

作者：张胜伟（浙江理工大学）

学位名称：硕士

出处：浙江理工大学 2013

关键词：计算机视觉；颜色分类；支持向量机；特征融合；光照校正

[学位论文] 基于计算机视觉技术的熏烤肉安全检测方法研究 引证(1)

作者：王成琳（齐齐哈尔大学）

学位名称：硕士

出处：齐齐哈尔大学 2013

关键词：计算机视觉；熏烤肉；丙烯酰胺；彩色图像；食品安全

[学位论文] 基于计算机视觉的哈密大枣无损检测分级技术及分级装置研究

引证(3)

作者：王丽丽（石河子大学）

学位名称：硕士

出处：石河子大学 2013

关键词：哈密大枣；计算机视觉技术；小波分析；褶皱特征提取；检测分级装置

[学位论文] 基于计算机视觉检测技术的候梯人数检测系统 引证(5)

作者：张宇洋（上海交通大学）

学位名称：硕士

出处：上海交通大学 2013

关键词：视觉检测；图像处理；人数检测；运动检测

[学位论文] 基于计算机视觉定量化评价斜纹夜蛾幼虫体色与环境的关系  
引证(4)

作者：龚碧涯（湖南农业大学）

学位名称：硕士

出处：湖南农业大学 2013

关键词：计算机视觉；体色；斜纹夜蛾；光照强度；光周期；温度；密度

[学位论文] 基于计算机视觉的甘蔗种茎切割防伤芽系统的研究 引证(5)

作者：乔曦（广西大学）

学位名称：硕士

出处：广西大学 2013

关键词：甘蔗茎节；MATLAB；伤芽；甘蔗切割；Radon 变换

[学位论文] 基于计算机视觉的驾驶员安全带佩戴的识别方法研究

作者：张晋（哈尔滨工程大学）

学位名称：硕士

出处：哈尔滨工程大学信息与通信工程学院 2014

[学位论文] 基于疲劳驾驶的计算机视觉研究 引证(2)

作者：黄葛峰（安徽大学）

学位名称：硕士

出处：安徽大学 2012

关键词：人脸检测；人眼检测；Adaboost；Camshift；SVM；PERCLOS

[学位论文] 基于计算机视觉的船只吨位估算 引证(2)

作者：朱飞翔（南京理工大学）

学位名称：硕士

出处：南京理工大学 2012

关键词：计算机视觉；图像旋转；帧间差；光流场；像素点；直方图交叉；纹理特征；轮廓提取；灰度值；纹理分析；支持向量机；统计学习；物体；颜色特征；帧图像；中心点；背景建模；形状特征；立方体；色...

[学位论文] 基于计算机视觉的运动目标分析 引证(1)

作者：郑磊（浙江理工大学）

学位名称：硕士

出处：浙江理工大学 2012

关键词：目标检测与跟踪；Mean Shift 算法；GM(1,1)预测模型；Mumford-Shah 模型；多特征融合；自适应预测；动态场景

[学位论文] 基于计算机视觉的水稻植株三维重建 引证(1)

作者：吴茜（江西农业大学）

学位名称：硕士

出处：江西农业大学 2012

关键词：水稻；计算机视觉；三维重建；体素；可视外壳

[学位论文] 基于计算机视觉的牛肉产量自动分级技术研究 引证(4)

作者：吴贵茹（南京农业大学）

学位名称：硕士

出处：南京农业大学 2012

关键词：机器视觉；眼肌；分割；产肉量

[学位论文] 基于计算机视觉的车辆单目测距系统研究 引证(7)

作者：王士明（天津大学）

学位名称：硕士

出处：天津大学 2012

关键词：车辆检测；阴影检测；车牌定位；单目测距模型；智能交通

[学位论文] 计算机视觉中迭代优化方法研究 引证(2)

作者：李茜（西安科技大学）

学位名称：硕士

出处：西安科技大学 2012

关键词：优化方法；摄像机标定；Levenberg-Marquard 算法；光束法平差

[学位论文] 基于计算机视觉的水质在线鱼类预警技术研究 引证(1)

作者：廖悦（宁波大学）

学位名称：硕士

出处：宁波大学 2012

关键词：生物监测；水质评价；计算机视觉；支持向量机

[学位论文] 基于计算机视觉的 ATM 操作的异常行为检测 引证(2)

作者：陈琼（西安电子科技大学）

学位名称：硕士

出处：西安电子科技大学 2012

关键词：计算机视觉；智能监控；背景建模；目标检测；人体行为识别

[学位论文] 基于计算机视觉的泊车辅助技术的研究与实现 引证(2)

作者：梁桂凤（东北大学）

学位名称：硕士

出处：东北大学 2012

关键词：图像分割；车位线识别；路径规划；三维映射

[学位论文] 基于计算机视觉的增强现实场景生成与可视化 引证(1)

作者：师小燕（西安工程大学）

学位名称：硕士

出处：西安工程大学 2012

关键词：增强现实；计算机视觉；五点算法；改进八点算法；混合特征；古

## 建筑

[学位论文] 基于计算机视觉的姿态测量方法及测量精度分析 引证(5)

作者：张宇（哈尔滨工业大学）

学位名称：硕士

出处：哈尔滨工业大学 2012

关键词：视觉测量；相对位姿；相机标定；特征提取；精度分析

[学位论文] 基于计算机视觉的机械零部件检测系统 引证(1)

作者：刘忠平（江西理工大学）

学位名称：硕士

出处：江西理工大学 2012

关键词：计算机视觉检测；尺寸检测；亚像素；工序检测；集成学习

[学位论文] 基于计算机视觉的烟草检测方法研究 引证(1)

作者：夏营威（中国科学院研究生院）

学位名称：博士

出处：中国科学院研究生院 2012

[学位论文] 计算机视觉中的光照色度估计研究 引证(9)

作者：王宁（北京交通大学）

学位名称：博士

出处：北京交通大学 2012

关键词：光照色度估计；颜色恒常计算；阴影去除

[学位论文] 基于计算机视觉的多点触摸检测与跟踪系统研究 引证(4)

作者：彭琴思（电子科技大学）

学位名称：硕士

出处：电子科技大学 2012

关键词：多点触摸；角点检测；freeman 链码；二分图；手势识别

[学位论文] 基于计算机视觉和相关向量机的车辆检测方法研究

作者：傅仙伟（浙江师范大学）

学位名称：硕士

出处：浙江师范大学 2013

关键词：计算机视觉；相关向量机；NSCT；去噪增强；车道线检测；车辆分类

[学位论文] 基于计算机视觉的大西洋鲑鱼肉色自动分级及摄食活跃性测量研究

作者：刘子毅（中国科学院大学）

学位名称：硕士

出处：中国科学院大学 2013

[学位论文] 基于计算机视觉的降水类型自动识别方法与系统研究

作者：王璐（北京交通大学）

学位名称：硕士

出处：北京交通大学 2013

关键词：降水类型识别；最大稳定极值区域；Adaboost；随机森林

[学位论文] 计算机视觉测量型锅炉汽包水位监测系统的研究

作者：董晓（山东建筑大学）

学位名称：硕士

出处：山东建筑大学 2013

关键词：水位测量；嵌入式技术；计算机视觉；图像处理

[学位论文] 基于计算机视觉和动态称重的鸡蛋外部品质检测系统研究

作者：涂佳（江苏大学）

学位名称：硕士

出处：江苏大学 2013

[学位论文] 基于计算机视觉和光谱分析的食用菌品质检测研究

作者：李晓文（江苏大学）

学位名称：硕士

出处：江苏大学 2013

[学位论文] 基于计算机视觉和近红外光谱技术的鱼新鲜度检测方法研究

作者：吴磊（江苏大学）

学位名称：硕士

出处：江苏大学 2013

关键词：计算机视觉；近红外光谱技术；新鲜度；检测方法；鱼品质

[学位论文] 计算机视觉技术在社会公共服务中的应用研究：水面漂浮物智能监控系统研究 引证(2)

作者：左建军（贵州民族大学）

学位名称：硕士

出处：贵州民族大学 2013

关键词：智能监控；混合高斯模型；RGB 颜色空间；自组织神经网络；ART

[学位论文] 基于计算机视觉的交通流量估计关键技术研究

作者：刘宇（北京交通大学）

学位名称：硕士

出处：北京交通大学 2012

[学位论文] 基于计算机视觉的脚型测量系统关键技术研究

作者：王俊青（中国科学院研究生院）

学位名称：硕士

出处：中国科学院研究生院 2012

关键词：计算机视觉；光学测量；逆向工程；脚型测量系统；图像处理

[学位论文] 基于计算机视觉的车流量检测算法的研究

作者：吴凡（辽宁工程技术大学）

学位名称：硕士

出处：辽宁工程技术大学 2012

关键词：智能交通；目标跟踪；车流量检测；路面标记法；边缘检测法

[学位论文] 计算机视觉中的局部特征技术研究

作者：池毅韬（北京航空航天大学）

学位名称：博士

出处：北京航空航天大学 2012

关键词：局部特征；特征检测；特征描述；图像配准；匹配对筛选

[学位论文] 基于计算机视觉的窗户检测算法研究及实现

作者：周翔（北京科技大学）

学位名称：硕士

出处：北京科技大学 2012

关键词：窗户检测；图像语义；图像库；Gentle；Adaboost 算法

[学位论文] 基于计算机视觉的客流量统计算法研究

作者：余迪虎（重庆邮电大学）

学位名称：硕士

出处：重庆邮电大学 2012

[学位论文] 基于计算机视觉的法医学体表损伤测量研究

作者：陈颀（北京航空航天大学）

学位名称：硕士



出处：北京航空航天大学 2012

关键词：体表损伤测量；法医学；计算机视觉；交互式图像分割；双目立体视觉

[学位论文] 基于计算机视觉的手势识别技术研究

作者：高金兵（北京航空航天大学）

学位名称：硕士

出处：北京航空航天大学 2012

关键词：手势识别；梯度方向直方图；局部二值模型；特征提取

[学位论文] 基于计算机视觉的运动车辆三维尺寸估计

作者：章莹（东南大学）

学位名称：硕士

出处：东南大学 2012

关键词：长方体模型；三维尺寸估计；目标检测；前景掩膜提取

[学位论文] 基于计算机视觉的 PCB 自动检测系统的研究

作者：李烨（华南师范大学）

学位名称：硕士

出处：华南师范大学 2012

[学位论文] 带钢表面缺陷计算机视觉检测识别研究

作者：周新星（中国地质大学(武汉)）

学位名称：博士

出处：中国地质大学(武汉) 2012

关键词：表面缺陷；特征提取；多尺度几何分析；独立成分分析；特征降维

[学位论文] 基于计算机视觉的运动车辆检测与跟踪

作者：徐舒婷（南昌大学）

学位名称：硕士

出处：南昌大学 2012

关键词：计算机视觉；智能交通系统；多目标车辆检测与跟踪；实时性

[学位论文] 基于计算机视觉的人证同一性研究

作者：孙军（浙江工业大学）

学位名称：硕士

出处：浙江工业大学 2012

关键词：身份验证；模块 2DPCA；光照；ASM 建模；纹理建模

[学位论文] 基于计算机视觉的手写字符输入及识别

作者：薛瑞恒（西北大学）

学位名称：硕士

出处：西北大学 2012

关键词：非接触；手写字符输入；拓扑结构；弹性网格；Gabor 滤波器

[学位论文] 基于计算机视觉的驾驶员疲劳检测系统的研究

作者：王江波（桂林电子科技大学）

学位名称：硕士

出处：桂林电子科技大学 2012

[学位论文] 基于计算机视觉的大西洋鲑鱼肉色自动分级及摄食活性测量研究 引证(4)

作者：刘子毅（中国科学院研究生院（海洋研究所））

学位名称：硕士

出处：中国科学院研究生院（海洋研究所） 2013

关键词：计算机视觉；大西洋鲑鱼；肉色分级；摄食活性；机器学习

[学位论文] 论计算机专业英语词汇特点及翻译方法：以《计算机制图和计

《计算机视觉的三维表达法》为例

作者：刘曦（北京航空航天大学）

学位名称：硕士

出处：北京航空航天大学 2013

关键词：计算机英语；词汇；翻译

[学位论文] 基于计算机视觉的电子白板定位技术研究 引证(3)

作者：王钢（浙江理工大学）

学位名称：硕士

出处：浙江理工大学 2012

关键词：电子白板；单目视觉；畸变校正；超复数；Kalman 滤波

[学位论文] 基于计算机视觉的链条元件几何参数测量 引证(3)

作者：刘志奎（杭州电子科技大学）

学位名称：硕士

出处：杭州电子科技大学 2012

关键词：计算机视觉检测；ROI 提取；图像处理；亚像素；链条；圆度误差

[学位论文] 基于计算机视觉的目标跟踪预测研究 引证(2)

作者：徐正洲（广西师范大学）

学位名称：硕士

出处：广西师范大学 2012

关键词：halcon10.0；跟踪预测；马尔科夫链；背景估计；转移概率

[学位论文] 基于计算机视觉的物体体积测量系统 引证(2)

作者：王新然（大连理工大学）

学位名称：硕士

出处：大连理工大学 2012

关键词：摄像机定标；极线校正；特征提取；坐标恢复

[学位论文] 汽车轮胎瑕疵的计算机视觉识别系统 引证(5)

作者：应崎伟（杭州电子科技大学）

学位名称：硕士

出处：杭州电子科技大学 2012

关键词：子午线轮胎；轮胎 X 射线检测；图像处理；轮胎缺陷识别算法

[学位论文] 基于计算机视觉的室内飞艇定位系统 引证(2)

作者：申晓玲（沈阳航空航天大学）

学位名称：硕士

出处：沈阳航空航天大学 2012

关键词：计算机视觉；室内飞艇；CamShift 跟踪；Kalman 预测；三维定位

[学位论文] 双目计算机视觉三维检测技术研究 引证(7)

作者：汪瑶（广东工业大学）

学位名称：硕士

出处：广东工业大学 2012

关键词：双目立体视觉；三维检测；Harris 角点提取；相机标定；SIFT 图像匹配；投影校正

[学位论文] 基于计算机视觉的人体检测和人脸识别 引证(1)

作者：林逸峰（吉林大学）

学位名称：博士

出处：吉林大学 2012

关键词：人体检测；人脸识别；支持向量机；特征提取；梯度直方图；多通道 Gabor

[学位论文] 电脑游戏中基于计算机视觉的手势识别技术研究 引证(2)

作者：马志强（南京师范大学）

学位名称：硕士

出处：南京师范大学 2012

关键词：人机交互；手势识别；色彩空间；神经网络；模式匹配

[学位论文] 基于计算机视觉的大型复杂曲面三维光学测量关键技术研究  
引证(4)

作者：刘桂华（西南交通大学）

学位名称：博士

出处：西南交通大学 2012

关键词：大型复杂曲面；三维光学测量；计算机视觉；摄影测量；结构光；  
立体视觉；相机自标定

[学位论文] 基于计算机视觉的钢轨扣件系统螺母缺失检测技术 引证(5)

作者：张冰（中国计量学院）

学位名称：硕士

出处：中国计量学院 2012

关键词：计算机视觉；钢轨扣件；螺母缺失检测；二维核主成分分析；二维  
主成分分析；支持向量机；GPS 定位

[学位论文] 基于计算机视觉技术的叶类蔬菜新鲜度检测分级研究 引证(2)

作者：冯甲一（南京农业大学）

学位名称：硕士

出处：南京农业大学 2012

关键词：计算机视觉技术；蔬菜新鲜级别的分类识别；特征提取；判别模型

[学位论文] 不同颜色光源下苹果分级的计算机视觉方法研究 引证(2)

作者：陶凯（河南科技大学）

学位名称：硕士

出处：河南科技大学 2012

关键词：不同颜色光源；苹果分级；计算机视觉；特征选择；模式识别；威

尔克斯  $\Lambda$  统计量

[学位论文] 基于计算机视觉的钢管焊缝缺陷图像检测研究

作者：马鸣（西安工业大学）

学位名称：硕士

出处：西安工业大学 2012

关键词：钢管焊缝；图像运动模糊恢复；图像增强；缺陷分割；缺陷识别

[学位论文] 基于计算机视觉的人体跟踪与运动参数测量

作者：王群（大连海事大学）

学位名称：硕士

出处：大连海事大学 2012

关键词：运动检测；粒子滤波；CamShift 跟踪；跟踪区域自选定；运动参数测量

[学位论文] 计算机视觉中多项式方程组求解方法研究及应用

作者：陆义云（南京邮电大学）

学位名称：硕士

出处：南京邮电大学 2012

关键词：计算机视觉；Grobner 基算法；三维重构；作用矩阵

[学位论文] 计算机视觉技术在水稻氮素营养诊断上的应用研究

作者：王远（中国科学院研究生院）

学位名称：硕士

出处：中国科学院研究生院 2012

[学位论文] 基于计算机视觉的大规模群体运动三维轨迹的获取及性能优化

作者：王奇（复旦大学）

学位名称：硕士

出处：复旦大学 2012

关键词：大规模群体运动；三维轨迹获取；计算机视觉；立体视觉；双目视觉；立体匹配歧义；视点位置优化

[学位论文] 基于计算机视觉的金针菇中发丝的在线识别系统

作者：甘建鹏（浙江工商大学）

学位名称：硕士

出处：浙江工商大学 2012

关键词：金针菇；发丝；线结构检测；计算机视觉

[学位论文] 基于计算机视觉的对接机构运动模拟器位姿测量方法研究与实现

作者：张强（哈尔滨工程大学）

学位名称：硕士

出处：哈尔滨工程大学 2012

关键词：计算机视觉；对接机构；位姿测量；SIFT；立体匹配；提取特征点

[学位论文] 概率图模型的研究及其在计算机视觉中的应用

作者：郑赞（中山大学）

学位名称：博士

出处：中山大学 2012

关键词：概率图模型；马尔可夫随机场；贝叶斯网络；推断；基于样例的数据聚类；空间一致性；概率主题模型

[学位论文] 轴类零件尺寸计算机视觉检测系统软件结构设计与优化 引证  
(8)

作者：严文卫（广东工业大学）

学位名称：硕士

出处：广东工业大学 2012

关键词：视觉检测；轴类零件；尺寸检测软件；软件架构；软件优化

[学位论文] 基于计算机视觉技术的纬编针织物三维仿真研究 引证(1)

作者：王少俊（浙江理工大学）

学位名称：硕士

出处：浙江理工大学 2012

关键词：纬编针织物；非均匀有理 B 样条曲线；OpenGL；亮度函数

[学位论文] 基于计算机视觉的电表 PCB 板智能识别系统的研究 引证(1)

作者：章坚（浙江大学）

学位名称：硕士

出处：浙江大学 2012

关键词：计算机视觉；BP 神经网络；AOI；PCB；自动检测

[学位论文] 气门多尺寸计算机视觉高精度检测方法与应用 引证(7)

作者：古意昌（广东工业大学）

学位名称：硕士

出处：广东工业大学 2012

关键词：计算机视觉；图像处理；边缘检测；曲线拟合；亚像素；畸变校正

[学位论文] 鸡蛋品质无损检测技术的应用研究—基于计算机视觉和超声技术的双黄蛋及蛋壳厚度检测

作者：汪俊德（中国农业大学）

学位名称：硕士

出处：中国农业大学 2012

关键词：计算机视觉；超声波；双黄蛋；蛋壳厚度；小波变换模极大值法

[学位论文] 内镜下病灶面积数字图像处理技术临床初步研究及计算机视觉测量软件的设计与研究



作者：王志化（安徽医科大学）

学位名称：硕士

出处：安徽医科大学 2012

关键词：内镜；面积测量；桶形畸变；软件处理

[学位论文] 基于支持向量机和计算机视觉的焊环筛选方法研究

作者：陈韬（兰州大学）

学位名称：硕士

出处：兰州大学 2012

关键词：支持向量机；灰度共生矩阵；焊环筛选

### 三、结语

计算机视觉算法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，为我们从事算法产线的快速原型构造做了比较好的指引。

### 四、参考文献

- [1] 超星发现系统[EB/OL].<http://www.chaoxing.com/>
- [2] 百度词条