

袁勇

西安市高新区

☎ 150-2955-2208

✉ willard.yuan@gmail.com

🌐 yongyuan.name



学历

2013.09--至今 **硕士**, 中国科学院大学信号与信息专业 (保研).

2009.09--2013.07 **学士**, 西安电子科技大学电子信息科学与技术专业.

出版物

2014.04 **Yong Yuan**, Xiaoqiang Lu, and Xuelong Li. Learning Hash Functions Using Sparse Reconstruction. in ICIMCS, 2014 (Runner up Award) .

2014.06 朱文涛, **袁勇**. Python 计算机视觉编程 (译作), 图灵出版社.

2014.02 朱文涛, **袁勇**. Python 计算机视觉编程 (译作), 图灵出版社.

科研经历

中科院西安光学精密机械研究所 (2013--至今)

2013--至今 **基于内容的图像检索 (CBIR)**, 课题方向主要研究人.

针对大规模图像数据, 如何在保持低计算复杂度的前提下, 尽可能的提高检索精度进行研究.

- 熟悉 CBIR 技术及其检索性能指标评价, 了解词袋模型、倒排索引、相关反馈等常见的用于图像检索的方法, 掌握了机器学习的一些常用聚类算法、分类方法以及物体识别技术.
- 针对海量图像数据, 为建立高效的索引机制, 深入研究过对特征进行二值编码的哈希方法, 熟悉近几年来比较流行的哈希方法, 并针对现今一些流行的和经典的哈希方法的性能用进行了性能测试和指标评价, 具体详见主页HABIR.
- 发表基于稀疏表达的哈希编码方法论文一篇.

2014--至今 **复杂低空飞行的自主避险理论与方法研究 (973)**, 项目参与人.

对复杂低空环境中的危险障碍物, 比如高压线、高压线塔等进行实时检测, 将可见光图像与武大提供的点云数据进行融合.

- 负责可见光图像与激光雷达点云数据的融合, 消除在高压线检测时存在的误检.
- 目前该项目仍在进行联调中.

2015.01--至今 **复杂低空飞行的自主避险理论与方法研究 (973)**, 项目参与人.

对复杂低空环境中的危险障碍物, 比如高压线、高压线塔等进行实时检测, 将可见光图像与武大提供的点云数据进行融合.

- 负责可见光图像与激光雷达点云数据的融合, 消除在高压线检测时存在的误检.
- 目前该项目仍在进行联调中.

开源项目

2013.02--Now **HABIR**, 主页:habir, 源码:github.com/willard-yuan/sparse-reconstruction-hashing, 项目创建人.
实现一些比较新的以及经典的用于大规模图像检索的哈希算法, 并针对各方法做了指标评价.

2013.12--Now **pcvwithpython**, 主页:pcvwithpython, 源码:github.com/willard-yuan/pcv-book-code, 项目创建人.

在翻译 Programming Computer Vision with Python 时, 为使读者更易于理解书中的内容, 将原作者主页提供的精简省去很多实例的代码重新实按书中实现了一遍, 整理后全书的代码放在 github 上.

2014.02--2014.05 **SRH**, github.com/willard-yuan/sparse-reconstruction-hashing, 项目创建人.

提出了一种基于稀疏重构的哈希编码方法, 在该项目中, 用 matlab 实现了该设计的算法.

IT 技能

语言 精通 Python, Matlab, 熟悉 C++, HTML, CSS

工具 Linux, GitHub, Django, OpenCV Python 接口, Jekyll

GitHub github.com/willard-yuan

奖项

○ ICIMCS14 Runner up Award

○ 国家奖学金

○ 校内一等奖学金

○ 国家励志奖学金

语言

英语 CET-6 和 CET-4, 具备阅读专业英文文献及写作能力

其他

靠谱, 有态度, 对事情认真负责, 责任心强; 热爱互联网, 轻度代码洁癖与中度完美情结; 具有较好的人际沟通、协调和组织能力。