

袁勇

西安市高新区

☎ 139-1838-7639

✉ 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.

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.

- 深入研究过哈希编码方法、倒排文档模型、相关反馈等方法, 熟练掌握机器学习的一些聚类、支持向量机 SVM、稀疏表达等方法.
- 发表基于稀疏表达的哈希编码方法论文一篇, 另一篇在投.

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.

对复杂低空高压线进行实时检测, 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**, 项目主页: 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**, 项目主页: 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

2012–2013 ICIMCS14 最佳论文提名奖.

2011–2012 国家奖学金.

2010–2011 校内一等奖学金.

2009–2010 国家励志奖学金.

语言

英语 CET-6, 具备阅读专业英文文献能力

其他

靠谱, 有态度, 对任何事情认真负责, 责任心强; 具有很好的人际沟通、协调和组织能力。