

# 殷国君

联系方式: (+86) 18788836614

电子邮件: gjyin@mail.ustc.edu.cn

研究方向: 计算机视觉, 深度学习, 机器学习, 图像/视频处理

预计毕业时间: 2019 年 7 月

## 教育经历

2014.09 - 现在	硕博连读 中国科学技术大学(保研) 信号与信息处理 导师: 俞能海、刘斌
2017.06 - 2018.09	研究助理 香港中文大学 多媒体实验室 导师: 王晓刚
2017.06 - 2018.08	计算机视觉研究员(实习) 商汤科技研究院(香港) 组长: 邵婧
2010.09 - 2014.06	本科(工学学士) 中国科学技术大学 电子信息工程(6系)

## 项目经历

- 2018.06 - 2019.03 **基于自然语言文本的高清图像合成.**  
利用自然语言文本所包含的语义信息生成相关高清图像, 技术预研项目;  
提出了一种基于 Siamese 结构以及语义条件批量归一化的语义解析生成对抗网络, 发表国际顶级会议论文一篇 (CVPR2019, oral), 并已申请相关算法专利。
- 2018.04 - 2018.05 **Kaggle iNaturalist Challenge at FGVC5.**  
大规模 Long-tailed 细粒度分类问题, 技术预研项目;  
提出了一种 Long-tailed 分类 (8000+类别) 算法;  
并在 Kaggle 比赛中获得了 Benchmark 第 5 名 (单人参赛第 2 名)。
- 2017.06 - 2018.03 **大规模视觉关系识别.**  
识别图像中目标类别以及目标间的语义关系, 技术预研项目;  
提出了一种利用 deROI 池化进行上下文信息融合的视觉关系识别框架, 发表国际顶级会议论文一篇 (ECCV2018), 并已申请相关算法专利。
- 2014.09 - 2017.06 **用于交通管理的复杂拥挤环境下协同视频监控理论和方法研究.**  
国家自然科学基金, 副组长 (共 18 人);  
提出了一种交通监控场景的视频分类任务 (动作识别);  
构建了一个大规模交通场景数据集, 用于目标检测、分类、跟踪以及异常行为检测等任务。
- 2014.10 - 2015.03 **监控视频中违章停车以及异常驾驶检测.**  
2014 年度信息安全创新项目, 副组长 (共 4 人);  
实现了一种车辆检测以及车牌识别检测算法;  
负责摄像头在线控制 API 开发, GUI 界面设计开发等。  
获得年度优秀奖, 并被推荐参加中国科技大学先研院组织的优秀成果展示。
- 2013.10 - 2014.05 **室内高精度机器人协同控制系统.**  
国家科技重大专项 (面上), 组员 (共 6 人);  
负责相机阵列的图像处理以及视觉定位系统;  
已申请专利: 室内多摄像头同步高精度定位方法 (CN105184768A)。

除上述项目以外, 参与并组织的项目有: **多媒体内容塑造** (负责人脸合成算法设计)、**复杂场景中异常行为快速识别** (负责动作识别算法设计)、**X 光机违禁物品检测** (负责目标检测方案设计)、**高空视频监控** (负责视频多画面实时拼接算法设计)、**基于 GMM 和 RBM 的语音信号频带拓展** (国家大学生创新计划, 负责人类语音的窄带-宽带转换算法设计) 等。

## 已发表论文

---

- **Guojun Yin**, Lu Sheng, Bin Liu, Nenghai Yu, Xiaogang Wang, Jing Shao, Chen Change Loy. “Zoom-Net: Mining Deep Feature Interactions for Visual Relationship Recognition” , European Conference on Computer Vision (**ECCV**), 2018.
- Yixiao Ge, Zhuowan Li, Haiyu Zhao, **Guojun Yin**, Shuai Yi, Xiaogang Wang, Hongsheng Li. “FD-GAN: Pose-guided Feature Distilling GAN for Robust Person Re-identification” , Neural Information Processing Systems (**NIPS**), Dec. 3-8, 2018.
- **Guojun Yin**, Lu Sheng, Bin Liu, Nenghai Yu, Xiaogang Wang, Jing Shao. “Context and Attribute Grounded Dense Captioning” , IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (**CVPR**), 2019.
- **Guojun Yin**, Bin Liu , Lu Sheng, Nenghai Yu, Xiaogang Wang, Jing Shao. “Semantics Disentangling for Text-to-Image Generation” , IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (**CVPR**), 2019 (**oral, 5.5%**).

## 专利

---

1. 刘斌,俞能海,李卫海,庄连生,汤闻易,胡校成, **殷国君**,储琪, “室内多摄像头同步高精度定位方法” ,(申请号:201510444286.7,申请日:2015-07-23).
2. **殷国君**,邵婧,闫俊杰,王晓刚, “针对图像的视觉关联性识别方法、装置、设备及存储介质” , (申请号:201810073370.6,申请日:2018-01-25)

## 奖励与荣誉

---

2014 - 2019 学业奖学金（连续五年）  
2017 中科院电磁空间信息重点实验室优秀个人  
2010 - 2014 唐仲英德育奖学金（连续四年）  
2012 中国科学技术大学 Robogame 优秀奖  
2011 中国科学技术大学优秀学生奖学金  
2010 中国科学技术大学优秀新生奖学金

## 专业技能

---

1. 熟悉使用 Python、Matlab、C/C++ 等编程语言
2. 熟悉使用 Pytorch、Caffe 等深度学习框架
3. 熟悉使用 Git、OpenCV 等常用工具以及工具库
4. 英语水平： 英语六级，能流利阅读并撰写专业学术论文,能够使用英语进行日常口语交流