

# 顾佳昕

手机: (+86) 132-4032-1672 邮箱: jxgu1016@gmail.com  
个人主页: <https://jxgu1016.github.io> GitHub 主页: <https://github.com/jxgu1016>

## 求职意向

计算机视觉、深度学习、机器学习

## 教育经历

- 2017.09 至 2020.01 北京航空航天大学 模式识别与智能系统 硕士(保送) 班级排名: 3/30
- 2013.09 至 2017.06 北京航空航天大学 自动化 学士 专业排名: 4/210+

## 科研经历

- Projection Convolutional Neural Networks for 1-bit CNNs via Discrete Back Propagation, AAAI-19 (人工智能领域顶会), 第一作者
- One-two-one networks for compression artifacts reduction in remote sensing, ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing (Q1 区, IF=6.5, 遥感图像处理顶刊, 目前 21 次引用), 与导师共同一作
- Deep-Patch Orientation Network for Aircraft Detection in Aerial Images, Advances in Image and Graphics Technologies (EI), 第二作者

## 专业技能

- 硕士期间重点研究深度学习模型压缩、加速、图像压缩效应修复和目标识别与检测问题, 发表顶会、顶刊各一篇
- 熟悉 Linux 开发环境, 掌握 Python、MATLAB、C++、shell 等编程语言, 熟悉 CUDA 并行编程
- 精通深度学习 PyTorch 框架(contributor 之一), 熟悉底层代码, 擅长编写扩展模组, 熟悉 Caffe 平台。实现论文 Center loss 的 PyTorch 版代码, 并在 GitHub 上获得 130+ 的 star (Most popular)
- 具备优秀的文献阅读与写作能力, CET4: 592, CET6: 572
- 熟练使用 Latex 排版, 擅长绘制论文插图

## 项目经历

- 华为海思 AI 芯片项目 (达芬奇计划) —— 1bit 卷积神经网络的设计与应用 主要参与者  
在同时二值化卷积核与输入特征的前提下, 通过增加一定比例的额外运算, 使得 1bit 卷积神经网络在华为 “昇腾” AI 芯片上达到合同要求的精度。该项目为实验室 CVPR 与 AAAI 工作的落地化成果。
- 航天四院东风某型号导弹目标检测系统开发 前期参与者、方案制定者  
在弹载处理器计算能力有限的情况下, 利用传统图像均值、方差、HOG 等手工特征, 结合改进后的 SVM 算法, 完成海上目标检测任务。
- 航天五院 “嫦娥” 卫星传输图像修复项目 主要参与者  
利用深度学习技术修复压缩后块效应严重的图像, 成果发表在遥感图像处理顶级期刊 ISPRS 上。
- 北京海关 X 光机违禁品检测项目 部分参与者  
利用 Faster-RCNN 与 YOLO 完成对 X 光图像中的违禁品检测任务, 本人负责对水果目标的检测。

## 曾获奖励

- 中电十四所国睿奖学金 (学院仅 2 人), 2018
- 优秀志愿者, 中国航空学会, 2017
- 北航学科竞赛二等奖学金, 2016
- 国际励志奖学金, 2015
- 北航学业一等奖学金 (前 20%), 2018
- 美国大学生数学建模大赛二等奖, 2016
- 北航学习优秀一等奖学金, 2015
- 宏志奖学金, 2014