

# 宫金杞

## 简介

男，汉族，1989年11月生，山东烟台人，工学博士，讲师。  
主要从事遥感影像解译、数字摄影测量与计算机视觉的研究，  
在变化检测、目标识别和监测等方面取得了一定的研究成果。

## 学习和工作经历

2008.09–2012.06，山东农业大学，遥感科学与技术专业，本科；  
2012.09–2015.06，山东农业大学，摄影测量与遥感专业，硕士，导师：燕琴研究员；  
2013.04–2015.04，中国测绘科学研究院，摄影测量与遥感专业，联培，导师：燕琴研究员；  
2015.09–2019.06，武汉大学，摄影测量与遥感专业，博士，导师：张祖勋院士、胡翔云教授；  
2019.10–2020.05，海军航空大学青岛校区，航空仪电控制工程与指挥系，讲师；  
2020.06–2020.12，中国测绘科学研究院，摄影测量与遥感所，助理研究员；  
2021年1月至今，南京工业大学，测绘科学与技术学院，讲师。

## 联系方式

[jinqigong@njtech.edu.cn](mailto:jinqigong@njtech.edu.cn)

## 主要研究领域

遥感影像解译、数字摄影测量与计算机视觉

## 招生领域及方向

遥感影像数据处理、信息提取、人工智能、变化检测和机器学习等方向。

## 科研项目

- 国家自然科学基金面上项目：遥感影像中典型人工目标自动提取的多层次视觉认知计算方法（41771363），2018.01-2021.12，参加；
- 国家自然科学基金青年项目：遥感影像语义分割知识迁移的元学习方法（41901265），2020.01-2023.12，参加；
- 国家自然科学基金青年项目：复杂城市场景变化检测的自监督学习与密集匹配方法（41701389），2018.01-2020.12，参加。

## 代表性学术论文

- [1] **Jinqi Gong**, Xiangyun Hu\*, Shiyan Pang, Yujun Wei. Roof-Cut Guided Localization for Building Change Detection from Imagery and Footprint Map. *Photogrammetric Engineering and Remote Sensing*. 2019, 85(8): 543-558. (SCI)
- [2] **Jinqi Gong**, Xiangyun Hu\*, Shiyan Pang, Kun Li. Patch Matching and Dense CRF-Based Co-Refinement for Building Change Detection from Bi-Temporal Aerial Images. *Sensors*, 2019, 19(7): 1557. (SCI)
- [3] **Jinqi Gong**, Zhengjun Liu\*, Qin Yan, Qiangqiang Xu. Object Oriented Island Land Cover

- Change Detection by Iteratively Reweighted Multivariate Statistical Analysis. *Marine Geodesy*, 2017, 40: 87-103. (SCI)
- [4] Huiwei Jiang, Xiangyun Hu\*, Kun Li, Jinming Zhang, **Jinqi Gong**. PGA-SiamNet: Pyramid Feature-Based Attention-Guided Siamese Network for Remote Sensing Orthoimagery Building Change Detection. *Remote Sensing*, 2020, 12(3): 484. (SCI)
- [5] Shiyang Pang, Xiangyun Hu\*, Zhongliang Cai, **Jinqi Gong** and Mi Zhang. Building Change Detection from Bi-Temporal Dense-Matching Point Clouds and Aerial Images. *Sensors*, 2018, 18(4): 966. (SCI)
- [6] Mi Zhang, Xiangyun Hu\*, Like Zhao, Shiyang Pang, **Jinqi Gong**, Min Luo. Translation-aware Semantic Segmentation via Conditional Least Square Generative Adversarial Networks. *Journal of Applied Remote Sensing*, 2017,11(4). (SCI)
- [7] Yujun Wei, Xiangyun Hu\*, **Jinqi Gong**. End-to-End Road Centerline Extraction via Learning a Confidence Map. *2018 10th IAPR Workshop on Pattern Recognition in Remote Sensing (PRRS)*, 19–20 August 2018, Beijing, China: 1-5.
- [8] **宫金杞**(\*), 魏文杰. TM遥感影像地形辐射校正对比研究[J]. *测绘科学*, 2014.
- [9] 魏文杰(\*), **宫金杞**. 基于遥感影像样本特征数据库的地理本体构建方法研究[J]. *测绘科学*, 2014.

### 教学情况

承担本科生的《摄影测量学》等课程的教学工作。