

# 夏炎

## 简介

男，汉族，1987年1月生，安徽当涂人，工学博士，讲师。主要从事复杂环境 GNSS 高精度定位技术的研究。

## 学习和工作经历

2006.09–2010.07，安徽建筑大学，测绘工程专业，本科

2011.08–2014.03，东南大学，大地测量学与测量工程专业，硕士，导师：高成发教授

2014.12–2016.5，上海交通大学北斗导航与位置服务重点实验室，专职科研人员

2017.03–2021.09，东南大学，仪器科学与技术专业，博士，导师：潘树国教授

2019.09–2020.09，英国诺丁汉大学地理空间研究所联合培养博士，导师：孟晓林教授

2021.12 至今，南京工业大学，测绘科学与技术学院，讲师

## 联系方式

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

## 主要研究领域

GNSS 多径检测与抑制

伪卫星室内定位

## 科研项目

- 基于地面基站的室内高精度无线定位技术（2016YFB0502101），国家重点研发计划，参与
- 面向实测环境的高精度 GNSS 动态定位检定关键技术研究（41774027），国家自然科学基金面上项目，参与
- GNSS/伪卫星深度融合定位关键技术研究（KYCX19\_0067），江苏省研究生科研创新计划，主持

## 学术论文

- [1] Xia Y, Meng X, Yang Y, et al. First results of BDS positioning for LBS applications in the UK[J]. Satellite Navigation, 2021, 2(1): 1-19.
- [2] Xia Y, Pan S, Meng X, et al. Robust Statistical Detection of GNSS Multipath Using Inter-Frequency C/N0 Differences[J]. Remote Sensing, 2020, 12(20): 3388. (SCI)
- [3] Xia Y, Pan S, Meng X, et al. Anomaly detection for urban vehicle GNSS observation with a hybrid machine learning system[J]. Remote Sensing, 2020, 12(6): 971. (SCI)
- [4] Xia Y, Pan S, Gao W, et al. Recurrent neural network based scenario recognition with Multi-constellation GNSS measurements on a smartphone[J]. Measurement, 2020, 153: 107420. (SCI)
- [5] Xia Y, Pan S, Zhao Q, et al. Characteristics and modelling of BDS satellite inter-frequency

clock bias for triple-frequency PPP[J]. Survey Review, 2018. (SCI)

- [6] 夏炎,潘树国,赵鹏飞,等.基于无监督学习的卫星 NLOS 信号检测方法[J].东南大学学报(自然科学版),2019,49(03):565-572. (EI)
- [7] 夏炎,潘树国,蔚保国,等.基于载噪比加权融合的异步伪卫星室内定位方法[J].中国惯性技术学报,2019,27(02):154-159. (EI)
- [8] 夏炎,高成发,潘树国,等.基于区域 CORS 多基站联合解算的精密卫星钟差实时估计[J].东南大学学报(自然科学版),2013,43(S2):433-439. (EI)