



[首页](#)

[硕士招生](#)

[博士招生](#)

[学院介绍](#)

[导师风采](#)

[政策文件](#)

[联系我们](#)

[首页](#) > [导师风采](#) > [硕士生导师](#) > [信息工程学院](#) > [正文](#)

杨晓君 副教授

作者： 时间： 2019-11-12 点击数： 13900

	<p style="text-align: center;">杨晓君 YANGXIAOJUN 副教授</p> <p>所属学院：信息工程学院</p> <p>导师类别：硕士生导师</p> <p>所任职务：广东工业大学信息工程学院副教授，工会主席</p> <p>科研方面：目标跟踪，无源定位，模糊滤波，机器学习，数据</p> <p>联系方式：yangxj18@gdut.edu.cn</p> <p>硕士招生学院：信息工程学院</p>
---	--

个人简述：

杨晓君，男，副教授，广东工业大学信息工程学院党委委员，工会主席，广东工业大学“青年百人A”，主要从事信号跟踪、模糊滤波等方面的研究；承担数字信号处理、雷达原理、现代侦察与监视等课程。荣立军队科技进步二等奖1项，项，军队军事理论三等奖1项，荣获第二炮兵工程大学教学成果一等奖1项，荣获第二炮兵工程大学优秀博士论文奖1项，工作者1次，校嘉奖1次，优秀科技论文奖3项。

近几年在国内外发表学术论文20余篇，SCI收录15篇（其中第一作者或通讯作者12篇），EI收录8篇；同时担任《Neura Journal of Systems Science》、《Mathematical Problems in Engineering》等国内外杂志审稿人。作为负责人主持自然科学基金1项，博士后科学基金特别资助1项，博士后科学基金一等资助1项，校青年基金1项，出版专著一本，家自然科学基金课题4项，军口“863” 1项、总装“十二五”重点预研项目1项，第二炮兵装备预研项目1项，第二炮兵

研究课题：

课题一：机器学习及大数据处理

研究内容：1) 机器学习中的降维、聚类等方法；2) 大数据下的快速聚类方法；3) 深度学习在视频中的应用；4) 机器学习主要成果：1) 发表SCI论文6篇；2) 申请专利6件。

科研项目：广东省特派员项目；

课题二：复杂条件下的协同定位技术目标跟踪

研究内容：1) 单站无源定位法及机动目标跟踪技术；2) 基于模糊滤波的不确定定位方法；3) 多智能体下的协同定位主要成果：1) 发表SCI检索论文10篇；2) 申请发明专利2件；

科研项目：主持国家自然科学基金项目1项、博士后特别资助1项、博士后面基金一等资助1项、广东省面上自然基金地项目10余项。

学科领域：

科学学位：信息与通信工程

专业学位：电子信息（信息工程与集成电路）

教育背景：

2006/09—2010/06，清华大学，自动化系信息所，博士，导师：邹红星

2003/09—2006/03，火箭军工程大学，军事情报学，硕士，导师：刘代志

1999/09—2003/06，火箭军工程大学，测试与控制工程系，学士

工作经历：

2017年08月—至今，广东工业大学信息工程学院，副教授，院**党委委员**，院工会主席

2019年01月—2019年09月，香港科技大学，访问学者

2010年07月—2017年07月，第二炮兵工程大学信息工程教研室，副主任

学术兼职：

担任《International Journal of Systems Science》、《Mathematical Problems in Engineering》等国内外杂志审

主要论文：

- [1] Xiaojun Yang, Weizhong Yu, Wang Rong, Feiping Nie. Fast spectral clustering learning with hierarchy Scale Data, Pattern Recognition Letters, 2020, 130:345-352. (SCI, JCR三区, 第一作者, 高被引, 检索号: KK6)
- [2] Xiaojun Yang, Guoquan Lin, Yijun Liu, Feiping Nie and Liang Lin. Fast Spectral Embedded Clustering Learning for Large Scale Hyperspectral Image. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, DOI:10.1109/L
- [3] Xiaojun Yang, Gang Liu, JinkuGuo. The robust passive location algorithm for maneuvering target track Engineering, 2015, DOI: 10.1155/2015/404986. (SCI, JCR四区, 第一作者, 检索号: CM2GG).
- [4] Jianxiang Xi, Cheng Wang, Xiaojun Yang*, Bailong Yang. Limited-budget output consensus for descript energy constraints, IEEE Transactions on Cybernetics, 2019, 99:1-14. (SCI, JCR一区, 通讯作者: Xiaojun Y
- [5] Jianxiang Xi, Le Wang, Jianfei Zheng, Xiaojun Yang*. Energy-constraint formation for multiagent sys topologies, IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular papers, 2020, 67(7): 2442-2454. (SCI, , 检索号: MD4WI).
- [6] Zhenhua Li, Xiaojun Yang*, Xiangdong Sun, Gang Liu, Chen Hu. Improved artificial potential field ba waypoints passage and no-fly zones avoidance, Aerospace Science and Technology, 2019, 86:119-131. (SCI, Yang, 检索号: HR7AV).
- [7] Xinli Yin, Bailong Yang, Jianxiang Xi, Xiaojun Yang*. Guaranteed cost synchronization for second-or with given cost budgets, Journal of the Franklin Institute, 2019, 356(7):4061-4075. (SCI, JCR二区, 通讯: HU8T0).
- [8] Xiaojun Yang, Gang Liu, Qiang Yu, RongWang. Stable and orthogonal local discriminant embedding using dimensionality reduction, Multimedia Tools and Applications, 2018, 77(3):307-3081. (SCI, JCR四区, 第一作
- [9] Haojie Hu, Rong Wang, Xiaojun Yang*, Feiping Nie. Scalable and Flexible Unsupervised Feature Select 31(3):517-537. (SCI, JCR三区, 通讯作者: Xiaojun Yang, 检索号: HL5NC).
- [10] Liu Haomiao, Yang Xiaojun*, Wang Rong. Transmit/receive spatial smoothing with improved effective mutual coupling estimation in bistatic MIMO radar, International Journal of Antennas and Propagation, : (SCI, JCR四区, 通讯作者: Xiaojun Yang, 检索号: DD1MP).
- [11] Yang Xiaojun, ZouHongxing, Zhijie Zhou, Jian-jiang Ding, Fang Lu, Daizhi Liu, etc. Passive locatio fuzzy uncertainty, Simulation Modelling Practice and Theory, 2010, 18(3):304-316. (SCI, JCR四区, 第一作:
- [12] Yang Xiaojun, An Improved Passive Location Algorithm Based on UKF, The 2009 International Conferen and Signal Processing, pp:1-5. (SCI, 第一作者).
- [13] Yang Xiaojun, A Single Observation Passive Location Algorithm Based on Phase-difference and Doppler IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics, 2008, pp:1309-1314. (SCI, 第一作者)
- [14] Xiaojun Yang, HongxiongZou, Fang Lu, Jian-jiang Ding, Zhi-jie Zhou, Daizhi Liu, etc. An iterated fi nonlinear systems, International Journal of Systems Science, 2010, 41(6):717-726. (SCI, JCR三区, 第一作:
- [15] 杨晓君, 陆芳, 郭金库, 王榕, 邹红星. 模糊单站无源定位方法, 清华大学学报, 2011, 51(1):25-29.

知识产权：

- [1] 杨晓君、黄晓蓓、郭春炳、许裕雄、钟浩宇、杜晓颖, “一种快速高光谱图像聚类方法、装置、设备及介质”, 发

[2] 杨晓君、杜鹏林、郭春炳、许裕雄、蔡湧达、黄晓蓓, “一种高光谱图像聚类方法、装置、设备及存储介质”, 发202010621828.4), 实审阶段。

[3] 杨晓君、许裕雄、郭春炳、蔡湧达、梁珂、黄晓蓓, “一种基于锚图的模糊聚类方法及装置”, 发明专利(专利申·段。

[4] 梁珂、杨晓君、曾振杰、吴瑾颖、汪洪桥、杜晓颜、许洪玮、张鑫, “一种基于自适应近邻的谱聚类方法”, 发明201910105056.6), 实审阶段。

[5] 杨晓君、梁珂、王榕、林郭权、吴瑾颖、汪洪桥、张鑫, “一种图像降维方法”, 发明专利(专利申请号: 201910·

[6] 曾振杰、杨晓君、杜晓颜、崔苗、梁珂、刘智平、陈丽贤, “一种基于模糊容积卡尔曼滤波的单站无源导航方法”201910031118.3), 实审阶段。

[7] 曾振杰、杨晓君、吴瑾颖、汪洪桥、王志敏、陈丽贤、刘智平、梁珂, “一种飞行导航方法、装置及相关设备”, 201910238075.6), 实审阶段。

[8] 许裕雄、杨晓君、蔡湧达、林郭权、阳琴、杜晓颜、罗大成, “一种高光谱图像的聚类方法、系统及设备”, 发201911269368.7), 实审阶段。

[9] 杨晓君、王榕、孙振生、樊红东、沈涛、杜晓颜, “一种基于单个外辐射源的组合导航方法”, 发明专利(专利申·

科研项目:

军委“十三五”共用技术基础, 高强度对抗下XXX分配技术, 2019, 课题负责人;

国家自然科学基金青年项目, 不确定条件下基于单个外辐射源的无源导航方法研究, 2003, 主持;

中国博士后特别资助, 观测数据异常下的模糊无源导航方法研究, 2015, 主持;

广东省自然科学基金, 模糊无源导航方法研究及其在巡航导弹导航中的应用, 2020, 主持;

广东省特派员项目, 基于医疗合作关系的医疗大数据挖掘, 主持;

广东工业大学“青年百人”, 复杂条件下无源导航方法研究, 主持;

科技部重大专项, 基于第三代化合物半导体的射频前端系统技术, 2019, 核心成员;

广东省重大专项, 类脑智能关键技术研究, 2019, 校内排名第二;

军口“863”, XXX智能在线规划技术的研究, 2014, 核心成员;

总装“十二五”, XXX信息支持信息化作战试验训练应用技术, 2010, 核心成员。

获得奖励:

1、2018年, 优秀党务工作者, 校优秀工会成员;

2、2018年, 中国人民解放军军队科技进步奖二等奖1项

3、2015年, 军队军事理论进步一等奖1项, 三等奖1项

4、2015、2014年, 第二炮兵工程大学科技之星各1次

5、2015、2010年, 中国人民解放军军队科技三等奖1项

6、2014年, 第二炮兵工程大学初级指挥学院优秀科技工作者

7、2013年, 第二炮兵工程大学教学成果奖一等奖1项

8、2013年, 第二炮兵教学成果奖三等奖1项

9、2010年, 第二炮兵工程大学优秀博士论文

教学活动:

本科生课程: 数字信号处理

研究生课程: 机器学习方法及其在大数据中的应用

大学生挑战杯: 四旋翼无人机自主充电系统设计与实现; 校第三名, 2019, 主持;

我的团队:

团队成员: 章国豪 教授(团队负责人, 广东省领军人才)、郭春炳 教授(国家千人计划)、项颖 教授、刘东峰 教授
凯 副教授、张俊 副教授、李思臻 副教授、徐莎 讲师、张志浩 讲师、吴琮森 讲师、孙博 讲师、王靖 讲师、陈卓著

研究生/博士生招聘信息及要求:

本人每年招收2~4名硕士研究生, 常年招聘博士后等研究人员, 待遇从优(硕博研究生学校资助政策见:

<http://xxgcy.gdut.edu.cn/yjsjy/zzzc.htm>)。

1) 要求:

(i) 硕士研究生: 有较好的数学和英语基础、信息及相关学科背景;

(ii) 博士后: 有很好的英语写作和机器学习/滤波基础, 具备发表高水平论文的能力, 已发表高水平SCI期刊论文至少

2) 待遇: (i) 博士后基础年薪28万; (ii) 除国家奖学金/固定收入外, 每月一定的生活补贴; (iii) 与西北工业大学、至少参加1次国际学术会议; (iv) 对发表高水平SCI论文的研究生/博士后课题组将给予一定的额外奖励; (v) 对参与做:

3) 联系方式: yangxj18@gdut.edu.cn

上一篇: [原玲 副教授](#)

下一篇: [张军 副教授](#)

地址: 广州市番禺区广州大学城外环西路100号广东工业大学行政楼325 邮编: 510006

电话: 020-39322722 邮箱: yzb@gdut.edu.cn 粤ICP备05008833号