

杨丰旭 Fengxu Yang

信息科学与技术学院 1C-407
上海科技大学
上海

yangfx@shanghaitech.edu.cn
+86 199 1694 5970
<https://fengxuyang.com/>

研究方向

他的研究主要集中于以激光雷达为中心的感知以及自动驾驶系统的安全性和隐私性。此前，他曾从事无线网络共存、异构网络和跨技术通信方面的研究，旨在为嵌入式设备实现稳健的连接。

教育经历

上海科技大学	2022 年 9 月 – 至今
博士生 计算机科学与技术 导师：杨智策	
上海科技大学	2019 年 9 月 – 2022 年 7 月
硕士生 信息与通信工程 导师：魏建明	
中北大学	2014 年 9 月 – 2018 年 7 月
学士 信息对抗技术	

出版物

会议与研讨会:

1. (RAID'25, CCF-B, Core A) **Fengxu Yang**, Yihui Yan, Paizhuo Chen, Zhice Yang, “An In-model Spy in Edge Intelligence”, The 28th International Symposium on Research in Attacks, Intrusions and Defenses, 2025
2. (Sensys'25, CCF-B, Core A*) **Fengxu Yang**, Zaizhou, Jiaqi Zhou, Zhice Yang. “LiDARMarker: Machine-friendly Road Markers for Smart Driving Systems”, The 23rd ACM Conference on Embedded Networked Sensor Systems, 2025
3. (INFOCOM'25, CCF-A, Core A*) Si Liao, **Fengxu Yang**, Huangxun Chen, Zhice Yang. “Enable Autonomous Backscatter in Everyday Devices”, IEEE International Conference on Computer Communications, 2025
4. (IPSN'22, CCF-B, Core A*) **Fengxu Yang**, Pei Tian, Xiaoyuan Ma, Carlo Alberto Boano, Ye Liu, Jianming Wei. “EMU: Increasing the Performance and Applicability of LoRa through Chirp Emulation, Snipping, and Multiplexing”, The 21st ACM/IEEE International Conference on Information Processing in Sensor Networks, 2022
5. (Sensys'21, CCF-B, Core A*) Pei Tian, **Fengxu Yang**, Xiaoyuan Ma, Carlo Alberto Boano, Xin Tian, Ye Liu, Jianming Wei. “Dataset: Environmental Impact on the Long-Term Connectivity and Link Quality of an Outdoor LoRa Network”, The 19th ACM Conference on Embedded Networked Sensor Systems, 2021
6. (EWSN'21, Core A) Pei Tian, Xiaoyuan Ma, Carlo Alberto Boano, Ye Liu, **Fengxu Yang**, Xin Tian, Dan Li, Jianming Wei, “ChirpBox: An Infrastructure-Less LoRa Testbed”, The International Conference on Embedded Wireless Systems and Networks, 2021

期刊:

1. (Sensors'21) Qingjie Guo, **Fengxu Yang**, Jianming Wei, “Experimental Evaluation of the Packet Reception Performance of LoRa”, Sensors, 2021, 21(4): 1071.

演示与海报:

1. (Sensys'25) Zaizhou Yang, Yihui Yan, Fengxu Yang, Zhice Yang, “Demo Abstract: Using Fingerprint Scanner for On-Body Messaging”, The 23rd ACM Conference on Embedded Networked Sensor Systems, 2025
2. (Sensys'25) Yihong Hang, Hao Li, Huangxun Chen, Fengxu Yang, Zhice Yang, “LLM-Piloted Visual Privacy Agent on Mobile Systems”, The 23rd ACM Conference on Embedded Networked Sensor Systems, 2025
3. (EWSN'22) **Fengxu Yang**, Pei Tian, Xiaoyuan Ma, Carlo Alberto Boano, Ye Liu, Jianming Wei. “Demo: Real-Time Decoding of LoRa Packets Without Prior Knowledge of their Spreading Factor”, The International Conference on Embedded Wireless Systems and Networks, 2022
4. (EWSN'21) Xiaoyuan Ma, Dan Li, **Fengxu Yang**, Carlo Alberto Boano, **Pei Tian**, Jianming Wei. “Poster: Chirpbox-A Low-Cost LoRa Testbed Solution”, The International Conference on Embedded Wireless Systems and Networks, 2020

专利:

1. **Fengxu Yang**, Yu An, Bobo Zhou, Shaoyu Wang, Huitong Fu, “Elderly Mobility aid Monitoring Device Based on the BeiDou Satellite Navigation System.” CN206479642U Granted

荣誉及奖项

- 2025 年 ACM CPS-IoT Week Student Travel Grant
- 2023 年上海科技大学信息学院优秀助教
- 2022 年第六届未来网络发展大会二等奖
- 2021 年 EWSN 最佳论文提名
- 2020 年 EWSN 最佳海报
- 2017 年国际水中机器人大赛三等奖
- 2016 年山西省大学生电子设计大赛一等奖（信号类）
- 2016 年全国智能物联大赛华北赛区三等奖（自由命题）
- 2016 年国际水中机器人大赛三等奖、中国机器人大赛三等奖
- 2015 年全国大学生电子设计大赛山西省二等奖（控制类）
- 2015 年国际水中机器人大赛一等奖、华北五省机器人大赛二等奖
- 一项国家级创新项目

教学经历

课程助教

无线与移动系统 (CS222) 2024

计算机网络 (CS120) 2022, 2023

信息科学与技术导论 (SI100B) 2020

专业经历

审稿人

IEEE International Conference on Mobile Ad-Hoc and Smart Systems (MASS), Reviewer, 2023