

# Yongpan Zou 助理教授, 深圳大学



## 联系信息

办公电话: (0755)86934659

电邮: yongpan@szu.edu.cn

通信地址: 广东省深圳市南山区深圳大学南校区计软大楼 720/943 室

个人主页: <https://yongpanzou.github.io/>

## 教育背景

香港科技大学

中国香港

博士, 计算机科学及工程学

2013.09-2017.02

- 研究领域: 移动计算、普适计算、人机交互
- 导师: 倪明选 教授

西安交通大学

陕西西安

学士, 过程装备与控制工程

2009.09-2013.07

- 毕设课题: 危化品的风险建模与管理
- 指导教师: 李云 教授

## 工作经历

助理教授, 计算机与软件学院, 深圳大学

2017.09-至今

研究助理, 电脑和信息科学系, 澳门大学

2017.02-2017.08

## 论文著作

*\* indicates Corresponding Author*

[1] [ICA3PP'20] B. Yuan, Y. Han, J. Dai, Y. Zou\*, Y. Liu, K. Wu, "I am smartglasses, and I can Assist Your Reading", in Proceedings of the 20th IEEE ICA3PP, New York, USA, October 2020. (CCF Rank C)

[2] [PerCom'20] M. Chen, J. Lin, Y. Zou\*, R. Ruby, K. Wu, "SilentSign: Touch-free Handwritten Signature Verification through Acoustic Sensing", in Proceedings of the 18th IEEE PerCom, Austin, Texas, USA, 2020. (CCF Rank B, AR: ~16%)

[3] [ICDCS'19] Y. Zou, Q. Yang, R. Ruby, Y. Han, M. Li, K. Wu, "EchoWrite: An Acoustic-based Finger Input System Without Training", in Proceedings of the 39th IEEE ICDCS, Dallas, Texas, USA, 2019. (CCF Rank B, AR: 19.6%)

[4] [PerCom'19] Y. Zou, Q. Yang, Y. Han, D. Wang, J. Cao, K. Wu, "AcouDigits: Enabling Users to Input Digits in the Air", in Proceedings of the 17th IEEE Percom, Kyoto, Japan, 2019. (CCF Rank B, AR: 16.6%)

[5] [MobiQuitous'18] Q. Yang, Y. Zou\*, M. Zhao, J. Lin, K. Wu, "ArmIn: Explore the Feasibility of Designing a Text-entry Application Using EMG Signals", in Proceedings of the 15th EAI MobiQuitous, New York City, USA, 2018. (CCF Rank C)

[6] [UbiComp'18] Y. Zou, M. Zhao, Z. Zhou, J. Lin, M. Li, K. Wu, "BiLock: User Authentication via Dental Occlusion Biometrics", In Proceedings of the ACM UbiComp, vol.2, no.3, Singapore, Singapore, 2018. (CCF Rank A, AR: ~20%)

[7] [MASS'17] Z. Zheng, W. Liu, R. Ruby, Y. Zou\*, K. Wu, "ABAid: Navigation Aid for Blind People using Acoustic Signals", in Proceedings of the 14th IEEE MASS,

Florida, USA, 2017. (CCF Rank C)

[8][PerCom'17] Y. Zou, Y. Wang, K. Wu, L. Ni, "TagFree: Passive Object Differentiation via Physical Layer Radiometric Signatures", in Proceedings of the 15th IEEE PerCom, Kona, Hawaii, USA, March, 2017. (CCF Rank B, AR: 16.5%)

[9][ICCCN'15] W. He, K. Wu, Y. Zou, Z. Ming, "WiG: WiFi-Based Gesture Recognition System", in Proceedings of the 24th IEEE ICCCN, Las Vegas, Nevada, USA, August, 2015. (CCF Rank C)

[10][MASS'14] (Best Paper Award) Y. Zou, G. Wang, K. Wu, L. Ni, "SmartSensing: Sensing Through Walls with Your Smartphone!", in Proceedings of the 11th IEEE MASS, Philadelphia, Pennsylvania, USA, October, 2014. (CCF Rank C)

[11][MobiCom'14] G. Wang, Y. Zou, Z. Zhou, K. Wu, L. Ni, "We Can Hear You with WiFi!", in Proceedings of the 20th ACM MobiCom, Maui, Hawaii, USA, 2014. (CCF Rank A, AR: 16.4%)

[12][IOTJ] Y. Zou, D. Wang, S. Hong, R. Ruby, D. Zhang, K. Wu, "A Low-Cost Smart Glove System for Real-time Fitness Coaching", accepted to appear in IEEE Internet of Things Journal, 2020. (中科院 Q1)

[13][TMC] K. Wu, Q. Yang, B. Yuan, Y. Zou\*, R. Ruby, M. Li, "EchoWrite: An Acoustic-based Finger Input System Without Training", accepted to appear in IEEE Transactions on Mobile Computing, 2020. (CCF Rank A)

[14][COMMAG] Y. Zou, K. Wu, L. Ni, "Wi-Fi Radar: A New Realm for Wi-Fi Applications in the Era of IoT", in IEEE Communications Magazine, Volume 55, Issue 10, pp. 105-111, 2017. (中科院 Q1)

[15][TMC] Y. Zou, J. Xiao, J. Han, K. Wu, Y. Li, L. Ni, "GRfid: A Device-free Gesture Recognition System Using COTS RFID Device", in IEEE Transactions on Mobile Computing, Volume 16, Issue 2, pp. 381-393, 2016. (CCF Rank A)

[16][TMC] Y. Zou, G. Wang, K. Wu, L. Ni, "SmartScanner: Know More in Walls with Your Smartphone!", in IEEE Transactions on Mobile Computing, Vol. 15, Issue 11, pp. 2865-2877, 2016. (CCF Rank A)

[17][TMC] G. Wang, Y. Zou, Z. Zhou, K. Wu, L. Ni, "We Can Hear You with Wi-Fi!", in IEEE Transactions on Mobile Computing, Vol. 15, Issue 11, pp. 2907-2920, 2016. (CCF Rank A)

[18][TMC] D. Zhang, W. Xie, Z. Liao, W. Zhu, L. Jiang, Y. Zou\*, "Beyond RSS: A PRR and SNR Aided Localization System for Transceiver-free Target in Sparse Wireless Networks", in IEEE Transactions on Mobile Computing, DOI: 10.1109/TMC.2021.3063629, March 2021. (CCF Rank A)

[19][AIChallengeIoT'20] S. Hong, Z. Xiao, J. Liu, Y. Zou\*, K. Wu, "MetaDigit: Towards A Practical Digits Input System with Few User Effort", in Proceedings of the ACM SenSys, Virtual Event, Japan, November 2020.

[20][Mobicom'20 Poster] D. Wang, H. Lei, H. Dong, Y. Wang, Y. Zou\*, K. Wu, "What You Wear Know How You Feel: An Emotion Inference System with Multi-modal Wearable Devices", in Proceedings of the 26th ACM Mobicom, London, United Kingdom, September 2020.

[21][SenSys'20 Poster] B. Yuan, S. Hong, Y. Zou\*, K. Wu, "Poster: Tap it and You Know What It is: A Surface Identification System Based on Acoustic Dispersion", in Proceedings of the ACM SenSys, Virtual Event, Japan, November 2020.

[22][SenSys'20 Poster] H. Lei, J. Liu, Y. Zou\*, K. Wu, “Poster: Smart Earpieces that Know Who You Are Quietly”, in Proceedings of the ACM SenSys, Virtual Event, Japan, November 2020.

[23][CCCF] 伍楷舜, 邹永攀, “面向新型智能设备的交互技术”, in Communications of the CCF (CCCF), volume 15, issue 4, 2019.

[24][MobiSys'18 Demo] Q. Yang, H. Fu, Y. Zou\*, K. Wu, “Demo: A Novel Finger-Assisted Touch-free Text Input System Without Training”, in Proceedings of the ACM Mobisys, Munich, Germany, 2018.

## 授权专利

- [1] 邹永攀, 伍楷舜, 倪明选, 一种墙体内管网布局的重建方法, 2016.09.28, 中国, ZL201410529509.5。
- [2] 邹永攀, 伍楷舜, 倪明选, 一种墙体内物体的识别方法, 2017.01.18, 中国, ZL201410529529.2。
- [3] 伍楷舜, 邹永攀, 吴金泳, 王丹, 王璐, 一种采集物体运动参数的装置, 2017.05.24, 中国, ZL201621291631.4。
- [4] 伍楷舜, 邹永攀, 吴金泳, 王丹, 王璐, 一种运动手套, 2017.05.31, 中国, ZL201621294664.4。
- [5] 伍楷舜, 鲍君君, 吴金泳, 邹永攀, 移动终端设备的屏幕隐私保护方法及系统, 2018.07.24, 中国, ZL201610963210.X。
- [6] 伍楷舜, 王璐, 杨海良, 邹永攀, 一种干扰最小化的移动组网方法与系统, 2018.08.14, 中国, ZL201710233824.7。
- [7] 伍楷舜, 徐君, 王璐, 邹永攀, 一种基于无线接收设备和摄像头的室内定位方法及系统, 2018.08.14, 中国, ZL201710035132.1。
- [8] 伍楷舜, 邹永攀, 王建, 一种卡路里消耗和手部姿势识别的智慧手套、方法及系统, 2018.09.21, 中国, ZL201510260154.9。
- [9] 伍楷舜, 邹永攀, 何文锋, 基于 RFID 的手势识别方法及系统, 2018.11.16, 中国, ZL201510880492.2。
- [10] 伍楷舜, 邹永攀, 周昌盛, 基于智能眼镜的识别方法, 2019.02.12, 中国, ZL201510878498.6。
- [11] 伍楷舜, 邹永攀, 叶树锋, 基于 EMG 的可穿戴式文本输入系统及方法, 2019.03.05, 中国, ZL201510884533.5。
- [12] 伍楷舜, 赵猛, 刘巍峰, 邹永攀, 基于牙齿咬合声音的识别方法及系统, 2019.04.02, 中国, ZL201710433172.1。
- [13] 伍楷舜, 邹永攀, 刘巍峰, 基于声学的智能设备的文本输入识别方法, 2019.04.12, 中国, ZL201510878499.0。
- [14] 伍楷舜, 周学进, 林佳伟, 邹永攀, 一种适用于视力障碍者的室内定位导航方法及系统, 2019.05.07, 中国, ZL201710434231.7。

## 科研项目

1. 国家自然科学基金青年科学基金项目, 61802264, 基于声波感知的非接触式精细手势输入方法的研究, 2019/01-2021/12, 26 万, 在研, 主持。
2. 深圳市知识创新计划自由探索项目, JCYJ20180305124807337, 基于声学感知的

可穿戴设备一体化交互技术的研究, 2019/04-2021/03, 50 万, 在研, 主持。

3. 深圳大学青年教师科研启动项目, 面向新型智能设备的高效感知交互技术研究, 2019/10-2022/09, 20 万, 在研, 主持。

4. 深圳市孔雀计划科研启动项目, 基于声波感知的智能设备一体化交互关键技术的研究, 2018/12-2021/12, 270 万, 在研, 主持。

5. 腾讯“犀牛鸟”-深圳大学青年教师科研基金项目, 基于新型移动设备的多模态情境感知的研究, 2018/01-2019/12, 5 万, 已结题, 主持。

6. 国家自然科学基金联合重点项目, U1736207, 面向大规模多源数据的人物画像及定位技术, 2018/01-2021/12, 300 万元, 在研, 参与。

## 学术服务

1. **程序委员会委员:** IEEE UIC 2020, IEEE MSN 2020, IEEE HPCC 2020, IEEE Globecom 2017, IEEE ICPADS 2017, VTC 2018-Spring, IEEE Globecom 2018, IEEE UIC 2019

2. **委员会主席:**

a) **出版主席:** ICPADS 2017/2018/2019

b) **程序委员会副主席:** PCC 2019

3. **审稿人:** ACM IMWUT, IEEE TMC, IEEE COMMAG, IEEE Network, IEEE/ACM ToN, ICPADS 2016, Ubicomp 2016, Globecom 2017

## 教研项目

1. 2020 年度深圳大学青年教师“教学新秀”精进计划教研项目, 基于“教-学-研”融合理念的《计算机网络》混合式教学改革与探索, 2020/7-2023/7, 10 万元, 在研, 主持。

2. 2020 年度深圳大学教学改革与研究项目, 《计算机网络》混合式教学改革与探索, 2021/1-2021/12, 1 万元, 在研, 主持。

## 荣誉奖励

1. 深圳市海外高层次 C 类人才 (孔雀计划), 深圳市政府, 2018.02。

2. 深圳市南山区 C 类领航人才, 深圳市南山区政府, 2019.03。

3. IEEE MASS 2014 最佳论文奖, IEEE MASS Committee, 2014.10。

4. 广东省计算机学会优秀论文一等奖, 广东省计算机学会, 2019.12。

5. 深圳大学第十届青年教师讲课竞赛校级二等奖, 院级一等奖, 2021.06。

6. 2018-2019 学年本科生教学优秀教师奖, 2019.12。

7. 深圳大学青年教师教学能力培养薪火计划项目结题“优秀”, 深圳大学教务部, 2019.12。

8. 深圳大学第九届青年教师讲课竞赛校级三等奖, 院级一等奖, 2019.07。

9. 腾讯益友优秀班主任奖, 2019.10。

10. 深圳大学优秀实习指导教师, 深圳大学, 2019.12。

11. 第 15 届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛优秀指导教师奖, 广东省教育厅等, 2019.05。

12. 深圳大学 2018 届百篇优秀本科毕业论文 (设计) 指导教师, 深圳大学, 2018.06

13. 全国高校物联网应用创新大赛优秀指导教师奖，2018.05。

14. 2021 年度深圳大学“聚徒教学”项目导师，2021.06。

## 教学成果

1. 指导本科生郑楚育、林溢泉、刘金源获得 2021 年广东省大学生计算机设计大赛一等奖，2021.06。
2. 指导本科生郭子硕、庄宝开、关麒晖获得 2021 年广东省大学生计算机设计大赛二等奖，2021.06。
3. 指导本科生陈思添、郑楚育、范一佳等获得 2021 年“广东省大学生创新创业训练计划项目”（国家级）立项，2021.06-2022.05。
4. 指导本科生黎文源、范一佳、郭泽涵等获得 2021 年“广东省大学生创新创业训练计划项目”（省级）立项，2021.06-2022.05。
5. 指导本科生范一佳、陈思添、许铎腾等获得 2021 年“广东省大学生创新创业训练计划项目”（校级）立项，2021.06-2022.05。
6. 指导本科生郭子硕、庄宝开、关麒晖获得第十六届“挑战杯”广东大学生课外学术科技作品竞赛三等奖，2021.06。
7. 指导本科生郭子硕、庄宝开、关麒晖获得深圳大学 2020 年“荔园挑战”创新创业大赛特等奖，2021.03。
8. 指导本科生郭子硕、关麒晖、戴嘉璐获得第 13 届中国计算机设计大赛全国三等奖，2020.08。
9. 指导本科生郭子硕、关麒晖、戴嘉璐获得 2020 年广东省大学生计算机设计大赛二等奖，2020.07。
10. 指导本科生王云舒、刘金源、王子涛、梁贵皓获得 2020 年“广东省大学生创新创业训练计划项目”（国家级）立项，且结题良好，2020.05-2021.04。
11. 指导本科生刘金源、李铎滨、方雯婷、王云舒获得 2020 年“广东省大学生创新创业训练计划项目”（省级）立项，且结题良好，2020.05-2021.04。
12. 指导本科生王晓梅、方雯婷、唐文兴、刘金源获得 2020 年“广东省大学生创新创业训练计划项目”（省级）立项，且结题良好，2020.05-2021.04。
13. 指导本科生吴思成、廖倩茹、杨聿铭获得挑战杯全国二等奖，2019.11。
14. 指导本科生王姿尹、吴思成、廖倩茹获得第 12 届中国计算机设计大赛全国一等奖，2019.07。
15. 指导本科生吴思成、廖倩茹、杨聿铭获得“挑战杯”大学生课外学术科技作品广东省竞赛特等奖，2019.05。
16. 指导本科生王姿尹、廖倩茹、吴思成获得中国计算机设计大赛广东省赛二等奖，2019.05。
17. 指导本科生杨聿铭、符鸿瑞、洪史聪获得 2018 年“广东省大学生创新创业训练计划项目”立项（国家级），结题优秀，2019.4。
18. 指导本科生廖倩茹、王姿尹、吴思成、李宇航获得 2018 年“广东省大学生创新创业训练计划项目”立项（省级），结题通过，2019.4。
19. 指导本科生戴嘉璐获得 2019 年“广东省大学生创新创业训练计划项目”（省级）立项，且结题良好。
20. 指导本科生潘子健获得 2019 年“广东省大学生创新创业训练计划项目”（省级）立项，且结题良好。

21. 指导本科生符鸿瑞、杨聿铭、廖倩茹获得第八届“华为杯”中国大学生智能设计竞赛全国冠军，2018.08。
22. 指导本科生洪史聪、王姿尹、廖倩茹获得 2018 年广东省大学生计算机设计大赛三等奖，2018.09。
23. 指导本科生王丹、洪史聪、廖倩茹获得 2018 年“华资杯”广东省大学生计算机作品赛暨泛珠三角大学生计算机作品赛广东赛区三等奖，2018.06。
24. 指导本科生王丹获选“深圳大学 2018 届百篇优秀本科毕业论文（设计）”，2018.06。
25. 指导研究生杨强、林佳伟、韩晔彤获得第五届全国高校互联网应用创新大赛华南赛区一等奖，全国二等奖，2018.05。
26. 指导研究生杨强、赵猛、陈文强、赖雅斌获得第四届中国研究生移动终端应用设计创新大赛二等奖，2018.10。
27. 指导研究生王丹、袁宝劼、韩晔彤、林佳伟获得第四届中国研究生移动终端应用设计创新大赛二等奖，2018.10。
28. 指导研究生赵猛、杨强、林佳伟、韩晔彤获得第四届中国研究生移动终端应用设计创新大赛三等奖，2018.10。
29. 指导研究生杨强、韩晔彤、鲍君君、林佳伟、赵猛获得深圳市科创委个人创客项目立项，10 万元，2018.07。（已结题）

## 学生指导

### ● 硕士研究生

- 2019 级：雷海波、洪史聪、肖治鸿
- 2020 级：董皓智、郑灿林、王丹阳、罗诚哲
- 2021 级：朱培钊、翁健豪

### ● 本科生

- 2018 级：关麒晖、刘金源、郭子硕、王云舒、王子涛、杨松佳、庄宝开、王晓梅
- 2019 级：唐文兴、郑楚育、陈思添、范一佳、黎文源、林溢泉、许腾铎、林子杰、朱泳标

### ● 已毕业学生

- 2021 届：王丹、袁宝劼、戴嘉璐（本科）、潘子健（本科）、李铨滨（本科）、方雯婷（本科）
- 2020 届：林佳伟、韩晔彤、杨聿铭（本科）、吴思成（本科）、廖倩茹（本科）、王姿尹（本科）、李宇航（本科）
- 2019 届：杨强、赵猛、符鸿瑞（本科）
- 2018 届：刘巍峰、周昌盛、叶树锋、鲍君君、周学进、吴金泳（本科）、郑泽辉（本科）
- 2017 届：许镜川（本科）