



学院简介

学院领导

组织机构

**师资队伍**

教授/研究员/高级工程师  
(正高)

副教授/副研究员/高级工  
程师

讲师/工程师

助教/助理工程师

管理岗教师/辅导员



## 周瑞 *Rui Zhou*

职称：副教授

学位：博士

职位：副教授、硕士生导师

研究方向：人工智能、普适计算、物联网

Email: ruizhou AT uestc.edu.cn

### 个人简介

博士，副教授，硕士生导师，CCF会员，IEEE会员，ACM会员，CAAI会员，四川省海外高层次留学人才。毕业于武汉大学和德国弗莱堡大学，分别获得武汉大学计算机科学硕士学位和德国弗莱堡大学计算机科学博士学位。博士研究工作获得德国巴登-符腾堡州MFG基金会Karl-Steinbuch奖学金和德国巴登-符腾堡州政府博士生奖学金双重资助。

2011年起，在电子科技大学信息与软件工程学院任教。主要研究方向为人工智能、普适计算和物联网。主持主研包括国家级重大专项子课题、国家科技支撑计划、四川省科技厅重点研发项目等在内的多项科研课题，授权国家发明专利2项，获得软件著作权9项，合作出版教材2部，以第一作者在中英文学术期刊和高水平国际学术会议（ICC、WCNC、SECON等）上发表学术论文30余篇，并担任多个国际高水平期刊的审稿人。

### 科研情况

#### 主持和主研的科研课题：

四川省科技厅重点研发项目：基于情景感知与数据挖掘的互联网身份认证机制与关键技术研究

四川省科技创新苗子工程培育项目：基于WiFi的室内活动分析平台

德国巴登-符腾堡州MFG基金会Karl-Steinbuch奖学金：无线室内跟踪系统

德国巴登-符腾堡州政府博士生奖学金：无线定位跟踪及其在植物园中的应用

国家级重大专项子课题：核心软件模块研制及软件系统测试

国家科技支撑计划：数字音乐移动传播运营服务关键技术开发及应用示范

智能家居系统

智能实验室系统

远程视频监控系统升级完善及扩展应用

可视化智能监控系统管理与分析平台

数字电视浏览器优化

设备管理系统

综合视频监控系统（认证系统）

智能终端安全保障系统研发

三网融合全媒体运行支撑平台关键技术研发及产业化

#### 代表论文：

##### 2020

**Rui Zhou**, Huanhuan Hou, Ziyuan Gong, Zuona Chen, Kai Tang, Bao Zhou. Adaptive Device-free Localization in Dynamic Environments through Adaptive Neural Networks. IEEE Sensors Journal. 2020. (SCI, IF 3.073)

**Rui Zhou**, Ziyuan Gong, Xiang Lu, Yang Fu. WiFlowCount: Device-free People Flow Counting by Exploiting Doppler Effect in Commodity WiFi. IEEE Systems Journal. 2020. (SCI, IF 4.463)

**Rui Zhou**, Xiang Lu, Yang Fu, Mingjie Tang. Device-free Crowd Counting with WiFi Channel State Information and Deep Neural Networks. Wireless Networks. 2020. (SCI, IF 2.405)

**Rui Zhou**, Xiang Lu, Shuai Lu, Yang Fu, Mingjie Tang. Phone Position Independent Recognition of Fine Walking Modes with Phone Sensors. Ad Hoc & Sensor Wireless Networks. 2020. (SCI, IF 0.948)

Bao Zhou, Zuona Chen, Ziyuan Gong, **Rui Zhou**. Detection of Suspicious Objects Concealed by Walking Pedestrians Using WiFi. WCNC 2020. (CCF C)

##### 2019

**Rui Zhou**, Mingjie Tang, Ziyuan Gong, Meng Hao. FreeTrack: Device-free Human Tracking with Deep Neural Networks and Particle Filtering, IEEE Systems Journal. 2019. (SCI, IF 4.463)

**Rui Zhou**, Xiang Lu, Haosen Zhao, Yang Fu, Mingjie Tang. Automatic Construction of Floor Plans with Smartphone Sensors. Journal of Electronic Science and Technology. 2019(1):13-25.

##### 2018

**Rui Zhou**, Meng Hao, Xiang Lu, Mingjie Tang, Yang Fu. Device-free Localization Based on CSI Fingerprints and Deep Neural Networks. IEEE International Conference on Sensing, Communication and Networking (SECON 2018), Hong Kong, China, 2018.06. (CCF B)

##### 2017

**Rui Zhou**, Xiang Lu, Pengbiao Zhao, Jiesong Chen. Device-free Presence Detection and Localization with SVM and CSI Fingerprinting. IEEE Sensors Journal, Vol.17(23), pp. 7990-7999. 2017. (SCI, IF 2.512)

**Rui Zhou**, Jiesong Chen, Xiang Lu, Jia Wu. CSI Fingerprinting with SVM Regression to Achieve Device-free Passive Localization. IEEE International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (WoWMoM 2017), Macau, China, 2017.06. (CCF C)

**Rui Zhou**, Shuai Lu, Jiesong Chen and Zhiqiang Li. An Optimized Space Partitioning Technique to Support Two-layer WiFi Fingerprinting. 2017 IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC 2017), San Francisco, California, USA. 2017.03. (CCF C)

##### 2016

**Rui Zhou**, Yiming Huang, Zhiqiang Li. Wi-Fi Fingerprinting using SVM Classification and Regression. Ad Hoc & Sensor Wireless Networks, Vol.34(1-4), pp. 161-189. 2016. (SCI, IF 1.034)

**Rui Zhou**. Pedestrian Dead Reckoning on Smartphones with Varying Walking Speed. IEEE International Conference on Communications (ICC 2016), Kuala Lumpur, Malaysia. 2016.05. (CCF C)

#### 发明专利：

授权

基于智能手机持握方式的行人运动状态识别方法

一种基于Wi-Fi信号空间划分的两级定位方法

#### 受理

一种基于商用WiFi的位置自适应动作识别方法

一种基于普通商用WiFi设备的通行及人数检测方法

一种基于WiFi多普勒频移的连续通行人数检测方法

#### 教学情况

##### 课程:

数据挖掘

软件工程基础

系统分析与设计

##### 教研论文:

周瑞,李景宇,桑楠. 基于物联网的智慧实验室系统的构建. 实验科学与技术, 15(5):146-149, 2017.

周瑞, 邢建川. 位置服务在校园中的应用研究, 实验科学与技术, 10(2):37-40, 2012.

##### 出版教材:

蒲晓蓉,周瑞,李玉军,薛瑞尼. 操作系统原理与Linux实例设计. 电子工业出版社. 2014.06

蒲晓蓉,周瑞. 操作系统-精髓与设计原理 (改编), 电子工业出版社, 2013.07.

#### 获奖情况

基于WiFi的入侵检测和位置追踪, 第8届华为杯大学生智能设计竞赛二等奖, 2018.08. 指导教师.

基于智能手机的反向寻车系统, 第8届华为杯大学生智能设计竞赛三等奖, 2018.08. 指导教师.

基于WiFi的鼠标模拟系统, 第7届华为杯大学生智能设计竞赛二等奖, 2017.07. 指导教师.

Rui Zhou and Klaus Rechert. Personalization for Location-Based E-Learning. 2nd IEEE Conference on Next Generation Mobile Applications, Services, and Technologies (NGMAST'2008), Cardiff, Wales, UK, 2008.09. 提名优秀论文奖.

#### 友情链接

电子科技大学

成电新闻中心

教务处

人力资源部

#### 快捷入口

院长信箱

实验中心

创新工坊

研究生论文系统

创新项目系统

信软辅导员之家

工程教育实践中心

#### 联系我们

地址: 中国 四川省成都市成华区 建设北路二段4号 电子科技大学 信息与软件工程学院

办公室: 沙河校区主楼中230  
邮编: 610054