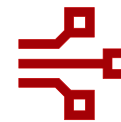


### 可拓展性

- 众核、超算及 GPU 上的并行计算
- 高性能 I/O 及存储格式
- 高带宽、低延迟通讯



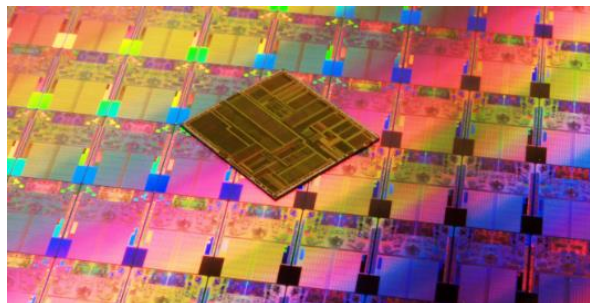
### 可靠性

- 程序运行符合预期
- 高效地检测 bug 及漏洞

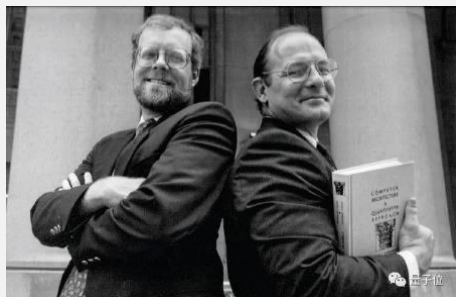
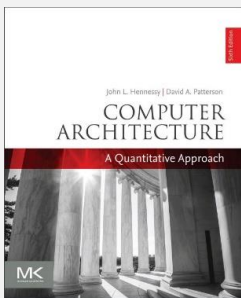


### 安全性

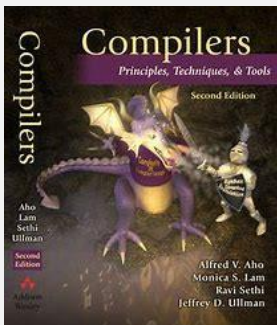
- 隐私保护的快速、通用计算



### 国际化课程



2017年图灵奖获得者



2020年图灵奖获得者

### 理论与实践并重



多次荣获国内外信息安全和超算比赛奖项

### 国际先进研究成果

- 47 篇顶级期刊会议论文(2020至今):
- 19 篇ACM/IEEE会刊 (TSE, TVCG, TON, TMC, TR, TC, TDSC等)
- 28 篇系统与安全顶会 (CAV, ISSTA, ASE, ESEC/FSE, SC, USENIX ATC, S&P等)

# 系统与安全中心招生教授一览



上海科技大学  
ShanghaiTech University



[范睿](#)



[宋富](#)



[王春东](#)



[杨智策](#)



[殷树](#)



[张良峰](#)



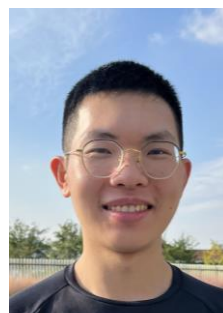
[何静竹](#)



[陈宇奇](#)



[王雯婕](#)



[陈浩贤](#)

点击教授姓名可查看教授个人主页。





## 教授风采



Rui Fan  
范睿

- **Research Interests** Parallel and distributed computing, machine learning, algorithms and theory
- **Admission Majors** Computer science
- **Students** 3 PhD students graduated; 5 current Masters students
- **Scientific Works and Awards**
  - 11 journal, 22 conference publications
  - Program committee member for ACM PODC, DISC, ICDCS, ICDCN, HPC
  - Coach for NTU' s team at 2015 ACM ICPC World Championships
  - MIT' s 2008 George Sprowls Award for best computer science theses
  - Best Student Paper awards at 2004 and 2006 ACM PODC
- **Education**
  - 2008 Massachusetts Institute of Technology, USA Masters and PhD
  - 2000 California Institute of Technology, USA Bachelors
- **Work**
  - 2017-Now 上海科技大学信息科学与技术学院 副教授、研究员
  - 2011-2016 Nanyang Technological University, Singapore Assistant professor
  - 2009-2010 The Technion, Israel Viterbi postdoc
  - 2008-2009 University of Toronto, Canada Postdoc



## 教授风采



宋富



系统与软件安全实验室  
System and Software Security Laboratory



■ 研究方向：软件与AI安全、软件工程、形式化方法、自动机与逻辑、程序语言

■ 招生专业：计算机理论、软件工程、计算机安全

■ 主要科研成果及个人荣誉

- 发表S&P、CAV、ICSE、ISSTA、IJCAI、AAAI等顶级会议论文34篇
- 发表ACM TOSEM、IEEE TSE、Information & Computation等顶级会议18篇
- 上海市浦江学者、晨光学者
- 主持/参与国家自然科学基金青年、面上、重点和中德国际合作等项目9项
- EASST Best Paper Award at ETAPS 2012(国内唯一)
- 中国计算机协会高级会员，形式化方法专委会委员
- 2017、2018、2019年全国大学生网络安全邀请赛暨上海市网络安全大赛优秀指导教师

■ 教育经历

- |        |         |       |              |
|--------|---------|-------|--------------|
| • 2013 | 巴黎狄德罗大学 | 计算机科学 | 博士(优秀博士学位论文) |
| • 2009 | 华东师范大学  | 软件工程  | 硕士           |

■ 工作经历

- |                 |                 |          |
|-----------------|-----------------|----------|
| • 2016.8-至今     | 上海科技大学信息科学与技术学院 | 助理教授、研究员 |
| • 2013.8-2016.7 | 华东师范大学          | 讲师、副研究员  |
| • 2014.7-2014.9 | 南洋理工大学          | 访问学者     |



## ■ 国际合作与学生培养

### ■ 国际合作

- 国外合作院校：Nanyang Technological University、University of Southern California等
- 国际合作项目：NSFC-DFG 中德国际合作项目（180万经费）
- 国际会议组织：YR-CONCUR18和 YR-SETTA17会议主席
- 国际联合培养：中法联合培养博士1位、斯坦福大学访问博士1位，南洋理工大学访问硕士3位

### ■ 学生培养

- 近五年课题组研究生已发表CCF-A/JCR-Q1 论文12篇
- 2020年课题组两位研究生荣获研究生国家奖学金
- 2019年课题组两位研究生荣获CSC-IBM中国优秀学生奖学金
- 2021年CVPR AI安全挑战赛——白盒对抗攻击第三名
- 2019年百度飞浆巅峰赛AI安全对抗赛第一名



宋富

S<sup>3</sup> Lab

系统与软件安全实验室  
System and Software Security Laboratory





## 教授风采



王春东



### 研究方向:

- 数据存储与管理, 数据安全和隐私
- 操作系统与体系结构, 物联网安全

### 招生专业

- 计算机科学与技术、软件工程、物联网以及其他相关专业

### 主要科研成果及个人荣誉

- 发表同行评审学术论文和美国专利授权37篇, 其中CCF A类文章16篇, B类文章11篇;
- 长期担任国际知名学术会议和期刊的专家审稿人或TPC成员, 如 IEEE TC, IEEE TCAD, ACM TOS, IEEE TDSC, ACM TECS, ACM TODAES, DAC, DATE, IPDPS, RTSS和NVMSA等。

### 教育经历

- |             |         |           |    |
|-------------|---------|-----------|----|
| • 2008—2013 | 新加坡国立大学 | 计算机科学系    | 博士 |
| • 2004—2008 | 西安交通大学  | 计算机科学与技术系 | 学士 |

### 工作经历

- |                     |            |         |                    |
|---------------------|------------|---------|--------------------|
| • 2020.04 -         | 上海科技大学     | 信息学院    | 助理教授、研究员           |
| • 2017.11 - 2020.04 | 新加坡科技设计大学  | 信息学院    | Research Fellow II |
| • 2014.04 - 2017.11 | 新加坡数据存储研究院 | 数据中心技术部 | Scientist          |

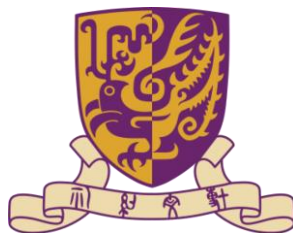


<https://toast-lab.tech>  
<https://toast-lab.gitee.io>



## ■ 国际合作与学生培养

### ■ 国际合作（示例）



王春东

### ■ 学生培养

- 已独立或共同指导多名博士生、硕士生和本科生，其中
  - 来自斯里兰卡莫勒图沃大学大三学生实习半年，两篇论文先后发表在CCF B类会议和期刊上，一篇CCF A类期刊论文正在审稿中，已获得美国北卡州立大学全奖PhD机会；
  - 来自巴西巴拉那天主教大学本科毕业生，因检测某常用物联网设备的安全隐患，获得相关企业2200美元现金奖励，一篇论文被CCF A类会议录用，另一篇正在被CCF A类期刊审稿；
  - 来自山东大学硕士二年级学生实习半年，一篇关于深度学习和自动驾驶安全性的论文被录用率约24%的CCF C类安全领域的会议录用，目前在中国民生银行工作；
  - 来自印度彼拉尼博拉理工学院大四学生实习半年，论文发表在CCF B类会议上，作为其毕业论文的核心工作，现在高盛（Goldman Sachs）工作；
  - 上海科技大学2018级本科生领衔发表CCF A类会议论文一篇，将赴中科院计算机深造。



<https://toast-lab.tech>  
<https://toast-lab.gitee.io>





## 教授风采



杨智策



无线与移动系统实验室

■ 研究方向：网络安全，硬件安全，移动系统

■ 招生专业：计算机、网络空间安全、物联网、电子、通信等

■ 主要科研成果及个人荣誉

- 在安全以及移动系统领域顶级会议和期刊发表多篇论文，包括：USENIX Security, USENIX ATC, ACM MobiCom, ACM MobiSys等
- ACM MobiCom 2017 最佳论文候选
- ACM MobiSys 2015 最佳论文候选
- ACM MobiSys 2015 最佳视频
- 主持国家自然科学基金青年基金、上海市扬帆计划、上海市晨光计划

■ 教育经历

- |        |        |            |    |
|--------|--------|------------|----|
| • 2016 | 香港科技大学 | 计算机科学与工程学系 | 博士 |
| • 2011 | 清华大学   | 计算机科学与技术系  | 学士 |

■ 工作经历

- |                     |        |          |
|---------------------|--------|----------|
| • 2017年6月 - 至今      | 上海科技大学 | 助理教授、研究员 |
| • 2016年8月 - 2017年5月 | 香港科技大学 | 博士后      |



# ■ 研究内容与国内外合作



杨智策

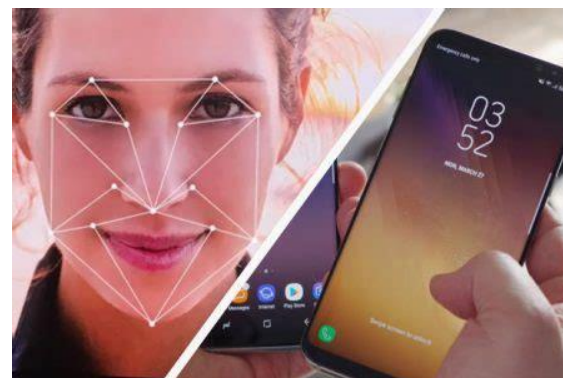


无线与移动系统实验室

## ■ 研究内容概览



硬件安全



高性能边缘计算



IoT 隐私保护

## ■ 团队组成

研究生	本科院校	研究生	本科院校
陈湃卓 (2018-)	上海交通大学	严悦励 (2020-)	山东大学
祝宁之 (2018-)	武汉大学	赵冠华 (2020-)	华中科技大学
王志伟 (2019-)	武汉大学	廖 思 (2021-)	华中科技大学
严亦晖 (2019-)	大连理工大学	刘越麟 (2021-)	上海交通大学

## ■ 国内外合作



香港科技大学  
THE HONG KONG  
UNIVERSITY OF SCIENCE  
AND TECHNOLOGY



## 教授风采



殷树

LION  
并行与分布式I/O系统实验室

■ 研究方向：并行与分布式存储系统、HPC-IO、ROS文件系统、存储系统节能容错研究

■ 招生专业：计算机科学与技术-计算机系统结构

■ 主要科研成果及个人荣誉

- 发表IEEE Trans. Parallel and Distributed Computing.等顶级期刊论文10篇
- 发表IEEE SC, ICDCS, ICPP, CLUSTER等CCF-A/B 会议15篇
- 主持和参与多项国家自然科学基金及联合实验室项目
- CCF 信息存储专委会委员
- 上海计算机学会存储专委会秘书长
- 国家自然科学基金评审专家



AUBURN  
UNIVERSITY



■ 教育经历

- |        |        |        |            |
|--------|--------|--------|------------|
| • 2012 | 美国奥本大学 | 计算机科学系 | 博士         |
| • 2008 | 武汉理工大学 | 信息工程学院 | 信号与信息处理 硕士 |
| • 2006 | 武汉理工大学 | 信息工程学院 | 通信工程 学士    |

■ 工作经历

- |                    |                    |          |
|--------------------|--------------------|----------|
| • 2017.1—至今        | 上海科技大学信息科学与技术学院    | 助理教授、研究员 |
| • 2015.1 - 2016.12 | 湖南大学信息科学与工程学院      | 副教授      |
| • 2014.5 - 2017.12 | 国防科技大学国家高性能计算重点实验室 | 博士后      |
| • 2012.9 - 2014.12 | 湖南大学信息科学与工程学院      | 助理教授     |



## ■ 国际合作与学生培养



殷树

LION  
并行与分布式I/O系统实验室

### ■ 国际合作

- 国外合作院校： Auburn University, Florida State University, Illinois Institute of Technology, Georgia Institute of Technology, Los Alamos National Lab等
- 国际期刊编委： IEEE TPDS, TC, TDSC; ACM TOS
- 国际会议组委会： IEEE SC, IPDPS, ICPP, ICDCS, HPCC, CLUSTER, NAS, IPCCC

### ■ 学生培养



- ASC' 18 亚洲超算大赛亚军、ePrice奖
- ISC' 18 国际超算大赛全球第四、FanFavor奖
- SC' 20 超算大赛亚洲第三
- SC' 21 超算大赛全球第二



## 教授风采



张良峰

Email: zhanglf@shanghaitech.edu.cn

■ 研究方向：密码协议设计、多方计算安全、云计算安全、区块链安全、机器学习安全

■ 招生专业：数学类专业、计算机类专业、信息安全、软件工程等

■ 主要科研成果及个人荣誉

- 在国际期刊与会议发表论文40余篇（其中多篇顶级期刊为唯一作者）
- 主持国家自然科学基金、浦江人才计划、上海市自然科学基金、AcRF Tier 1等项目
- 美国数学会《数学评论》评论员，上海市计算机学会信息安全专委会委员
- 信息安全国际会议ProvSec 2020, ProvSec 2021, ACISP 2022 程序委员会委员
- 国家自然科学基金评审专家、上海市自然科学基金评审专家

■ 教育经历

- |             |        |     |    |
|-------------|--------|-----|----|
| • 2007—2011 | 南洋理工大学 | 数学系 | 博士 |
| • 2004—2007 | 上海交通大学 | 数学系 | 硕士 |
| • 2000—2004 | 同济大学   | 数学系 | 本科 |

■ 工作经历

- |             |        |      |          |
|-------------|--------|------|----------|
| • 2022—至今   | 上海科技大学 | 信息学院 | 副教授、研究员  |
| • 2015—2021 | 上海科技大学 | 信息学院 | 助理教授、研究员 |
| • 2012—2014 | 卡尔加里大学 | 计算机系 | 博士后      |
| • 2011—2012 | 南洋理工大学 | 数学系  | 博士后      |



## 教授风采



何静竹

- 招生方向：计算机系统，计算机软件，分布式系统，云计算
- 招生专业：计算机、软件、电子、通信
- 研究方向：系统可靠性、AIOps、智能运维、程序分析、软件调试
- 主要科研成果及个人荣誉
  - 在云计算、分布式系统、软件工程的顶级国际会议上发表一作论文若干
  - 主持上海市启明星-扬帆人才计划
  - ACM SoCC 2018奖学金，美国北卡州立大学WiCS GHC奖学金
  - IEEE IC2E 2018最佳论文奖提名
  - 研究工作多次被国际媒体报道，如TechXplore, ScienceDaily, NewsBreak等
- 教育经历
 

• 2016 - 2021	美国北卡州立大学	计算机科学	博士
• 2014—2016	香港浸会大学	计算机科学	研究型硕士
• 2009—2013	南京大学	电子信息科学与技术	学士
- 工作经历
 

• 2021.8—至今	上海科技大学	信息学院	助理教授、研究员
• 2016.8 - 2021.6	美国北卡州立大学	计算机系	Research Assistant



## ■ 国际合作与学生培养



何静竹

### ■ 国际合作

- 国外合作院校及企业：North Carolina State University, University of Chicago, IBM Research等
- 担任多个顶级国际会议和期刊审稿人，如ToN、TPDS、ATC、DSN等

### ■ 学生培养

- 已共同指导博士课题组的两名低年级博士生的研究项目，在重要国际会议上发表成果。
- 研究项目贴合工业界应用，和工业界保持良好的交流，可推荐学生实习。
- 可推荐学生出国交流和访问，支持学生出境开会。



## 教授风采



陈宇奇

<https://yugichen94.github.io/>

Email: chenyz@shanghaitech.edu.cn

■ 招生方向：计算机、电子科学与技术、自动化等

■ 招生专业：计算机科学与技术，信息安全，软件工程

■ 研究方向：CPS、软件工程、网络空间安全、物联网、无人驾驶汽车等

■ 主要科研成果及个人荣誉

- 以第一作者在FM, ISSTA, FSE, ASE, S&P等软件工程和网络信息安全顶级会议上发表论文。
- 新加坡政府奖学金
- 多次组织参加黑客比赛Critical Infrastructure Security Showdown
- 长期参与国际知名学术会议和期刊的审稿工作，例如ASIACCS, FormaliSE, TASE, ACM CPSS, ICSR, SATE, IEEE Transactions on Industrial Informatics, Cybersecurity等

■ 教育经历

- |               |            |                     |    |
|---------------|------------|---------------------|----|
| • 2015 - 2019 | 新加坡科技与设计大学 | 计算机科学               | 博士 |
| • 2012 - 2015 | 华南理工大学     | 计算机科学与技术<br>(全英联合班) | 本科 |

■ 工作经历

- |                     |         |      |                    |
|---------------------|---------|------|--------------------|
| • 2022.04 - 至今      | 上海科技大学  | 信息学院 | 助理教授、研究员           |
| • 2019.12 - 2022.03 | 新加坡管理大学 |      | Research Scientist |





## ■ 国际合作与学生培养



陈宇奇

### ■ 科研合作（示例）



### ■ 学生培养

- 共同指导浙江大学硕士一名（即将入职华为2012实验室），博士一名（一篇论文在投），以及本科生若干（均去美国顶级大学就读硕士）
- 新实验室，资金充足，杂活少，本人可以手把手指导科研各项技能

<https://yugichen94.github.io/>

Email: chenyz@shanghaitech.edu.cn



## 教授风采



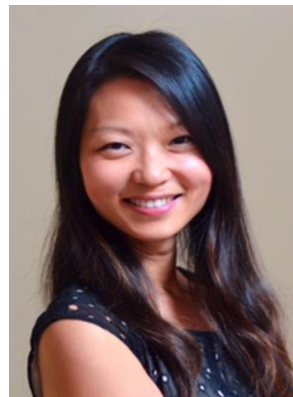
王雯婕

- 招生方向： 计算机科学与技术、人工智能安全性
- 招生专业： 计算机、人工智能、统计学、应用数学、生物统计学
- 研究方向： 人工智能，深度学习模型安全性，对抗机器学习，隐私计算和保护
- 主要科研成果及个人荣誉
  - 在重要国际期刊和会议上发表多篇高水平论文
  - 长期参与国际会议审稿工作
- 教育经历
  - 2017 - 2022      美国埃默里大学      计算机科学与信息学      博士
  - 2013 - 2017      华中科技大学      生物技术      学士
- 工作经历
  - 2023. 2 - 至今      上海科技大学      信息学院      助理教授、研究员
  - 2020. 5 - 2020. 9      腾讯AI实验室（西雅图）      研究实习生
  - 2019. 5 - 2019. 9      IBM T. J. Watson研究中心      研究实习生

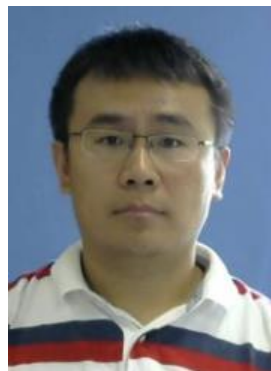


## ■ 国际合作与学生培养

### ■ 国际合作（示例）



Li Xiong  
(Emory University)



刘金飞  
(浙江大学)



姜坚  
(浙大科创)



Ian Molloy  
(IBM Research)



Pengfei Tang  
(Microsoft)

### ■ 学生培养

- 博士期间参与本科生培养，有指导本科生，研究生毕业设计，指导国内大学生创新项目等相关经验
- 与国内外高校有着密切合作，积极支持学生交流访学和实习活动



王雯婕



## 教授风采



陈浩贤



系统与安全中心

- 招生方向：计算机科学与技术
- 招生专业：计算机
- 研究方向：网络验证，程序综合，区块链/智能合约验证
- 主要科研成果及个人荣誉
  - 在国际期刊 (IEEE ToN) /会议 (FSE, NSDI, SOSR) 发表文章5篇。

### 教育经历

- 20018 - 2023 美国宾夕法尼亚大学 计算机系 博士
- 2012 - 2016 清华大学 电子工程系 学士

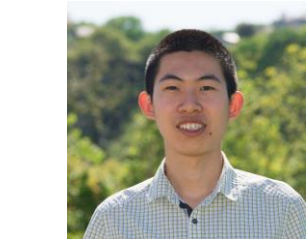
### 工作经历

- 2023. 4 - 至今 上海科技大学 信息学院 助理教授、研究员
- 2020. 5 - 2020. 8 美国微软研究院 研究实习生
- 2016.1 - 2018.12 美国卡内基梅隆大学 计算机系 研究助理



## ■ 国际合作与学生培养

### ■ 国际合作



Yuepeng Wang  
(Simon Fraser)



Vivek Nigam  
(Huawei Munich)



Carolyn Talcott  
(SRI International)



Mohammad J Amiri  
(Univ. Pennsylvania)

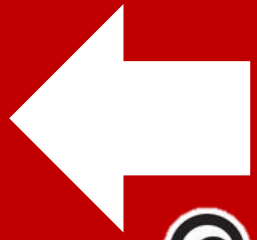
陈浩贤



系统与安全中心

### ■ 学生培养

- 博士期间合作指导7位本科生/低年级研究生
  - 其中两位本科生毕业后到斯坦福/宾夕法尼亚大学读研/博。
- 将来会花较多时间亲自参与/指导每位研究生的科研项目。
- 支持学生出国开会/交流。



**BACK**

to the Homepage

