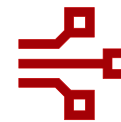


### 可拓展性

- 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



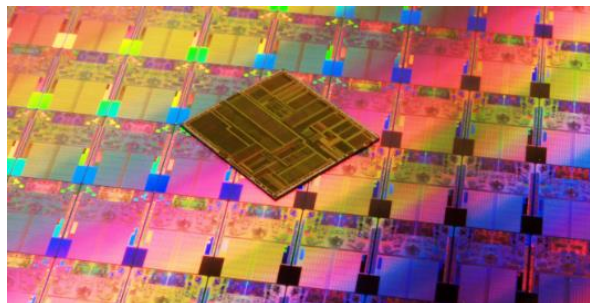
### 可靠性

- 程序运行符合预期
- 高效地检测 bug 及漏洞

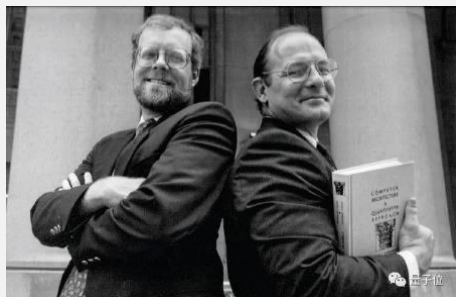
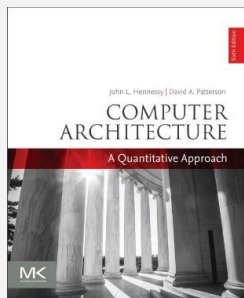


### 安全性

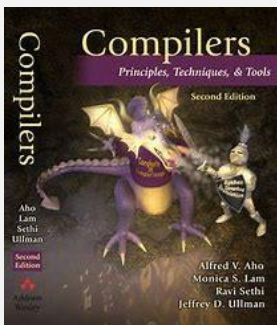
- 隐私保护的快速、通用计算



### 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

- 71 篇顶级期刊会议论文(2020至今):
- 28 篇ACM/IEEE会刊 (TSE, TVCG, TON, TMC, TR, TC, TDSC等)
- 40 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](#)



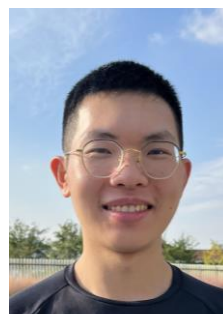
[何静竹](#)



[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



王春东



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



### 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40余篇, 其中CCF A类文章17篇, B类文章16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, IEEE TDSC, IEEE TKDE, ACM TOS, ACM TECS, ACM TODAES, DAC, DATE, IPDPS, RTSS等;
- 主持或参与多项国家和上海市科研项目, 本人和学生获得多个荣誉称号与奖励。

### 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          |



## ■ 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

- 上海科技大学2024届硕士毕业生发表CCF A和B类论文六篇，推荐赴新加坡国立大学实习，毕业后赴美国杜克大学攻读博士学位
- 上海科技大学2024届两位项目型硕士毕业生，将到阿里巴巴和字节跳动工作
- 上海科技大学2024届硕士生发表CCFA和B类论文三篇，推荐赴新加坡国立大学访问实习；
- 上海科技大学2022届本科生领衔发表CCFA类会议论文一篇，赴中科院计算所深造；
- 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CCF-B类会议和期刊论文，推荐至美国北卡州立大学攻读全奖博士；
- 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，两篇论文在CCF-A类会议和期刊发表；



<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：隐私与计算、移动安全

■ 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国际知名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







## 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.等国际知名期刊论文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、软件工程的知名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: chenyc@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国际知名会议上发表论文。
- 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

- 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：**语言模型及多模态大模型安全性，隐私性和公平性研究，具体包括越狱攻击对抗攻击的安全护栏搭建，模型价值观对齐，模型遗忘及编辑，以及隐私保护的联邦学习等方面。**

### 主要科研成果及个人荣誉

- 在国际知名人工智能及自然语言处理会议如AAAI, EMNLP, NAACL等发表多篇高水平论文。
- 长期担任ACL系列会议PC, 参与人工智能相关国际会议审稿工作, 并受邀作ECML2024分会场主席。
- 获浙江大学区块链与数据安全全重实验室2024年开放课题：大语言模型安全护栏构建与评估, 并获得上海市白玉兰人才项目。

### 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    |



王雯婕





## ■ 国际合作与学生培养

### ■ 国际合作（示例）

与埃默里大学，浙江大学，浙大科创，IBM Research 和微软开展相关合作。

### ■ 学生培养

- 成立ASPIRE实验室（AiSecurityPrivacyRobosutnEss）从事人工智能安全性，隐私性及公平性相关研究，在培博士生，研究生及本科生多名，资助支持学生参与大型国际会议及各项国际交流和赛事。



王雯婕



## 教授风采



陈浩贤



个人主页

- 招生方向：计算机科学与技术
- 招生专业：计算机
- 研究方向：计算机网络，数据库，区块链/智能合约，形式化方法，程序综合
- 主要科研成果及个人荣誉
  - 在网络系统和软件工程领域国际知名期刊和会议发表论文数篇。
  - Program Committee SoCC '23, 24。
- 教育经历
  - 2018 - 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



陈浩贤



个人主页

### ■ 研究课题

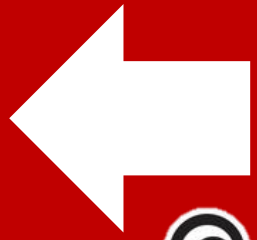
- **Interpretable Network Synthesis:** network configuration synthesis has been enhancing the transparency and trust in network synthesis.
- **Declarative Serverless Computing:** use declarative languages like Datalog to enhance dynamic scalability of serverless computing.
- Broader interests: can we use program synthesis (learning) to understand complex data?

### ■ 科研合作单位

Simon Fraser University, University of Southern California, University of Pennsylvania, Stony Brook University, 深圳计算研究院。

### ■ 学生培养

- 课题组现有6名研究生。
- 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。
- 支持学生出国开会/交流。



**BACK**

to the Homepage

