

陈莹

博士，教授



性别：女 | 出生年月：1990年9月 | 民族：汉
工作单位：北京信息科技大学计算机学院 | 专业：计算机科学与技术
邮箱：hialary2017@126.com
通讯地址：北京市朝阳区北四环中路35号北京信息科技大学

工作经历

| | | |
|-------------------|----------|-----|
| 2022/12 - 至今 | 北京信息科技大学 | 教授 |
| 2017/12 - 2022/12 | 北京信息科技大学 | 副教授 |
| 2017/09 - 2017/12 | 北京信息科技大学 | 讲师 |

教育背景

| | | | |
|-------------------|-----------------|--------|-----------------------------|
| 2012/09 - 2017/06 | 清华大学计算机科学与技术系 | 工学博士 | 导师：林闯 |
| 2015/08 - 2016/08 | 滑铁卢大学电子与计算机工程系 | 联合培养博士 | 导师：Xuemin (Sherman) Shen 院士 |
| 2008/09 - 2012/06 | 北京邮电大学计算机科学与技术系 | 学士 | |

一年海外经历

| | | | |
|-------------------|-------|--------|-----------------------------|
| 2015/08 - 2016/08 | 滑铁卢大学 | 联合培养博士 | 导师：Xuemin (Sherman) Shen 院士 |
|-------------------|-------|--------|-----------------------------|

英语水平

通过大学英语四级、六级考试 | 海外一年科研生活经历

研究方向

边缘计算，云计算，物联网，空天一体，资源管理与任务调度，服务质量评价与优化，最优化理论

研究生培养

● 课题组研究生就业

1. 国企：中国移动研究院、中国电信、中国信科集团、中国核工业、中国银行、中信银行
2. IT公司：字节跳动、百度、美团、爱立信、完美世界
3. 深造：中南大学，南方科技大学，西安电子科技大学，英国埃克塞特大学(University of Exeter, 世界排名前200)、北京航空航天大学、北京科技大学、东南大学、合肥工业大学等

● 代表性研究生第一作者论文

1. Xu J, Li D, Gu W, **Chen Y***. UAV-assisted task offloading for IoT in smart buildings and environment via deep reinforcement learning[J]. Building and Environment, 2022, 222: 109218 (中科院一区, JCR 一区)
2. Li K, Zhao J, Hu J, **Chen Y***. Dynamic energy efficient task offloading and resource allocation for NOMA-enabled IoT in smart buildings and environment[J]. Building and Environment, 2022, 226: 109513 (中科院一区, JCR 一区)
3. F. Zhao, **Y. Chen***, Y. Zhang, Z. Liu, and X. Chen, "Dynamic offloading and resource scheduling for mobile-edge computing with energy harvesting devices," IEEE Trans. Netw. Service Manage., vol. 18, no. 2, pp. 2154-2165, jun. 2021. (中科院二区)
4. Lu Y, Chen X, Zhang Y, **Chen Y***. Cost-Efficient Resources Scheduling for Mobile Edge Computing in Ultra-Dense Networks[J]. IEEE Transactions on Network and Service Management, 2022, 19(3): 3163-3173 (中科院二区)

● 优秀硕士论文

1. 面向混合能源供应的移动边缘计算任务调度策略 2022 年
2. 面向多接入边缘计算的资源分配策略研究 2022 年
3. 移动边缘计算下的任务卸载方法研究 2021 年
4. 移动边缘计算中任务调度策略研究 2020 年

● 研究生奖学金

- 4 名获得研究生国家奖学金第 1 名
- 1 名获得研究生科技成果专项奖学金
- 5 名获得学业一等奖学金

本科育人

● 教学成果奖

2020 年 《筑好一流专业的第一级台阶——计算机导论国家级一流课程建设》 校一等奖

● 教改项目

1. 面向工程教育认证的《算法设计与分析(双语)》课程建设与改革, 已结题

● 教改论文

1. 面向工程教育认证的《算法设计与分析(双语)》课程改革探索, 教育进展

● 指导本科生大创项目

国家级

1. 面向智能汽车的路径规划方法研究 2024 年
2. 边缘计算环境下基于学习的资源分配问题研究 2023 年
3. 基于强化学习的云计算的调度问题研究 2022 年

北京市

1. 基于 Ebbinghaus 模型的高效记忆工具设计与实现 2024 年
2. 面向大规模快递物流的高效智能调度方法研究 2023 年
3. 基于深度学习的野生动物识别 2022 年

● “创新杯”

- 2022 年 基于强化学习的大规模物联网系统的智能任务调度 北京市三等奖
- 2022 年 移动云计算中物联网设备的高效延迟感知任务调度 校一等奖
- 2022 年 基于深度学习的野生动物识别 校二等奖

● 指导本科生第一作者发表高水平论文

1. Shaoxuan Yun, **Ying Chen***. Intelligent Traffic Scheduling for Mobile Edge Computing in IoT via Deep Learning. Computer Modeling in Engineering & Sciences. (已被 SCI 期刊录用并发表, 已毕业, 保送至北邮攻读硕士学位)
2. Chu Liang, Jiajie Xu, Jie Zhao, **Ying Chen***, Jiwei Huang. Deep Learning based Construction and Processing of Multi-Modal Corpus for IoT devices in Mobile Edge Computing. Computational Intelligence and Neuroscience. (已被 SCI 期刊录用并发表, 大四, 保送至湖南大学攻读硕士学位)
3. Chenghou Jin, Jiajie Xu, Yusen Han, Jintao Hu, **Ying Chen***, Jiwei Huang. Efficient Delay-aware Task Scheduling for IoT devices in Mobile Cloud Computing. Mobile Information Systems. (已被 SCI 期刊录用并发表, 大三)

● 指导优秀本科毕设

1. 基于 MEC 的可编程社交平台的设计与开发, 2022 年

科研项目

● 横向科研项目 1 项

1. 自组织网络路由协议开发和测试项目，2022 年，参与

● **纵向科研项目（其中人才类项目 3 项）**

1. 北京市自然科学基金项目，面向 6G 云边端协同的通信与计算资源联合优化方法，2023 年-2026 年，主持
2. 北京市属高校优秀青年项目，面向物联网的移动边缘协同计算优化理论与关键技术研究，2023 年-2025 年，主持
3. 北京市科协青年托举人才项目，面向边缘计算的服务质量优化方法，2023 年-2025 年，主持
4. 国家自然科学基金青年项目，面向移动服务计算的服务质量随机优化方法研究，2020 年-2022 年，主持
5. 北京市优秀人才培养资助项目，基于边缘计算的大规模物联网服务调度方法研究，2020 年-2021 年，主持
6. 北京市教委科研项目，面向移动边缘计算的任务调度方法研究，2020 年-2022 年，主持
7. 北京信息科技大学重点研究培育项目，面向边缘计算的动态任务调度方法研究，2018 年-2019 年，主持

授权国家发明专利

| | | |
|-----------------------------|--------|-------|
| 1. 车联网场景下请求内容放置的方法、装置及电子设备 | 2023 年 | 第一发明人 |
| 2. 多边缘服务器场景下计算卸载的决策方法及装置 | 2022 年 | 第一发明人 |
| 3. 一种基于移动边缘计算的物联网任务调度方法及系统 | 2022 年 | 第一发明人 |
| 4. 一种 5G 超密集组网资源分配方法及配置 | 2021 年 | 第一发明人 |
| 5. 一种多边缘云下服务请求动态调度方法及装置 | 2021 年 | 第一发明人 |
| 6. 云数据中心的请求调度方法和装置 | 2019 年 | 第二发明人 |
| 7. 一种基于相关性感知的多目标服务组合方法 | 2018 年 | 第二发明人 |
| 8. 在线分布式请求调度和服务管理方法及代理系统 | 2018 年 | 第二发明人 |
| 9. 一种基于随机博弈获取群智感知激励策略的方法及装置 | 2022 年 | 第三发明人 |
| 10. 一种基于窄带物联网的终端接入调度方法及装置 | 2022 年 | 第三发明人 |
| 11. D2D 无线缓存网络中的文件内容分配方法及装置 | 2021 年 | 第三发明人 |
| 12. 一种边缘计算中低开销的任务调度方法及装置 | 2020 年 | 第三发明人 |
| 13. 一种 D2D 路由选择方法 | 2021 年 | 第四发明人 |

获奖情况

| | | |
|--------|--------------------------------|---------------------------------|
| 2023 年 | 北京市科协青年托举人才 | 北京市科协 |
| 2023 年 | 北京市属高校优秀青年 | 北京市教委 |
| 2018 年 | 北京市优秀人才（青年骨干个人） | 北京市委组织部 |
| 2022 年 | Outstanding Contribution Award | EAI CollaborateCom (CCF 推荐国际会议) |
| 2019 年 | Best Paper Award | IEEE SmartIoT 国际学术会议 |
| 2022 年 | 优秀本科毕设指导老师 | 北京信息科技大学 |
| 2022 年 | 优秀硕士毕设指导老师 | 北京信息科技大学 |
| 2020 年 | 教育教学成果一等奖 | 北京信息科技大学 |
| 2017 年 | 北京市优秀毕业生 | 北京 |
| 2017 年 | 清华大学优秀博士学位论文 | 清华大学 |
| 2016 年 | Google PhD Fellowship | Google |
| 2016 年 | Google 女性工程师奖学金 | Google |
| 2016 年 | 国家留学基金委员会研究生奖学金 | 国家留学基金委员会研究生奖学金 |

发表论文

- 以第一作者发表 2 篇代表作，均入选 InCites 数据库类别学科领域百分位前 0.1%（ESI 热点）
- Google scholar 引用 2302 次，h 指数为 28，i10 指数为 42。

代表性论文

1. **Ying Chen**, Jie Zhao, Yuan Wu, Jiwei Huang, Xuemin Sherman Shen, QoS-Aware Decentralized Task Offloading and Resource Allocation for End-Edge-Cloud Systems: A Game-Theoretical Approach, *IEEE Transactions on Mobile Computing(TMC)*, 2022, doi: 10.1109/TMC.2022.3223119.(CCF A、JCR1 区, 影响因子: 6.075)
2. **Ying Chen**, Jie Zhao, Jintao Hu, Shaohua Wan, and Jiwei Huang. Distributed Task Offloading and Resource Purchasing in NOMA-enabled Mobile Edge Computing: Hierarchical Game Theoretical Approaches. *ACM Transactions on Embedded Computing Systems*. <https://doi.org/10.1145/3597023>(CCF B, 影响因子: 1.886)
3. **Ying Chen**, Jie Zhao, Xiaokang Zhou, Lianyong Qi, Xiaolong Xu, Jiwei Huang, A distributed game theoretical approach for credibility-guaranteed multimedia data offloading in MEC, *Information Sciences*, vol 644, (CCF B、JCR1 区, 影响因子: 8.233)
4. **Ying Chen**, Yongchao Zhang, Yuan Wu, Lianyong Qi, Xin Chen and Xuemin (Sherman) Shen, Joint Task Scheduling and Energy Management for Heterogeneous Mobile Edge Computing With Hybrid Energy Supply, *IEEE Internet of Things Journal(JIOT)*, vol. 7, no. 9, pp. 8419-8429, 2020.9.(中科院 1 区、JCR1 区, 影响因子: 9.936)
5. **Ying Chen**, Ning Zhang, Yongchao Zhang and Xin Chen, Dynamic Computation Offloading in Edge Computing for Internet of Things, *IEEE Internet of Things Journal(JIOT)*, vol. 6, no. 3, pp. 4242-4251, 2019.6. (中科院 1 区、JCR1 区, 影响因子: 9.936)
6. **Ying Chen**, Jiwei Huang, Chuang Lin and Xuemin (Sherman) Shen, Multi-Objective Service Composition with QoS Dependencies, *IEEE Transactions on Cloud Computing (TCC)*, vol. 7, no. 2, pp. 537-552, 1 April-June 2019.(中科院 1 区、JCR1 区, 影响因子: 5.967)
7. **Ying Chen**, Ning Zhang, Yongchao Zhang, Xin Chen, Wen Wu and Xuemin (Sherman) Shen, Energy Efficient Dynamic Offloading in Mobile Edge Computing for Internet of Things, *IEEE Transactions on Cloud Computing (TCC)*, vol. 9, no. 3, pp. 1050-1060, 1 July-Sept. 2021. (中科院 1 区、JCR1 区, 影响因子: 5.967)
8. **Ying Chen**, Ning Zhang, Yongchao Zhang, Xin Chen, Wen Wu and Xuemin (Sherman) Shen, TOFFEE: Task Offloading and Frequency Scaling for Energy Efficiency of Mobile Devices in Mobile Edge Computing, *IEEE Transactions on Cloud Computing (TCC)*, vol. 9, no. 4, pp. 1634-1644, 1 Oct.-Dec. 2021, doi: 10.1109/TCC.2019.2923692. (中科院 1 区、JCR1 区, 影响因子: 5.967)
9. **Ying Chen**, Chuang Lin, Jiwei Huang, Xudong Xiang and Xuemin (Sherman) Shen, Energy Efficient Scheduling and Management for Large-scale Services Computing Systems, *IEEE Transactions on Services Computing (TSC)*, vol. 10, no. 2, pp. 217 – 230, 2017.3. (中科院 1 区、JCR2 区, 影响因子: 5.823)
10. **Ying Chen**, Jiwei Huang, Chuang Lin and Jie Hu, A Partial Selection Methodology for Efficient QoS-Aware Service Composition, *IEEE Transactions on Services Computing (TSC)*, vol. 8, no. 3, pp. 384–397, 2015.5. (中科院 1 区、JCR2 区, 影响因子: 5.823)
11. **Ying Chen**, Zhiyong Liu, Yongchao Zhang, Yuan Wu, Xin Chen, and Lian Zhao. Deep Reinforcement Learning based Dynamic Resource Management for Mobile Edge Computing in Industrial Internet of Things, *IEEE Transactions on Industrial Informatics (TII)*, vol. 7, no. 4, pp. 2416-2428, 2020 10. (中科院 1 区、JCR1 区, 影响因子: 9.112)