

陈莹

博士，硕士生导师，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教二 207 室（邮编：100101）

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

深度强化学习，机器学习，边缘计算，云计算，物联网，资源管理与任务调度，最优化理论

研究生培养

- 课题组研究生就业**
 - 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
 - IT 公司：百度、美团、爱立信、完美世界
 - 深造：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
- 代表性研究生第一作者论文**
 - 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)
 - 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)
 - 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)
 - 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)

● 代表性硕士生论文

- 1. 优秀硕士论文：面向混合能源供应的移动边缘计算任务调度策略

● 研究生奖学金

- 3 名获得国家奖学金
- 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

科研项目

● 横向科研项目 2 项

- 1. 自组织网络路由协议开发和测试项目，45 万，2022 年，参与
- 2. 深圳宝安智慧公交建设项目，60 万，2023 年，参与

纵向科研项目（其中人才类 3 项）

- 1. 国家重点研发计划课题，端边云协同智能计算关键技术及标准研究，2023 年-2025 年，385 万，参与
- 2. 北京市属高校优秀青年人才培育计划项目，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，45 万，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，3 万，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，25 万，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，6 万，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，15 万，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，20 万，主持

授权国家发明专利

1. 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
2. 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
3. 一种 5G 超密集组网资源分配方法及配置	2021 年	第一发明人
4. 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
5. 云数据中心的请求调度方法和装置	2019 年	第二发明人
6. 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
7. 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
8. 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
9. 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
10. 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
11. 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
12. 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
2020 年	教育教学成果一等奖	北京信息科技大学
2022 年	优秀本科毕设指导老师	北京信息科技大学
2022 年	优秀硕士论文指导老师	北京信息科技大学

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 1545 次，h 指数为 22，i10 指数为 34。
- 以第一作者发表 8 篇中科院 1 区、JCR1 区期刊 SCI 期刊论文，其中 2 篇中科院 1 区、JCR1 区期刊 IEEE Transactions on Services Computing(TSC)，3 篇中科院 1 区、JCR1 区期刊 IEEE Transactions on Cloud Computing(TCC)，2 篇中科院 1 区、JCR1 区期刊 IEEE Internet of Things Journal(JIoT)，1 篇中科院 1 区、JCR1 区期刊 IEEE Transactions on Industrial Informatics (TII)。

代表性论文

1. **Ying Chen**, Yongchao Zhang, Yuan Wu, Lianying 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)
2. **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)
3. **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)
4. **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)*, doi: 10.1109/TCC.2019.2898657. (中科院 1 区、JCR1 区，影响因子：5.967)
5. **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)
6. **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)
7. **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)
8. **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)