

## About Me

姓 名 :	吴铎	现居地址 :	深圳大学城清华园信息楼
联系邮箱:	wu-d24@mails.tsinghua.edu.cn; duowu18@outlook.com		
研究兴趣 :	围绕大模型与开放世界交互进行研究，主要研究方向包括：智能体、多智能体协作、大模型决策控制、具身大模型、强化学习（个人主页： <a href="https://duowuyms.github.io/">https://duowuyms.github.io/</a> ）		

## 教育背景

清华大学	博士生 (2024/09 – now)
专 业 : 电子信息	导 师 : <a href="#">王智教授</a>
实 验 室 : <a href="#">MMLabs@SIGS</a>	研究小组 : <a href="#">LLM Agent &amp; Embodied VLA</a>
香港中文大学 (深圳)	硕士生 (2022/08 – 2024/07)
专 业 : 计算机与信息工程	导 师 : <a href="#">王方鑫教授</a>
实 验 室 : <a href="#">FNii – NAIS</a>	
暨南大学	本科 (2018/09 – 2022/07)
专 业 : 计算机科学与技术	导 师 : <a href="#">崔林教授</a>

## 论文发表

**Note:** Equal contributions are marked by \*. Advised students are underlined.

1. D. Wu, L. Kang, Z. Wang, F. Wang, W. Zhang, X. Tao, W. Yang, L. Zhang, P. Cui, Z/ Wang. "Large Language Models as Generalist Policies for Network Optimization." In Submission to **Nature Communications** [[webpage](#)]
2. C. Gu\*, H. Kang\*, J. Lin\*, J. Wang, D. Wu, S. Xie, F. Huang, J. Ge, Z. Gong, L. Li, H. Zheng, C. Lv, Z. Wang. "IGen: Scalable Data Generation for Robot Learning from Open-World Images." Under Review (**CCF-A**)
3. Z. Wang\*, D. Wu\*, S. He\*, L. Kang, J. Wang, J. Yu, K. Zhu, J. Li, Z. Wang. "Collaborative Belief Reasoning with LLMs for Efficient Multi-Agent Collaboration." Under Review (**CCF-A**)
4. D. Wu\*, J. Wang\*, Y. Meng\*, Y. Zhang, L. Sun, Z. Wang. "CATP-LLM: Empowering Large Language Models for Cost-Aware Tool Planning." **Accepted by ICCV 2025 (CCF-A)** [[code](#)]
5. D. Wu, X. Wang, Y. Qiao, Z. Wang, J. Jiang, S. Cui, F. Wang. "NetLLM: Adapting Large Language Models for Networking." **Accepted by ACM SIGCOMM 2024 (CCF-A, 同年大陆仅有23篇论文被录用)** [[code](#)] (**130+citations, 180+ stars**)
6. X. Wang\*, Y. Qiao\*, D. Wu\*, C. Wu, F. Wang. "Cluster Based Heterogeneous Federated Foundation Model Adaptation and Fine-Tuning." **Accepted by AAAI 2025 (CCF-A).**
7. D. Wu, P. Wu, M. Zhang, F. Wang. "MANSY: Generalizing Neural Adaptive Immersive Video Streaming With Ensemble and Representation Learning." **Accepted by IEEE Transactions on Mobile Computing (TMC), 2024 (CCF-A, 获CIC硕士学位论文激励计划, 全国7人)** [[code](#)]
8. D. Wu, D. Zhang, M. Zhang, R. Zhang, F. Wang, S. Cui. "ILCAS: Imitation Learning-Based Configuration-Adaptive Streaming for Live Video Analytics with Cross-Camera Collaboration." **Accepted by IEEE Transactions on Mobile Computing (TMC), 2023 (CCF-A)**
9. D. Wu, L. Cui. "A Comprehensive Survey on Segment Routing Traffic Engineering." Accepted by **in Digital Communications and Networks (DCN), 2022 (JCR-Q1)**

## 专利与标准

### 专利:

- ❖ 王智, 吴铎, 王灝禾, 孟媛, 张晏宁, 孙乐, 宋夏冠男. 一种基于大模型的成本感知高效工具规划方法. 202510633841.4 (已受理)

### 标准:

- ❖ 吴铎, 王耀威, 薛原等人. 团体标准《信息技术 数字视网膜系统 第4部分: 边子系统》. 第一起草人.

## 荣誉奖项

### 中国CIC学会硕士学位论文激励计划, 2025

- ❖ 全国入选人数7人

### 香港中文大学(深圳)校长杰出研究生毕业生奖, 2024

- ❖ 全校入选人数10人 (全校共1500+硕士、博士研究生毕业生)

### 暨南大学5A卓越引领计划“学术之星”提名奖, 2022

- ❖ 全校入选人数23人

### 暨南大学本科创新人才专项奖学金, 2022

- ❖ 全校获奖人数30人

## 竞赛奖项

本科期间参与了多项编程竞赛, 锻炼了扎实的算法与编程基础, 期间共获得14项奖项, 含6项国家级, 5项省部级, 6项一等奖(金奖)。主要奖项如下:

❖ 国家级 金 奖   全国大学生算法设计与编程挑战赛	2021/06
❖ 国家级 一等奖   第十二届蓝桥杯程序设计大赛Python组全国总决赛	2021/06
❖ 省 级 一等奖   中国高校计算机大赛-团体程序设计天梯赛广东省“珠峰登鼎”组	2020/12
❖ 省 级 铜 牌   广东省ACM程序设计竞赛	2019/05
❖ 校 级 一等奖   暨南大学“华为杯”ACM程序设计大赛	2019/05

## 实习经历

### 字节跳动/网络传输研究团队

- ❖ 研究实习生, 2025/01 – 2025/11

### 未来智联网络研究院 FNii

- ❖ 研究助理, 2022/09 – 2024/04

### 华为公司/ICT产品与解决方案/计算产品线

- ❖ 软件开发工程师(实习生), 2021/07 – 2021/09

## 服务

### 担任审稿人:

- ❖ IEEE Communications Magazine
- ❖ IEEE Transactions on Mobile Computing
- ❖ IEEE Transactions on Network and Service Management
- ❖ NeurIPS 2024
- ❖ ACM Multimedia 2023
- ❖ ICLR 2026

### 担任助教:

- ❖ 64100033-200 大数据系统基础(B), 2024.

❖ 60250131-200 大数据科学与应用系列讲座, 2025.

## 学术汇报

- ❖ NetLLM: Adapting Large Language Models for Networking  
SIGCOMM, 澳大利亚悉尼, 2024/08/06.
- ❖ Adapting Large Language Models for Networking  
哥廷根大学, 德国哥廷根市, 2024/09/23 (线上)
- ❖ NetLLM: Adapting Large Language Models for Networking  
AI TIME Youth Talk, 2024/10/30 (线上)