傅国浩

北京理工大学 · 未来精工技术学院
lenfu674@gmail.com · +86 180 6446 4827
微信：QDZM5296 · lenfgh



教育背景

北京理工大学 · 24 级未来精工技术专业（本科在读）27 级保研 2024.09 - 至今

- **纯成绩**及年级排名：大一上 90.39（23/197）；大一下 87.17（27/197）；大二上 87.40（58/197）。
- 英语水平：CET-4，592 分；CET-6，529 分。
- 研究经历：世界动作模型、多模态、联邦学习、图基础模型、AI for Science。

科研经历与学术成果

邵斌教授课题组 · 科研实习生 2024.10 - 至今

北京理工大学前沿交叉科学院 · *AI for Science* / 计算生物学

[1] TXpredict：由基因组序列预测微生物转录组 **Genome Biology 返修中**

- **论文产出：Guohao Fu**[#], Yujing Yan[#], Ziyue Zhao, Ye Chen[*], Bin Shao[#*]. "Predicting Microbial Transcriptome Using Annotated Genome Sequence." *bioRxiv*, 2024. **[Paper]** 共同一作；首投 *Nucleic Acids Research*，完成一轮返修后于二审未接受；现投 *Genome Biology*，返修中。
- **数据工作：**负责数据收集、清洗与标准化，建立覆盖 22 种细菌、9 种古菌和 9 种真菌、共 4,896 个 RNA-seq 样本的数据集；生成 ESM2-650M 蛋白嵌入并整合序列统计特征。
- **模型与分析：**负责模型训练、跨物种留一验证与结果分析。
- **论文工作：**负责部分图表绘制、补充实验、审稿意见回复（rebuttal）与多轮稿件修订。

TXpredict 作者标记：[#] Equal contribution；[*] Corresponding author。

[2] DNA 语言模型相关研究 **相关工作正在完成中**

李荣华教授课题组 · 科研实习生 2026.01 - 至今

北京理工大学计算机学院 · 合作指导：李洵楷博士生 · 联邦图学习 / 多模态图学习

[3] MM-OpenFGL：多模态联邦图学习基准 **ACM MM 2026 已接收**

- **论文产出：**Xunkai Li, Yuming Ai, Yinlin Zhu, Haodong Lu, Yi Zhang, **Guohao Fu**, Bowen Fan, Qiangqiang Dai, Rong-Hua Li, Guoren Wang. "MM-OpenFGL: A Comprehensive Benchmark for Multimodal Federated Graph Learning." *ACM Multimedia 2026 Main Track*。**[arXiv]**
- **个人贡献：**参与论文附录体系设计与部分代码模块实现。

科研经历与学术成果（续）

李荣华教授课题组 · 联邦图学习 / 多模态图学习（续）

[4] FedGAMMA：联邦多模态图基础模型 **稿件在投，尚未接收**

- **论文产出：**Xunkai Li, **Guohao Fu**, Yuming Ai, Zhengyu Wu, Hongchao Qin, Rong-Hua Li, Guoren Wang. "Toward Federated Multimodal Graph Foundation Models: A Topology-Aware Multimodal Alignment Framework." *arXiv preprint*, 2026. **[arXiv]**
- **模型构建：**根据研究构想完成模型的端到端构建与迭代，负责共享-私有跨模态增强、语义-拓扑解耦图融合、双通道亲和聚合及图提示微调等核心模块的实现。
- **实验工作：**搭建并执行全部实验流程，覆盖 12 个多模态图数据集、多类下游任务、消融与敏感性分析、少样本与效率评估。

[5] FedM3G：联邦多模态多任务图学习 **稿件正在完成**

- **个人贡献：**完成模型模块的完整设计与实现，并完成全部实验。

清华大学 LeapLab · 黄高课题组

合作指导：周韧平、倪赞林 · 世界动作模型 / 具身智能

[6] Simple-WAM：世界动作模型的泛化研究 **arXiv 预印本，2026**

- **论文产出：**Renping Zhou[#], Zanlin Ni[#], Zihao Fan, **Guohao Fu**, Zeyu Liu, Hao Shi, Jie Zhang, Chi Bene Chen, Yang Yue, Xueyang Fu, Gao Huang. "What Makes World Action Models Generalize? An Empirical Study of Test-Time Future Modeling." *arXiv preprint*, 2026. **[arXiv]** **[Code]** **[Project]** 作者排序第四。
- **研究内容：**研究测试时未来建模对世界动作模型泛化的影响，提出 Simple-WAM，并在环境扰动、数据效率与任务泛化等场景中开展评估。
- **个人贡献：**在 LeapLab 负责真机实验及部分仿真实验。

Simple-WAM 作者标记：[#] Equal contribution。

竞赛与荣誉

第 41 届全国部分地区大学生物理竞赛（非物理类 A 组）一等奖 2025

2025 年高教社杯全国大学生数学建模竞赛，北京赛区二等奖 2025