

黄梦

(2026 年 09 月更新)



一、个人简介

黄梦，男，1992 年 10 月生，校聘副教授，硕士生导师。

主要从事机器学习与数据挖掘、生物医学数据分析、遥感图像分析及应用等方面的科研和教学工作。近 5 年来，研究成果以第一作者/通讯作者身份在 [IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing \(IEEE TGRS, TOP\)](#), [Engineering Applications of Artificial Intelligence \(EAAI, TOP\)](#), [Journal of Chemical Information and Modeling \(JCIM, TOP\)](#), [Journal of Materials Chemistry A \(JMCA, TOP\)](#), [PLoS Computational Biology\(小类 1 区\)](#), [Journal of Biomedical Informatics](#) 和 [IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine \(IEEE BIBM, 生信 TOP 会议, CCF-B\)](#)等人工智能、图像及多模态、计算生物和生物医学信息领域的国际顶级期刊、顶级会议上发表论文 20 余篇，并入选高被引论文 1 篇 ([IEEE TGRS 2025](#))、热点论文 1 篇 ([IEEE TGRS 2025](#))、主封面论文 2 篇 ([JMCA 2026](#)、[JCIM 2026](#))，累计在国内外核心学术期刊发表科研论文 30 余篇。申请中国发明专利 6 件，授权 3 件。

目前主持国家自然科学基金青年科学基金项目 C 类 1 项（在研）、江苏省卫生健康委医学科研面上项目 1 项（在研）、江苏省教育厅高等学校基础科学(自然科学)研究面上项目 1 项（在研）、连云港市“海燕计划”项目 1 项（在研）、日本文部省 JST 次世代研究者挑战性研究项目 3 项（结题）、江苏省产学研项目 1 项（结题）、企业共同研究项目 3 项。参与完成国家自然科学基金面上项目 1

项、江苏省现代农机装备与技术推广项目 1 项、企业共同研究横向项目 3 项、日本国立研究开发新能源及产业技术开发组织研究课题 1 项、日本学术振兴会基础研究课题 1 项、日本企业共同研究课题 2 项、日本筑波大学校级医学院交叉课题 2 项。

近 5 年来，参与智能计算、生物医学数据分析等领域的国际学术交流会议并做学术报告，分别于 2018 年参加 [IEEE/CSAA GNCC 2018](#)、2022 年和 2023 年参加 [ICMHI 2022](#)，并获得“[BEST PRESENTATION](#)”、2025 年参加 [MLMI 2025](#) 和 [IEEE BIBM 2025](#)（生信顶会、[CCF-B](#)）、2026 年参加 [ICAIAgent 2026](#)（作为领域 [Workshop](#) 主席，国内首届智能体相关会议）。入选 2024 年江苏省科技副总、2024 年江苏省（海州）智慧渔业科技小院重要成员、2025 年江苏省预防医学会首届健康大数据与人工智能专委会青年委员、2026 年度江苏高校优秀科技创新团队核心成员，兼任江苏省预防医学会青年委员、IEEE 学会会员、中国计算机学会会员、中国人工智能学会会员、中国仿真学会会员、江苏省计算机学会会员、江苏省人工智能学会会员、江苏省生物信息学会会员、美国化学会 ACS 会员等。

联系电话：18852985387

E-Mail: hmlinxi123@gmail.com, huangmeng@jou.edu.cn

通讯地址：江苏省连云港市苍梧路 59 号江苏海洋大学计算机工程学院

二、研究方向

- 1.因果机器学习与量子计算；
- 2.生物信息与医学影像数据分析；
- 3.遥感图像分析及应用；
- 4.AI for Science (生物分子、药物分子、材料晶体)。

三、教育经历

2020.10-2023.09，日本筑波大学，计算机专业，博士研究生；

2017.09-2020.06，厦门大学，模式识别与智能系统专业，硕士研究生；

2011.09-2015.06，常熟理工学院，机械工程及自动化专业，本科。

四、工作经历

2023.10-2024.03，中国药科大学，药学院，助理研究员；

2024.04-至今，江苏海洋大学，计算机工程学院，校聘副教授。

五、社会兼职

2020.03-至今，中国人工智能学会会员；

2022.12-至今，Journal of Materials Chemistry A 等多个权威期刊审稿专家；

2024.04-至今，江苏省计算机学会会员；

2024.11-至今，江苏省（海州）智慧渔业科技小院重要成员；

2024.12-至今，江苏省科技副总；

2025.08-至今，江苏省预防医学会第一届健康大数据与人工智能专业委员会青年委员；

2025.09-至今，江苏省生物信息学会会员。

六、代表性科研项目

1. “基于多模态与量子智能的结直肠癌靶标药物预测研究”，国家自然科学基金青年科学基金项目 C 类，2027.01-2029.12，在研，主持

2. “基于多模态数据脑外伤的精准预后及智能决策研究”，江苏省卫生健康委医学科面上项目（省部级，江苏省卫健委），2026.01-2028.12，在研，主持（协作单位负责人）

3. “基于多重因果学习的结直肠癌驱动基因预测与验证研究”，江苏省高等学校基础科学(自然科学)研究面上项目(厅局级, 江苏省教育厅), 2025.07-2027.06, 在研，主持

4. “因果学习驱动的癌症驱动基因预测研究”，连云港市“海燕计划”项目（市厅级），2025.01-2026.12，在研，主持

5. “癌症驱动基因深度因果学习方法研究”，江苏海洋大学“海州湾英才”创新计划项目，2025.04-2029.03，在研，主持

6. “可再生资源回收管理系统的设计构建”，江苏省产学研项目，2024.09-2026.08，结题，主持

7. “基于转录组学数据的基因特征选择研究”，日本文部省 JST 次世代研究者挑战性研究项目，2021.03-2023.09，7,250,000 日元（约 45 万人民币），结题，主持

8. “水产养殖智能装备与技术推广应用”，江苏省现代农机装备与技术推广项目，2024.08-2026.08，结题，参与

9. “无人系统高安全智能控制技术研发”，横向项目，2024.11-2025.11，结题，参与

10. “零碳动力系统智能监测与控制技术研究”，横向项目，2024.11-2025.11，结题，参与

11. “金属纳米团簇结构失稳的加速分子动力学研究，国家自然科学基金面上项目，2019.01-2022.12，60 万元，结题，参与

12. “データコラボレーション解析による生産性向上を目指した次世代人工知能技術の研究開発（研究开发下一代人工智能技术，旨在通过数据协作分析提高生产力）”，国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)/人工知能技術適用によるスマート社会の実現（新能源产业技术综合开发机构 (NEDO)/应用人工智能技术实现智慧社会），2020.04-2023.03, 150,000,000 日元（约 700 万人民币），结题，参与

13. “データコラボレーション解析損害保険データ利用可能性検証（数据协作分析车辆损害保险可用性验证）”，企業との共同研究（企业课题），2022.03-2022.09，3,000,000 日元（约 14 万人民币），结题，作为骨干参与（主要完成人）

14. “Distributed cooperative feature selection based on data collaboration analysis（基于数据协同分析的分布式协同特征选择）”，Japan Society of for the Promotion of Science/基盤研究(C)（日本学术振兴会/基础研究会（C）），2022.04-2026.03，4,160,000 日元（约 20 万人民币），在研，参与

15. “AI による高信頼性部品の創出に関する研究（关于通过 AI 创造高可靠性零件的研究）”，企業との共同研究（企业课题），2017-至今，在研，参与

16. “Frontier of Renal Outcome Modifications in Japan (FROM-J)（日本肾脏结局改善的前沿研究）”，日本肾脏基金会慢性肾病研究项目，2007-至今，在研，参与

七、代表性科研论文（部分）

谷歌学术索引：

https://scholar.google.com.hk/citations?hl=zh-CN&user=hjAUQFIAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate

按文献著录格式（* 通讯作者）

[1] Jian Zhang, Jiarong Lv, Ming Li, Heng Zhang, **Meng Huang***. MDADet: A Multimodal Dynamic Adaptation Framework for Efficient Small Object Detection in Aerial Images [J]. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 64:1-13, 2026. (JCR1; IF=8.6; 中科院一区 Top)

[2] Yiheng Zhang, Ziqiang Wang, **Meng Huang***, Ming Li, Jian Zhang, Shandong Wang, Jinglin Zhang, Heng Zhang. S2DBFT: Spectral-Spatial Dual-Branch Fusion Transformer for Hyperspectral Image Classification [J]. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 63:1-17, 2025. (JCR1; IF=8.6; 中科院一区 Top; 高被引论文、热点论文)

[3] Xingyu Liu, Bo Hu, Pei Liu, **Meng Huang***, Ming Li, Yuwei Wan, Bram Hoex, Tong Xie. Accelerating the discovery of high-efficiency donor-acceptor pairs in organic photovoltaics via SolarPCE-Net guided screening [J]. *Journal of Materials Chemistry A*, 14:936-952, 2026. (JCR1; IF=10.3; 中科院二区 Top, 主封面论文)

[4] **Meng Huang***, Huijin Hu, Ming Li, Jian Zhang, Heng Zhang, Xiucai Ye, Tinghuai Ma, Huiyong Sun, Lei Ye*, Tingjun Hou*. STE-DC2I Uncovers Driver Genes in Colorectal Cancer Subtypes Using Symbolic Trajectory-Embedded Dark Causal Inference [J]. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 66(11): 6782-6800, 2026. (JCR1; IF=6.898; 中科院二区 Top, 主封面论文)

[5] Jian Zhang, Ze Ji, Changdong Zhao, **Meng Huang***, Xufei Hu, Qilin Li, Ming Li, Heng Zhang. PVT-MSFF: A Pyramid Vision Transformer with Multi-Scale Feature Fusion for polyp segmentation in endoscopic images [J]. *Egyptian Informatics Journal*, 34: 101001, 2026. (JCR1; IF=4.399; 中科院二区)

[6] Jian Zhang, Ze Ji, Changdong Zhao, **Meng Huang***, Ming Li, Heng Zhang. SDMFFN: A Novel Specular Detection Median Filtering Fusion Network for Specular Reflection Removal in Endoscopic Images [J]. *Biomedical Physics & Engineering Express*, 12(1): 015036, 2025. (JCR2; IF=1.6)

[7] **Meng Huang***, Huijin Hu, Ming Li, Jian Zhang, Heng Zhang, Lei Ye, Xiucai Ye. DiCoGRN: Inference of Colorectal Cancer Subtype-specific Gene Regulatory Networks using Dual-view Contrastive Transformer [C]. *2025 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM)*, 6345-6352, 2025. (生物信息顶级会议, CCF-B)

[8] **Meng Huang***, Yu He, Yiheng Zhang, Ming Li, Kang Mei, Jian Zhang, Heng Zhang*. AGFN: A Multi-source Data Fusion Transformer Framework for Multi-trait Genetic Prediction in Oyster Aquaculture [C]. *2025 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine (BIBM)*, 6865-6872, 2025. (生物信息顶级会议, CCF-B)

[9] **Meng Huang**, Jiangtao Ma, Guangqi An, Xiucan Ye*. Unravelling cancer subtype-specific driver genes in single-cell transcriptomics data with CSDGI [J]. *PLOS Computational Biology*, 2023, 19(12): e1011450. (JCR1; IF=4.3;中科院二区)

[10] **Meng Huang**, Xiucan Ye, Akira Imakura, Tetsuya Sakurai. Sequential reinforcement active feature learning for gene signature identification in renal cell carcinoma [J]. *Journal of Biomedical Informatics*, 2022, 128: 104049. (JCR1; IF=8.0;中科院二区)

[11] **Meng Huang**, Changzhou Long, Jiangtao Ma*. AAFL: automatic association feature learning for gene signature identification of cancer subtypes in single-cell RNA-seq data [J]. *Briefings in Functional Genomics*, 2023, 22(5): elac047. (JCR2; IF=4.84; 中科院三区)

[12] Tundong Liu*, Liduan Li, Guifang Shao, Xiaomin Wu, **Meng Huang**. A novel policy gradient algorithm with PSO-based parameter exploration for continuous control [J]. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 2020, 90:103525. (JCR1; IF=8.0; 中科院一区 Top)

[13]

八、代表性专利

- 1、一种无监督图像翻译方法及系统, 授权号 ZL201910461740.8。
- 2、一种针对风力发电系统零动态攻击的防御方法, 授权号 ZL202411872488.7。
- 3、一种针对自动电压调节器强化零动态攻击方法, 授权 ZL202411669949.0。
- 4、.....

九、招生与合作

1.本课题组常年招收优秀本科生和研究生进组, 欢迎对科研有浓厚兴趣、具备中英文读写和基本代码能力的学生联系交流。表现优秀的本科生、研究生可获得本课题组合作者所在国内外名校、医院和研究单位的读研、读博的推荐机会(包括中国药科大学、厦门大学、上海瑞金医院、南京鼓楼医院、香港理工大学、香

港城市大学、日本筑波大学、新南威尔士大学（澳大利亚）、英国曼彻斯特大学和法国部分学校等）。

2.无论对于学生还是合作者，不仅局限于计算机领域的研究问题，对于任何感兴趣的科研问题，鼓励学生持有发散思维、保持好奇心，与合作者一起秉持着发现真问题、解决真问题的科研态度。无论学生是否加入课题组，还是类似合作者进行跨区域远程合作，对于感兴趣的任何问题，如果有合理解决方案，在和我们交流之后评估可行，课题组都会努力实现与学生、合作者促成合作、研究和转化。

欢迎来访，一切以真实与真诚为前提，非诚勿扰。谢谢！