

朱 勇

职称：产业教授（正高级）政治面貌：中共党员
办公地点：教学 C601/实训 C412 （云计算技术创新中心）
电子邮箱：yongzhu@tiangong.edu.cn

教学科研简介

发表 SCI/EI 论文 16 篇，其中 SCI 一区 TOP 3 篇、SCI 二区 2 篇（ESI 高被引 1 篇）、其余 11 篇;参与国家自然科学基金面上项目 1 项、中央军委科技委项目 1 项、天津市科技计划项目青年项目 1 项；参与省部级教改项目 5 项；第一完成人授权发明专利 8 项。

退役军人，说话直接，不喜欢 PUA。

招生专业：【博士】电气工程、电子信息、6G 与智能无人系统
【硕士】软件工程、电子信息-软件工程

招生名额：博士生 1-2 人/年、硕士生 1-5 人/年

研究方向：人工智能与智能软件、医学图像处理、博弈强化学习、云计算等

学习经历

（1）2021 年，天津大学，电子信息，博士
（2）2018 年，天津师范大学，信息分析与决策，硕士（中外合作办学）
（3）2003 年，中国人民解放军炮兵指挥学院，计算机科学与应用，学士

工作经历

(1)	2006.09 - 2014.06	某品牌教育集团	牛马讲师
(2)	2014.07 - 2025.11	华夏卓越(天津)科技有限公司	法人、支部书记
(3)	2017.08 - 2025.11	天津云锐信息技术有限公司	法人、正高级工程师
(4)	2023.07 - 2024.04	天津卓朗昆仑云软件技术有限公司	正高级工程师
(5)	2025.11 - 至 今	天津工业大学软件学院	产业教授
(6)	2025.07 - 至 今	天津大学自动化学院	兼职博导、硕导

代表性论文

(1) **Zhu Y,** Zhang J*, et al. Addressing representation instability, strategy rigidity, and class imbalance in active learning for agricultural pest and disease recognition [J]. Computers and Electronics in Agriculture, 2026.

(2) **Zhu Y,** Zhang J*, et al. An adversarial training framework for improving zero-shot robustness of deep reinforcement learning-based autonomous driving policies [J]. Displays, 2026.

(3) Zhang Y, **Zhu Y*,** Liu J, et al. An Interpretability optimization method for deep learning networks based on grad-CAM[J]. IEEE Internet of Things Journal, 2025.

(4) Lan G, **Zhu Y**, Xiao S,et al. Mitigating Data Biasin Healthcare AI with Self-Supervised Standardization [J]. IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, 2025.

(5) **Zhu Y**, Li H, Xiao S, et al. CDKD-w+: A Keyframe Recognition Method for Coronary Digital Subtraction Angiography Video Sequence Based on w+ Space Encoding[J]. Sensors (Basel, Switzerland), 2025, 25(3): 710.

(6) Zhang Y, **Zhu Y***, Liu J, et al. A Universal Encryption Algorithm for Medical ImagesWith Domain-gapfree[J]. International Journal of Control, Automation, and Systems, 2025

(7) **Zhu Y,** Xiao S, Zhang Z, et al. An Konwledge-Based Semi-supervised Active Learning Method for Precision Pest Disease Diagnostic[C].International Conference on Knowledge Science, Engineering and Management. Singapore: Springer Nature Singapore, 2024: 136-147.

专利：

(1) 朱勇等 “基于原型增强的医学图像配准方法、装置、服务器及介质”，2026
(2) 朱勇等 “基于跨模态检索增强的手语翻译方法、装置、设备及介质”，2026
(3) 朱勇等 “语义约束与时序注意力的连续手语识别方法、装置及设备”，2026
(4) 朱勇等 “局域网内文件批量复制方法、装置、电子设备及存储介质”，2023
(5) 朱勇等 “一种多媒体换脸方法及装置”，2022

教学科研项目

(1) 2026-01 至今，横向“面向纺织工业互联网的边缘云服务管理平台的研发”项目，金额 300 万，主持，在研；
(2) 2026-02 至今，横向“基于信创架构的人工智能实践平台研发”项目，金额 160 万，主持，在研；
(3) 2026-01 至今，横向“工业数据安全管控关键技术研发”项目，金额 220 万，参与，在研；
(4) 2021.09-2023.03，国家自然科学基金面上项目，金额 63 万，参与，已结项；
(5) 2022.10-2025.10，中央军委科技委项目，金额 100 万，参与，已结项；
(6) 2022.10-2024.09，天津市科技计划项目青年项目，参与，已结项；

社会服务

(1) 教育部首批全国万名创新创业导师
(2) 中国国际大学生创新大赛 技术专家评委
(3) 天津市西青区退役军人事务局 创新创业导师
(4) 天津市科学与艺术学会 监事
(5) 天津市教委计算机技术与应用 专业评审组专家
(6) 天津市教委“特色软件示范学院” 评审组专家
(7) 天津市政府采购专家库 技术专家
(8) 天津市政务信息化专家库专家（市数据局）