



高曉光博士

數智科技學系 | 教授

個人簡介

高曉光，遼寧籍，西北工業大學教授、博士生導師。1978–1982 年就讀西北工業大學電子工程專業，獲學士學位；1983–1986 年攻讀同校電子工程碩士；1986–1989 年取得飛行器導航與控制博士學位。1982–1983 年任中航 613 助理工程師，1989 年至今任教西北工業大學電子信息學院。研究方向為人工智能、貝葉斯網絡、深度學習與非線性系統控制。主持國家自然科學基金、973 計劃、國防項目等 30 餘項，發表論文 60 餘篇，出版專著多部。獲國務院政府特殊津貼、全國優秀骨幹教師、陝西省師德標兵等榮譽。

工作經歷（含博士後）

- 1982.02–1983.08 中航 613，助理工程師
- 1989.11–至今 西北工業大學電子信息學院，教授

教育背景

- 1978.02–1982.02 西北工業大學，電子工程，學士
- 1983.09–1986.04 西北工大學，電子工程，碩士
- 1986.04–1989.11 西北工業大學，飛行器導航與控制，博士

研究興趣

人工智能、貝葉斯網絡結構與參數學習、複雜系統深度學習建模、因果推理、非線性系統控制、敏感性分析

任教課程

學術專題項目授課與論文指導

相關榮譽

國務院政府特殊津貼、全國高等學校優秀骨幹教師、國防科工委「511 人才工程」學術技術帶頭人、陝西省師德標兵、陝西省教育工會「先進女職工」、省部級科技成果獎 9 項

研究成果

a) 論文發表(英文+中文，標明期刊級別，如外文期刊使用 JCR 分區;含會議論文)

近年主要論文如下

[1] Ru, X., Gao, X., Wang, Y., Liu, X., & Li, Y. (2025). Bayesian network parameter learning with constraint tradeoff. *Information Sciences*, 122839.

[2] Wang, Z., Lin, X., He, C., & Gao, X. (2026, March). Robust Causal Discovery Under Imperfect Structural Constraints. In *Proceedings of the AAAI Conference on Artificial Intelligence* (Vol. 40, No. 43, pp. 36757-36765).

[3] Wang, C., Wen, Y., Xiong, C., Gao, X., & Wan, K. (2025, May). A Feature Balance Based Multi-Granularity Deep Network. In *2025 10th International Conference on Control and Robotics Engineering (ICCRE)* (pp. 338-342). IEEE.

[4] Feng, Q., Li, B., Liu, X., Gao, X., & Wan, K. (2025). Low-high frequency network for spatial-temporal traffic flow forecasting. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 158, 111304.

[5] Dang, Y., Gao, X., & Wang, Z. (2025). A novel hyper-heuristic algorithm with soft and hard constraints for causal discovery using a linear structural equation Model. *Entropy*, 27(1), 38.

書籍章節

[1] 《離散動態貝葉斯網絡推理及其應用》，國防工業出版社，2016。作者：高曉光、陳海洋等

[2] 《航空軍用飛行器導論》，西北工業大學出版社，2004。作者：高曉光等

[3] 《基於三支決策的空戰應用研究》，科學出版社，2020。作者：李波、高曉光

[4] 《威脅聯網環境下多無人機協同控制》，科學出版社，2018。作者：符小衛、高曉光