

邓紫臻

✉ 18803835618@163.com · 📞 (+86) 18803835618 ·

🎓 教育背景

- | | |
|--|-------------|
| 北京大学，未来技术学院，生物医学工程博士在读 | 2025 – 2029 |
| 研究方向：生物医学人工智能，因果世界模型 | |
| 中国科学院自动化研究所，社会计算专业，工学硕士学位 | 2021 – 2024 |
| 研究方向：因果发现，因果推断，社会计算 | |
| 华北电力大学，计算机科学与技术专业，工学学士学位 | 2017 – 2021 |
| GPA 91.46 (1/119)，国家奖学金，校一等奖学金，校三好学生标兵，优秀毕业生 | |

📄 近期论文发表

- 1. **Zizhen Deng**, Wei Wu, Chi Zhang, et al. A generalist precision medication framework using temporal causal inference based on treatment-free physiological profiles. **Nature Communications** (2026).
- 2. **Zizhen Deng**, Hu Tian, Xiaolong Zheng, and Daniel Dajun Zeng. 2025. Deep Causal Learning: Representation, Discovery and Inference. **ACM Computing Surveys** 58, 2, Article 28, 36 pages.(IF=28.0, ranked 1/147 in Computer Science Theory & Methods)
- 3. Jiaru Zhang, Rui Ding, Qiang Fu, Huang Bojun, **Zizhen Deng**, et, al. Learning identifiable structures helps avoid bias in DNN-based supervised causal learning. AISTATS, PMLR 258:577-585, 2025. (微软亚洲研究院实习工作)
- 4. Wei Wu, Can Liao, **Zizhen Deng**, et al. Neuron Platonic Intrinsic Representation From Dynamics Using Contrastive Learning. ICLR, 2025.

🏆 比赛经历

- PCIC 第二届华为因果推理挑战赛, 铜奖
- DataFountain 挑战赛, 21/396
- 阿里云天池挑战赛, 10%
- 国家级大学生创新创业优秀项目负责人
- 国际水中机器人大赛二等奖
- 中国大学生数学建模竞赛省二等奖
- 美国大学生数学建模竞赛 H 奖

⚙️ 技能

- 编程语言: Python > C++
- 英语水平: CET-4 (530), CET-6 (507)
- 深度学习: 掌握 PyTorch, TensorFlow 等深度学习框架
- 因果学习: 掌握 YLearn, DoWhy, CausalML, EconML, TrustworthyAI 等因果学习框架

💎 自我评价

- 基础扎实: 了解人工智能各个领域的经典算法, 深入研究了因果学习领域, 包括因果表征, 因果推理, 因果发现, 特别是因果学习与深度学习的结合。对于因果科学领域有全面深入的了解, 清楚发展脉络与存在问题, 善于利用因果赋能其他研究领域。
- 学科交叉: 深耕人工智能与生物医学交叉领域, 与数十家医院保持深入合作关系, 能够将临床模糊需求转化为清晰的算法问题, 致力于产出服务人民生命健康的高水平研究成果。