

陈德盛

职称：助理研究员 毕业院校：天津大学

办公地点：D513 电子邮箱：chendesheng@tju.edu.cn



教学科研简介

陈德盛，硕士生导师，主要研究方向包括：海洋信息处理与博弈、人工智能、无人系统智能化、仿真可视化等。作为项目负责人或作为核心骨干成员主持国防重点项目、国防专项、国家自然科学基金、教育部联合基金、天津市重大专项、国家重点实验室专项等科研项目 10 余项，累计发表 SCI 高水平期刊论文 20 余篇，授权国家发明专利/软著 10 余项，担任国际期刊 IoT、Frontiers in Imaging 等客座编辑，担任领域内 IEEE TNNLS、IEEE IOTJ、DCN 等多国际高水平期刊会议的审稿人。

学习经历

2021-09 至 2025-06, 天津大学, 博士研究生
2016-03 至 2020-01, 天津大学, 硕士研究生
2010-09 至 2014-07, 天津师范大学, 工学学士

工作经历

2026-07-至今, 天津工业大学软件学院, 助理研究员
2025-07 至 2026-06, 天津大学电气自动化与信息工程学院, 博士后

学术成果

发表 SCI 期刊论文 20 余篇，授权专利/软著 10 余项，部分代表性成果如下：

- [1] **Chen DS**, Xiao S, Xi M, et al. Idea and application to explain active learning for Low-Carbon sustainable AIoT[J].IEEE Internet of Things Journal, 2024. (中科院一区 TOP 刊，影响因子：8.9)
- [2] **Chen DS**, Wen JB, Dai HA, et al. Enhancing transportation management in marine internet of vessels: A 5G broadcasting-Centric framework leveraging federated learning[J].IEEE Transactions on Broadcasting, 2024. (中科院一区，影响因子：4.8)
- [3] **Chen DS**, Xiao S, Xi M, et al. Efficient remote sensing in agriculture via active learning and Opt-HRDNet[J].IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, 2024. (中科院二区 TOP 刊，影响因子：5.3)
- [4] **Chen DS**, Xi M, Wen JB, et al. Path planning of autonomous underwater vehicle for data collection of the internet of everything[J].Digital Communications and Networks, 2025. (中科院二区，影响因子：7.5)
- [5] Yang JC, Wang ZC, **Chen DS***, et al. A Joint Network of Super-Resolution and Active Learning for Agricultural Land Classification[J].IEEE Journal of Selected

Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, 2024. (中科院二区 TOP 刊, 影响因子: 5.3)

- [6] Sun LJ, **Chen DS***, Xiao S, et al. Intelligent indexing of medical data based on machine learning[J].International Journal of Control, Automation, and Systems, 2025. (中科院三区, 影响因子: 2.9)
- [7] **Chen DS**, Wen JB, Lv CY, et al. A Spatio-Temporal attention graph convolutional networks for sea surface temperature prediction[J].International Journal of Interactive Multimedia and Artificial Intelligence, 2023. (中科院三区, 影响因子: 2.4)
- [8] **Chen DS**, Wen JB, Xi M, et al. Unmanned aerial vehicle path planning based on improved DDQN algorithm[J]. 20264 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting, 2024. (EI 会议)
- [9] **陈德盛**, 温家宝, 何景逸. 基于强化学习的 AUV 路径规划算法及装置 (国家发明专利, 授权专利号: CN115790608B)

教学科研项目

围绕人工智能、海洋信息处理与无人系统等研究方向, 主持参与 10 余项科研项目, 涵盖海洋环境感知、无人设备协同、智能分析平台与军工应用等领域, 累计经费超 1200 万元, 部分代表性项目如下:

- (1) 海洋调查测量数据处理模块项目, 中国船舶集团有限公司, 主持;
- (2) 观测数据智能分析平台项目, 崂山国家海洋实验室项目, 主持;
- (3) 水上机动单元智能协作设备测试模块, 启元国家实验室项目, 主持;
- (4) 基于传感物联网的 XXX 数据中心监管系统, 中央部委专项项目, 参研;
- (5) 海军 XXX 专项项目, 海军专项项目, 参研;
- (6) 海上观测设备 XXX 模拟项目, 海军专项项目, 参研;
- (7) 水下无人航行器 XXX 项目, 海军专项项目, 参研;
- (8) 海洋环境信息立体观测和预警系统, 天津市科技局重大项目, 参研;
- (9) 海洋信息 XXX 融合与高效处理方法研究, 教育部联合基金, 参研。

团队招生信息

欢迎对人工智能、强化学习、海洋信息处理、大模型等方向感兴趣的同学联系我;
欢迎优秀的本科生来实验室做大创项目、毕设、互联网+大赛、挑战杯等比赛;
依托人工智能与海洋信息处理实验室 (AIMIP) 招收硕士研究生, 欢迎对课题组研究方向感兴趣的优秀学子加入, 实验室招收的研究生由天津工业大学学术副校长杨嘉琛教授共同培养。