

于天佑

北京 · 13946343018 · 2023040091@buct.edu.cn

Sky-Right · 个人主页 · 政治面貌：中共党员



教育经历

北京化工大学 (211) | 信息科学与技术学院 | 人工智能

2023 - 2027 (预计)

GPA: 3.62 专业排名: 4/60 英语: CET-4, CET-6

主修课程: 数据结构、离散数学、数字信号处理、机器学习、人工智能基础、模式识别基础、神经网络与深度学习、自然语言理解、图像理解与机器视觉等

海外交流: Scientific Literacy Development Programme (Nanyang Technological University, Singapore)
北京化工大学第九期“拓航计划”海外交流项目 (2025.07.19-2025.07.28)

科研经历

- Multi-order Filter Fusion and Triple Contrastive Learning for Attribute Graph Clustering**
Proc. Int. Joint Conf. on Neural Networks (IJCNN26) (CCF-C, THCPL-B). T. Yu¹, ..., J. Guo[†] (Accepted)
> 针对属性图聚类中结构稀疏与噪声干扰导致表示学习不稳定的问题, 提出 MT-AGC, 通过多阶滤波融合 (MFF) 与三重对比学习 (TCL) 建模语义与结构信息; 在 6 个公开数据集上与 17 个 baseline 进行对比, 结果达 SOTA。
> 作为共一作者, 负责整体方法设计与算法框架构建, 完成核心模块 MFF 与 TCL 的代码实现, 搭建实验体系并完成主要实验分析, 同时负责论文主体撰写及主要图表绘制。
- CRIC-Net: Decision-Oriented Calibrated Forecasting for Sparse User-Level Demand in Resource-Constrained Service Systems**
Expert Systems with Applications (ESWA, 中科院一区 Top, IF=8.7). T. Yu¹, ..., D. Guo (Under Review)*
> 面向资源受限服务系统中的稀疏用户级需求预测问题, 以共享单车充电网络为场景, 将任务建模为“次日是否发生需求 + 首次发生时段”的联合概率预测, 提出 CRIC-Net 框架, 引入日历对齐检索、多意图胶囊分解与动态校准机制, 并基于真实运营数据和滚动 SAA 维护规划验证模型有效性。
> 作为独立第一作者, 在导师指导下完成问题定义、方法设计、模型实现、实验搭建、结果分析与全文撰写。
- Dynamic Decision Optimization for Resource Allocation under Finite Resource Competition**
Working Paper. T. Yu¹, ..., D. Guo (In Preparation)*
> 围绕有限资源竞争场景中的动态资源分配问题, 构建融合时空供需平衡与博弈机制的决策模型。
> 作为共一作者, 负责主要建模与实验推进, 完成多主体交互模拟、策略调整与均衡求解, 并参与论文撰写。
- 融合多模态自适应感知与行为分析的充电网络智能监测与推荐系统 | 大学生创新训练项目 | 负责人**
> 作为项目负责人, 围绕充电网络中的复杂信号解析与供需匹配问题, 负责方案设计、实验推进与任务分工。
> 与驴充物联网有限公司合作, 探索资源受限服务系统中的稀疏用户级需求预测问题, 并结合用户行为与充电桩供需关系构建双层博弈模型, 在北四环区域完成实验验证。

竞赛经历

赛事	奖项	时间
美国大学生数学建模竞赛 (MCM)	F 奖 (特等奖提名, 前 1.7%)	2025.01-2025.01
中国大学生工程能力与创新实践大赛	国家级二等奖	2024.11-2025.08
全国大学生嵌入式系统与芯片设计大赛 (龙芯赛道)	国家级三等奖	2025.05-2025.08
“西门子杯”中国智能制造挑战赛	省部级一等奖 (华北第 2)	2025.03-2025.07
中国大学生计算机设计大赛	省部级二等奖	2025.04-2025.05
全国大学生电子设计大赛 (电赛)	省部级二等奖	2025.07-2025.08

实践经历

学工办学工数据中心 | 信息系统运维

2023.09 - 至今

- > 负责学工相关数据库的日常对接、数据整理与维护, 参与校内学工系统的需求梳理、测试与迭代。
- > 参与第二课堂系统、勤工助学系统、军训系统等多个项目的开发与测试工作, 相关系统目前仍在校内持续使用。
- > 在实践中积累了跨部门沟通、业务理解与信息系统运维经验。

个人技能

- 科研技能**: 熟悉 $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ 排版, 能够独立完成论文写作、图表整理与投稿材料准备。熟悉 PyTorch、MATLAB, 能够完成论文复现、实验搭建、模型训练与结果分析。
- 开发技能**: 熟悉 Python、Java、C/C++、JavaScript 等语言, 具备较好的代码实现与工程协作能力。具备 Web 全栈开发经验, 能够使用 Vue3 构建前端应用, 使用 Flask、Fastapi 开发后端服务。参与过信息系统开发、测试与运维, 具备一定的实际落地经验。

荣誉奖项

- 优秀团员 · 国家励志奖学金 · 三好学生 · 优秀学生干部