



网络科学与智能系统研究所

欢迎加入

北京交通大学

网络科学与智能系统研究所



公众号

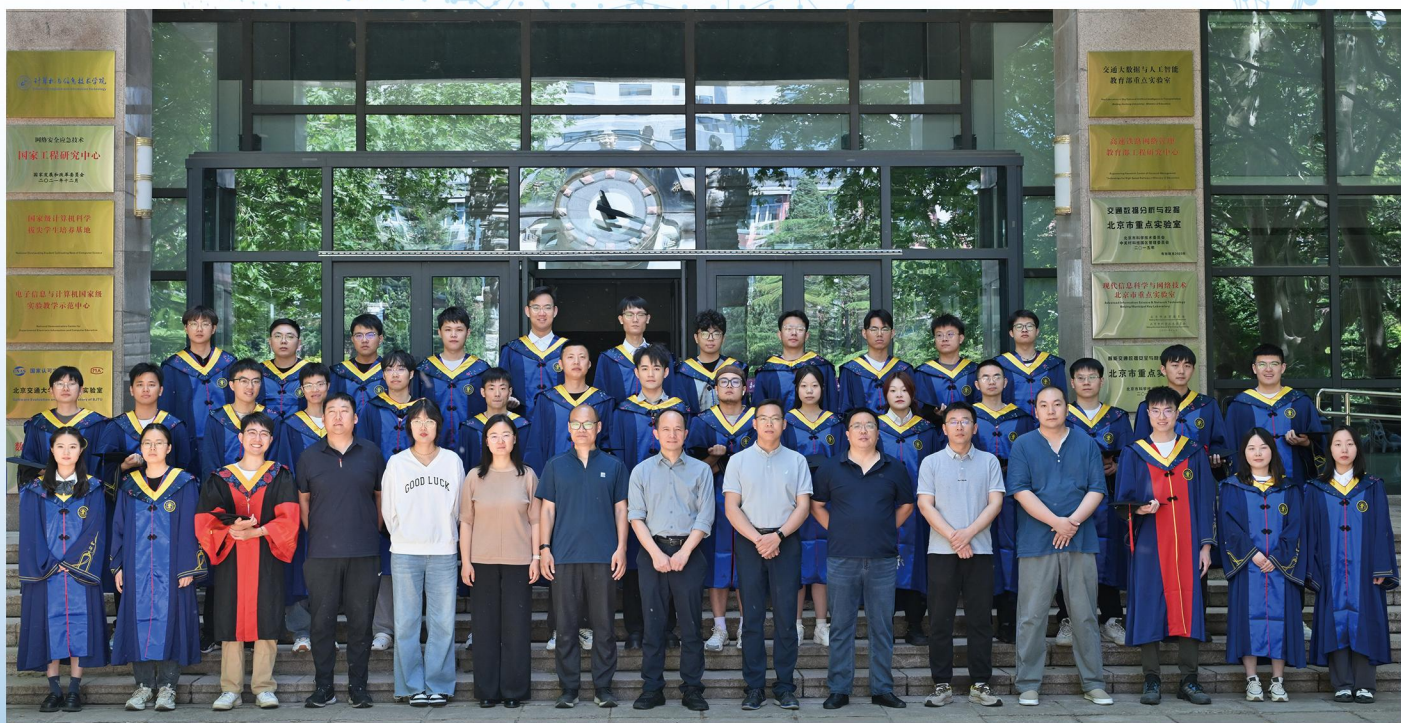


招生群



研究所面试  
报名

欢迎访问：<http://insis.bjtu.edu.cn>



网络科学与智能系统研究所

研究所网站：<http://insis.bjtu.edu.cn>



## 研究所团队介绍

北京交通大学网络科学与智能系统研究所隶属于我校计算机科学与技术学院计算机科学系，是支撑我校计算机科学与技术学科建设、大数据研究院和人工智能研究院建设以及实施我校人工智能行动计划的核心团队之一。研究所还作为核心团队承担了“交通大数据与人工智能教育部重点实验室”、“交通数据分析与挖掘北京市重点实验室”、“民航旅客服务智能化应用技术民航局重点实验室”以及“民航机场群智慧运营民航局重点实验室”的具体建设任务。

研究所主要从事大数据分析、深度学习、计算机视觉、强化学习、组合优化、智能技术与系统等领域的教学和科研工作，研发了民航、公路、铁路、国防、海关、通信、运维、IT、互联网等多个领域的应用服务项目；与民航信息企业、国防单位、通信企业、知名IT企业等众多企事业单位保持着良好的合作关系，取得了一批出色的研发成果。

目前，本所现有教师10人（其中教授2人、副教授6人、讲师2人）、博士和硕士研究生130余人。同时聘任有多名专职秘书协助师生专心开展学习与研究。经过多年建设，本所已逐渐步入了稳步快速发展阶段。欢迎优秀本科生报考我所！





## 研究所教师简介



**林友芳 教授 博士生导师**

**网络科学与智能系统研究所所长**

现任北京交通大学网信办、网络信息技术中心主任，北京交通大学大数据研究院院长，交通数据分析与挖掘北京市重点实验室常务副主任、新一代信息技术及应用北京市高精尖学科负责人，北京交通大学计算机科学与技术学院网络科学与智能系统研究所所长。中国计算机学会(CCF)高级会员，CCF大数据专家委员会执行委员，CCF人工智能与模式识别专委会执行委员。主要从事行业大数据与智能技术研究，具有丰富的信息系统规划、设计、组织开发与实施经验。主持或参与各类科研项目100余项，研发了多个服务于大中型企业的智能系统。在TKDE、TITS、TNSRE、TWEB、TCI、TIST、TVT、TIM、TMM、KBS、Physic Review E、JCST等学术期刊和NeurIPS、KDD、CVPR、AAAI、IJCAI、ACM MM、ICDE、SIGMOD等学术会议上发表论文100余篇，其中CCF A类期刊或会议论文30余篇，IEEE/ACM汇刊论文共29篇，编著《交通大数据》一书。是经典著作《数据仓库》的主要译者。

2022年获北京市优秀教师称号、2023年获北京市高等学校教学名师，多次获得北京交通大学“我最敬爱的老师”称号以及北京交通大学优秀教师、学校优秀教育工作者、北京交通大学教学名师等称号，长期保持优秀主讲教师称号，是学校课堂教学教风标兵。曾获国家级教学成果奖一等奖1项，北京市高等教育教学成果奖一等奖1项、二等奖2项、校研究生教学成果奖特等奖3项。主持科研项目获民航科技进步二等奖。



## 研究所教师简介



**万怀宇 教授 博士生导师**

现任计算机科学与技术学院计算机科学系副主任。中国计算机学会(CCF)高级会员、智慧交通分会执行委员、大模型论坛执行委员，中国中文信息学会(CIPS)社交媒体处理专委会常务委员。期刊《Data Intelligence》编委。交通大数据与人工智能教育部重点实验室学术带头人。主要研究方向为时空数据挖掘与知识图谱推理。发表学术论文80余篇，其中CCF A类会议和IEEE/ACM汇刊论文20余篇、ESI高被引论文2篇、Google Scholar高引用量论文2篇。入选斯坦福大学2022全球前2%顶尖科学家、爱思唯尔2023中国高被引学者。曾获中国计算机学会科技进步二等奖(主持)、中国航空运输协会民航科技二等奖(2/10)、中国人工智能学会吴文俊人工智能科技进步一等奖(6/14)、军队科技进步二等奖(9/10)等奖励。入选北京交通大学“卓越百人支持计划”。



**武志昊 副教授 博士生导师**

研究方向为深度强化学习、深度学习以及大数据分析与应用的研究与应用。在NeurIPS、AAAI、IJCAI、TITS、TWEB、Scientific Reports、JCST等国内外知名期刊会议发表论文30余篇。主持或参与国家自然科学基金青年基金项目、中国博士后基金项目、省部级科研项目以及中国移动研究院、中国航信等企业合作开展的基于机器学习和大数据技术的应用研究项目10余项。



**董兴业 副教授 博士生导师**

研究方向是运筹优化与智能算法研究及其在作业车间调度、车辆路径、资源约束项目计划等组合优化问题上的应用。在计算机集成制造系统、Computers & Operations Research、Computers & Industrial Engineering、Expert Systems with Applications等国内外著名期刊及相关国际会议上发表论文20余篇，参加国家级和省部级项目多项，主持了FXJBJZJ调度与优化研究、染纱染缸排产智能算法研究与开发、基于组合优化的旅客保护智能算法技术服务等实际应用项目；参与翻译《人工智能：计算agent基础》、《人工智能》等图书，编著出版了本科教材《C++面向对象程序设计(微课视频版)》。



**王晶 副教授 博士生导师**

研究方向包括时间序列分析与挖掘、异常检测、脑机接口、机器学习及其在医疗、交通、金融大数据等行业的应用。近几年在国际会议ICDE、IJCAI、ACM MM、ECML-PKDD、ICDM、ICASSP以及国际学术期刊TNSRE、TIM、Neurocomputing、Chaos、CMPB、CNSNS、PRE等发表学术论文50余篇，其中1篇为ESI高被引论文。主持国家重点研发计划任务、国家自然科学基金青年基金、中国博士后基金、省部级科研项目以及企业合作项目10余项。



## 研究所教师简介



### 张硕 副教授 博士生导师

主要研究方向为计算机视觉，包括像素级视觉任务（图像超分辨、图像修复、图像增强等）以及三维重建任务（多目视觉、深度估计、视角仿真、神经网络辐射场等）。已在 TIP、TCI、CVIU、PR 等机器视觉顶级期刊以及 CVPR、AAAI、IJCAI、ACM MM、ICASSP、ICIP 等高水平国际会议发表论文 20 余篇，担任 TIP、TMM、TCSVT、CVPR、ICCV、AAAI 等国际期刊和会议审稿人。主持国家自然科学基金面上基金、青年基金、中国博士后基金以及企业应用研究等项目。



### 韩升 副教授 硕士生导师

主要从事信息化与智能系统设计与规划、数据中心与数据仓库系统构建、数字孪生与智能算法研究，参与大量国家基金项目、GF 科研项目、重点企业合作科研项目，主持完成了 2 项国家级科研项目，9 项省部级科研项目、参与了 30 余项省部级科研项目的研发。主要研究方向为机器学习与人工智能，具体研究兴趣包括 Gaming AI、强化学习、路径规划、智能控制等。



### 郭晟楠 副教授 硕士生导师

主要研究方向为时空数据挖掘。具体兴趣包括时空数据预测、时空数据补全与推断、时空数据异常检测、时空数据表示学习、面向智能交通和城市物流的时空数据建模。已在 TKDE、TITS、KBS 等数据挖掘、智能交通领域顶级期刊及 AAAI、ICDE、SIGMOD 等高水平国际会议发表论文 10 余篇。个人 Google Scholar 引用量 2300 余次。主持国家自然科学基金青年基金、博士后基金以及企业应用研究等项目。



### 王博 讲师 硕士生导师

研究方向为软件质量保障，具体兴趣主要利用软件分析、验证、调试、测试等手段来发现并修复缺陷，近期工作主要集中在编译器系统等软件缺陷分析与挖掘，软件缺陷的自动定位与修复等。已在 ASE、ISSTA、TOSEM、软件学报等国内外软件工程方向的 CCF-A 类会议期刊发表多篇论文，其中 CCF-A 类会议 ISSTA 上一篇文章获得中国首篇杰出论文奖。担任 CCF-A 类会议 ASE-21 主会领域主席，CCF-B 期刊 JSME 特邀主编，并担软件工程会议多个重要期刊会议审稿人。主持国家自然科学基金以及华为、龙芯等企业应用研究项目。



### 吕凯 讲师 硕士生导师

研究方向智能机器人操控、无人集群协同控制和计算机视觉。上述研究方向，近两年以一作或通讯作者在 CCF A 类会议和 IEEE/ACM trans 期刊等发表 9 篇学术论文，其中 IJCAI 1 篇，AAAI 2 篇，TITS 1 篇，TMM 1 篇，TCSVT 1 篇，TOMM 2 篇，TVT 1 篇。主持国家自然科学基金青年基金、航空科学基金、中国博士后基金等国家、省部级研究项目近十项。



## 研究所重点研究方向

### ◆ 研究方向一：基于深度学习的时空交通数据挖掘

本研究方向致力于为智能交通系统的发展提供理论与技术支持，对接高速公路、城市道路、城市轨道交通等具体的交通应用场景，以大数据、机器学习、深度学习、复杂网络等技术为基础，开展交通态势实时感知、交通需求与流量预测、用户出行行为建模与预测、路网运行仿真推演、交通效率评估与原因分析等研究，服务于交通系统的安全、高效管理与运营，从而为民众提供更便捷的出行服务。

### ◆ 研究方向二：时间序列大数据分析与挖掘

随着大数据时代的到来以及大规模计算能力的提升，时间序列大数据分析与挖掘已然成为了最活跃的计算机研究领域之一，在实际应用中促进了医疗、交通、金融等诸多领域的进一步发展。时间序列分析与挖掘作为本研究所的重要研究和应用方向，在时序分类、预测等研究课题上已取得突破性进展。主要的应用场景如下：人体的健康监测及疾病检测（健康医疗），基于脑电的情绪识别、运动想象等（脑机接口），股票时序预测（经济金融）、设备的状态预测与异常检测（智能运维）等。

### ◆ 研究方向三：基于深度学习的像素级视觉算法研究

如何通过视觉感知精准快速地获取场景的结构、细节等全方位信息是计算机视觉面临的重大问题，也是跟踪、检测、识别等智能应用的基础，具有重要的研究意义。该方向基于多相机图像、视频等一系列视觉感知设备，一方面研究如何增强图像质量，包括对图像进行超分辨、去噪、去雨、去雾、去遮挡、去模糊等、从而更好提取场景信息；另一方面研究如何通过神经辐射场Nerf、多平面技术MPI等仿真场景图像，更好地服务于不同场景中的场景重建、物体检测、识别跟踪等不同应用。

### ◆ 研究方向四：强化学习理论与技术

强化学习是近年来机器学习和人工智能领域较为热门的研究方向，采用强化学习的AlphaGo和ChatGPT均取得了瞩目的成就。本研究所将该研究方向与实际应用背景相结合，针对复杂环境下的精细控制和智能决策问题，开展了一系列研究，在兵棋推演环境中采用多智能体强化学习进行智能决策、在仿真环境中采用强化学习实现了控制战斗机平稳飞行和成功降落、在室内环境中采用强化学习对机器人进行自主导航。

### ◆ 研究方向五：软件智能开发与调试

软件智能开发与调试是一个与人工智能（AI）和软件工程相结合的领域。在这个研究方向中，我们致力于开发和优化智能化的软件开发和调试方法，以提高软件开发的效率和质量。该方向主要有自动化软件分析、测试与调试、代码自动生成等课题。



## 研究所学术成果

### 近三年CCF A类会议\期刊、Trans类期刊论文发表：

2024年共10篇：AAAI 2篇、IJCAI 1篇、ICDE 1篇、SIGMOD 1篇、TKDE 2篇、TOMM 2篇、TCI 1篇；

2023年共13篇：SIGMOD 1篇、ICDE 4篇、AAAI 2篇、TCI 2篇、KDD、TCSVT、TMM、TIST 各1篇；

2022年共12篇：TITS 4篇、TKDE 2篇、KDD、ACM MM、TVT、TIM、TIST、TCI 各1篇；

2021年共11篇：AAAI 3篇、IJCAI、ACM MM 各2篇、TIP、TCI、ACM TWEB、TNSRE各1篇；

### 时空数据与挖掘方向：

[TKDE 2024—CCF A类期刊]

Micro-Macro Spatial-Temporal Graph-based Encoder-Decoder for Map-Constrained Trajectory Recovery.

[TKDE 2024—CCF A类期刊]

Pre-training General Trajectory Embeddings with Maximum Multi-view Entropy Coding.

[ICDE 2024—CCF A类会议]

Local-Global History-aware Contrastive Learning for Temporal Knowledge Graph Reasoning.

[SIGMOD 2024—CCF A类会议]

Origin-Destination Travel Time Oracle for Map-based Services.

[KDD 2023—CCF A类会议]

DRL4Route: A Deep Reinforcement Learning Framework for Pick-up and Delivery Route Prediction.

[AAAI 2023—CCF A类会议]

GMDNet: A Graph-based Mixture Density Network for Estimating Packages' Multimodal Travel Time Distribution.

[AAAI 2023—CCF A类会议]

Contrastive Pre-training with Adversarial Perturbations for Check-in Sequence Representation Learning.

[ICDE 2023—CCF A类会议]

M2G4RTP: A Multi-Level and Multi-Task Graph Model for Instant-Logistics Route and Time Joint Prediction.

[ICDE 2023—CCF A类会议]

Self-Supervised Spatial-Temporal Bottleneck Attentive Network for Efficient Long-term Traffic Forecasting.

[ICDE 2023—CCF A类会议]

Modeling Intra- and Inter-community Information for Route and Time Prediction in Last-mile Delivery.

[KDD 2022—CCF A类会议]

Graph2Route: A Dynamic Spatial-Temporal Graph Neural Network for Pick-up and Delivery Route Prediction.

[TKDE 2022—CCF A类期刊]

Pre-training Time-Aware Location Embeddings from Spatial-Temporal Trajectories.

[TKDE 2022—CCF A类期刊]

Learning Dynamics and Heterogeneity of Spatial-Temporal Graph Data for Traffic Forecasting. (★★★

ESI高被引论文 & 热点论文 ★★★)

[TITS 2022—智能交通顶级期刊]

Spatial-Temporal Position-Aware Graph Convolution Networks for Traffic Flow Forecasting.

[TITS 2022—智能交通顶级期刊]

Traffic Inflow and Outflow Forecasting by Modeling Intra- and Inter-Relationship between Flows.

[TITS 2022—智能交通顶级期刊]

DeepRoute+: Modeling Couriers' Spatial-Temporal Behaviors and Decision Preferences for Package Pick-up Route Prediction.

[AAAI 2021—CCF A类会议]

Pre-training Context and Time Aware Location Embeddings from Spatial-Temporal Trajectories for User Next Location Prediction.



[AAAI 2020—CCF A类会议]

Spatial-Temporal Synchronous Graph Convolutional Networks: A New Framework for Spatial-Temporal Network Data Forecasting. 入选AAAI 2020 Most Influential Papers. 引用超500

[AAAI 2019—CCF A类会议]

Attention Based Spatial-Temporal Graph Convolutional Networks for Traffic Flow Forecasting. 入选AAAI 2019 Most Influential Papers, 引用超过1270

[TITS 2019—智能交通顶级期刊]

Deep Spatial-Temporal 3D Convolutional Neural Networks for Traffic Data Forecasting. ESI高被引论文

时间序列分析与预测方向:

[ICDE 2023—CCF A类会议]

A Bayesian Graph Neural Network for EEG Classification — A Win-Win on Performance and Interpretability.

[ICASSP 2023—CCF B类会议]

Exploiting Interactivity and Heterogeneity for Sleep Stage Classification via Heterogeneous Graph Neural Network.

[TIM 2022-SCI-An2]

Multi-Scale Wavelet Graph AutoEncoder for Multivariate Time Series Anomaly Detection.

[KBS 2022-SCIE-An1]

Integrating User-Group Relationships under Interest similarity constraints for Social Recommendation.

[ICASSP 2022—CCF B类会议]

Multi-level spatial-temporal adaptation network for moter imagery classification.

[SPL 2021—An2区期刊]

CoSleep: A Multi-view Representation Learning Framework for Self-Supervised Learning of Sleep Stage Classification.

[ACM MM 2021—CCF A类会议]

HetEmotionNet: Two-Stream Heterogeneous Graph Recurrent Neural Network for Multi-modal Emotion Recognition (oral).

[TNSRE 2021-SCIE-An1]

Multi-View Spatial-Temporal Graph Convolutional Networks with Domain Generalization for Sleep Stage Classification. (生物医学/康复医学TOP期刊).

[IJCAI 2021—CCF A类会议]

SalientSleepNet: Multimodal Salient Wave Detection Network for Sleep Staging.

[IJCAI 2021—CCF A类会议]

GraphSleepNet: Adaptive Spatial-Temporal Graph Convolutional Networks for Sleep Stage Classification.

[ACM MM 2020—CCF A类会议]

SST-EmotionNet: Spatial-Spectral-Temporal based Attention 3D Dense Network for EEG Emotion Recognition.

计算机视觉方向:

[TCI 2024—An 2区期刊]

Hierarchical Edge Refinement Network for Guided Depth Map Super-Resolution.

[TCI 2023—An 2区期刊]

Light Field Reflection and Background Separation Network Based on Adaptive Focus Selection.

[TCI 2023—An 2区期刊]

Multi-Stream Progressive Restoration for Low-Light Light Field Enhancement and Denoising.

[TCI 2022—An 2区期刊] Light Field Reconstruction using Efficient Pseudo 4D Epipolar-Aware Structure.

[ACM MM 2022—CCF A类会议]

Flexible Hybrid Lenses Light Field Super-Resolution using Layered Refinement.

[TIP 2021—CCF A类期刊]

End-to-End Light Field Spatial Super-Resolution Network using Multiple Epipolar Geometry.

[ACM MM 2021—CCF A类会议]

Occlusion-aware Bi-directional Guided Network for Light Field Salient Object Detection.





[AAAI 2021—CCF A类会议]

Attention-based Multi-Level Fusion Network for Light Field Depth Estimation.

[TCI 2021—An 2区期刊]

Micro-lens Image Upsampling for Densely-Sampled Light Field Reconstruction.

[SPL 2021—An 2区期刊]

Enhanced Spinning Parallelogram Operator Combining Color Constraint and Histogram Integration for Robust Light Field Depth Estimation.

[IJCAI 2021—CCF A类会议]

Removing Foreground Occlusions in Light Field using Micro-lens Dynamic Filter.

[CVPR 2019—CCF A类会议]

Residual Network for Light Field Super-Resolution.

强化学习方向:

[IJCAI 2024—CCF A类会议]

How to Learn Domain-Invariant Representations for Visual Reinforcement Learning: An Information-Theoretical Perspective.

[AAAI 2024—CCF A类会议]

What Effects the Generalization in Visual Reinforcement Learning: Policy Consistency with Truncated Return Prediction.

[AAAI 2024—CCF A类会议]

Enhancing Off-policy Constrained Reinforcement Learning through Adaptive Ensemble C Estimation.

[TOMM 2024—CCF B类期刊]

Agent-Centric Relation Graph for Object Visual Navigation.

[TOMM 2024—CCF B类期刊]

Style Variable and Irrelevant Learning for Generalizable Person Re-identification.

[NeurIPS 2023—CCF A类会议]

Look Beneath the Surface: Exploiting Fundamental Symmetry for Sample-Efficient Offline RL.

[TMM 2023—CCF B类期刊]

Skill-based Hierarchical Reinforcement Learning for Target Visual Navigation.

[TCSVT 2023—CCF B类期刊]

Agent-Centric Relation Graph for Object Visual Navigation.

[TITS 2023—CCF B类期刊]

Spatially-Regularized Features for Vehicle Re-identification: An Explanation of Where Deep Models Should Focus.

[TVT 2022—An 2区期刊]

Lexicographic Actor-Critic Deep Reinforcement Learning for Urban Autonomous Driving.

## 国家级项目、企业合作项目多

### 重点研发计划

- \*\*\*\*\*关键技术研究
- 多场耦合作用下的孪生体动态建模

### 国家自然科学基金面上\青年项目

- 面上项目：面向交通预测的时空轨迹数据预训练表示学习方法研究
- 面上项目：面向稀疏性问题的时空轨迹生成与表示学习方法研究



## 国家级项目、企业合作项目多

- 面上项目：复杂遮挡下基于光场图像的场景信息恢复技术研究
- 青年项目：融合预训练表示的时空移动事件预测方法研究
- 青年项目：动静结合的变异分析加速方法研究
- 青年项目：面向多视角车辆重识别的多维一致性学习方法研究

### 其他

- CCF智谱大模型基金资助：面向智慧交通和物流领域领域的地理大模型研究
- CCF腾讯犀牛鸟科研基金：知识驱动的正常心跳诊断可解释性研究及量化方法

### 企业合作项目

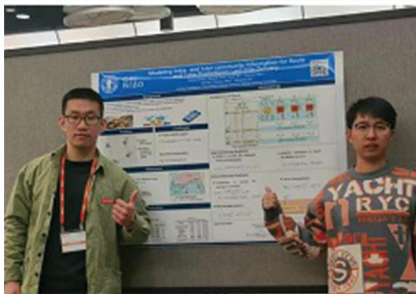
- 中国船舶工业集团公司 支持多机型混搭的航空保障效能影响因素仿真评估
- 中国船舶工业集团公司 XXXX态势可视化管理和时序表示优化技术研究
- 中国船舶工业集团公司 XXXX运行模拟软件动态导调模块开发与软件联调保障
- 中国船舶工业集团公司 JZJ起飞调度管理软件
- 中国航信 交易市场数字模型构建及收放舱操作复盘可视化原型系统研究技术服务
- 中国航信 面向民航业务系统运维的多重周期时间序列数据异常检测方法研究
- 阿里巴巴创新研究计划(AIR)青年科学基金 物流系统中的时空预测及决策算法研究
- 智谱大模型基金 面向智慧交通和物流领域的地理大模型研究
- 中移上海 智能车路协同大数据关键技术研究
- 中移信息 基于移动用户轨迹大数据的异常交通事件预测
- 中国移动 实时交通准确率提升
- “科工局” FK系统建模与虚实融合仿真验证系统开发
- “科工局” FK系统XXX仿真验证系统开发
- 招商新智 路网运行监测管理时空数据处理技术及智能分析算法研究
- 招商新智 恶劣天气安全通行关键技术与示范
- 厦门航空 航空配餐备份量动态预测算法研究
- 华为 基于时空图神经网络的城市路网交通状态估计与预测
- 国交润万 高速公路大数据实验分析平台



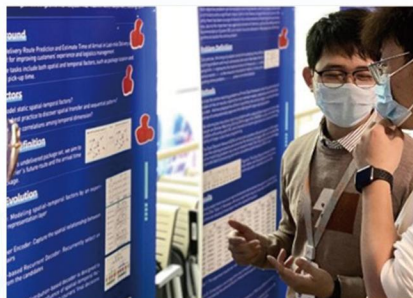


# 研究所对外交流、团体活动

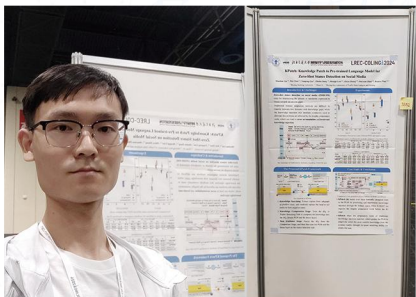
## 对外交流



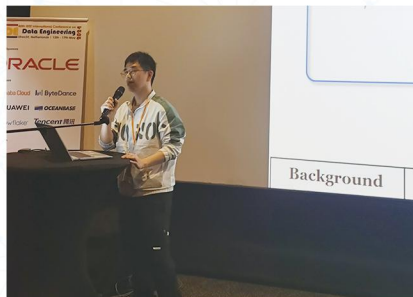
温浩珉、贡乐天在ICDE2023上进行论文口头报告及展示



温浩珉在阿里供应链与运筹学大会进行海报展示



林铄浩赴意大利参加LREC-COLING2024会议



陈炜赴荷兰参加ICDE2024会议

## 团体活动



毕业生欢送会



春游秋游



实验室年会



新生培训活动



每周羽毛球



集体生日会



## 研究所团队荣誉

### 近3年优秀毕业生

年份	姓名	荣誉	毕业去向		
2022	郭智慧	北京市优秀毕业生、校级优秀毕业生干部	华为		
	张钟秀	北京市优秀毕业生、校级优秀毕业生干部	小米		
	闫森	北京市优秀毕业生、校级优秀毕业生干部	美团		
	陈佳欣	校级优秀毕业生	理想汽车		
	陈阳玲	校级优秀毕业生	招商银行		
	张永凯	校级优秀毕业生	农业银行		
2023	沈泽琪	北京市优秀毕业生、校级优秀毕业生	京东		
	罗姜	北京市优秀毕业生、校级优秀毕业生干部	快手		
	蒋傲文	校级优秀毕业生干部	思爱普SAP		
	荆栋	校级优秀毕业生	中国银行		
	白云龙	校级优秀毕业生	百度		
	赵苡积	校级优秀毕业生	贝壳		
2024	温浩珉	校级优秀毕业生	搜狗		
	林铄浩	校级优秀毕业生	支付宝		
	李博文	校级优秀毕业生	渤海银行		
			工商银行		
		腾讯	字节跳动	平安科技	国家开发银行
		爱奇艺	广联达	中国人寿	国资委
		网易互娱	科大讯飞	联通数科	北京铁路局
		阿里巴巴	北京交通大学	中国电信	电子六所
		金山云	中国人民大学	中国重汽	国家电网
		蔚来汽车	航旅纵横	光大银行	中船系统院

### 近3年优秀学位论文

年份	姓名	论文题目	指导教师	备注
2022	陈佳欣	面向复杂遮挡和反射场景的光场深度估计方法研究	张硕	院级、校级
	陈阳玲	空间与角度密集交互的光场超分辨率方法研究	张硕	院级
	张永凯	面向交通流量预测的时空超图神经网络研究	郭晟楠、万怀宇、武志昊	院级
	陈昱瑾	融合群组关系的社会化推荐算法研究	王晶	院级
	崔贯娇	基于时空深度学习的快递员揽件路线推荐方法研究	万怀宇	院级
2023	贾子钰	生理信号分类方法及应用研究 林友芳、王晶 校级(博士)	林友芳、王晶	校级(博士)
	沈泽琪	成像干扰条件下基于位置感知的光场图像恢复方法	张硕	校级
	王祥朗	针对低光照光场图像的渐进式自适应增强方法研究	林友芳、张硕	校级
	荆栋	结合场景结构信息的光场显著性检测方法研究	张硕	校级
	施宇星	融合双流图注意力的多元时序分类及可解释性研究	林友芳、王晶	校级
	马朝阳	面向心律失常检测的深度分类模型及其可解释性研究	王晶	校级
2024	温浩珉	面向即时配送服务的时空路径预测方法研究	林友芳、万怀宇	校级(博士)
	蔡天岳	物流领域快件揽派路线与时效预测研究	万怀宇	校级
	林铄浩	知识驱动的零样本文本分类方法研究	万怀宇	校级
	黎云龙	基于关键点特征关联的多视角车辆重识别方法研究	武志昊、吕凯	校级
	吴书函	基于关系图神经网络的知识图谱链接预测方法研究	万怀宇	校级
	张鹏伟	基于互信息特征融合的车辆再识别方法研究	张硕、吕凯	校级
	刘帅	基于知识图谱协同增强的推荐方法研究	万怀宇	校级

### 学生科研获奖



本科生文楷昂获得学科竞赛特等奖



硕士生毛潇苇等获得国际竞赛铜奖



博士生林彦入选腾讯犀牛鸟精英人才计划



硕士生彭文闻获得会议最佳学生论文奖



硕士生团队获得学科竞赛二等奖



硕士生宋龙泽获得会议最佳应用论文奖



博士生温浩珉、博士生赵苡积、硕士生张永凯获得国际竞赛一等奖



博士生温浩珉、赵苡积等获得国际竞赛第五名



贾子钰、荆栋获得国家奖学金

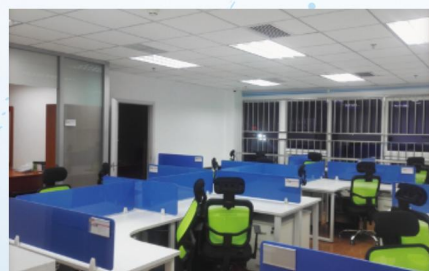
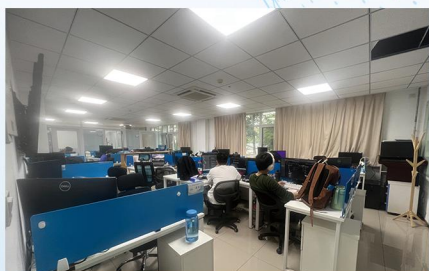




## 实验环境与条件优越

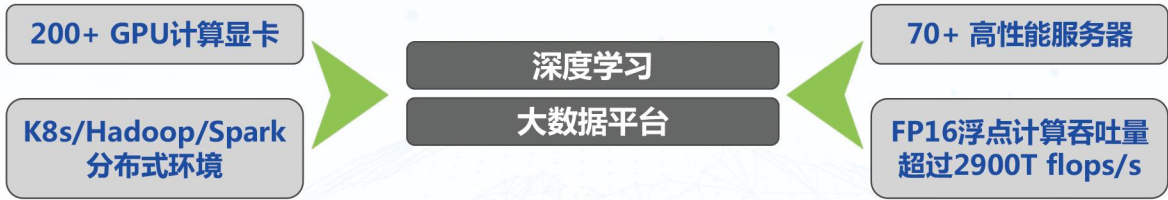
### 具有充足的办公场地

- 九号教学楼  
西201-204，北501机房  
像素级视觉任务、民航旅客大数据应用
- 交大知行大厦-411  
2个教师工位，20个学生工位  
道路交通大数据、司法大数据、知识图谱
- 交大科技大厦  
2个教师工位，18个其他工位  
领域智能驾驶、仿真、评估、调度、指挥
- 交大创业园  
601,603,609,610四个房间120平米  
海关大数据，时间序列数据分析挖掘、交叉
- 唐山研究院计算机学院研发中心





## 一流的实验计算环境



服务器类型	数量	主要CPU型号	GPU型号	GPU数量
OpenPAI 集群	2*8	Hygon C86 7151 总核心数 800+	NVIDIA RTX A4000/A5000	65
			NVIDIA RTX 2080/2080Ti	48
测试GPU服务器	7	Intel E5-2620 v4 总核心数为 392+	NVIDIA TITAN X/Xp/Tesla	16
			NVIDIA RTX 2080	4
			NVIDIA RTX A4000	12
独立GPU服务器	17	Intel E5-2620 v4 总核心数为 640+	NVIDIA RTX 2080	40
			NVIDIA RTX A4000/A5000	51
CPU服务器	30+	总核心数 2400+	—	—

## 一流的学习与研究氛围

### ❖ 分方向定期的顶刊顶会论文分享：

叶佳晨

【INSIS研讨公告】  
\*\*2020.07.08 周三 14:00 \*\*  
> 主题：时间序列前沿论文分享  
> 叶佳晨：《Time2Graph: Revisiting Time Series Modeling with Dynamic Shapelets》AAAI2020  
> 直播地址：为方便讨论，本次分享使用腾讯会议  
会议 ID：228 531 550  
点击链接直接加入会议：  
<https://meeting.tencent.com/s/Hnse4p9w8n90>

李婧

【INSIS研讨公告】  
\*\*2020.7.4 周六下午 14:30 \*\*  
> 主题：强化学习解决调度问题  
> 李婧：《Resource Management with Deep Reinforcement Learning》  
> 为方便讨论，本次分享使用腾讯会议  
会议链接：<https://meeting.tencent.com/s/MwJzhk4jSYTA>  
会议 ID：130 128 174

苏媛-非全

【INSIS研讨公告】  
\*\*2020.7.8 周三上午 10:00 \*\*  
> 主题：强化学习论文分享  
> 苏媛：《Soft Actor-Critic: Off-Policy Maximum Entropy Deep Reinforcement Learning with a Stochastic Actor》ICML 2018  
> 林晨：《Meta-Q-Learning》ICLR 2020  
> 直播地址：为方便讨论，本次分享使用腾讯会议  
会议链接：<https://meeting.tencent.com/s/WoGhuu1fUNfo>  
会议 ID：866 777 596

张永朝-INSIS

【INSIS研讨公告】  
\*\*2020.7.3 周五下午 14:00 \*\*  
> 主题：前沿论文分享  
> 张永朝：《Spatio-Temporal Graph Structure Learning for Traffic Forecasting》2020 AAAI  
> 为方便讨论，本次分享使用腾讯会议  
会议链接：<https://meeting.tencent.com/s/NH5dz28yKDNz>  
会议 ID：673 407 504

### ❖ 每周博士研讨班工作汇报：

邵伟强-INSIS

各位老师，博士，本周博士研讨班将于后天（7.11）上午9:00开始，欢迎大家前来探讨指教。  
【汇报主题】：  
a) 刘云青：时间序列异常检测研究工作进展  
b) 贾子钰：时间序列分类研究工作进展  
c) 邵伟强：时序推荐研究工作进展  
【时间】：2020/7/11 09:00 - 11:00

温浩珉-INSIS

各位老师，博士，本周博士研讨班将于周六（7.4）上午8:30开始，欢迎大家前来探讨指教。  
【汇报主题】：  
a) 郭晨楠：时空事件预测研究进展&博士学期汇报  
b) 常松：近期科研工作汇报  
c) 温浩珉：下一步科研工作计划  
【时间】：2020/7/4 8:30-11:30

### ❖ 不定期各种培训及研讨会：

- 新生培训会；
- 英文论文写作经验分享；
- PPT、演讲与文字写作基础培训；
- 敏捷开发基本常识与项目邮件撰写；
- 科技论文检索与阅读知识；
- 保密培训；
- .....

### ❖ 每年定期开题讨论会，预答辩等：

各位同学，本周末实验室将组织研三学生的预答辩，共分为2组，各位同学可以根据需求自主选择感兴趣的进行旁听，学习下如何充分凝练并展示自己的研究工作，为以后的中期及答辩打好基础。  
第一组：曹仲，金靖，赵义，纪宇泽，宋超，魏千干，潘如媛，时间：4月11号下午2点  
第二组：郝秀召，郭家佳，曹茜，付佳龙，荣斌，邹威，王磊，时间：4月12号下午2点



## 加入后你能获得的机会

- 参加多项**实际科研项目**的机会；
- 参加每周 1 次以上的**科研与项目研讨会**的机会；
- 认识**众多高手**、**积累广泛的人脉资源**的机会；
- 跟研究所**导师、教师、博士、学长及研发工程师们密切合作**的机会；
- 众多的**内部培训**机会；
- 直接跟**企业管理或研发人员交流合作**的机会；
- 每周至少一次的**羽毛球和篮球**活动；
- 参加丰富多彩的**体育、文化、培训**等研究所集体活动的机会。

## 研究生研究资助力度大

### ● 提供奖助学金

硕士生、博士生在校期间除了学校的资助之外，研究所每月另行发放奖助学金；发表高水平论文或取得其他突出成果另有奖励。

### ● 科研经费支持

参加国内外学术会议费用、国际交流和访学等；优秀的博士生还有机会争取最长期为一年度的国家公派留学以及其他短期交流的机会。

### ● 推荐联合培养

- ❖ 多名博士生被推荐到 MIT、新加坡国立、南洋理工等世界知名高校联合培养
- ❖ 一名博士生入选“2022 年度腾讯犀牛鸟精英人才计划”

## 优势总结

网络科学与智能系统研究所具有：

- 出众的科研锻炼机会（平台大、项目多）
- 一流的科研实验平台（场地大、设备多）
- 紧密的团队合作、良好的师生关系
- 活泼和谐的学习氛围
- 丰富的产业界和学术界资源
- 国内一流的研究生资助体系



# 热烈欢迎优秀同学申请报名 网络科学与智能系统研究所！

## ● 研究所网站：

<http://insis.bjtu.edu.cn>

## ● 联系方式：

林老师 [yflin@bjtu.edu.cn](mailto:yflin@bjtu.edu.cn)

张老师 [zhangshuo@bjtu.edu.cn](mailto:zhangshuo@bjtu.edu.cn)

研究所会在夏令营期间组织所内面试，  
请感兴趣的同学添加招生群获取更多通知！



公众号



招生群



研究所面试  
报名

