

## 教授简介: Nikolaos Freris (尼克)



职称:  
中国科大计算机科学与技术学院 教授  
中国科大国际学院 副院长

履历:  
2010-2012 瑞士IBM研究院 博士后学者  
2012-2014 瑞士洛桑联邦理工学院 高级研究员  
2014-2018 纽约大学 轨道制助理教授  
2019-至今 中国科学技术大学计算机科学与技术学院 特任教授

### 1. 团队简介

不断涌现的人工智能物联网 (AIoT) 范式致力于利用物联网 (IoT) 设备的计算能力, 使人工智能 (AI) 在系统操作中成为可能。

AIoT团队依托计算机学院, 目前拥有3名博士生、10名硕士研究生以及多名本科生, 在一系列与智能物联网, 物理信息系统 (AIoT / CPS) 相关的主题和应用中开展跨学科研究。

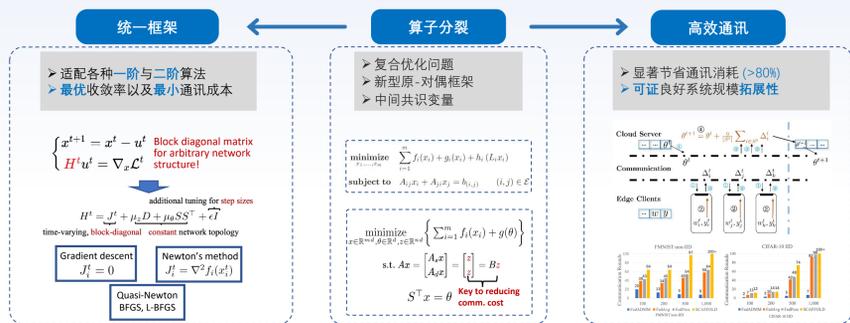
### 2. 研究兴趣

我们的研究重点是人工智能物联网领域相关课题及应用的跨学科研究, 包括:

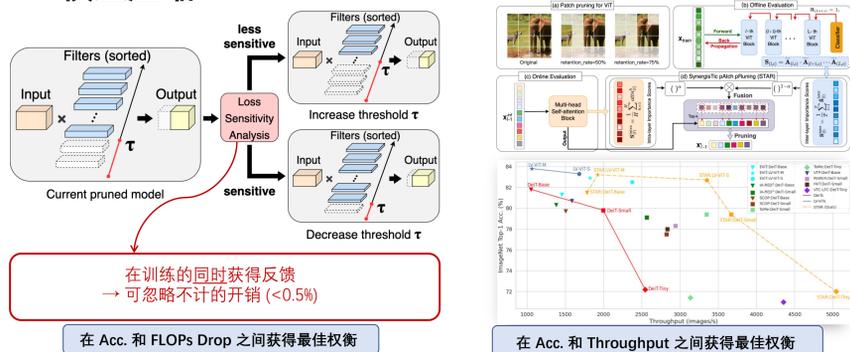
- 机器学习: 联邦学习、强化学习、深度学习、实时学习、数据挖掘
- 边缘计算: 分布式优化、多智能优化
- 应用领域: 机器人、电力系统、网络安全和隐私

### 3. 研究内容

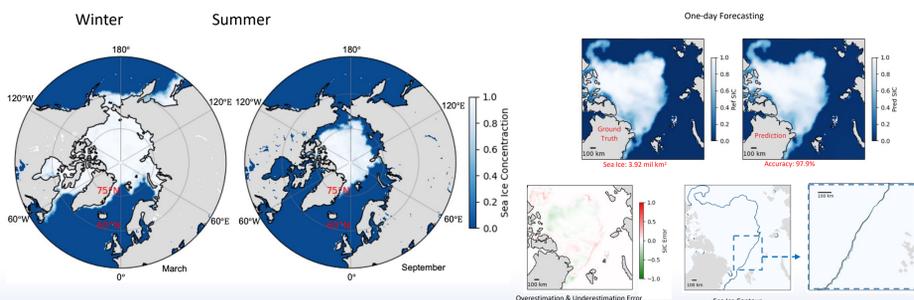
#### 分布式机器学习



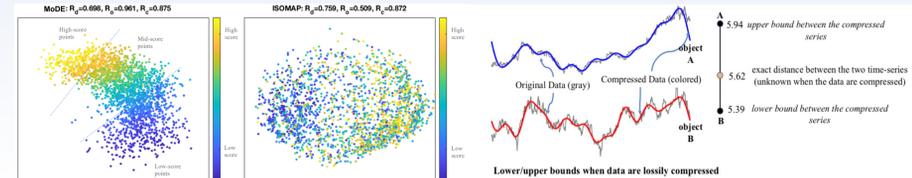
#### 模型压缩



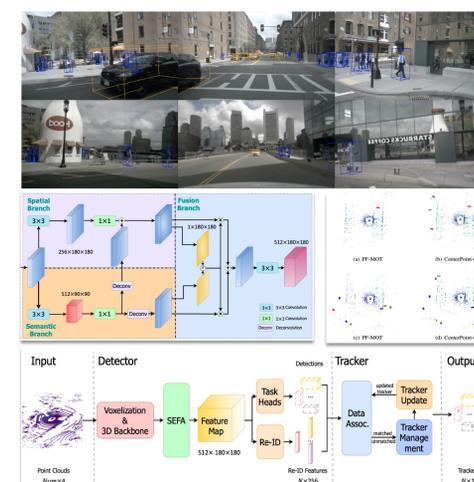
#### 气象学



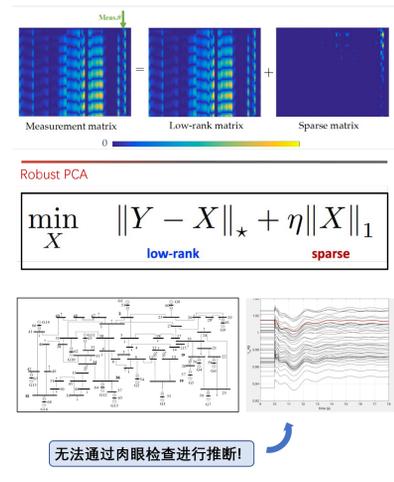
#### 数据压缩



#### 智慧交通



#### 智能电网



#### 软体机器人



### 4. 荣誉与奖励

- 2023 Best Paper Award in Biomimetics Finalist — IEEE ROBIO, CCF Senior Member
- 2021 USTC Alumni Foundation Innovation Scholar award
- 2020 ACM Senior Member, USTC Alumni Foundation Innovation Scholar award
- 2019 青年千人计划, USTC Alumni Foundation Innovation Scholar award
- 2016 IEEE Senior Member
- 2014 IBM High Value Patent award
- 2011 IBM Invention Achievement award



*"My job is to support my students  
make their dreams come true!"*