

□ 18918275072 | ☑ qingguo.qi@foxmail.com | �� qiqingguo.com | ☑ agirlc

教育经历

学习奖学金二等奖

同济大学-软件学院(本科)

上海

2011.09-2015.06

浙江杭州

2021.09-2024.06

一作图深度学习论文投稿至KDD, 专利两篇

中国科学院大学-杭州高等研究院(硕士)

科研成果

- Qi Q, Chen H, Cheng M, et al. Snapshots Fusion for Scalable Discrete Dynamic Graph Neural Networks, Submit to KDD
- 发明专利,一种预测方法、装置、可读存储介质及电子设备,CN202310405190.4
- 发明专利,一基于三维全连接融合的时序数据预测方法及模型训练方法,CN202311702608.4

实习经历

之江实验室-图计算研究中心

图算法工程师

AI4Science (大规模异构图训练,地震震源参数估计,动态图节点性质预测)

2922.97-2924.97

- 参与OGB-LSC NeurIPS22竞赛,构建模型实现大规模异构图学习,预测论文分类,取得全球第5名;参与撰写专利一篇。
- 对于节点属性随时间变化的动态图,创造性提出了三维全连接混合网络,降低计算复杂度的同时获得更好的预测效果,撰写专利一篇, 目前已通过初审。
- 提出了一种基于霍克斯过程的图神经网络模型,将图神经网络拓展到时间多重图领域,实现对任意两个节点之间的多个历史事件进行 建模。撰写论文一篇,投稿至KDD24。

项目经历

动态图模型与加速算法研究

毕业论文

笆-作老

2023.08-至今

- 基于离散动态图,构建动态图神经网络模型,提高预测的精度与计算性能;
- 针对节点属性随时间变化的场景,创造性提出了三维全连接混合网络,在特征、空间和时间三个维度进行特征融合,同时建模节点的时 间和空间依赖关系,实验结果优于多个最先进的基准模型;
- 针对链接随时间变化的场景,通过建立霍克斯过程与图卷积网络和图注意力网络之间的关联,提出了基于霍克斯过程的图卷积网络解 决时间多重图上的建模问题,实验结果优于多个最先进的基准模型;
- 撰写发明专利"一种多元时序数据的预测方法及系统"递交专利代理。

基于图神经网络的单站点震源参数估计系统

论文

第一作者

2022.12-2023.07

- 通过基于站点的线性变换建模传播路径对地震波形的影响,通过图神经网络建模多站点之间的位置邻接关系,显著减小震级、震源距 离、震源深度等震源参数的预测误差;
- 撰写发明专利,一种预测方法、装置、可读存储介质及电子设备,CN202310405190.4。

OGB-LSC NeurlPS 2022

竞赛

ZHUOUE团队成员

2022.08-2022.11

- 对超大规模论文引用异构图(论文-作者-机构)进行表示学习,预测论文类别;
- 基于R-GAT,通过添加基于关系的批量归一化、注意力机制有效学习学习节点嵌入,同时使用PCA降维输入特征,再使用SGC对特征进 行预处理,在内存有限的情况下获得更大的感受野;
- 参与撰写发明专利,一种论文分类方法、装置、存储介质及电子设备,CN202310536784.9。

技能

技能

C++, Java, Python, PyTorch, PyG, DGL, Git, Linux, SQL, MFX

外语 CET6 (582)

2022.11 **0GB-LSC2022大规模数据挑战赛**

第5名

2022.12 杭州高等研究院研究生学业奖学金

优秀奖

2023.04 2022雪浪算力开发者大赛 2023.05 2022-2023杭州高等研究院

三好学生

1

March 21, 2024 元庆国 · 履历

一等奖