

个人简介

香港科技大学计算机系博士。博士期间致力于结合数据挖掘和信息可视化，以从大量(异构)数据中得到有价值的信息。目前已将此类方法用于图/社交网络的可视分析，以及社交媒体（如微博，Twitter 等）的可视分析。

教育经历

- 2010–2014 博士生，计算机专业，香港科技大学。
博士论文: Visual Analysis of Heterogeneous and Dynamic Graphs
导师: 屈华明教授
- 2005–2009 本科，计算机专业，浙江大学(竺可桢学院)。

奖项

- 2014 最佳会议论文奖, International Symposium on Visual Information Communication and Interaction
- 2014 香港科技大学海外访问奖学金
- 2013 可视化年会(IEEE VIS) 博士生论坛 Student Travel Grant
- 2010-2014 香港科技大学助教及助研奖学金
- 2006-2008 浙江大学学业奖学金(一等及二等奖学金)
- 2007 数学建模大赛浙江省一等奖

已发表期刊论文

- [J5] Visualization of Bipartite Relations between Graphs and Sets. in *Journal of Visualization*, 2014
Hong Zhou, **Panpan Xu**, Huamin Qu
- [J4, C5] Visual Analysis of Topic Competition on Social Media. in *IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics (VAST 13)*, 2013
Panpan Xu, Yingcai Wu, Enxun Wei, Tai-Quan Peng, Shixia Liu, Jonathan J.H. Zhu, Huamin Qu
- 主要内容: 提出并实现了一个可用于社交媒体话题动态竞争性以及用户影响力分析的可视化系统
 - 技术:
 - 大规模文本数据分析, 话题分析
 - 时间序列分析与建模
 - 动态图可视化, 文本数据可视化
- [J3, C4] Visual Analysis of Set Relations in a Graph. in *Computer Graphics Forum (EuroVis 13)*, 2013
Panpan Xu, Fan Du, Conglei Shi, Nan Cao, Hong Zhou, Huamin Qu
- 主要内容: 提出了新的可视化设计用于社交网络中的同质性现象分析, 以及集合关系分析
 - 技术:
 - 文本话题分析, 聚类分析, 相关性分析, 社交网络分析
 - 可视化设计
- [J2] Edge Bundling in Information Visualization. in *Tsinghua Science and Technology*, 2013
Hong Zhou, **Panpan Xu**, Xiaoru Yuan, Huamin Qu
- 主要内容: 图可视化及平行坐标可视化中的边聚合算法综述
 - 技术:
 - 基于力导引的边聚合算法
 - 高维数据聚类算法

- [J1, C3] RankExplorer: Visualization of Ranking Changes in Large Time Series Data. in *IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics (InfoVis 13)*, 2012

Conglei Shi, Weiwei Cui, Shixia Liu, **Panpan Xu**, Wei Chen, Huamin Qu

- 主要内容: 提出了新的可视化设计用于大规模动态排序数据(例如搜索引擎关键词排名)的可视化分析

已发表会议论文

- [C6] Parallel Coordinates with Data Labels. in *Proceedings of the 7th International Symposium on Visual Information Communication and Interaction (VINCI 14)*, **Best Paper Award**, 2014

Hong Zhou, **Panpan Xu**, Zhong Ming, Huamin Qu

- [C2] Visualization of Taxi Drivers' Income and Mobility Intelligence. in *International Symposium on Visual Computing*, 2012

Yuan Gao, **Panpan Xu**, Lu Lu, He Liu, Siyuan Liu, Huamin Qu

- [C1] Visual analysis of people's mobility pattern from mobile phone data. in *International Symposium on Visual Information Communication and Interaction*, 2011

Jiansu Pu, **Panpan Xu**, Huamin Qu, Weiwei Cui, Siyuan Liu, Lionel M. Ni

审稿中论文

Interactive Exploration of Bipartite Graphs with Co-clustering. *submitted to EuroVis 15*

Panpan Xu, Nan Cao, John Stasko, Huamin Qu

实习与访问经历

- 2014 佐治亚理工大学访问学者, *Information Interface Lab (IILab) at Georgia Institute of Technology*,
导师: Prof. John Stasko.

- 2012-2013 实习生, 微软亚洲研究院,
导师: Dr. Yingcai Wu (巫英才).

其它项目

- 2014 可视化会议 25 周年庆现场展示- 论文数据集及互引信息可视化

- 合作者: IILab in Georgia Tech
- 动态多维度图可视化
- 实现: D3.js, underscore.js, bootstrap, networkx
- Demo**

- 2013 大规模移动用户 check-in 数据可视分析

- 合作者: 华为香港诺亚方舟实验室(Huawei Noah's Ark Lab)
- 多维度时空数据可视分析
- 用户行为分析
- 实现: Java, Prefuse, OpenStreetMap API

技术技能

语言 Java, JavaScript, Python (numpy, scikit-learn, networkx, igraph), C/C++, R

可视化库 D3.js, Prefuse

图形库 WebGL (Three.js), OpenGL, Shader Language (GLSL) and CUDA

其它 版本管理系统(Git, SVN), web 开发(html, css, javascript), web 前端框架(React.js), 数据库(MySQL, SQLite), 文本搜索引擎(Apache Lucene), 图形设计与编辑(Adobe Illustrator), etc.

教学经历

负责设计试题，讲解习题与实验等

2010-2013 助教: 算法设计与分析(Design and Analysis of Algorithms)

2011, 2013 助教: 计算机图形学(Computer Graphics)

2010 助教: 面向对象程序设计和数据结构(Object-Oriented Programming and Data Structures)

其他

IEEE VIS 13 (可视化年会) 博士生论坛

IEEE VIS 13 (可视化年会) 学生志愿者

审稿人

- IEEE VIS (VAST and InfoVis)
- The EG/VGTC Conference on Visualization (EuroVis)
- IEEE Pacific Visualization Symposium (PacificVis)

研究生期间修读课程

Machine Learning (机器学习), A

Advanced Algorithms (高级算法), A

Advanced Computer Graphics (高级计算机图形学), A-

Computational Geometry (计算几何), A

语言

英文 流利(Toefl 104/120, 2008)