

# 可视化与可视分析

## 国际学术报告系列 第七期

时间:2021年12月16日 / 9:00-10:30

网址:<http://live.bilibili.com/23327855>

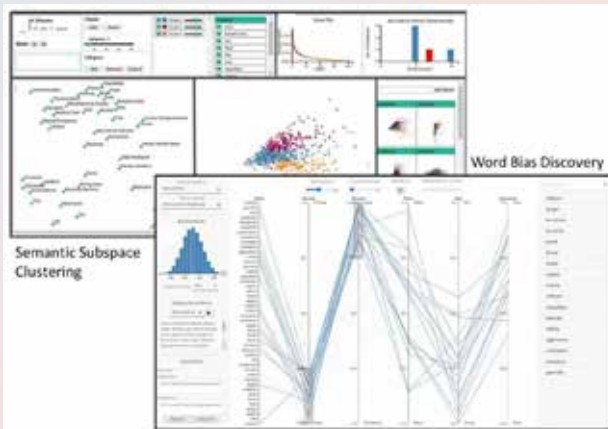


## Klaus Mueller

美国石溪大学教授

### 神经词嵌入：把人放到闭环中

神经词嵌入是将词表示为数值的高维向量，其中语境相近的词通常放置在邻近的邻域中。例如，“炉子”、“烤箱”和“冰箱”这三个词会被映射到相近的位置，因为它们都是普通厨房中的一部分。词嵌入可以通过相对简单的神经网络从自然语言文本语料库中学习。广泛使用的创建词嵌入的算法是 Word2Vec 和 Glove。在本次演讲中，我将介绍当前关于使用词嵌入来解决与高维数据分析相关的几个长期存在的问题，即子空间聚类和分类法/本体生成。此外，我还将介绍当前解决词嵌入的缺点，例如生成的映射的准确性和偏差。所有这些方法都内在运用了人类的智慧，通过有效的交互式视觉界面来利用和改进生成的嵌入。



Klaus Mueller 从俄亥俄州立大学获得计算机科学博士学位。他目前是纽约州立大学计算机科学系的正教授，也是布鲁克海文国家实验室的高级科学家。他目前的研究方向是视觉分析、数据科学和可解释人工智能。他曾获得美国国家科学基金会 Early Career 奖、SUNY Chancellor 奖，以及 IEEE 计算机协会的功勋奖和金核奖。迄今为止，他撰写了 200 多篇论文，被引用超过 11,000 次。Klaus 目前担任 IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics 的主编，并且是 IEEE 的高级成员。

联系方式: [csig\\_vis\\_forum@163.com](mailto:csig_vis_forum@163.com)

中国图象图形学学会可视化与可视分析专业委员会