

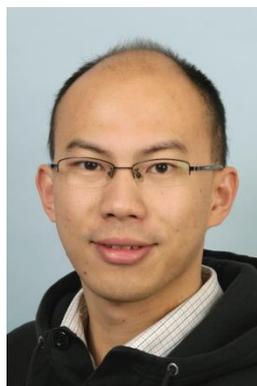


Weekly Seminar

Generative AI in Science

王磊

中科院物理研究所



Time: 3:00pm, May. 24, 2023 (Wednesday)

时间: 2023年5月24日 (周三) 下午3:00

Venue: Room w563, Physics building, Peking University

地点: 北京大学物理楼, 西563会议室

摘要

"What I can not create, I do not understand"

-Richard Feynman

与拟合、预测等“判别型”任务不同，“生成型”人工智能通过对数据生成过程建模，揭示潜在支配变量、创造新的数据样本。生成型人工智能对于科学文献与数据建模、分子与材料反向设计、以及求解量子多体问题展现出“判别型”难以企及的巨大潜力。在这个报告中，我将介绍生成模型的基本概念，讨论它们与统计物理的密切关联，并举例说明基于生成模型的变分自由能方法在稠密氢研究中的应用。

报告人简介

2006年本科毕业于南京大学，2011年在中国科学院物理研究所获得博士学位，此后在苏黎世联邦理工学院从事计算量子物理的博士后研究，2016年加入中科院物理所工作。主要研究方向是机器学习与量子多体计算的交叉领域。



扫码观看竞享直播

Host: 张亿 <frankzhangyi@pku.edu.cn>