

中国科学院数学与系统科学研究院 ↓
优化与应用研究中心 ↓
系列报告 ↓

↓
报告人: [印卧涛](#) (阿里巴巴达摩院) ↓
报告题目: **Learn to Optimize** ↓
报告时间: **2022 年 11 月 14 日星期一 下午 14:00** ↓
#腾讯会议: 230-222-950 ↓

↓
报告摘要: 数学优化是一个基础领域, 研究如何在给定的一组约束条件下找到函数的最小值。面对着非凸、组合、高纬度、数值问题等挑战下, 在过去的 80 年中运筹专家、经济学家、控制论专家和数学家通过对数学和数值特性的研究, 发现了一系列有效的方法。然而, 一种被称为 Learn to Optimize 新范式可以利用机器学习来加速发现新的优化方法。本报告将介绍两个新工作。一个是关于图神经网络用于线性规划和混合整数规划求解的理论工作, 另一个是构造不动点迭代神经网络对反问题和博弈问题进行求解的应用工作。 ↓