



中国矿业大学

CHINA UNIVERSITY OF MINING AND TECHNOLOGY

学术报告

受中国矿业大学信息与控制工程学院邀请，中国科学院自动化研究所张一帆研究员在我校举行学术报告。欢迎广大师生踊跃参加！

报告题目：人工智能驱动的组合优化求解

时 间：11月20日下午15:00

地 点：文昌校区邵逸夫楼 邵合4

主办单位：信息与控制工程学院

报告人简介：



张一帆，中国科学院自动化研究所研究员、博士生导师。主要研究方向：视觉内容分析与高效计算、机器学习、AI for Math。主持多项国家自然科学基金项目、科技部重点研发计划项目子课题、中科院专项等项目。在 IEEE T-PAMI、IEEE T-IP、IEEE T-CYB 等权威国际期刊和 NeurIPS、ICML、CVPR、ICCV 等顶级国际会议上发表论

文五十余篇。中国图象图形学学会科学技术奖获得者，中科院青年创新促进会会员。

报告摘要：

组合优化问题广泛存在于资源调度、生产规划、芯片设计等重要领域。近年来，人工智能技术在组合优化求解中的应用受到以图灵奖得主 Yoshua Bengio 为代表的研究者的广泛关注。本报告将首先介绍组合优化问题传统的求解方法，分析现有方法的问题和不足，然后详细介绍在机器学习方法与传统求解器结合的一些探索与应用工作，包括问题的表征、学习与求解加速等方法。

