



# 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，北京师范大学邬霞教授在我校举行学术报告。  
欢迎广大师生踊跃参加！

**报告题目：类脑强化学习前沿分享**

**时 间：12月1日 16:00**

**地 点：南湖校区 信控楼 A311**

**主办单位：信息与控制工程学院**

**报告人简介：**



邬霞，北京师范大学人工智能学院教授、博士生导师，国家自然科学基金杰出青年基金、优秀青年基金、教育部新世纪优秀人才、吴文俊人工智能自然科学一等奖、教育部自然科学二等奖、茅以升北京青年科技奖获得者。主要研究方向为脑信号智能分析、类脑算法等。近年来，主持承担国家自然科学基金重点项目、国家重点研发计划等项目十余项，以第一/通讯作者在 IEEE TNNLS、IEEE TKDE、IEEE TAC、NeuroImage、Medical Image Analysis、JBHI、IPMI、MICCAI 等国内外重要学术期刊、会议发表论文 100 余篇。

**报告摘要：**近年来，神经科学的发展极大地推动了计算科学的变革和创新。通过对大脑在结构功能及认知层面的研究，逐步揭示了人脑实现智能高效决策的机制，相关工作极大地促进了类脑强化学习的蓬勃发展。为进一步加强神经科学和人工智能的交叉和融合，本次报告首先介绍强化学习基本概念以及人脑决策机制的神经调节基础。在此基础上，分享当前类脑强化学习研究的前沿进展，并按照受脑启发角度的不同将其分类归纳。最后，讨论类脑强化学习未来研究面临的挑战和机遇。

