

# 学术报告

受中国矿业大学信息与控制工程学院邀请，东北大学马连博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：** 面向边缘智能的神经架构搜索与分布式训练方法研究

**报告人：** 马连博，教授，东北大学

**报告时间：** 2024年10月29日 上午10:00

**报告地点：** 在线      **腾讯会议号：** 456-485-756

**主办单位：** 信息与控制工程学院

## 报告摘要：

边缘计算是介于终端用户和云计算中心的一种新型工业智能制造平台，在靠近物或数据源头的网络边缘侧，就近提供智能互联服务。边缘智能是将人工智能融入边缘计算,部署在边缘设备,提供智能服务的一种服务模式。然而,边缘计算环境下设备计算资源受限、边缘网络资源不足、多模态数据及计算任务复杂,需要部署轻量化运行的高效智能算法,来实现边缘智能。该报告围绕边缘智能场景下如何在边缘侧搜索、部署合适的机器学习算法,介绍性能预测器、神经架构搜索、压缩以及云边端协同训练等方面的一些研究成果及思考。

## 报告人简介：



马连博，东北大学教授，博士生导师，斯坦福大学全球前2%顶尖科学家，辽宁省百千万人才工程，辽宁省智能科学与智能系统重点实验室副主任，沈阳市边缘计算技术创新中心学科带头人，国际期刊《Complex & Intelligent Systems》副主编；以主要完成人获得省部级自然科学奖二等奖4项、省级教学成果奖一等奖1项、中国科学院院长奖等；在IEEE/ACM TON、IEEE TMC、IEEE TEVC、

IEEE TCYB、IEEE TC、NeurIPS、AAAI等领域顶级期刊及会议发表论文80多篇（CCF A类17篇），代表作入选ESI高被引（8篇）、ESI热点论文（5篇），获IEEE计算机学会优秀论文奖；曾主持完成科技部863科技计划项目课题、国家自然科学基金面上项目与青年基金、华为创新课题等10余项。