

面向工业大模型的报告会

山东科技大学计算机学院

时间：2024年5月21日 9:00 AM - 10:30 AM

地点：山东科技大学图信大楼尚德讲堂（房间号 102），可容 200 人

主持人：李豪杰，计算机学院院长

报告 1 题目：工业大模型：打造工业互联网智能化新基座

摘要：工业互联网作为国家级创新战略，产业规模已突破 1.35 万亿。2023 年以来一系列人工智能大模型的出现对学术界和产业界产生了巨大冲击，工业互联网也在人工智能大模型新技术浪潮的推动下，从数字化、网络化加速迈向智能化。本报告将介绍新一代人工智能与新一代智能制造的发展脉络，探讨工业互联网智能化转型的新兴热点技术，包括工业边缘智能、工业大数据智能、工业云边协同智能、工业数字孪生智能等技术前沿，在此基础上将展望工业大模型的未来发展方向，并介绍北航团队在打造工业大模型底座方面的工作进展、以及工业互联网产教融合课程建设人才培养方面的进展。

嘉宾简介：



任磊，工业互联网首个国家杰出青年基金获得者。北航自动化学院、软件学院教授、博导，复杂产品智能制造系统技术全国重点实验室副主任。研究领域包括工业互联网与工业软件、工业人工智能与工业大模型。主持国家重点研发计划、国家重大科技专项任务、国家自然科学基金重大研究计划等国家级和省部级项目 20 余项。在 IEEE 汇刊等国际知名刊物发表论文 100 余篇，累计引用近万次。主持或参与制订国际/国家标准 14 项。获专利及软著 50 余项，核心技术成果转化并应用于多个国家级工业互联网平台及大型企业，获显著经济社会效益。

报告 2 题目：工业大模型及其应用

摘要：工业大型模型（ILM）的出现，标志着人工智能技术尤其是大语言模型在工业领域的新发展阶段。这些模型不仅能处理多模态海量工业数据而且能够支持复杂工业多任务，进一步推动工业自动化和智能化。ILMs 期待能在产品生产各环节发挥作用，与装备软件融合，优化生产过程，降低成本。但国内在大模型与工业融合方面尚处探索初期，面临数据整理、资源缺乏、模型安全等挑战。报告将探讨工业大模型的应用前景，发展现状和初步应用成果。

嘉宾简介：



曹阳，女，生于辽宁省大连市，现任美国微软公司大中华地区人工智能高级工程师。美国伊利诺伊大学香槟分校完成博士后，加拿大卡尔顿大学计算机系获得硕士与博士学位，东北大学计算机系本科（尖子班）毕业。在 AI 技术应用领域具有深厚的背景，特别是在大模型微调技术和开发框架方面，拥有丰富的经验，如 AzureML Designer 产品研制、大模型 GLMs、GPTs、OpenAI 多模态应用等。她曾负责微软中国 Azure 机器学习平台的开发和优化，SaaS 应用程序云中的多租户配置系统，工作流程自动溯源管理系统，Dataset 和 Datastore 服务，XML publish/subscribe systems 等项目管理与研发，极大地推动了 AI 技术在工业生产中的应用，并在国际顶级会议和期刊上发表超过 20 余篇学术论文，多项技术认证和美国专利，其论文入选 2022 Stanford-Elsevier 最佳引用论文列表，当前研发重点是工业大模型及其工业应用。