



学术报告

受中国矿业大学信息与控制工程学院邀请，东北大学陆军博士后在我校举行学术报告，欢迎广大师生踊跃参加！

报告题目：复杂工业过程关键生产指标预测方法

报告时间：2025年1月12日 上午10:00

报告地点：南湖校区 博四-C206

报告人简介：



陆军，博士，东北大学博士后，长期从事神经网络、集成学习、贝叶斯学习、鲁棒建模方法及其工业应用研究。作为负责人主持国家自然科学基金青年项目、中国博士后科学基金特别资助项目、教育部重点实验室开放课题等项目，作为骨干参与国家重点研发计划项目。研究成果在IEEE TNNLS、IEEE TII、IEEE TASE等国际/国内重要学术期刊和学术会议上发表SCI/EI论文10余篇，获辽宁省自然科学奖一等奖1项（排名第四），并担任IEEE TNNLS、IEEE TII等期刊审稿人。

报告摘要：

复杂工业过程的关键生产指标预测可以有效的辅助管理人员和工程师做出合理决策。由于工业过程复杂多样的现场环境，很多关键生产指标无法在线直接检测。复杂工业生产过程是由多装置组成的连续复杂过程，难以建立关键生产指标的机理模型。针对工业过程关键生产指标频繁波动、实际工业数据含有噪声/离群点、多源异构以及标签稀疏等问题，开展了数据驱动的复杂工业过程关键生产指标预测方法研究，并在实际工业过程数据上进行了实验验证。

