

学术报告会

时间：2024年12月20日（周五） 14:00-16:00

地点：电信群楼3号楼308会议室

大小模型视角下的智能制造创新

张仕进

国家特聘专家，西北工业大学 教授、博导



摘要:

作为一个制造大国，多年来，各种场景下的机理模型（小模型）支撑着我国制造业的快速发展。随着制造复杂性的增加，机理模型的不足也逐步凸显。人工智能近几年的飞速发展给机理模型带来冲击的同时也带来了契机，报告从大小模型协同视角出发，探讨如何通过两者有机协同，让制造变得更简单、更智能。

简介:

张仕进，国家特聘专家、陕西省领军人才，西北工业大学软件学院教授、博导，“空天工业软件与数据科学”苏州重点实验室主任、中航工业-西工大“多轴数控刀轨生成与仿真”联合技术中心副主任。十余年来一直从事高能束智能装备核心技术(水刀、激光控制系统和工业软件)的研究工作，回国后带领团队从零开始自主研发了中国第一套五轴联动智能水刀(含整套二维/三维 CAM 软件及控制系统)并实现了科技成果转化，各项检测指标均达到国际先进水平，其柔性刀具控制算法和三维CAM核心算法达到国际领先水平，打破了高端水刀多年来一直由欧美企业垄断的局面。科技成果先后在航空航天、国防军工、轨道交通等多个领域获得应用，央视、科技日报核心技术版也报道了相关产品。现持有控制软件关键技术国际授权发明专利2项、中国授权发明专利30余项、软著10余项，发表高水平论文近40篇，正在申报10余项国际、国内发明专利。近三年来先后主持国家自然科学基金重点项目、国家重点研发计划、科技创新2030-“新一代人工智能”重大项目(课题)、国家重点研发计划(课题)、国家自然科学基金面上项目等多项工业软件相关重大项目。