

04 大会报告

CONFERENCE REPORT

大会报告3

人工智能与自动化

🕒 时间：4月19日 09:00~12:00

📍 地点：江宁会展中心2F 百家湖厅

报告人简介



桂卫华 院士

中国工程院院士，全国教书育人楷模，中南大学教授、博士生导师。担任国家自然科学基金创新研究群体学术带头人、“有色冶金自动化”教育部工程研究中心主任、中国自动化学会副理事长、中国自动化学会过程控制专业委员会主任委员等。长期致力于复杂工业过程控制理论、技术和工程应用研究，获国家技术发明二等奖1项、国家科技进步二等奖3项，省部级一等奖8项。曾获“何梁何利基金科学与技术进步奖”、“中国过程控制终身成就奖”、“杨嘉墀科技奖”，以及“全国模范教师”、“全国优秀教师”、“全国优秀科技工作者”等荣誉称号。

报告摘要

自动化与人工智能在理论与应用上紧密交织，共同推动了制造业的高质量发展，本报告首先从定义出发，探讨自动化与人工智能的含义与研究范畴，然后聚焦于智能制造这一人工智能应用的主攻方向，讨论了以Deepseek为代表的AI大模型赋能智能制造应用所面临的高质量工业知识汇聚、垂域大模型与专用小模型协同决策、高效可信工业大模型验证机制等挑战性问题，并简要介绍了团队首次提出的具身智冶垂域大模型，阐述了其构建的理论架构、设计思路与初步效果展示。