

报告三

11月6日 10:40-11:20 长沙鑫远白天鹅酒店三楼秋实厅

报告题目：工业低碳运行中的控制问题

报告人：桂卫华院士，中南大学

主持人：孙炜教授，湖南大学

摘要：智能控制技术是实现“双碳”目标、助力工业绿色低碳发展的关键技术。报告结合我国冶金工业碳排放现状，分析工业低碳运行面临的控制问题；然后分析并探讨工业低碳运行给工业智能带来的挑战性难题与研究内容；最后通过应用案例说明智能控制技术对于实现工业低碳运行和国家“双碳”战略的作用。

报告人简介：桂卫华，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。现任中南大学学术委员会主任、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、中国有色金属学会副理事长、中国自动化学会过程控制专业委员会主任委员。长期致力于复杂工业过程控制理论、技术和工程应用研究，突破了铜铝铅锌等有色金属冶炼及铝加工过程的自动化关键技术问题，应用成效显著。获国家科技进步二等奖3项，省部级一等奖8项；2009年获何梁何利基金科学与技术进步奖、2012年获湖南光召科技奖。曾获“全国模范教师”、“全国优秀教师”、“全国优秀科技工作者”、“全国有色金属行业劳动模范”等荣誉称号。

主持人简介：孙炜，博士、教授、博士生导师，湖南大学党委副书记，机器人视觉感知与控制技术国家工程研究中心机器人控制技术首席科学家，入选国家百千万人才工程，被授予“有突出贡献中青年专家”荣誉称号。

长期从事机器人及人工智能方面的研究工作，目前重点研究定位导航、视觉感知和控制、机器人智能化、机器人应用技术等领域。先后获得国家技术发明二等奖1项、国家科技进步二等奖2项，省部级科技奖励12项。先后主持和参与

科研项目 29 项，其中国家级项目 13 项，省部级项目 10 项。发表学术论文 200 多篇，获得发明专利 30 余项，出版教材和专著 3 部，研发多款机器人系统及装置、装备，取得了良好的经济效益和社会效益。