



The school of information
science and technology

信息学院

厚德致远 博学敦行



中国工程院院士 浙江大学教授 孙优贤先生 学术报告



题目：四论工业信息物理融合系统

时间：2017-10-27（周五）15:00-16:00

地点：图书馆7楼会议室

报告摘要：本报告在分析我国和全球工业生产形势的基础上，指出了信息化与工业化两化深度融合是解决工业生产困境的主要途径，而它的理论和技术支撑就是信息物理融合系统 CPS，CPS 的涌现促使人工智能发生了重大变化。报告接着介绍了 CPS 在工业领域的创新应用，从而形成了工业信息物理融合系统 iCPS，详细研究了 iCPS 的核心支撑人工智能的五个方面变化、五个方面智能及其战略目标和关键技术。报告还分析了 iCPS 的优越性和总体架构，指出了目前在工业应用中的主要挑战和存在困难，从而揭示出相关的核心科学问题，提出了主要研究内容和国家新一代人工智能发展规划中的相关支撑。报告最后展示了近期 iCPS 的研究成果。报告人作为中国人工智能 2.0 规划建议的发起人和编写者之一，整个报告融合了中国人工智能 2.0 的主要思想和内容。

专家介绍：孙优贤，中国工程院院士，IFAC Fellow，工业自动化专家。现任浙江大学工业控制研究所所长，工业自动化国家工程研究中心主任，工业控制系统安全技术国家工程实验室主任。曾任中国自动化学会理事长，中国仪器仪表行业协会副理事长，中国化工学会自动化委员会主任，浙江省自动化学会理事长，国际自动控制联合会（IFAC）制浆造纸委员会副主席。第八届全国人大代表，第十届全国政协常委，第九届民盟中央常委，浙江省第九、十届人大副主任。长期从事复杂工业过程建模、控制与优化，工厂综合自动化系统，大型装备自动化成套系统，鲁棒控制理论及应用，工业控制系统安全等领域的研究。出版专著、编著 18 部，发表论文 500 余篇，专利 20 余项。获得国家科技进步一等奖 1 项、二等奖 3 项、三等奖 1 项，国家优秀教学成果奖 2 项。提出并建立了我国高校第一个国家工程研究中心，率先建立了现代控制工程应用理论体系，取得一系列技术发明和创新，并实现产业化，取得了重大经济和社会效益。先后获“浙江省科学技术重大贡献奖”、“浙江省杰出创新人才奖”、“何梁何利科技进步奖”、“全国教育系统劳动模范”、“人民教师奖章”、“全国首届优秀科技工作者”、“国家有突出贡献中青年专家”等称号。