

北京航空航天大学杭州创新研究院

第六届国产嵌入式操作系统技术与产业发展论坛——嵌入式系统联谊会主题讨论会

各位领导、专家：

会议定于2024年8月20日召开，现将有关事宜通知如下：

一、会议时间及地点

会议时间：8月20日

会议地点：论坛将在北航杭州创新研究院（杭州市滨江区长河街道炬航弄99号）会议中心M301

二、参会报告嘉宾

武延军、崔西宁、雷根、周明耀、谢国琪、王雷、柯善风、李孝成、张云飞、熊谱翔、牛建伟、何小庆、邹风山、张华良、陈剑飞等专家

三、会议内容

工业互联网（Industrial Internet）是指利用互联网、云计算、大数据、物联网等先进技术手段，将传统工业生产中的设备、设施、人员等各种要素连接起来，实现信息的收集、传输、处理和分析，从而提高生产效率、降低成本、改善产品质量和服务水平的新型产业模式和技术体系。工业互联网在传统工业生产中发挥着重要作用：利用大数据和人工智能技术分析客户需求和市场趋势，实现个性化定制生产，满足消费者多样化的需求。工业互联网的发展对于推动工业转型升级、

提高经济效益、实现可持续发展具有重要意义，已成为全球制造业发展的重要趋势之一。嵌入式系统是电子信息产业的基础，是智能系统的核心。大模型催生 AI 走入千家万户、唤醒端侧 AI 的需求爆发。以机器人、无人驾驶和智能制造为代表的智能嵌入式系统快速发展，操作系统在智能系统正在发挥越来越大的作用，嵌入式操作系统急需升级换代适配智能系统技术和应用架构的新发展。

第六届国产嵌入式操作系统技术与产业发展论坛暨嵌入式系统联谊会主题讨论会（总第 30 次），将在杭州北京航空航天大学杭州创新研究院举办。今年论坛的主题是“开启全新 AI 时代、智能嵌入式操作系统的研究与应用”。

论坛上午是“人工智能、物联网与智能系统应用”主题论坛，下午是“智能机器人操作系统技术与生态建设”主题论坛和嘉宾讨论。

主办方邀请到国内从事人工智能、操作系统研究、产品开发以及机器人与智能系统领域的专家和学者参与论坛的主题演讲和嘉宾讨论。报告人包括中科院软件所、北航、湖南大学、电子技术标准研究院和中航工业集团、华为、新松、麒麟软件、睿赛德、翼辉、广州数控等知名企业专家和高校研究机构的学者。

会议预计线下 150-200 人。论坛同时设有产品、技术及其生态建设海报展示区 欢迎联系主办单位参加展示。温馨提示：本次论坛是 2024 RISC-V 中国峰会（8 月 21-23 日 杭州）同期活动之一，参会朋友们可一并安排行程。

四、会议安排

时间		会议议程	地点
8月20日	09:30-09:35	领导致辞	M301
	09:35-10:00	AI大模型时代下的操作系统发展思考与机会	M301
8月20日	10:00-10:25	AI时代的机载嵌入式操作系统	M301
	10:25-10:50	物联网操作系统领域技术与标准化研究	M301
8月20日	10:50-11:05	茶歇和交流	M301
	11:05-11:30	华为在AI软硬件上积累及生态战略	M301
8月20日	12:00-13:30	校内午餐和参观	M301
8月20日	13:35-14:00	机器人上的虚拟化混合部署探索和实践	M301
	14:00-14:25	Rust-shyper:基于Rust语言的高可靠、嵌入式Hypervisor	M301
8月20日	14:25-14:50	国创面向工业机器人的OS解决方案和落地实践	M301

	14:50-15:00	茶歇和交流	
8月20日	15:00-15:25	翼辉任务关键型软件 技术体系赋能智能制 造	M301
	15:25-15:50	嵌入式虚拟化技术探 索及实践	
8月20日	15:50-16:50	嘉宾讨论:智能机器人 操作系统展望,	M301
	17:00	全天议程结束	

注：参会交通费和食宿费自理。

联合主办单位

- ◇ 北京航空航天大学计算机学院
- ◇ 中国科学院软件所
- ◇ 北京航空航天大学软件学院
- ◇ 物联网标准与应用工业和信息化部重点实验室

承办单位

- ◇ 北京航空航天大学杭州创新研究院
- ◇ 嵌入式系统联谊会

北京航空航天大学杭州创新研究院

2024年7月25日

