

第五届国产嵌入式操作系统技术与产业发展论坛

会议通知

论坛概况

嵌入式系统是电子信息产业的基础，是智能系统的核心。随着 GhatGPT 火爆，嵌入式人工智能快速发展。嵌入式操作系统在智能系统发挥越来越大的作用，应对日益复杂和不确定外部环境，国产嵌入式智能系统更离不开兼顾强实时和高算力的异构多核国产智能芯片和国产基础软件。工业智能系统对基于智能芯片的混合关键系统的需求尤为强劲！

Linux 占嵌入式设计市场的 70%，但是 Linux 并不能支持所有需求，例如高实时、高可靠、高安全的应用场景，这是实时操作系统的用武之地。微电子技术快速发展，嵌入式处理器硬件能力越来越强大，SoC 处理器从单核到多核、乃至众核方向演进，操作系统软件的虚拟化技术、容器技术和可信执行环境技术的发展和应用，使得在一个 SoC 上部署多种操作系统具备了坚实的基础。面对未来人机物融合的智能化应用场景，无论是从理论或者技术角度来看，多操作系统混合部署方案在系统隔离性、实时性、可靠性以及可扩展性等方面具有明显优势。但在工程实践方面，针对多操作系统混合部署方案的研究工作才刚刚开始，在易用性、软件生态适配等方面，仍然存在诸多需要提升和完善的地方。针对嵌入式系统多操作系统混合部署新型架构及相关领域应用的深入研究，有利于我国在嵌入式基础软件方面形成理论创新和工程实践突破，满足典型行业的核心业务发展需求。

混合关键性系统是嵌入式系统未来技术演进的重要方向之一，目前在自动驾驶、服务机器人、汽车电子等领域已经看到一些典型应用，在工业和国防等领域呈现出积极发展态势。

论坛的主题

“面向异构多核智能芯片的混合关键系统研究与应用”，上午是“嵌入式异构多核智能芯片产业发展”的主题论坛，下午是“混合关键系统的操作系统技术与应用”主题论坛和嘉宾讨论。论坛计划邀请国内知名高校学者和头部企业专家十余人参与演讲和讨论。论坛拟设操作系统、异构多核芯片、开发工具和软件生态的产品和研究成果海报展示区。

论坛时间

2023 年 8 月 12 日（周六）9 :00-17:00 （12:00-13:30 午餐校内食堂）

论坛地点

北京航空航天大学杭州创新研究院（杭州市滨江区长河街道炬航弄 99 号）会议中心 3 楼 301.

会议合作支持媒体

《单片机与嵌入式系统应用》、《电子产品世界》、电子工程世界网、与非网、21IC、芯师爷和嵌入式系统专家之声。

论坛费用

参会免费，交通与食宿自理。

住宿：推荐杭州白马建国饭店（距会场 3 公里）。预订电话为 0571-81396666 转预订，告知参加“第五届国产嵌入式操作系统技术与产业发展论坛”。高级标间、高级大床价格为 400 元/天，豪华标间、豪华大床价格为 500 元/天。

联系方式

参会咨询和现场接待：胡晓柏（13681535681，22541153@qq.com）

芦潇静（13810858775，bhdpj@163.com）

论坛演讲与海报展示：何小庆（13701163160，allan@esbf.org）

承办单位：北京航空航天大学杭州创新研究院 联系人：宫雪 15167180854

请关注小编微信“esbf123”加入2023杭州会议群，关注微信公众号“嵌入式系统专家之声”获得最新会议信息。

论坛主办方

北京航空航天大学计算机学院

北京航空航天大学软件学院

北京航空航天大学杭州创新研究院

中国电子技术标准化研究院物联网研究中心

嵌入式系统联谊会

《单片机与嵌入式系统应用》杂志社

论坛承办方

北京航空航天大学杭州创新研究院

嵌入式系统联谊会

《单片机与嵌入式系统应用》杂志社



北京航空航天大学杭州创新研究院