

《计算机学报》“先进计算与系统”征稿

我国计算机领域“缺芯少魂”已经是一个严重的问题，操作系统等国产基础通用软件 90% 以上依赖进口，基础软硬件受制于人，高端实时嵌入式操作系统等关乎国家安全的关键技术相当部分为国外垄断，核心关键技术瓶颈亟待突破。

从技术发展趋势来看，随着摩尔定律接近物理极限，传统计算技术发展逐渐放缓。近年来，量子计算、类脑计算等非冯诺依曼架构计算模型不断涌现，催生新的计算理论和算法软件；同时，云原生、智能物联网、无人驾驶等新型计算场景不断出现，给传统计算模式和系统软件开发带来了新的机遇和挑战，亟需围绕这些新兴的计算模式和系统软件共性问题和挑战开展工作。

为推动国家先进计算和系统软件技术发展，《计算机学报》拟征集“先进计算与系统”方面的研究型论文，并结集出版。征稿内容包括以下但不局限于以下方向：

- (1) 先进计算理论：新型分布式计算理论与方法；
- (2) 先进计算架构：CPU、GPU、FPGA、ASIC、RISC-V 等的新型计算架构；
- (3) 先进操作系统：云原生、智能物联网等新形态操作系统技术；
- (4) 先进软件服务：微服务、无服务器计算等新兴软件服务技术；
- (5) 类脑计算系统：类脑计算架构、模型、算法及系统；
- (6) 量子计算系统：量子计算架构、模型、算法及系统。

征稿对象为高等院校师生、科研院所及企业科研人员，稿件类型为研究型论文。稿件提交后将经同行评议，择优录用，正刊结集发表（预计会在 2022 年）。

投稿截止时间为 2021 年 11 月 30 日。

本次活动责任专家为：须成忠、叶可江

注意事项：

- (1) 《计算机学报》唯一网址为：<http://cjc.ict.ac.cn/index.htm>
- (2) 投稿方法：请访问学报网址--> 在线投稿；投稿时，投稿领域，请选择热点话题“先进计算与系统”。
- (3) 为便于审读，要求稿件符合学报征稿指南要求，可读性强，条理清楚，无中英文语法错误。为了便于快速处理稿件，投稿论文应规范（学报网站<http://cjc.ict.ac.cn/index.htm> 下载模板仅供参考）。稿件彻底准备好后再注册，注册后请马上提交稿件（小于 4M）及投稿声明扫描件（小于 4M），不要先注册后隔段时间再提交。