## 中美冲突下计算机操作系统的发展策略

软件学院 1813075 刘茵

目前国家大力扶持发展以大数据、芯片、操作系统为主的高精尖产业，加大产业生态建设，中美科技摩擦在一定程度上会加速国产自主可控的进程，我国操作系统产业面临相当大的挑战与机遇。

我们的军事和专业领域早就用上了独立开发的操作系统，所以不在乎美国关闭不关闭Windows系统。我们老百姓都能预测到的危机，国家层面早就早好了应对之策。美方从技术上可以做到的很有限，不会造成大范围影响。在国家高度重视和大力支持,尤其是“核高基”国家科技重大专项的支持下,我国操作系统发展取得积极成效。国产服务器/桌面操作系统完成了自主可控的相关产品的研发与技术升级,研发了中标麒麟可信操作系统、中标麒麟服务器操作系统、方德高可信服务器操作系统、红旗Linux桌面操作系统等,中标麒麟操作系统可支持龙芯、飞腾等5款主流架构中央处理器,并得到VMware等主流平台的认证。

再次，随着智能手机的迅速发展，Windows操作系统早已经变得不那么重要了，我们很多人都很快接受了基于安卓源代码开发的华为EMUI系统，小米MI，锤子OS等等手机操作系统。也就是说，回到计算机上，我们国产的Linux系统只要做好交互页面，做好服务体验，很快就能代替Windows操作系统。至于相关应用软件的开发，也不是大问题，不要小看了我们中国的软件开发能力。现在国产Linux系统之所以没有足够的应用软件跟进，主要是没有用户市场，而不是技术层面的原因。

1. 重点突破、点面结合

重点突破跨平台、跨终端操作系统、云操作系统、嵌入式实时操作系统等核心关键技术。注重操作系统与中间件、数据库、办公软件等基础软件,以及CPU、芯片等关键硬件之间的协同发展,构建以自主可控操作系统为核心,关键基础软硬件协同适配的产业生态体系。

1. 创新驱动、应用牵引

构建以企业为主体、产学研用紧密结合的操作系统创新体系,促进技术、产品、服务、模式创新相结合,增强产业可持续发展能力,推进自主可控操作系统在党政军和金融、能源、航天等关键行业的规模应用,形成应用、技术、产业良性互动的发展格局。

1. 开源开放、分类施策

基于开源技术和开放架构,兼容主流应用生态,构建自主可控操作系统的技术体系和演进方向。针对桌面、服务器、移动、云计算、嵌入式等操作