

上海兆芯发布我国首款主频达到 3.0GHz 通用处理器

来源：中国科技网

6月19日，上海兆芯集成电路有限公司在中央处理器创新技术产业生态发展论坛上，正式发布了新一代16nm 3.0GHz x86 CPU产品——开先KX-6000和开胜KH-30000系列处理器。这是国内首款主频达到3.0GHz（吉赫兹）的国产通用处理器，与国际先进水平的差距进一步缩小。

兆芯新一代处理器单颗SoC芯片包含了CPU、GPU和芯片组，具备高性能和低功耗的特点，芯片集成度进一步增强，性能提升50%，性能功耗比是兆芯上一代产品的3倍，非常适合PC、超极本、服务器和嵌入式计算等各种硬件平台。其中，开先KX-6000系列处理器可更好地满足移动平台设备的配置需要，性能相当于Intel目前主流的第7代i5-7400水平。

在“核高基”国家科技重大专项技术总师、清华大学微电子所所长魏少军教授看来，16nm 3.0GHz x86 CPU新品的发布，也是“核高基”重大专项的一次重要成果发布。中央处理器是专项攻关的重中之重，自2014年交给上海兆芯进行攻关后，如今取得重要进展。“可以说，今天不单单是新品的发布，更代表着我国高端芯片核心技术和产业发展这一环上有了重要突破，这一环的突破将伴随着后续一系列动作，在我国的信息系统中扮演着至关重要的角色。”魏少军说。

得益于兼容国际主流x86指令集这一优势，围绕兆芯国产x86通用处理器已形成包含芯片设计研发、制造封装、整机研发、操作系统及软件开发、系统集成等环节在内的完整生态。兆芯涉及的整机形态十分丰富多样，从台式机、瘦客户端、一体机、笔记本，到嵌入式工控机和服务器存储设备等基于兆芯国产x86处理器的各类整机、服务器、工控、网安产品，而对于这些产品，在党政办公、金融、教育、交通等领域都有着广泛的需求。

目前，在服务器领域，联想ThinkServer系列服务器、中科曙光服务器、火星高科服务器、众新服务器等多家服务器整机厂也均采用了兆芯的相关产品。此外，兆芯正加大同高校科研院所的合作，目前同西北工业大学、华中科技大学以及电子科技大学等成立联合实验室，携手推进国产芯片的研发以及人才培养等方面的工作。

文章收入时间：2019-06-20