
XDF2019|浪潮与赛灵思携手加速数据中心创新

2019年12月3日-4日，2019赛灵思开发者大会（XDF2019）在北京国际会议中心举行，来自全球的领先企业集中展示了基于赛灵思的AI、数据中心、5G、工业、汽车等创新成果。作为赛灵思最重要的全球合作伙伴之一，浪潮在本届大会上展示了与赛灵思联合开发的智慧金融加速平台，以及目标检测解决方案和多款FPGA加速卡等创新产品和解决方案。

融合发展驱动可定制计算发展

看好以FPGA为代表的可定制计算未来发展前景，已成为浪潮与赛灵思的共识。浪潮集团高级副总裁彭震表示：当前，融合发展正在引发数据中心新一轮变革，计算、存储和网络的模块融合，软硬件一体化的平台融合，IT、CT和OT的跨技术融合，以及“互联网+”、“物联网+”与“智能+”的跨产业融合，对计算范式的灵活性和计算架构的开放性均带来新的挑战。在数据中心融合发展趋势下，敏捷、可重构、高性能功耗比的定制计算将是重要的解决之道。

JDM 敏捷拥抱客户需求变化

在融合发展趋势下，客户的需求也在发生变化，“快”成为最基本也是最重要的诉求。这种“快”在业务层面表现的是软件、算法、方案的迭代快，在底层则要求IT基础设施跟上业务的节奏，硬件迭代提速和供应效率提升。为此，浪潮创造了JDM模式。J即Joint，链接客户与客户协同，而非单纯的把产品卖给客户；D代表Design/Development/Deliver，让客户参与到设计、研发和交付的全过程中，实现协同设计、敏捷研发、快速交付。M即Manufacture，依托自动化的智能制造生产基地，实现定制化与大批量生产有效结合。

JDM模式以与用户产业链的融合为基础，面向用户具体业务，打通需求、研发、生产、交付环节，融合供需业务链，按需设计定制，解决了一个很简单、但却是最为核心的问题——在最短的时间内、可控的成本约束下，把用户需要的产品研制出来，部署到用户数据中心。

在 JDM 模式的帮助下，浪潮在互联网市场乃至全球服务器市场上进一步奠定了全球领先的产品技术优势。IDC 数据显示，2019 年第二季度，浪潮服务器出货量和销售额均为全球前三，中国第一；2019 年上半年，浪潮在中国的 AI 服务器市场贡献了超过 50% 的市场份额，稳居中国第一。

与赛灵思共同推动 FPGA 的多元场景应用

在 XDF2019 上，浪潮展示了多款基于赛灵思芯片的 FPGA 解决方案与创新产品。其中，浪潮重磅发布了与赛灵思联合开发的通用智慧金融加速平台，可提供证券、期货、银行等行业的 IPCore，满足行情、交易和风控等多种金融业务场景的需求；而基于 F37X 的多通道、低延迟目标检测解决方案，可支持 1080P 25 帧原始视频流输入，实现了 FPGA 卡之间的 8ms 超低延迟，满足短视频、智慧城市等多种智能视频场景需求。

此外，浪潮还展示多款创新的 FPGA 加速设备，如全球首款内嵌 HBM2 高带宽内部存储的 FPGA 加速卡 F37X，面向视频监控领域的多通道视频 AI 加速卡 F07V，集成 RDMA 的高性能网络、低延迟计算卸载的智能网卡 N10X 等等，展现出强大的产品创新实力。

共同推动 FPGA 的多元场景应用，已成为浪潮与赛灵思下一步合作的重要目标。为此，双方将在计算、存储、网络与云计算领域进行深度合作，快速推进 FPGA 在人工智能、高性能计算（HPC）、云计算、边缘计算、5G 等技术领域的应用。其中，在计算领域，双方将针对快速迭代的 AI 算法，联合开发更多 FPGA 加速产品，在定制算力、大带宽传输及大容量 DDR 需求等网络模型上应用；而在云计算领域，将围绕 FPGA 在云数据中心基础架构展开联合研发，重点研发 FPGA 池化技术、极速技术等关键性技术。