

阿里平头哥发布业界最强 RISC-V 处理器 用于 5G、自动驾驶等

来源：中国证券报·中证网

7月25日，阿里巴巴旗下半导体公司平头哥在上海阿里云峰会上发布了 RISC-V 处理器玄铁 910。据介绍，这是目前业界性能最强的一款 RISC-V 处理器。玄铁 910 可以用于设计制造高性能端上芯片，应用于 5G、人工智能以及自动驾驶等领域。

这是阿里巴巴集团整合成立“平头哥”半导体公司之后发布的首款产品。阿里巴巴集团副总裁戚肖宁介绍，RISC-V 处理器玄铁 910 是 CPU 的 IP 核，是芯片的关键内核驱动力所在。在性能方面，玄铁 910 支持 16 核，单核性能达到 7.1 Coremark/MHz，主频达到 2.5GHz，比目前业界最好的 RISC-V 处理器性能高 40% 以上。同时，玄铁 910 将大大降低高性能端上芯片的设计制造成本。未来在 5G、人工智能、网络通信、自动驾驶等领域中，使用该处理器可使芯片性能提高一倍以上，同时芯片成本降低一半以上。

中科院倪光南院士曾对外讲到，CPU 芯片和操作系统是网信领域最基础的核心技术，实践表明，每一种 CPU 在市场竞争中要取得成功在很大程度上取决于其生态系统。未来 RISC-V 很可能成为世界主流的 CPU 之一，从而在 CPU 领域形成 Intel、ARM、RISC-V 三分天下的格局。为了进一步降低芯片设计门槛、完善 RISC-V 生态，平头哥还现场宣布“普惠芯片”计划。未来平头哥将全面开放玄铁 910 IP Core，全球开发者可以免费下载该处理器的 FPGA 代码，快速开展芯片原型设计和架构创新；同时，平头哥还打造了面向领域定制优化的芯片平台 (Domain specific SoC)，提供包括 CPU IP、SoC 平台以及算法在内的软硬件资源，面向不同 AIoT 场景为企业和开发者提供不同层次的芯片服务。戚肖宁表示：“传统通用芯片的模式越来越难适应碎片化 AIoT 场景的需求，开源、开放是大势所趋，平头哥致力于做 AIoT 时代的芯片基础设施提供者，让芯片更普惠。”

文章收入时间：2019-07-25