



阿里巴巴推出首款人工智能芯片加强云端运算能力

「含光 800 NPU」将提升阿里巴巴旗下电商平台的搜寻、产品推荐和客户服务效能

中国杭州，2019 年 9 月 25 日—阿里巴巴集团（纽交所代码：BABA，「阿里巴巴」或「集团」）今日推出首款人工智能推理芯片。该芯片由「阿里巴巴达摩院」旗下的平头哥所研发。

在阿里巴巴集团年度的技术盛会「杭州云栖大会」上，阿里巴巴发布名为「含光 800」的高效能神经网络芯片，该芯片能大幅提升透过机器学习来完成任务的速度。目前「含光 800」已应用在阿里巴巴内部，并主要用于支持集团旗下电商平台，例如产品搜寻、自动翻译、个人化产品推荐、广告以及智能客户服务等需要强大算力的功能，以进一步完整消费者的购物体验。

阿里巴巴集团 CTO 兼阿里云智能总裁张建锋表示：「推出『含光 800』是阿里巴巴在技术创新里程上的一个重要进展。透过加强运算能力，『含光 800』能支持集团目前业务及一些新兴事业的发展，并提升资源使用效益。不久将来，我们希望通过云端为客户提供由我们芯片所支持的更先进的算力，让他们能随时随地享受高效的运算服务。」

阿里云致力通过提供领先的技术基础设施，赋能不同规模企业并缩小技术鸿沟，最终在全球实现科技普惠。

「含光 800」NPU 是基于阿里云自主研发的硬件架构、并优化了专门为阿里巴巴生态系统如零售和物流等应用所设计的算法，目前已在测试中展示出了卓越效能。业界权威 ResNet-50 测试数据显示，「含光 800」单芯片效能最高可达 78,563 IPS，效能功耗比至 500 IPS/W。以上两种效能均超出业界平均水平，显示「含光 800」兼具世界一流的运算能力和运算效率。

以阿里巴巴电商平台淘宝为例。过去系统需耗费一小时对每天新增的十亿张海量图片进行识别分类，之后再给数亿消费者提供个人化的搜寻和推荐服务。现在「含光 800」支持下，系统仅需五分钟就可完成此过程。

平头哥致力于云上和端侧的芯片研发及创新工作。同时，平头哥与全球芯片研发商合作，建构一套全面从「端到云」（Edge-to-cloud）的芯片生态系统。今年 7 月，平头哥首发基于 RISC-V 开源指令集架构的「玄铁 910」高效能处理器，满足对运算能力具高要求的互联网相关应用，例如人工智能应用、网络通讯、网关技术、自动驾驶、边缘服务器等。「玄铁 910」处理器的特定代码计划将向全球开发人员开放，以利他们更快速地进行芯片原型设计。

xxx

关于阿里巴巴集团

阿里巴巴集团的使命是让天下没有难做的生意，旨在构建未来的商业基础设施，其愿景是让客户相会、工作和生活在阿里巴巴，并持续发展最少 102 年。