

阿里巴巴推出首款人工智慧晶片加強雲端運算能力

「含光 800 NPU」將提升阿里巴巴旗下電商平台的搜尋、產品推薦和客戶服務效能

中國杭州，2019 年 9 月 25 日 — 阿里巴巴集團（紐交所代碼：BABA，「阿里巴巴」或「集團」）今日推出首款人工智慧推理晶片。該晶片由「阿里巴巴達摩院」旗下的平頭哥所研發。

在阿里巴巴集團年度的技術盛會「杭州雲棲大會」上，阿里巴巴發佈名為「含光 800」的高效能神經網路晶片，該晶片能大幅提升透過機器學習來完成任務的速度。目前「含光 800」已應用在阿里巴巴內部，並主要用於支援集團旗下電商平台，例如產品搜尋、自動翻譯、個人化產品推薦、廣告以及智慧客戶服務等需要強大算力的功能，以進一步完整消費者的購物體驗。

阿里巴巴集團 CTO 兼阿里雲智能總裁張建鋒表示：「推出『含光 800』是阿里巴巴在技術創新里程上的一個重要進展。透過加強運算能力，『含光 800』能支持集團目前業務及一些新興事業的發展，並提升資源使用效益。不久將來，我們希望通過雲端為客戶提供由我們晶片所支援的更先進的算力，讓他們能隨時隨地享受高效的運算服務。」

阿里雲致力通過提供領先的技術基礎設施，賦能不同規模企業並縮小技術鴻溝，最終在全球實現科技普惠。

「含光 800」NPU 是基於阿里雲自主研發的硬體架構、並優化了專門為阿里巴巴生態系統如零售和物流等應用所設計的演算法，目前已在測試中展示出了卓越效能。業界權威 ResNet-50 測試資料顯示，「含光 800」單晶片效能最高可達 78,563 IPS，效能功耗比至 500 IPS/W。以上兩種效能均超出業界平均水平，顯示「含光 800」兼具世界一流的運算能力和運算效率。

以阿里巴巴電商平台淘寶為例。過去系統需耗費一小時對每天新增的十億張海量圖片進行識別分類，之後再給數億消費者提供個人化的搜尋和推薦服務。現在「含光 800」支援下，系統僅需五分鐘就可完成此過程。

平頭哥致力於雲上和端側的晶片研發及創新工作。同時，平頭哥與全球晶片研發商合作，建構一套全面從「端到雲」（Edge-to-cloud）的晶片生態系統。今年 7 月，平頭哥首發基於 RISC-V 開源指令集架構的「玄鐵 910」高效能處理器，滿足對運算能力具高要求的互聯網相關應用，例如人工智慧應用、網路通訊、開道技術、自動駕駛、邊

緣伺服器等。「玄鐵 910」處理器的特定代碼計畫將向全球開發人員開放，以利他們更快速地進行晶片原型設計。

###

關於阿里巴巴集團

阿里巴巴集團的使命是讓天下沒有難做的生意，旨在構建未來的商業基礎設施，其願景是讓客戶相會、工作和生活在阿里巴巴，並持續發展最少 102 年。

媒體聯絡

葉喬

阿里巴巴集團

電話：+886 930-525-715

電郵：leona.yeh@alibaba-inc.com