



全球政府的財務緊縮政策似乎又將蓄勢待發，同時科技發展的腳步卻必須不停歇地持續推進向前。面對此挑戰，不論是科學研究者或是電腦輔助工程與設計的各位菁英，都將更需要以優異的效率和成本效益，來提升高效能運算 (HPC) 設備的效能，才能在這個劇烈的競爭與快速變化的環境中保持領先。

隨著多核心 CPU 架構、圖形處理器 (GPU) 以及硬體加速器的快速發展，包括 2015 年預期的 100 PetaFlop/s，2018 年突破 1 ExaFlop/s (每秒一百萬兆次運算) 的 Exascale 世代，其所提供的平行處理能力和容量，已改變了運算科學家模擬、模型建構、虛擬化及資料分析的速度和效率。

要掌握此波 HPC 的技術新革命，必須有整合不同架構、平台、作業環境、硬體、軟體的解決方案，才能實現。惠普科技在大型系統 (Hyper Scale)、高密度 (High Density)、高效率 (High Efficiency) 與高節能 (High Energy Saving) 的 CPU/GPU 運算平台上一直有傑出的表現。

這次我們特別針對台灣 HPC 的使用者舉辦一場國際級的論壇 - HP-CAST (惠普先進科學與技術協會，Hewlett-Packard Consortium for Advanced Scientific and Technical：一個專注研討大規模、科學和技術運算的使用者團體)，**並特別邀請國際學術研究權威，東京工業大學的青木尊之 (Takayuki AOKI) 教授介紹該實驗室在異質平台運算**

敬邀對象：

學術教授、資訊人員

活動日期：

2011 年 9 月 23 日 (五)

[+ 加入我的行事曆](#)

活動時間：

9:00am ~ 17:30pm

活動地點：

台北君悅飯店 1 樓

君寓一

台北市松壽路 2 號，

Tel: (02) 2720-1234

連絡人：

游小姐，Tel: (02)

2341-8301 ext. 18

michelle@accessus.biz

(Heterogeneous Computing) 的最新突破與成果，HP 的資深技術專家也將就 PetaScale 運算架構與高性能雲端運算所面臨的挑戰與技術突破作專題報告與分析、此外也將由 HPC 合作夥伴 (AMD、Intel、Nvidia 按字母順序) 的資深專家作深入介紹各家最新處理單元的技術細節。



誠摯的邀請您來與我們分享及探討提升 HPC 運算能力、利用效率、應用程式的發展環境與技術整合之道。本次的會議將幫助您在規劃下一個 HPC 平台與運算技術發展方向上有最完整與最有價值的資訊，歡迎各位先進蒞臨與會，並預祝您成為研究與應用創新的領導先驅！

 <p>早到有禮</p>	 <p>問卷回饋禮</p>	 <p>歡喜好運幸運抽</p>
<p>凡於研討會當日最先出席報到前 20 位貴賓，即可獲得「HP 4G 隨身碟」壹個！名額有限，請儘早出席！</p>	<p>凡於議程當天全程參與會議且完整填寫問卷資料提供寶貴意見者，我們將送給精美實用的「氣壓式紅酒開瓶器組合」一份。</p>	<p>凡於議程當天全程參與會議的貴賓，將有一位抽到「iPad 2」的幸運得主。</p>

※贈品圖片均僅供參考，實際樣式均以現場所贈實物為準，恕無法挑選。

活動議程：

時間	議程	演講者
9:00 – 9:30	歡迎接待	
9:30 – 9:35	HP-CAST (惠普先進科學與技術協會) 致歡迎辭 HP-CAST Board Welcome Address	Frank Baetke 博士 HP-CAST
9:35 – 9:50	HPC 高速運算的發展藍圖 Opening Speech and HPC Business Update	HP 台灣
9:50 – 10:30	雲端下 HPC 的挑戰及解決方案 HP World Wide Technology Update: HPC in the Cloud – Challenges and Solutions	Frank Baetke 博士 HP 總公司
10:30 – 10:45	茶歇	
10:45 – 11:30	TUBAME 2.0 SL390 平台上的大規模 GPU 應用：500m 解析度氣象預測、金屬凝固、氣液兩相流動模擬 Large-scale GPU Applications on TUBAME 2.0 SL390 Platform: 500m-resolution weather prediction, metal solidification, gas-liquid two-phase flow simulation	青木尊之 (Takayuki AOKI) 教授 日本東京工業大學
11:30 – 12:15	HPC 在工程研究的應用	國立台灣科技大學

	HPC Applications in Engineering Research	
12:15 – 13:15	午餐	
13:15 – 13:55	Intel 處理器與多核心技術的最新發展 Intel Processor and Multi-core Technology Update	Intel 亞太區 Mr. David Scott
13:55 – 14:35	AMD 處理器與 GPU 技術的最新發展 AMD Processor and GPU Technology Update	AMD 台灣
14:35 – 15:20	HP HPC 產品與解決方案最新趨勢及案例分享 HP HPC Product and Solution Update & Case Studies	HP 總公司
15:20 – 15:35	茶歇	
15:35 – 16:15	NVIDIA 技術發展藍圖 NVIDIA Technology Update and Roadmap Outlook	NVIDIA 總公司 Simon See 博士
16:15 – 16:55	Infiniband FDR 技術發展藍圖 Infiniband FDR-Technology Updates and Roadmap	Mellanox 公司
16:55 – 17:15	雲端高速運算 / HPC 資料中心 Cloud / HPC Data Center	HP 台灣
17:15 – 17:30	結論及幸運抽獎	

※主辦單位保留參加資格審核及議程變更之權利，如造成不便，敬請見諒。

» [首頁](#)
» [更新個人資料](#)
» [取消訂閱服務](#)
» [支援與驅動程式](#)
» [聯絡HP](#)

如果這封郵件是由您的朋友轉寄，或者您希望訂閱我們的電子郵件，以獲取我們的促銷、優惠方案及/或產品資訊，請[點選這裡](#)。

您之所以收到此封郵件，是因為您的電子郵件地址登錄在 HP 網站並表示願意收到相關資訊。此封郵件將持續寄送，如果您希望取消訂閱此郵件，請[點選這裡](#)。

HP 非常重視您的隱私權，有關更多的相關資訊，請閱讀我們的[隱私權聲明](#)。

© 2011 惠普科技股份有限公司。文中資訊若有修改，恕不另行通知。