

apophasis / June 21, 2012 10:25AM

[\[電腦\] 國研院超級電腦 全球排名232](#)

[電腦] 國研院超級電腦 全球排名232 ([英文版](#))

《中央廣播電臺》(2012/06/20) 國研院國網中心研發的超級電腦Formosa系列，去年進入全球500大電腦排名後，系列中的Formosa 5今年更拿下第232名。Formosa5預計7月下旬開放供各界科學研究使用。

Formosa 5在歐洲ISC2012國際高速計算會議中公布的第39屆TOP500，獲得第232名，蟬聯臺灣打造的超級電腦挺進全球前500大的佳績。Formosa 4去年排名234名。

國研院國家高速網路與計算中心(國網中心) 表示，今年建置的新一代Formosa 5，採用GPU的運算架構，總計算效能(Rmax) 為89.94兆次浮點運算(TFLOPS)，理論值(Rpeak) 為155 TFL OPS，在本次TOP500相同硬體架構的機器中排名第三，僅次於波蘭克拉科夫AGH科技大學與中國大陸廣州超算中心。

國網中心指出，為節約成本與提升能源效率，新一代Formosa 5在原有的基礎上調整，主要工作包含：修改網路卡驅動程式以提升傳輸效能、設定網路交換器與網路卡參數進行網路最佳化、及修改作業系統核心以消弭不必要的效能耗費等。

國網中心表示，Formosa 5叢集電腦(Cluster) 為國內最大雲端運算設備，由92臺計算節點所構成，每臺計算節點配備2顆6核心中央處理器、3張圖形處理器、96GB記憶體、及InfiniBand 40Gbps高速網路，搭配儲存節點共42TB硬碟空間。Formosa 5經過調校後，獲得整體最佳效能為89.94兆次浮點運算。

資訊來源：

[中央廣播電臺 2012/06/20](#)

[National Science Council International Cooperation Sci-Tech Newsbrief](#)
