

apophasis / May 13, 2011 09:03AM

[\[雲端運算\] 工研院雲端移動式資料中心 兼具運算及環保效益](#)

[雲端運算] 工研院雲端移動式資料中心 兼具運算及環保效益 ( [英文版](#) )

《工商時報》( 2011/05/03 ) 工研院雲端中心近來發展「雲端運算系統及應用服務發展計畫」，以移動式資料中心 ( 貨櫃型電腦 ) 搭載全球獨創的雲端運算系統 ( Cloud OS ) ，可望帶領台灣廠商輕鬆上雲，搶得亞洲雲端市場的先機。

工研院雲端中心主任闕志克表示，就工研院而言，硬體的部分是經由「貨櫃型電腦」來管理，即用貨櫃當成電腦的硬殼，稱之為移動式資料中心，至於軟體部分則發展雲端作業系統 ( Cloud OS ) ，它是一種促使電信服務業者，能進一步增值並提供給坊間企業虛擬機房的服務，即使是科技涵量不高的傳統產業或者本土企業，也可輕鬆跨入雲端，提供範圍更廣更多元的服務。

工研院的Cloud OS系統係針對亞熱帶氣候條件開發前瞻冷卻系統，搭配最佳化硬體管理、軟體執行及遠端操控，為全球首創高度整合各種雲端資料中心所需之管理軟體功能的大型雲端系統管理軟體，可同時滿足實體資源管理、虛擬資源管理、資料儲存管理系統、資安防護機制等軟體管理需求。

而移動式資料中心除了移動方便、利於測試，還具有冷卻效率佳的環保特性。以PUE值 ( 用來計算資料中心節能省電的標準，越低越好 ) 而言，一般傳統PUE值是2~2.5，但工研院內的貨櫃型電腦可以達到1.2~1.3，而坊間也有數據顯示，降低1個PUE值可年省超過58萬元的電費，既省錢也減輕地球負擔。

相關歷史訊息：

[\[雲端運算\] 工研院成立雲端運算中心 專攻系統軟體 2009/09/10](#)

資訊來源：

[工商時報 2011/05/03](#)

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

---