

KAUST 的新 Shaheen XC40 在全球十大超級電腦中位列第七

為發現提供支持

美通社沙特阿拉伯圖沃 2015 年 7 月 13 日電

阿卜杜拉國王科技大學(KAUST)的新 Cray 系統 [Shaheen XC40](#) 在超級電腦 500 強 ([TOP500](#)) 排行榜中，被評為全球運算速度第七快的超級電腦。該排行榜在今天於德國法蘭克福舉行的[國際超級運算大會 \(International Supercomputing Conference\)](#) 上公佈

欲瀏覽多媒體新聞稿，請點擊：

<http://www.multivu.com/players/English/7572551-kaust-shaheen-XC40-supercomputer/>

KAUST 校長 Jean-Lou Chameau 表示：「Shaheen XC40 再次確認了 KAUST 致力於利用高性能運算資源來為我們的研究人員和合作夥伴提供支持。它將進一步提升我們的教育和研究工作水平，並支持達成我們的願景，即成為吸引人才的地方，並在科學技術領域擁有全球性的影響力。」

Shaheen XC40 的前身是一個名為 Shaheen 的 Blue Gene/P 系統，現在的 Shaheen XC40 則是一個自 2009 年 KAUST 開辦以來就一直在使用的 IBM 系統。首個 Shaheen 系統被用於多種領域，範圍從建立全球氣候模型到研究由太陽風引起的等離子粒團，再到建立油藏模型和進行耐鹽耐旱植物的生物信息學研究。

超級電腦將用於國內合作及其影響

一系列沙特機構都在使用 KAUST 的 Shaheen，並預計能夠依靠更新後的 Shaheen XC40 來繼續加快它們的研究。法赫德國王石油與礦產大學(King Fahd University of Petroleum and Minerals)、沙特國王大學(King Saud University)、阿卜杜勒阿齊茲國王大學(King Abdulaziz University)和阿卜杜勒阿齊茲國王科技城(KACST)等機構已經利用 KAUST 的超級運算能力來推進他們的工作，並考察新的研究領域，為沙特阿拉伯的經濟多元化做出進一步的貢獻。

沙特阿拉伯的石化工業也繼續成為該國高性能運算(HPC)的一位主要用戶，像沙特阿美公司(Saudi Aramco)和沙特基礎工業公司 (Saudi Basic Industries Corporation，簡稱 SABIC) 這樣的公司也在使用 KAUST 的超級運算資源來提升它們在油氣領域的業務水平，以及在化學研究和化學催化作用研究方面的水平。

KAUST 主管研究的副校長 Jean M. Fréchet 說：「Shaheen XC40 將幫助提升沙特阿拉伯的主要工業的水平，並促進該國向知識經濟的過渡。像 Shaheen 和 Shaheen XC40 這樣的投資的影響力遠遠超出了高性能運算領域，已經擴展到了所有科學領域。KAUST 可以提供設施和卓越的科學專業知識，幫助加強沙特阿拉伯作為一個迅速崛起的研究創新中心的地位。」

KAUST 簡介

阿卜杜拉國王科技大學(KAUST)是一所國際化的研究型大學，提供研究生級的教育，該大學位於沙特阿拉伯的紅海之濱。KAUST 致力於通過跨學科研究、教育和創新來推進科學技術的發展。學校網址：<http://www.kaust.edu.sa>

(圖片：<http://photos.prnewswire.com/prnh/20150713/235479>)

短片：

<http://www.multivu.com/players/English/7572551-kaust-shaheen-XC40-supercomputer/>

消息來源 阿卜杜拉國王科技大學

KAUST 傳媒聯繫人：Michelle D' Antoni，電話：+966-12-808-3178，電郵：

michelle.dantoni@kaust.edu.sa