

KAUST 的新 Shaheen XC40 在全球十大超级计算机中位列第七

为发现提供支持

美通社沙特阿拉伯图沃 2015 年 7 月 13 日电

阿卜杜拉国王科技大学 (KAUST) 的新 Cray 系统 [Shaheen XC40](#) 在 [超级计算机 500 强 \(TOP500\)](#) 榜单中, 被评为全球计算速度第七快的超级计算机。该榜单在今天于德国法兰克福举行的 [国际超级计算大会 \(International Supercomputing Conference\)](#) 上公布

欲浏览多媒体新闻稿, 请点击:

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

KAUST 校长让-卢-沙梅欧 (Jean-Lou Chameau) 表示: “Shaheen XC40 再次确认了 KAUST 致力于利用高性能计算资源来为我们的研究人员和合作伙伴提供支持。它将进一步提升我们的教育和研究工作水平, 并支持达成我们的愿景, 即成为吸引人才的地方, 并在科学技术领域拥有全球性的影响力。”

Shaheen XC40 的前身是一个名为 Shaheen 的 Blue Gene/P 系统, 现在的 Shaheen XC40 则是一个自 2009 年 KAUST 开办以来就一直在使用的 IBM 系统。首个 Shaheen 系统被用于多种领域, 范围从建立全球气候模型到研究由太阳风引起的等离子粒团, 再到建立油藏模型和进行耐盐耐旱植物的生物信息学研究。

将超级计算机用于国内合作及其影响

一系列沙特机构都在使用 KAUST 的 Shaheen, 并预计能够依靠更新后的 Shaheen XC40 来继续加快它们的研究。法赫德国王石油与矿产大学 (King Fahd University of Petroleum and Minerals)、沙特国王大学 (King Saud University)、阿卜杜勒阿齐兹国王大学 (King Abdulaziz University) 和阿卜杜勒阿齐兹国王科技城 (KACST) 等机构已经利用 KAUST 的超级计算能力来推进他们的工作, 并考察新的研究领域, 为沙特阿拉伯的经济多元化做出进一步的贡献。

沙特阿拉伯的石化工业也继续成为该国高性能计算 (HPC) 的一位主要用户, 像沙特阿美公司 (Saudi Aramco) 和沙特基础工业公司 (Saudi Basic Industries Corporation, 简称 SABIC) 这样的公司也在使用 KAUST 的超级计算资源来提升它们在油气领域的业务水平, 以及在化学研究和化学催化作用研究方面的水平。

KAUST 主管研究的副校长让-弗雷歇 (Jean M. Fréchet) 说: “Shaheen XC40 将帮助提升沙特阿拉伯的主要工业的水平, 并促进该国向知识经济的过渡。像 Shaheen 和 Shaheen XC40 这样的投资的影响力远远超出了高性能计算领域, 已

经扩展到了所有科学领域。KAUST 可以提供设施和卓越的科学专业知识，帮助加强沙特阿拉伯作为一个迅速崛起的研究创新中心的地位。”

KAUST 简介

阿卜杜拉国王科技大学 (KAUST) 是一所国际化的研究型大学，提供研究生级的教育，该大学位于沙特阿拉伯的红海之滨。KAUST 致力于通过跨学科研究、教育和创新来推进科学技术的发展。学校网址：<http://www.kaust.edu.sa>

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

视频：

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

消息来源 阿卜杜拉国王科技大学

KAUST 媒体联系人：Michelle D'Antoni，电话：+966-12-808-3178，电邮：michelle.dantoni@kaust.edu.sa