

82所大学参加 南大夺世界超级电脑赛亚军

南大电机与电子工程学院教授苏荣才博士表示，这是新加坡队伍首次参与这类比赛。他说：“许多队伍都有多年参赛经验，我们原本是抱着累积经验的心态，但事实证明我们的学生非常优秀，素质可以媲美世界顶尖大学。”

陈婧 报道

jingchen@sph.com.sg

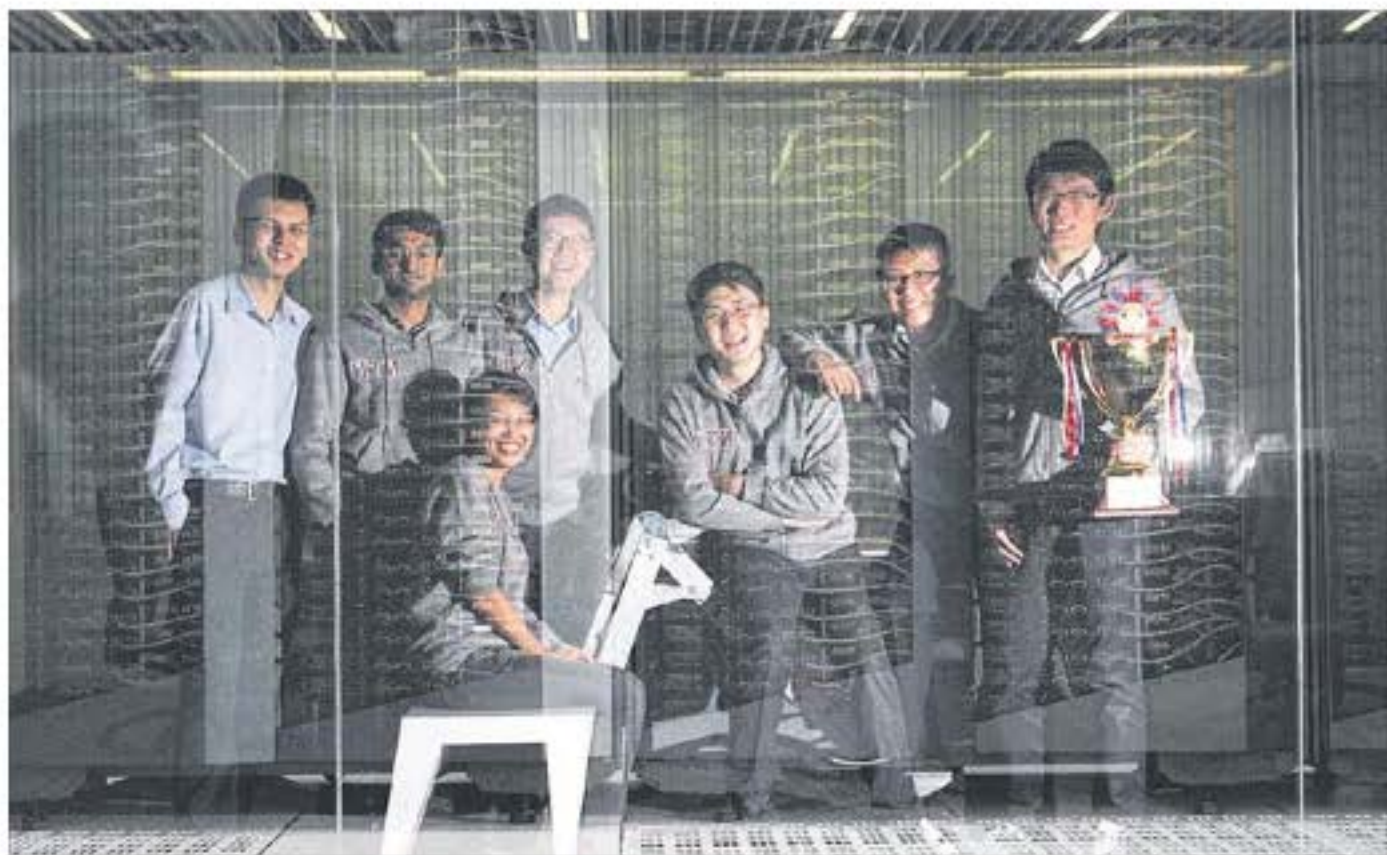
我国学子在象征“最强大脑”的国际超级电脑领域崭露头角，南洋理工大学上个月底在世界大学生超级电脑竞赛中获得亚军，成为本届比赛中最大的黑马。

由中国联合其他亚洲国家发起设立的世界大学生超级电脑竞赛（中国称超级计算机竞赛），至今已举办了三届。今年的比赛共吸引全球82所大学代表队报名，南大代表队在初赛就夺得海外队伍第一名，成为晋级大决赛的16强之一。新加坡国立大学代表队则以第19名的成绩止步初赛。

南大电机与电子工程学院教授苏荣才博士表示，这是新加坡队伍首次参与这类比赛。他说：“许多队伍都有多年参赛经验，我们原本是抱着累积经验的心态，但事实证明我们的学生非常优秀，素质可以媲美世界顶尖大学。”

南大代表队成员 都没用过超级电脑

苏荣才说，尽管南大目前有上百个项目都运用超级电脑协助研究，但普通学生接触超级电脑的机会仍十分有限。南大代表队的七名成员此前都没有用过超级电脑，他们为此还接受了四个月的特别集训。



刘阳（右一）、韩江雷（右三）、普拉地（左二）等七名学生为南洋理工大学捧回第一个国际超级电脑比赛奖杯。

（邱启聪摄）

队长韩江雷（27岁）说，比赛不光要求队员们要熟悉相关电脑知识，还要懂得超级电脑在各个领域的应用原理，这对主要来自计算机工程学院的队伍是一大挑战。

韩江雷介绍，参赛队伍在决赛中要采用主办方提供的设备自行组装一个小型超级电脑系统，并用它完成涉及物理、化学、气候分析、生物工程等多个领域的应用计算。“要在短时间内去理解这些运算背后的科学知识，这很考验我们的学习能力。”

除了要快速吸收新知识，队员们还面临时间上的挑战——在广州举办的决赛从4月21日持续到25日，恰好是南大期末考试开始之时。一边忙着比赛，一边忙着复习，队员们曾忙到每天只睡三个小时，但即将毕业的他们认为这是大

学生生活中一次难得的体验。

队员刘阳（22岁）回忆，决赛的最后一天也是自己开始考试的时间，他只得提前一天返新。“通宵复习了一个晚上，第二天拿着一罐红牛饮料去考试，现在想想都觉得太不可思议了。”

充满挑战的比赛也扩展了学生们对这一前沿领域的认知。全球运算速度最快的超级电脑“天河二号”被选为此次大赛决战平台，当看到优化过的程序在“天河二号”上飞速运行时，队员普拉地（23岁）用“哑口无言”形容自己的感受。

普拉地说：“以前我们也在本地的超级电脑上试运行过这类程序，但‘天河二号’的速度还是完全超出了我的预期，也让我意识到我们和国际水平间的差距。”

决赛冠军最终被上海交通大学纳入囊中，韩江雷虽然觉得惋惜，但认为比赛过程已足够有趣：“当我们看到自己做不到的事情被别的队伍做到了，就会去思考他们是怎么做到的。”他表示，自己可能将高性能运算作为博士课程的研究课题，探索这个仍在不断发展的领域。

来自物理系的刘阳也说，今后将更多地运用超级电脑协助自己在物理领域的研究。

苏荣才表示，超级电脑在科研领域的应用非常广泛，譬如研究火山活动和海啸时，就需要超级电脑来处理庞大而复杂的数据，从而更加准确地模拟这些自然现象。他说：“这项比赛令学生建立起对超级电脑的兴趣，对未来培养这方面的人才很有帮助。我们今后还会继续参加比赛，希望取得更好的成绩。”