

# 本地与英国科研人员合作 开发网络安全防卫方案

新加坡国立研究基金会前天宣布和英国工程与自然科学研究理事会一同拨款510万元，在未来三年资助六项网络安全研究计划。

叶伟强 报道  
yapwq@sph.com.sg

威胁网络安全的因素越来越多，不少更是跨国界的网络攻击，新加坡科研人员接下来三年将与英国科研人员合作，开发不同的网络安全防卫解决方案。

其中一项计划是如何保护智能交通系统。南洋理工大学计算机工程学院南洋助理教授安波将与英国南安普顿大学（University of Southampton）合作进行这项研究。

安波受访时举例说：“各国日后推行智能交通系统时，可能被人恶意侵入。例如若有人要抢劫银行，可能会操纵系统，确保自己能通行无阻，同时能确保交通灯会转红灯，阻碍警方的追

捕，或是通过全球定位系统发出错误信息，让人们误以为某些路段非常拥堵，实则不然。”

此外，若有恐怖分子发动袭击，同时又侵入这些交通系统，造成交通瘫痪，受害人数将更多。

因此，安波有意开发一套框架，可实时抵御针对智能交通系统的任何类型攻击。

谈到这项研究的挑战时，安波指出，由于科技发展非常迅速，但目前尚未有任何城市成功推行智能交通系统，因此要能够开发一套准确预测攻击、并能应对任何攻击的复杂系统。

隶属总理公署的新加坡国立研究基金会前天宣布和英国工程与自然科学研究理事会一同拨款510万元，在未来三年资助六项网

络安全研究计划，当中就包括上述计划。

这六项计划由新加坡国立大学、南洋理工大学、新加坡管理大学（简称新大）和新加坡科技设计大学，以及英国五所大学的研究人员共同展开。

今年7月，英国首相卡梅伦到访我国时，与总理李显龙见证新加坡网络安全局和英国内阁办公室签署网络安全合作协议。当局召集研究计划后，从22项献议中挑选出这六项研究计划为资助对象。

## 凸显两国科研界密切关系

英国驻新加坡代最高专员克里斯托弗·波克（Christopher Pook）告诉本报，两国展开合作让彼此可互相交流高素质网络安全研究，并把研究成果运用在应对真实的威胁和挑战。他说，这会是英国最先展开的国际研究计划之一，凸显了两国科研界的密切关系。

他说：“我们都知道网络安全和网络罪行是影响全球的课题，有必要通过国际合作，抵御这些会影响英国和其他国家的威胁。”

另一项计划由新大邓慧杰教授与英国萨里大学（University of Surrey）合作。邓慧杰在新大设立的安全移动研究中心担任主任。

邓慧杰的研究着重在开发一套可模拟人类行为，以自动检测是否会出现安全疏漏的系统。

他解释：“目前在一些安全水平极高的地方所采用的证明人类用户系统，可能通过用户输入字句的模式，或输入密码后再选择正确图像的方式，确认该用户是可授权登入系统的用户。但有些系统是否存在安全疏漏、是什么类型的疏漏、我们应该采取怎么样的预防措施，以及如何抵御蓄意偷取用户资料和密码潜入系统的人，这些都是我们必须研究的环节。”