

# 网络安全七优胜计划书 获4200万元资助研发

脱颖而出的计划包括可应对网络攻击水资源系统的措施，以及将云端服务储存资料“切碎”防黑客盗走完整数据等。研究人员将与政府机构和私人企业探讨项目，预计在两年至五年内把研究成果转为实际用途。

叶伟强 报道  
yapwq@sph.com.sg

公用事业局的水源供应若出现异常情况，当局必须即时测出，以及时应对可能是恶意攻击水资源系统的行动。使用云端服务储存敏感资料时，也可以先把资料切成多个电子碎片，储存在不同地方，让黑客难以寻获完整数据。

这些是本地大学、理工学院和新加坡科技研究局的研究人员，下来将与政府机构和私人企业一起探讨研发的项目。

副总理兼国家安全统筹部长及内政部长张志贤昨天在第12届全国国家安全研讨会上宣布，七项计划从20多份计划书中脱颖而出，获得“全国网络安全研发计划”共4200万元的资助。资金由新加坡国立研究基金会与各政府部门提供，预计在两年至五年内可以把研究成果转为实际用途。

李显龙总理去年宣布，政府五年内将拨款至少3亿3000万元发展三项新的研究、创

新与创业计划，继续把新加坡打造成一个知识经济体。其中1亿3000万元将用于网络安全研发计划，加强网络的可靠性、安全性、恢复能力及实用性。

张志贤说，过去一年，全球兴起各类新安全威胁，科技让恐怖和极端主义思想等威胁迅速地通过互联网传播。

此外，人们的日常生活和所需的必要服务也越来越依赖互联网科技，使网络成为犯罪和恐怖组织等下手的目标。

### 三策略面对新网络安全威胁

面对新型安全威胁，我国须采取三大策略：主动而非被动地留意并预先准备好应对的方式、在设计新系统和基础建设时就加入保安措施，以及人人都有保障网络安全的责任。其中，网络安全研发计划就让政府可以为未来的网络安全挑战做好准备。

新加坡科技设计大学的研究将专注于与互联网链接的基础建设系统，以提升这些实体系统面对网络攻击时的应变和恢复能力。

新科大的众多合作伙伴包括公用事业局。新科大将在校网内开发一套供试验用途的水资源供应系统，试验若取得成功，这套应对网络攻击的系统有可能被当局采用。

南洋理工学院资讯科技系高级讲师马庆冈领导的研究着重在提升云端服务的安全和可靠度。他透露将测试能否在上传资料到云端时，把资料分割成多个电子碎片。

他举例说：“资料若分割成70个电子碎片，储存在70个不同的系统，黑客就得知道存放资料的系统有哪些，还得侵入所有系统，才能逐一获得全部的资料。”

新加坡管理大学三个月内将设立安全移动研究中心，担任中心主任的是新大资讯系统学院副院长邓慧杰教授。

他受访时说，中心着重四项研究，包括恶意软件若入侵智能手机，要如何进行“隔离”，以降低资料外泄的风险。另外，由于智能手表和智能眼镜等新型设备的开发，要通过这些设备登入云端也应该有保障用户安全的措施。

国立研究基金会物理科学与工程总监罗继斌坦言，政府机构参与研发的主要功能是提供实际数据供测试，但挑战也正是它们愿意分享多少数据。当政府机构与合作伙伴建立起互相信任的关系后，研究就能提供应对本地网络挑战的方案。