

南大与华侨银行合作开发 三大领域创新科技解决方案

刘钰铃 报道
lyuling@sph.com.sg

华侨银行与南洋理工大学携手展开一项斥资500万元的合作计划，开发与可持续发展、数据隐私和网络安全三大领域相关的创新科技解决方案，以应对金融科技方面的挑战。

为期五年的研究项目由南大协理副校长（战略与伙伴合作）林国恩教授领导，研究员主要来自南大的隐私保护科技与系统研究策略中心。

副总理兼经济政策统筹部长王瑞杰星期四（11月10日）在中心见证南大与华侨银行签署研究合作协议。

南大研究团队计划利用人工智能、机器学习技术和物联网等技术来开发科技方案，让华侨银行的数据中心更节能。

这个数据中心目前的碳排放量占集团在本地总碳排放量的40%，为进一步推动华侨银行的脱碳进程，团队会先分析如何减少数据中心的能源消耗和碳足迹。

团队也在研究如何在金融服务中采用同态加密（homomorphic encryption）技术，让用户能在加密的数据内进行检索和分析等，在处理数据的过程中，用户不必

事先解密任何数据。研究员将率先用这个技术研究华侨银行提供的语音信息等。

林国恩受访时说，同态加密技术可用在面部识别和语音分析。团队也打造了具备隐私保护技术的人工智能模型，以便能更安全地分析这些数据。

“为了保护用户的隐私，金融机构现在获取的用户资料须受到保护，机构须先解密这些数

据，才能加以处理，整个过程较为麻烦。有了这类隐私增强科技后，金融机构可在确保用户个人资料不被泄露的情况下，处理经加密且较为敏感的数据，并从中提取他们要的信息。”

此外，林国恩也说，团队目前已开发了一套网络威胁情报分析系统。

这个系统利用人工智能技术，帮助公司自动分析网络事件

报告，并提醒他们应该注意的网络威胁和网络安全漏洞等问题。

南大将陆续展开相关研究，加强华侨银行的网络安全措施，让银行用户能继续安全使用网络银行，从而增强金融服务业的网络韧性。

华侨银行集团营运与科技部总监雷纳（Praveen Raina）说，业界和学术界的合作有助推动研究工作。



副总理兼经济政策统筹部长王瑞杰（右三，前背面向镜头者）在星期四见证南大与华侨银行签署研究合作协议前，参观了南大的隐私保护科技与系统研究策略中心。（海峡时报）