Publication: Lianhe ZaoBao, p 05

Date: 21 March 2016

Headline: SMU Professor settles down in Singapore and makes significant contributions to

cyber security research 新大教授落地生根 建树网络安全研究



原籍中国河北,邓慧杰教授1987年来新,两年后成为新加坡公民,并先后在政府部门和大学工作,致力于网络空间安全 和数据安全的研究,在该领域拥有专利28项。移居本地多年,邓慧杰形容自己已落地生根,认为我国中西贯通,跟世界 最先进科学领域接轨,是做研究的好地方,也适合孩子教育。

受访者提供照片



移动互联网发达的信息时代,数据无处不在,小到 个人隐私,大到国家政治军事机密,无不起着举足 轻重作用。(档案照)

移动互联网发达的信息时代,数据无处 不在,信息安全的重要性,小到个人隐私, 大到国家政治军事机密,无不起着举足轻重

新加坡管理大学信息系统学院邓慧杰教

學相任国家科研局信息安全資格科字家、 2010年获得亚太信息安全领袖或就奖。 邓慧杰教授解释。网络空间安全涉及相 美硬件和软件以及技术,如何保护的给空 向。信息系统和数据安全,如何安全的结在 云端、需要怎样的技术支持和协议等等。他 在密码等。信息系统方面推出了一系列和条 种协议、进行行业规范。1998年,设计了 第一个"公平交票系",确保合作伙作可 以在公开的网络平台安全等署电子协议。他 也看发出对多媒体的容融资证和加密技术, 邓慧杰也是安全所方面领域不、物, 早在1996年,他带领的科研团队,已研发出 破解智能下密切(Secret key)的解决方法。 是世界上第一个发发破解智能下密切了密

是世界上第一个发表破解智能卡密钥方案的 学者、成功推动智能卡的安全发展。

发现系统漏洞 苹果公开道谢 邓慧杰教授说,作为专业学者和研究人 员,他在确定研究方向和课题时,不仅需要

老虎到顶尘技术的趋势和发展方向。同时也 考虑對廣失技术的起势和及旅方间,同时也 需要考虑科研课题的商业化应用,以及科研 成果能给人类带来怎样的贡献。 邓慧杰举例解释2013年9月他们如何帮

助苹果手机完善IOS 7系统。

助苹果于机完育IOS 7.6%。
据于机完育IOS 7.6%。
果再机都会非无控制所有需要放到学
果商店(Apple Store) 的软件和应用,排除 患愈积产。当时本整法的团队在研究中发现 行IOS 7.6%的一些交合调制。他们放了一些 起用程序,每个程序都有不会主动攻击的恶 意软件。例如阿斯人特古动相则,在研究上 亲音、无確选地向外发连电邮和短信。解像 或攻击。实验规定后不能去更即把形容程句 每次者。为注述给举果公司。希望他们改进。 等果公司随后就出租关技术人员,和邓慧杰 的团队一起研究效进,并在之后的IOS 7.2% 不是志见的,我是是不是一个。

会工点名器明 1 专选会团队团协助和切除。 率基本认为,作为学者、超过研究成果 帮助企业改进,同时也让广大用户受益,这 载是他的研究对人类的贡献。 零基本目前也是管理大学安全移动研究 中心(Secur Mobile Centre)的主任、他说, 电子时代、随着移动计算机处理技术的迅速 专题《在立会》和原始的观众会和概念。 电子时代、随着移动计算机处理技术的迅速 炭展、信息安全和风障的研究空间增先, 中心将往这个方向深入系列研究。他透露, 他将在下个月启动一项与英国合作的研究项 自,从心理学的角度研究认知与网络空间安 全的关系。

全的关系。 率教授指出。系统越来越复杂,安全越 来越重要,这要求他人布斯字马,不停研究。 "我想、未来允到十年,物联网的安全是个 大的研究方向。随着智慧雄市,智慧地球概 念的运用加强,整个世界战像一个大机器人 一样,想象一下那样软的情况,年是天人爱 缺的,家里的温坡可以超过越京触发,在那 未一环场岸。 加里住的聚根不够安全。 社 样一个环境下,如果信息数据不够安全,对 生活将是多大的影响。"



凭借在网络空间和信息安全领域的长期研究和卓越贡献,邓慧杰 教授获得电气与电子工程师协会"院士"殊荣。

新加坡是学习和做研究的好地方

學問題中華大學主義 專書查教授原籍中国地區,1988年至第9年在中国国防科技 大学就读本科,并考取中国改革开放后教育部首批公派赴美智 学资格,1983至8年在美国伊利诺斯理工学院修完硕士和博士学 位、随后又在美国党派制士后研究工作。 1987年前来新加坡、两年后成为新加坡会民,并先后在政府 部门和学校工作,2004年起任职于新加坡管理大学信息系统学

院。 在新加坡工作生活30年,邓慧杰用落地生根来形容;"在这 里成家、太太是本地人,两个儿子在这里出生长大,大儿子已经 是医生,小儿子也即等污成毕业。 在中国、美国、新加坡程生活过的平慧杰认为,新加坡中西 贯通、胜世界上最先进的科学领域接轨,是破研究的封地方。也 适合保予的数年。他的大儿子组然学院、但构造于双语教育,中 国文化底蕴也很好。这让他颠感欣慰。 工作之余、邓惠杰教授除了运动锻炼身体,闲暇时间就是看 书、学习专业知识,他说学无止境,尤其是做研究。必须与时俱 进,不断钻研。

Source: The Straits Times @ Singapore Press Holdings Limited. Permission required for reproduction