

「惡馬」侵手機 存款撇住搶

扮管理電池App藏病毒 秒襲銀行程式轉賬

香港文匯報訊(記者 顏晉傑) 智能手機已成為現代人生活的一部分, 據通訊事務管理局統計, 本港的流動電話服務用戶滲透率已於去年9月達256.7%, 但亦反映市民面對網絡安全威脅的風險有所增加。有電腦安全軟件公司表示, 過去兩季偵測惡意軟件的數量有上升趨勢, 而最新的木馬程式表面上是電池管理軟件, 卻會暗地進行攻擊。警務處網絡安全及科技罪案調查科提醒市民, 應留意電話的耗電量會否突然增加、介面會否有來歷不明程式, 以及會否出現自動撥打電話等異常狀況。

香港警方於去年共錄得174宗「網上戶口盜用」案及47宗「入侵系統活動」案, 損失金額分別達910萬及1.469億元, 但警務處網絡安全及科技罪案調查科總督察許綺惠日前指出, 有關數字絕對不能反映市民面對網絡威脅的實際情況, 「很多時市民中招也未必知道, 所以未有報案, 其實他的信用卡已被盜用或資料已被外洩。」

惡意軟件偵測數按季增60萬

惡意軟件的數量持續增加, 電腦安全軟體公司ESET於今年第一季共偵測到420萬個惡意軟件, 較去年第三季及第四季分別多90萬個及60萬個。該公司高級產品及服務經理盧惠光預料, 日後會有愈來愈多針對手機的惡意程式, 「手機增長最快的時間雖已過去, 但日常生活上很多事情也要用手機進行, 黑客想偷錢可能會由攻擊電腦變成手機。」

最新款的木馬程式不一定只會進行惡意行為, 盧惠光指, 木馬程式現時

有機會以代理程式身份出現, 自動為手機下載其他惡意軟件、加密手機內資料或偷取資料等。他舉例, 有黑客將病毒附在「電池管理工具」上, 「它會有電池管理功能, 可借此知道哪些軟件用電量高, 但它的重點是針對PayPal或其他銀行軟件進行攻擊。」

他表示, 代理程式可令黑客在手機正常操作下進行攻擊, 即使PayPal或銀行程式設有雙重認證亦無法阻止, 因為黑客會在用戶登入相關賬戶後即時發出轉賬指示, 整個過程只需數秒。

盧惠光所舉的例子屬Android手機用戶可下載的程式, 而Android平台較蘋果的iOS平台開放, 不會預先審查, 但提醒使用iPhone的市民亦不能掉以輕心, 「iOS平台過往亦曾出現過有病毒的程式, 如認為安全、不會有問題, 便是問題的開始。」

他提醒市民除了要避免在非官方商店下載程式及留意程式的評語後再下載外, 亦要定期更新系統。



盧惠光(右二)表示, 過去兩季偵測惡意軟件的數量有上升趨勢。右一為許綺惠。香港文匯報記者顏晉傑攝



手機被人侵徵兆

裝置介面

- 無故要求登入賬戶
- 彈出廣告
- 出現來歷不明應用程式

系統表現

- 耗電量增加
- 數據使用量異常高
- 裝置過熱或變慢

異常狀況

- 賬單有異常費用
- 自動撥打電話

資料來源：警務處

整理：香港文匯報記者 顏晉傑

中招有徵兆 彈廣告要留神



特稿

香港警方於前年推出第一階段網絡安全運動, 其範圍更於去年擴展至智能手機, 市民可在運動的網頁(https://www.cybersecuritycampaign.com.hk)免費下載掃描及清洗工具。警方形容下載了有問題程式等同打開大門讓黑客任意偷取資料, 建議市民定期為手機進行「身體檢查」。

警務處網絡安全及科技罪案調查科總督察許綺惠日前表示, 即使是在官方商店下載的應用程式亦可出問題, 並引述有調查早前曾在官方商店發現逾200個使用了含病毒的軟件開放套件(SDK)的手機遊戲, 有關程式

的總下載次數多逾1億次。

許綺惠表示, 市民下載有關程式後, 手機可能會接收到遠端伺服器的指示, 黑客有機會發出指令並刪除應用程式圖像, 令用戶難以發現有關程式, 即使之後發現問題也無法刪除程式; 或下載可帶來危險的遠端應用程式, 甚至打開瀏覽器, 引領市民到網絡釣魚網站, 「這三項指令進行後等同大門被打開, 很多資料也有機會被盜取。」

曾點擊可疑超連結高

市民如果有在手機下載過各類型免費程式、於第三方平台下載程式, 或曾點擊可疑超連結均應特別小心, 許綺惠建議市民要留

意電話會否不時彈出廣告、無故要求登入賬戶、出現來歷不明程式, 或自動撥打電話等問題。另外, 電話耗電量增加、數據使用量異常高及裝置過熱或變慢, 亦是電話被黑客遙距操控的徵兆之一。

警務處網絡安全及科技罪案調查科警司曾雅詩表示, 網絡安全運動推出至今逾兩年, 其網頁已有131.5萬人次瀏覽, 分別有36.46萬及17.55萬次下載過電腦掃描工具及流動智能裝置掃描工具, 有關工具成功偵測及移取73.4萬個針對電腦的本地惡意軟件及39萬個針對手機的本地惡意流動應用程式。

香港文匯報記者 顏晉傑

大數據析中風 計啱藥量促療效

香港文匯報訊(記者 姜嘉軒) 大數據知識原來與醫學息息相關, 而跨學科的專家聯手, 對人類健康更大有裨益。針對中風是中國人頭號「殺手」的難題, 香港大學經濟及管理學院副院長沈海鵬通過全方位醫療數據分析, 為治療中風病人及預測復發率等多方面作出深入研究, 有助得出更精準有效的用藥劑量。他亦成功以數據證明, 單是透過嚴謹的標準化臨床治療, 即使不增加新技術, 也可降低中風患者復發率及致殘率, 有效提高醫療質量。

身兼港大潘榮昌基金教授席(數據科學與創新)的沈海鵬自2008年開始與內地醫院團隊合作, 針對腦中風、腦血管堵塞治療及臨床管理進行研究。相關研究涉及全方位的醫療數據, 包括病人從發病到就診的流程數據、醫療診斷數據、病人用藥、醫療費用、醫療保險等, 當中結合了多年積累的多平台之醫療數據庫, 至今已獲得相當成果。

沈海鵬介紹, 現時亞洲的中風死亡率遠比歐美高, 其中一項原因在於臨床治療的指南是依照歐美標準, 而這並不一定適用於亞洲人體質。他舉例, 用以治

療急性缺血性腦中風的靜脈注射血栓溶劑(tPA), 歐美標準是按照每公斤體重0.9毫克使用, 惟日本過往曾有相關研究顯示, 每公斤體重0.6毫克對當地人更為合適, 說明收集亞洲人數據, 實踐個性化治療的重要性。

用藥有保證 免使冤枉錢

「tPA使用過多會增加出血風險, 同時它本身在內地並不包括在醫保之內, 因此用多用少亦有一定程度的經濟考量」, 沈解釋, 一瓶50毫克的tPA價值人民幣5,500元, 假如用量超出一瓶, 哪怕第二瓶只用上一滴, 理所當然要支付兩瓶價值。雖說人命攸關, 非金錢可以衡量, 惟若有公信力的第三方設計模型, 可清楚向病人及家屬展示不同劑量下的效果、風險、費用等資訊, 醫生可與病人及家屬共同商討治療方案。

沈海鵬的其中一項研究方向正是針對tPA使用劑量, 「通過在內地多所醫院收集臨床治療數據, 即入院後需要使用tPA的病人, 記錄使用劑量並觀察其康復程度、出血風險等狀況」, 建立數據模型後, 將來只要根據病人年齡、中風

程度、飲食習慣、血壓等資料, 便可就病人提供適用的tPA劑量建議。

港大實驗證復發率減2.7%

沈又分享去年發表在美國醫學期刊刊登的研究成果, 研究人員對中國40間公立醫院共4,800宗急性缺血性中風住院患者隨訪一年, 實驗採用隨機雙盲設計, 一半醫院患者實施質量改進, 另一半則作常規處理。沈海鵬指, 上述研究的目標是通過將醫生的臨床行為標準化, 即病人進院後, 確保醫護人員依從「下肢深靜脈血栓的預防」、「出院時的糖尿病藥物治療」等9項急性缺血性中風質量指標處理患者, 觀察干預帶來多大效益。

結果顯示, 干預組患者的醫療質量綜合指標提升3.4%, 1年新發血管事件下降2.7%, 1年致殘率下降2%, 證實即使在不增加新技術或新方法下, 僅通過質量改進工具和質量反饋技術, 已可顯著降低患者的復發率及致殘率。

為進一步擴大研究影響力, 沈海鵬表示已在此基礎上開發一款StrokePro app應用程式, 基於醫療指南和科研積累



沈海鵬自2008年起與內地醫院團隊合作, 針對腦中風等從事研究。香港文匯報記者姜嘉軒攝

數據模型, 透過輸入病人的診斷結果, 為醫生提供決策建議, 有望提高服務質量和降低醫療費用, 有關研究仍在進行, 有望今年年底取得進展。

萬治推跨境資助 北區SEN生赴深診治



診所的行為治療師會為學童進行不同訓練。

香港文匯報訊(記者 文森) 本港有特殊教育需要(SEN)的學生不斷上升, 惟目前患童在初次評估轉介至公立醫院接受治療, 需輪候逾年, 有機會錯過治療黃金期。為協助有需要的學童, 香港萬治醫療集團早前啟動「SEN跨境資助先導計劃」, 率先捐贈名額予本港北區有需要的學童安排跨境資助, 到深圳萬治診所接受確診及跟進治療, 目前已有10名學童受惠。

SEN學童即包括特殊學習困難、智障、自閉症、專注力失調/過度活躍症(AD/HD)及言語障礙等的兒童, 當中自閉症及AD/HD共佔四成, 而且過去三年更有上升趨勢。去年底推出的「SEN跨境資助先導計劃」, 旨在縮短患童的輪候時間, 及早接受適當治療, 同時有助紓緩本港公營醫療體系的壓力。

先導計劃率先捐贈予部分位於北區的學校夥伴, 懷疑有特殊教育需要的學生, 獲得校內教育心理學家等專業人士初步評估後, 在家長同意轉介後, 便可遞交申請表予萬治門診部作審批, 成功獲支援的學生, 將安排到深圳萬治門診接受兒科或精神科醫生評估, 並有10小時密集式行為治療, 費用全免。

程先生(化名)就讀中二的14歲兒子, 是受惠者之一。其兒子自開學日後, 因曾被同學取笑腸胃不適, 便抗拒上學, 常請病假, 即使返校, 也常躲在圖書館, 及後被確診患焦慮症, 由10月開始, 他們排公立兒童及青少年精神科專科, 至今仍未收到排期期, 之後經班主任介紹參加計劃, 已接受6次行為治療, 心情明顯好轉, 也變得開朗, 計劃下學年重讀中二。

計劃目前已有10名學童受惠, 萬治表示將於明年初檢討計劃, 亦將會成立慈善基金, 再研究擴展計劃。

醫局「放數」利研究 學者讚減醫療成本



特稿

特區政府近年積極推動大數據開放, 醫管局去年宣佈成立大數據分析平台, 並在本月開展6個大學合作項目, 進行為期一年的先導計劃。專研數據分析的沈海鵬認為, 醫管局數據有極大價值, 有助科研人員宏觀掌握全港醫療系統的運作情況, 長遠或有助優化病人流程及降低醫療成本, 未來亦有意提出申請, 從事腦中風等進一步研究。

談到醫管局成立大數據分析平台, 沈海鵬表示目前仍在承擔國家項目, 因此未有提出首輪申請。惟他強調, 醫管局數據有極大價值, 因此未來有意申請, 希望了解香港公立醫院對中風病人的救援狀況、醫療診斷、康復等各方面相關數據, 並跟美國、內地或其他地區的數據進行對接, 進一步了解香港病人的情況。

「第一步是希望看看我們至今通過模型學到的東西, 放諸香港到底是否一致, 如果一致便可將數據整合, 擴大數據量同時進一步拓展數據的應用場景」, 假如不一致便更有意思, 因為可透過進一步研究箇中差異, 為香港病人提出更有效及精準的治療方案。

掌公院數據 利資源分配

另一方面, 沈海鵬強調, 醫管局的數據實際上涉及到全港公立醫院, 數據有助研究人員宏觀掌握本港醫療系統, 例如可了解醫療資源匹配是否有效, 尋求各醫院資源互通互保等更多可能性, 「即使在不增加供應的情況下, 是否可以通過善用現有資源, 提高整個系統的效果」。

倡病歷共享 免病人頻撲



醫管局去年宣佈成立大數據分析平台, 沈海鵬認為, 有助科研人員宏觀掌握全港醫療系統的運作情況。圖為醫管局總部大樓。資料圖片

他舉例, 兒子早前膝蓋受傷, 要到醫院進行核磁共振(MRI)成像, 「這類資料是不是有共享的可能呢, 如此就不用病人帶着成堆東西走到其他醫院, 只需醫生到某個平台上就可以看到, 甚至取得病人過往其他醫生的診斷記錄」, 對病人而言更為方便, 亦有機會降低醫療成本。

不過他亦提到, 目前大數據分析平台與大學合作推出的是試驗計劃, 為期一年, 他表示醫療科研需要連續性, 普遍需時3年至5年, 期望計劃未來正式推出時, 可加長項目周期, 並考慮加大資助力度及數量, 讓本港的大數據分享進展能後發先至。

香港文匯報記者 姜嘉軒