



黑客產業化 中國頭痛

中國官方研究機構「中國互聯網絡信息中心」公布的統計數字顯示，2009年上半年中國網民人數增加了4000萬，總數達到3億4000萬，成為世界第一大網民國家，超過美國人口總和。然而，網民人數與日俱增的同時，中國「黑客」也快速增加。新加坡《聯合早報》報道，中國目前有超過1000個黑客訓練網站，黑客人口估計超過百萬。

網站培訓 人數百萬

近年來中國黑客的報道經常見諸報章，內地20省市互聯網便曾遭黑客襲擊致癱瘓。中國科學院軟件所研究員馮登國表示，黑客在內地已成為產業，去年產值達十多億元。黑客收入多屬違法所得，包括攻擊網站、培訓黑客，以及賣「肉雞」等。所謂「肉雞」即被植入木馬而遭控制的網民電腦，黑客利用大量「肉雞」登入目標網站，令對方癱瘓。他們更能侵入外國政府網站。

月入5萬 僅屬「一般」

中國目前有超過1000個黑客訓練網站，成千上萬的年輕黑客學成後，便在網上興風作浪。這些被稱為中國「第六代」的黑客，有些人連中學都沒有畢業，甚至連26個英文字母都不全懂，只花上數百至數千元學費，幾個月就能成為網上盜

號和攻擊高手。

單在重慶市黑客便有上千人之多，更不乏全職黑客，其中一名17歲的年輕黑客月入5萬元，收入也僅屬「一般水平」。當地職業黑客每接一份「業務」起價3000元，高則三、四萬元，專幫人攻擊網站和盜取資料。甚至有網民懷疑女友與別人有染，聘請職業黑客入侵女友公司的電腦，以竊取聊天紀錄。

黑客基地、黑鷹、華夏被稱為中國三大黑客培訓「學校」。其中規模最大的黑客培訓學校——黑客基地網站，成立6年，已經培養了萬多名黑客。每周一到五晚上，位於北京中關村的黑客基地視頻教室都會按時開課，能容納500人的網絡教室，每晚至少要開3間。黑客基地安全顧問王獻冰曾經是威震網絡的黑客高手，其網名「獨劍俠客」在黑客界無人不曉，但他接受《南風窗》訪問時卻討厭別人稱他為黑客，「我們是網絡安全培訓學校」。王獻冰本身憑藉開發防火牆產品成為成功商人，是「黑而優則商」的成功例子。

政府招攬 引入正途

這些學校培養出來的學生有的成了網絡安全技術員。近幾年多個政府機構經常到網站發布招聘廣告，將會員中那些真正優秀的人才納入公務

點睛

◆引入

- 1 根據文中所提供的資料，中國的黑客對互聯網造成了什麼影響？
- 2 在同學中做一個小調查，調查大家如何評價網絡黑客。

◆課堂活動

- 1 調查結果分享
- 2 小組討論和分享：分析造成中國越來越多青年成為黑客的原因，及政府可以如何解決黑客問題。

香港通識教育會 盧曼華
c008_@hotmail.com

員隊伍。河南便邀請網絡安全技術員製作一套網吧監控系統，杜絕色情和暴力。王獻冰表示，希望將黑客基地打造成受人尊敬的網絡安全培訓機構。

撰文：周國良

小資料

黑客 Vs 駭客

「黑客」（hacker）和「駭客」（cracker）不盡相同。

黑客是對編程語言有足夠了解，可以不需長時間思考就能創造出有用軟件的人，以試圖破解某系統或網絡，以提醒該系統所有者的系統安全漏洞。這群人在內地被稱做「白帽黑客」或「思匿客」（sneaker）。他們多是電腦安全公司的僱員，並在完全合法的情況下攻擊某系統，如Linux創始人林納斯托瓦茲。

而駭客卻是惡意試圖破壞或破壞某個程式、系統及網絡安全的人。入侵或攻擊的方法與手段，如掃描（scanning）和枚舉（enumeration）、判斷目標操作系統並發現漏洞，蛙跳和殭屍網絡也是黑客主要大規模應用的技術。他們能熟練編寫木馬、後門、電腦病毒、蠕蟲病毒並掌握其攻防原理，亦有一定的漏洞代碼缺陷發現能力。

書架

資訊戰爭堪比核戰

今年7月，韓國國防部、外交通商部和國會網站遭到黑客攻擊。初步調查顯示，共有12000部韓國境內的電腦和8000部韓國境外的電腦被病毒惡意感染。黑客發送大量資料導致網絡伺服器癱瘓，植入惡性病毒程式，繼而進行遠端控制——戰爭開始了！

在未來的戰爭中，信息戰是前哨戰，也是致勝關鍵。無論是巡航導彈或轟炸目標均由電腦操控；特種部隊拯救人質或進行巷戰，也需要人造衛星及導航系統計算偵測；敵方部署及攻擊模式，也需要由電腦分析指揮。

2001年，中美軍機在空中相撞，美國偵察機迫降海南省海口市，首項任務便是把電腦系統銷毀。中國軍方人員上機檢查，美國提出抗議，因為美方估計中國軍方人員會把程式修復。

《明天的戰爭與戰法》一書（右圖），強調戰爭關係國家存亡，談論世界格局和新秩序時，「明天的戰爭是世界格局的某種反射，並影響著新秩序的建立」。

「現在的世界已經連成一體，任何戰爭都與世界的政治經濟形勢和戰略格局緊密相連，當然還有影響它的固有的政治、經濟、民族、宗教等具體情況。」此書描述「明天戰爭是什麼樣子，中國的明天將發生什麼樣的戰爭，並尋求克敵制勝之道。通過研究戰爭發展的規律、軍事革命的歷史，以及戰法革新和戰爭指導藝術的原理，預測明天戰爭的樣式及作戰方法」。

中國國務院《2006年國防白皮書》指出，「一場軍事革命正在世界範圍內深刻進行……基於『資訊化』的軍事競爭正在加劇。解放軍很清楚技術帶來『軍事革命』的意義，這將影響著軍隊的組織、指揮以及在戰場的協調。」

美國《華爾街日報》、《華盛頓郵報》等媒體曾報道，奧巴馬政府正在制定計劃成立網絡戰司令部，負責軍方電腦網絡安全，並研發進攻型網絡戰武器。全球資訊戰爭可與核戰相比。

優質圖書館網絡主席 呂志剛
sidneylui@gmail.com

人心為本 科技為末

在外國學術界中，倫理學是一門熱門的學問，名家輩出，如羅傑斯、尼采、康德等。他們將倫理學思想運用到日常生活中，反思了很多人人皆面對的人生問題。雖然本港研究倫理學的風氣較為失色，但亦有不少關心倫理學的學者撰寫了很多高水平的倫理學書籍。理工大學楊國榮教授的《青紅皂白——從社會倫理到倫理社會》（香港：三聯書店（香港）有限公司，2008年）（右圖），是一部以倫理學探討香港社會現象的書籍。楊教授討論了有關資訊科技的倫理問題，有助讀者反省「黑客」的現象。

作者認為有了先進資訊科技，同時也有了許多色情及偷窺的網頁，還產生了入侵網站、網上盜竊、網上侵權等行為。科技的發展和應用推動人類發展，正面的貢獻是不必質疑的。我們要討論的是科技應用出了問題時，該如何解決這些問題。我們往往會製造新的科技，以解決科技所製造的問題，但這些新科技又會引出新的倫

理問題。而最根本的問題，是我們缺乏一套應對資訊社會的人生觀。「人心為本，科技為末」是我們這一代必須認清的事實，也是人類文明重建的基本方向。

只要社會上每個人都盡自己的責任，建設一個健康的社會，便能解決黑客的問題。健康的社會建基於責任，例如政府關懷民衆的責任，老師關心學生的責任，傳媒承擔的社會責任。黑客是網絡常客，是道德水平低劣的人。一個孩子不能健康成長，正是因為社會環境不公義。人與人的關愛能除去人的孤獨，也為人生意義提供最後的根據，克服人的「虛無感」，是補救資訊社會道德困境的最根本方法。

本書是一部倫理學的專著，有助讀者反思很多有關人生價值觀的問題，而培養價值觀正是通識科的其中一個重點。同學閱讀本書，實有助反思個人的價值觀。

香港通識教育會 李偉雄
henrilee@graduate.hku.hk

通識我見

黑客駭客 一念之差

梁文燕紀念中學（沙田） 中四 陸嘉敏

科技發展一日千里，電子產品時刻都在改頭換面，不斷更新其功能。

就說電腦吧，每天都有新產品推出，我連它們的什麼功能、什麼硬軟件都分不清楚。至於常聽說的「黑客」、「駭客」，就更摸不着頭腦了。

不過，當我深入去了解它們，才發現兩者是大相逕庭的。黑客本是褒義的，指熱心於電腦技術、水平高超的電腦專家，尤其是程式設計人員。而駭客是貶義的，指惡意破壞程式系統的人。黑客是建設性的，駭客則是破壞性的。從字面上看，當然很容易分辨它們；事實上，褒義的黑客

漸漸變成帶破壞性的駭客。

現在很多人仗着自己略懂皮毛，隨意破壞或入侵別人的電腦系統，這些大多都是「軟件駭客」。他們有的是為金錢，有的是為私慾，無論為的是什麼，都是不道德的行為。

我認為，黑客和駭客都具有一定的電腦知識，相當熟悉電腦程式，可謂電腦高手，只是兩者的性質不同——建設與破壞。面對金錢和慾望的誘惑，假如你是電腦從業人員，你會堅持原則，憑良心做事；還是利字當頭，違背道德呢？同是IT精英，不同的選擇會有不同的結果，決定權全掌握在自己手中。



▲網絡罪行越來越普及，圖為廣東去年偵破一宗黑客敲詐勒索案

培訓有道 黑客不「黑」

伊利沙伯中學 中四 周嘉賢

中國很多地區的人均收入還很低，有些甚至連讀書的機會也沒有，買電腦就更不敢想了。可是，現在花上數千元接受培訓成為「黑客」，便能上網興風作浪賺錢，我相信這便是黑客愈來愈多的主要原因。

可能很多人認為黑客就是壞人，專門做壞事，但從另一個角度去看，也不盡然。中國人多，學習電腦的人相應就多，而且當

中很多人在電腦操作上很高明，若因才而用，可以為中國帶來很多益處。要知道黑客不一定幹壞事，因為黑客沒有一定的電腦知識就不能找到電腦的漏洞。

一般來說，黑客的電腦知識都比較豐富，他們能夠知道電腦有哪些漏洞，然後以黑反黑。只要對黑客加以正確的指導和培訓，他們也能成為網絡安全的守護者。

