

新聞稿  
即時發放

香港電腦學會「2012 圖靈年」活動系列

電腦之父艾倫·圖靈 (Alan Turing) 誕生一百周年紀念展覽開幕

眾多資訊科技界翹楚、本地圖靈迷及文化名人共同紀念艾倫·圖靈

**2012 年 6 月 13 日 · 香港**——由「圖靈年在香港」主辦，香港電腦學會、香港文化創建學會及《2012 年圖靈年紀念集》編輯委員會共同合辦之**電腦之父艾倫·圖靈 (Alan Turing) 誕生一百周年紀念展覽**於今天正式展開，展期直至 6 月 30 日。一眾資訊科技界的翹楚及本地圖靈迷，聯同眾多文化名人於今晚主持開幕禮。

是次展覽內容豐富，本港多位跨界別的知名藝術家，包括張漢明、林銳恆、李永康、古蒼梧、馬龍、方舒眉、尊子、利志達、黃仁達、杜杜、羅啓銳、曾小敏、張翠娟、周國強、馮禮慈、龍校長、鍾志榮、馮夏賢、楊月波、傅慧儀、劉慈欣、陸離、連盈慧、惟得、卞小星、綠騎士、梁鵬威、香山亞黃、Dominique Magny、Ahko、Tina Ko、Gerard Henry、Frank Vigneron、Cpak Ming、Angus Ting、Ben Cheung 及 Robert Farringer 等，通過不同的藝術形式，包括書法、對聯、油畫、漫畫、電腦美術、雜誌專輯、專欄選讀等，描繪各自對圖靈的印象，以紀念這位對當今人類科技生活貢獻巨大的先驅。展覽並會展出多款圖靈 T 恤設計，以及圖靈手稿海報、圖靈生平介紹等，更特別演奏專／演唱為圖靈而作的「圖靈歌」等，以緬懷圖靈傳奇的一生。

香港電腦學會會長劉嘉敏稱：「艾倫·圖靈是一位傑出的科學家。他在電腦科學、人工智能、發展生物學、數學理論等均有重大建樹，於二次大戰中也因破解德國海軍的『謎團』密碼，令大西洋的英國海軍不致全軍覆沒，最後可反敗為勝，而對世界和平貢獻至巨。圖靈更是電腦科學及人工智能之父，對當今電腦科技及資訊科技的發展，乃至當今人類的生活和商業運作可謂影響深遠。香港電腦學會希望公眾能更加了解圖靈，尤其是他對人類文明的貢獻，藉以提高大家對電腦及資訊科技的認識和興趣，從而有助推動資訊科技在香港的發展。」

為紀念電腦科學及人工智能之父艾倫·圖靈 (Alan Turing) 誕生一百週年，2012 年被命名為圖靈年。世界各地，包括巴西、加拿大、中國、捷克、法國、德國、菲律賓、英國、美國等，均舉行盛大紀念活動，表揚圖靈對科學以至人類文明的貢獻。

劉嘉敏指出，由 2012 年 1 月 1 日起，世界各地分別舉行了盛大的圖靈年紀念活動，包括圖靈展覽、講座、表演、比賽等；此外，更有多種特別的紀念形式，包括出版有關圖靈及其科學理論的書籍，於報章雜誌刊登介紹圖靈的文章，甚至以廣播、影像、音樂甚至電影的形式，來紀念這位天才的百年誕辰；其中大多數活動，都在與圖靈有

緊密聯繫的地方舉行，例如劍橋大學、曼徹斯特及解密中心布萊切利公園等。

而世界各地的圖靈年活動，由「圖靈百年紀念顧問委員會」(Turing Centenary Advisory Committee, TCAC)負責聯絡和協調，該委員會由不同國家、地區的電腦科學界教授、專家和學者共同組成。

## 香港的圖靈年紀念活動

劉嘉敏續指出，今年較早前，香港電腦學會已開展一連串的圖靈年紀念活動，5月份更邀請了全球圖靈百年紀念顧問委員會主席、英國列斯大學數學邏輯學教授 Barry Cooper 來港，舉行公開講座：「Alan Turing and the Computing Revolution: Ten Big Ideas that Changed the World」。另外，由本地知名的普及科學講者黃劍翹主講的圖靈三部曲系列普及科學講座亦已展開，內容包括：(一)通用圖靈機；(二)破譯「謎團」密碼及(三)圖靈試驗。其中，「圖靈三部曲：第二部之密碼戰爭」將於6月22日舉行。其他由香港電腦學會參與舉辦的活動包括6月23日舉行之「圖靈百歲冥壽紀念茶會」及6月28日舉行之「圖靈綜合紀念晚會」。

劉嘉敏鼓勵香港市民踴躍參加這一系列有意義的活動，共同紀念這位電腦科學及人工智能的先驅，體會圖靈如何利用電腦科學，改變整個世界，更希望香港的年青一輩，能以圖靈為榜樣，積極運用電腦科技，以至資訊及通訊科技，改變世界，創造人類未來。

有關香港電腦學會圖靈年活動詳情，請瀏覽香港電腦學會圖靈年專頁：

[http://www.hkcs.org.hk/campaign/HKCS\\_Alban\\_Turing\\_Year/#](http://www.hkcs.org.hk/campaign/HKCS_Alban_Turing_Year/#)。

有關世界各地圖靈年的活動，請參閱：<http://www.mathcomp.leeds.ac.uk/turing2012/>。

## 電腦之父艾倫·圖靈及其對世界的非凡貢獻

艾倫·圖靈生於1912年6月23日，是劍橋大學國王學院的院士。於1936年，正當23歲的艾倫發表了一篇劃時代的論文，名為《論可計算數及其在判定問題上的應用》。該文對20世紀初德國偉大數學家大衛·希爾伯特提出的其中一個重要的數學哲學問題——形式化的判定性問題，進行了數學論證。

在他的論文的第一部分，為進行論證而發明的數學工具——圖靈機，奠定了現代數位電腦的理論基礎。圖靈機雖然只是這篇論文的副產品，但卻在今天的數碼時代，深刻地影響著幾乎每個人的日常生活。

圖靈機就是計算機械化的實體化產品，它亦體現了隱含在現代電腦中真正重要的意

念，就是經過修改的程式，可以如數據一樣，在內部儲存起來。因此，一個程式可以被另一個程式視為數據。

而在同一篇論文內，艾倫·圖靈為展示他的意念，而編寫了一個名為「通用圖靈機」(UTM)的程式，可以讀取其他的程式(現時被視為供通用圖靈機讀取的數據)，並且可以模擬其他程式的運行。此構思與現代電腦的意念：不同的程式可以在同一部電腦上運行，如出一轍。

更重要的是，他同時指出圖靈機的局限，就是它能模擬，但並不能預先確定所模擬的程式，是否會不正確地停止運行，此亦為現代電腦的局限，因此由圖靈以降，一直已開發了相當多功能強大的程式，然而卻從來沒有一個程式，可以進行移除錯誤運作的原因。

艾倫·圖靈在第二次世界大戰中，協助英國海軍度過最艱難的時期。在1939年至1941年期間，英國在大西洋唯一的供應鏈，被德國的潛艇隊，採用狼群戰術嚴重破壞，幾乎要降服求饒。艾倫·圖靈憑一個人一雙手，獨自破解了德國海軍的「謎團」密碼，因此從敵方潛艇致命的攻擊之下，成功拯救了數以千計的護衛艦。

戰爭結束後，他在英國參與了世界上最早期的少數電腦項目——自動計算引擎(ACE)及曼徹斯特1號。及後，約翰·馮·諾伊曼(John von Neumann)採用了通用圖靈機的靈感，並在所著的《離散變量自動電子計算機(EDVAC)報告》初稿中反映出來。隨後的發展，就成為歷史，人盡皆知了。

### **圖靈試驗：機器能思考嗎？**

在1950年，艾倫·圖靈發表另一篇非常著名的論文，可以媲美他在1936年所發表的論文。該篇論文提出了一個轟動哲學、認知科學及計算機科學界的問題：「機器能思考嗎？」著名的「圖靈試驗」隨之面世，並奠定了人工智能研究領域的基礎。在超級電腦深藍擊敗世界象棋冠軍後十年，仍然未有任何電腦程式可以通過圖靈試驗，因此，總值10萬美元的勒布納獎，至今仍未有得主。

儘管艾倫·圖靈的貢獻既大且多，但他的故事，直至近年仍然鮮為人知。相信有部分原因，是由於他的戰功，直到七十年代仍被視為國家機密；而另一部分原因，就是因為他的同性戀性取向，遭到英國政府以不名譽的方式處置，最後導致他在1954年6月7日，於正當盛年的41歲時，服用氰化毒物自殺。

近年來，幸得一班有心人士不斷積極宣揚艾倫·圖靈的事蹟，並為他重建正面的形象和聲譽。2009年9月10日，逾3萬人聯署請願，使英國首相白高敦在《每日電訊報》

上撰文，就英國政府當年以同性戀相關罪名起訴圖靈，並將之定罪，導致他自殺身亡，正式向艾倫•圖靈公開道歉；他的名字方漸為人熟悉，2012 年更被命名為「圖靈年」。

## 關於香港電腦學會

香港電腦學會 (Hong Kong Computer Society, HKCS) 為非牟利的資訊科技專業團體，成立於 1970 年，旨在改善及發展香港的資訊科技業界，是香港資訊科技界最著名及最大型的專業學會，致力為業界推動最高專業水準。香港電腦學會會員來自香港不同 IT 層面，包括大型企業的資訊科技用戶以至個人專才，共同為業界利益作出貢獻。

# # #

資料提供： 香港電腦學會

詳情請詢： 傳信人間有限公司公關顧問總監文振球先生

電話：2862 0042；手提：9408 4928