



百變測謊機 從辨筆迹到批保險

俗語說：「講大話，甩大牙」，但事實上，即使說了謊話，大牙也不見得真的會掉下來。過去，我們依靠面部表情與身體語言來判斷別人是否口不對心，但科技發展一日千里，現時，只要觀看筆迹就可以分辨是不是講真話，說謊者為「自圓其說」，手寫字體也會跟着改變。

筆迹辨真偽有新進展

2009年9月，《應用認知心理學期刊》刊登了以色列海法大學（University of Haifa）心理學家對34名自願者的實驗研究發現，自願者使用無線電子筆，被要求根據真實記憶及虛構的事件分別寫兩小段文字，之後再分析。研究人員發現，編造謊言時，書寫者的力度會「較重」、筆劃「較長」、字體也「較大」。

心理學家指出，說謊時，人體會呈現皮膚溫度劇烈降低、肌肉緊張的生理反應，因而會影響正常的書寫過程。這項研究若能成功，很有前景，但研究仍在初步階段，需要再進一步，未來可望協助銀行驗證貸款申請，甚至用於保險金申請。

百年前已有測謊概念

不少人都聽過「測謊機」這個名詞，原來早於140年前已有這個概念。在歐、美、日等國家已行之多年，1870年意大利心理學家發現當人面對害怕或恐懼情境時，脈搏會有變化，最早在審訊疑犯上運用測謊儀器；1926年美國心理學家改良儀器，製成可攜式測謊機（為現代測謊機之雛形）。

到了1996年，美國國防部有突破性發展。研究人員利用測謊機的構造，製成電腦化聲紋測謊機，根據受測者說話的聲紋變化情形判別是否說謊。2001年美國製造測謊器的三大公司（Lafayette、Stoelting、Axciton）將傳統測謊機器電腦化，並增加可擴充記錄的感測信號頻道，如增加身體晃動感知及手指脈搏器。

測謊手機可用來玩樂

過去數年，對精確測謊器最為渴求的是美國國防部和國土安全部，單是這兩個反恐怖襲擊的政府部門，已經在研究測謊機上花了數億美元。現時，駐阿富汗的美軍已用上新式武器——手提測謊機，方便找出潛在的恐怖分子。

科技日新月異，不少公司都爭先研發最新的測謊機。美國賓夕法尼亞州大學在2003年研製一種新型紅外線測謊機，透過套在頭上的帶狀裝置發射和探測紅外線，「觀察」受測者的腦部血流變化，從而判定受測者是否說謊；日本松下手機公司亦不甘後人，在2009年初推出測謊手機，經測試後其準確程度高達100%。手機根據聲音震動程度，震動愈大代表講謊話的可能性越高，一般用於私人偵查、商業機密調查、娛樂。

撰文：李盛芝



點睛

- ◆引入
根據文章內容，測謊機的技術由發明到現在有什麼轉變？
 - ◆課堂活動
小組討論及匯報：你認為測謊機技術的不斷改良，對現代人的生活會帶來什麼正面及負面的影響。
 - ◆引申活動
以「大話不再存在」為題，作文一篇，探討測謊機對人類的影響。
- 香港通識教育會 盧曼華
c008_@hotmail.com



◀單手可握的微型測謊機



▶電擊測謊機



通識我見

濫用測謊 破壞互信

嘉諾撒聖瑪利書院 高一 陳家怡

俗語說：「路遙知馬力，日久見人心」。人心難測，慈祥善的面孔總讓人疏於戒備，可能需待若干年月，才得以覺察到那善心背後潛藏著的歹意。然而，隨著科技的日新月異，測謊機的發明使謊言能在瞬間被識破。通過監察呼吸運動、血壓脈搏、皮膚電阻等生理變化，被刻意隱瞞的真相便無所遁形。

測謊機近年被廣泛用於國防及國土保安用途，如美國就是以這種技術搜捕隱匿的恐怖分子。使用測謊機的橋樑亦愈頻繁地呈現在電影及電視劇中，演員總是在身上貼上形形色色的感應器，期待自己能撒一個最完美的謊，完美得連測謊機也無法識別的謊言。的確，測謊的理由看似堂皇之至，是偵破罪案？是為揭開謊言的面紗避免受害？但換一個說法，那都只是為窺伺人心、掌握他人思想的手段，教人毛骨悚然。

試想想那種被人猜透心意的感覺

，就似赤裸地呈現人前般，無絲毫安全感。雖然測謊技術有助偵破歹徒的謊言，卻意味著人類再不能保護自己的思想，對不想讓他人知道的真相，我們似失卻捍衛的權利。

另外，若測謊技術被廣泛使用，人與人之間便再沒有信任可言，真心誠意不再是由心體會，卻是便機器測試檢驗。久而久之，我們便會習慣事事懷疑。試問，以這種心態交往，又怎能有良朋知己？而從另一個角度看，既然有騙得過測謊機的高手，便可見測謊技術並非百分之百準確，充其量只能充當一種參考。複雜的人心，背後千絲萬縷的恩怨情仇，絕非是可以測謊的對象。

總括而言，測謊予我們識破罪犯於頃刻的機會，卻絕不應推崇濫用。否則，所有的關係都只能淪為互相試探的遊戲，人與人之間的信任將粉碎。

說謊心慌 得不償失

福建中學 高一 林秀樺

小時候聽過木偶奇遇記嗎？那個一旦說了謊話鼻子便會變長的小男孩的故事。自從人變得「聰明」以後，說謊似乎就成了一种不可避免的事情。平常生活中說上一兩句善意的謊言無可厚非，但世上亦充斥著惡意的欺騙，小偷說自己沒有伸手，借貸者拒不認帳，推銷員誤導顧客進行商業欺詐。若是為了自身的利益而刻意欺騙，我們就有必要拆穿其謊言。

現今科技發展迅速，要讓說謊的人現形較能輕易辦到。當一個人為了掩蓋自己所做的壞事而說謊時，絕大多數會擔心自己的謊言被識破，因而引發緊張、害怕等情緒，這些情緒理所當然地會從肢體及生理心理線索顯露出來，因此字跡測謊與測謊儀器便能派上用場。某些測謊儀器準確度更達100%，把刻意隱瞞真相的說謊者

面目揭開。

「謊言」與複雜的人性有著千絲萬縷的關係。因此，即使謊言在各類童話故事中，被描繪成「不可一，不可再」的「洪水猛獸」，可是人在各種理由下仍會「言不由衷」，製造各類謊言。在爾虞我詐社會中要與人建立穩定的關係，人們學懂了如何「得體」地撒謊，說謊者出於私心，故意將事實的真相連同自己的良心一同埋沒。在未欺騙別人之前，人必先欺騙自己。有時我們會誤以為老實人吃虧，奸詐的人佔到便宜。事實上，說謊者因謊言而常感不安。為了一句謊言不被人拆穿，又要說另一句謊言來掩蓋。如是者一錯再錯，不能自拔。誠實的人卻心安理得，得到別人的稱譽和信任，建立健康的人格。



聯邦密探教你讀心術

測謊，似乎是查案或偵查真相的一種方法。不過，近年有疑犯得到法庭接納，可以拒絕接受測謊儀器的檢驗，認為這是侵犯人權和私隱。而越冷靜越富經驗的人，越能騙得過測謊機的測試，前美國總統克林頓面對白宮緋聞聆訊時，便是上佳例子。

現在，科學家利用功能性磁共振造影（fMRI），顯現腦部活動的動態變化，希望能夠發展「讀心機」（科學雜誌《讀出你的思想》及《漢字閱讀：腦中現形記》）。測謊器也是其中一項副產品。

喬·納瓦羅（Joe Navarro）著的《FBI教你讀心術》（右圖），以他擔任FBI情報員30年期間運用「非語言行為」的經驗而寫成，這是一本有事實根據的書：以科學事實與實際試驗結果為基礎，並結合了心理學、神經生物學、醫學、社會學、犯罪學、傳播研究及人類學的最新發現。這也是一本實用的身體語言解讀手冊

。現在流行的「讀心術」，是累積了與人相處的經驗而歸納出的一套情感分析方法，據稱是美國情報局和國際談判專家的必修秘技！

在陌生的環境、談判桌上、遇上初相識的朋友，我們都想刻意掩飾自己真正的動機和情緒。如果其中一方能掌握一些技巧和方法，知道對方正在想什麼，多好！NLP（神經語言程式學）最著名的地方，就是透過觀察對方的眼睛移動方向，便能於瞬間了解對方的想法。當我們思考時，想法會由眼球的動向狀態反映出來。此外，有沒有想過，從腳部動作就可以知道對方在想什麼？這原來隱藏著我們的身體密碼。坐姿、小動作、傾前、倚後，這些「身體語言」均反映了我們的潛意識狀態，例如焦慮、好奇、自我保護……若能應用於溝通談判，便無往而不利。

優質圖書館網絡主席 呂志剛
sidneylui@gmail.com



掌握事實 拆穿謊言

近期，電影《建國大業》引起了一些討論國內戰的議題，例如蔣介石的歷史地位。蔣介石在抗日時期的歷史事蹟，已有大量研究，但在重慶時期，他與夫人的一件私事曾於80年代引起關注，這事源於一個歷史謊言。

1985年，美國人Mike Cowles出版回憶錄《Mike Looks Back》。書中寫到1942年10月，美國外交人員Wendell訪問重慶時，與宋美齡的一段「風流韻事」，並指蔣介石發覺後，親自前往「捉姦」。這件事引起不少人的興趣，信以為真。歷史學家楊天石教授翻查當年的檔案資料，利用歷史事實，推翻了這個謊言。

楊教授引用當時《大公報》的報道，重組了Wendell在中國的行程。由10月2日至7日，Wendell與宋美齡只在10月3日晚會進行非正式見面，晚會在10時半結束，盡歡而散。全個活動過程，亦在《大公報》連載。因此，Wendell根本沒

有機會與宋美齡調情。此外，兩人在晚會前只會會面35分鐘，楊教授認為兩人感情怎麼可能迅速升溫。10月4日的茶會，宋美齡擔任翻譯，亦不可能在當天偷情。10月5日的晚宴，在蔣介石家中進行，亦不會有調情之機會。楊教授斷言兩人根本不可能發生婚外情。

楊教授推測，創造謊言只是為了「商業利益」。Mike在寫作回憶錄時，加入這則八卦新聞，令銷情大增。

由此可見，識破謊言的最有效方法，就是掌握全面的事實。歷史學家的其中一項專長，正是弄明真相，為我們釐清歷史上的謊言。對以上事件感興趣的讀者，可讀楊天石教授的《找尋真實的蔣介石——蔣介石日記解讀》（香港：三聯書店，2008年）（右圖）。

香港通識教育會 李偉雄
henrilee@graduate.hku.hk

