



一般人輕鬆「一Click一按」滑鼠和鍵盤，就能完成大部分電腦操作，但對肢體殘障人士而言，這「舉手之勞」絕不輕易，甚至是難以跨越的數碼鴻溝。患有大腦麻痺症、只有右手一隻手指可以打字的浸大碩士生張世豪，早在1年半前已決心運用科技克服障礙，研發出全港首套協助肢體殘障人士的聲控軟件，提升用家打字與操控滑鼠的能力。項目已獲社創基金資助10萬元，預計在10個月後創立社企公司，把產品推出市場。



張世豪 (左) 與蔡冠球博士 (右) 浸大供圖

告別滑鼠 操作電腦靠把口

浸大殘障生研發軟件 料10個月推出市場

現就讀浸大高級信息系統理學碩士的張世豪，自小患有大腦麻痺症，體能為健全人士5分之1，只有右手一隻手指可以打字。張爸爸分享指，大腦麻痺症患者的肌肉會產生不自主動作，很難將手放到如字母鍵盤上的特定一點，而且病者每天的狀況都不一樣，使用市面其他的電腦協助軟件都不太理想。

為克服上述難關，世豪在1年半前開始研發輔助軟件「CP2JOY」，協助殘障人士以一般電腦用控制桿 (Joystick) 和簡單語音指令來操作電腦，以取代傳統鍵盤和滑鼠。世豪分享的新軟件以聲控為

主，減少使用者的肌肉活動，以加快他們使用電腦的速度和按鍵準確性，軟件只需使用電腦內置的麥克風，一個市面上流通的操控桿，或以新型號電動輪椅上的操控桿取代已可使用，不需購買額外裝置。

50字詞電郵只消10分鐘完成

世豪的指導老師、浸大計算機科學系副教授蔡冠球進一步解釋指，系統所需的操控桿代替滑鼠移動鼠標，而「左Click」等功能鍵就由聲控操作，「軟件其中一項功能，可讓用家自選最佳單字聲控電腦，例如可預設英文單字『A』作為滑鼠單

擊。」以世豪的情況為例，他能夠準確發出「O」、「E」、「A」三個英文單音，於是可將它們預設為「快選」、「Backspace」、「滑鼠左鍵」等功能的聲控指令，用家只需一喊已可完成相應動作。世豪指，有關軟件不需安裝額外驅動程式，一隻USB便可「即插即用」，用後打字速度有明顯改善，同樣50字詞的英文電郵，只消約10分鐘便可完成。

蔡冠球續稱，系統的打字功能現時支援英文及數字，但原理亦適用於中文打字，會是世豪將來的研發方向。

染肺炎球菌 2歲半童不治

衛生防護中心公佈一宗30個月大男童感染侵入性肺炎球菌感染個案。初步調查顯示，男童已接種肺炎球菌疫苗，最近沒有外遊，家居接觸者一直沒有出現病徵。他就讀的幼兒園至今沒有出現其他同類個案或爆發。

病人是一名30個月大男童，他於11月26日出現發燒、嘔吐、哽噎及抽搐等病徵。他於同日被帶往明愛醫院求醫，並直接轉送瑪嘉烈醫院兒童深切治療部接受進一步治療。病人情況轉壞，並於昨日早上死亡。男童的血液樣本經化驗後，證實對肺炎鏈球菌 (肺炎球菌) 呈陽性反應。臨床診斷為肺炎球菌菌血症。

發言人指出，肺炎球菌感染由肺炎鏈球菌引致。肺炎球菌可引致多種疾病，常見的包括有中耳炎和肺炎；亦可引致侵入性肺炎球菌病，如腦膜炎和菌血症及敗血症，常見於健康人士的鼻及咽喉，尤以兒童較為普遍。中心呼籲市民接種肺炎球菌疫苗及注意衛生。

預防肺炎球菌小貼士

- 經常保持雙手清潔。
- 咳嗽或打噴嚏時應掩蓋口鼻。
- 當有呼吸道感染的徵狀，應佩戴外科口罩。
- 保持室內空氣流通。
- 若出現呼吸道感染病徵，切勿上班或上學。

資料來源：衛生防護中心

「自由」不是絕對 「和平」更非護身符

名家之言

中央近年明確劃出國家主權安全的底線，國家主席習近平更清楚表明維護國家統一，既是「一國兩制」的初心，也是「一國兩制」的生命線。大家都應該理解在主權問題上沒有灰色地帶，惟近日參加村代表選舉的「自決派」立法會議員朱凱迪又試探底線。當他被要求確認自己真誠擁護《基本法》的立場時，竟宣稱「和平主張『港獨』是港人受《基本法》保障的權利」云，顯然是鑽空子欺哄港人。

有些人經常濫用「和平」作為他們為所欲為的護身符。多年前，他們以「愛與和平」的口號，鼓動違法「佔中」，最終令香港陷入撕裂，有青年還因此陷入牢獄之災。如今，朱凱迪又用「和平」來包裝「港獨」，更在《基本法》和《香港人權法案條例》中斷章取義，把自由和權利無限放大。

必須重申，《基本法》第27條的確保障港人享有言論自由、集會自由等，而《香港人權法案條例》也保障港人有「意見和發表的自由」、「和平集會的權利」及「結社的自由」等。惟相關權利並非絕對，而是附有特別責任及義務，例如在「保障國家安全或公共秩序，或公共衛生或風化」及「保護他人的權益」等方面，上述自由也受到法律的某些限制。

過去「港獨」歪風屢禁不絕，但隨着中央及特區政府再三闡明立場，主流社會已認清主張「港獨」等同破壞中國領土完整，認同維護國家安全才是保障港人福祉。總之，《基本法》從沒有認可所謂用「和平」方式就可以分裂國家，無論某些人怎樣為「港獨」粉飾貼金，也改變不了其違法違憲的事實。



亟待換心 爸爸心願帶兒子遊迪園

46歲甘明光 (Hubert) 在2012年確診患肥厚性心肌病，至今年年中病情惡化，現時其心臟功能已跌至正常的不足5%，需要完全依賴人工心臟維持生命，急需O血型心臟，目前在輪候名單首位。甘明光對換心仍抱持信心，希望可以盡快出院，重投正常生活，帶兒子前往迪士尼樂園遊玩。

甘明光為銀行投資顧問，與太太育有一名約2歲大兒子。18歲在加拿大讀書時，已知患有心肌肥大，但身體狀況

一直良好。及至2012年確診肥厚性心肌病，心臟比正常成人男性大約2至3倍，需要接受藥物控制病情。

身高6呎 配對添難

甘明光今年7月在街頭暈倒，證實心衰衰竭嚴重至影響其他器官，包括雙腳水腫及排尿差等。瑪麗醫院曾為他注射強心藥，其後亦轉介他到葛量洪醫院作心臟移植評估，惟他的病情持續反覆，需要再返回瑪麗醫院。

瑪麗醫院心胸外科顧問醫生何嘉麗表示，甘明光的心臟功能較常人只餘下數個百分比，現時已經完全依賴人工心臟維持生命。何嘉麗估計，現時甘明光的心臟是常人的2至3倍。

何嘉麗評估，現時是最適合做手術時機。但由於甘明光身高有183厘米，需要找跟他高度相等人士的心臟才能支撐身體負荷，明白這是「可遇不可求」，但仍呼籲大眾遺愛人間，捐出寶貴的心臟。

兒童日對屏幕2小時 思考能力變差

全球正值電子競技熱潮，加上愈來愈多家長傾向讓子女使用數碼設備學習，令兒童接觸電子產品的時間大增。不過，美國國家衛生研究院

(NIH) 的一份大型研究指出，每天觀看電子屏幕2小時的兒童思考和語言能力表現較差。他們更有初步數據顯示，觀看逾7小時屏幕的兒童大腦

皮層會有提早成熟的跡象。研究員未肯定這種變化屬好屬壞，但建議家長盡量減少兒女使用數碼媒體的時間，尤其是不足2歲大的幼兒。