國際 INTERNATIONAL IT FEST 匯2015
香港·無間互動

2015國際IT匯 4月9至24日

數碼共融 由App做起

流動科技為有特別需要的社羣開拓機會，協助他們融入社會。為了讓不同社羣把握科技進步帶來的機遇，政府資訊科技總監辦公室（下稱「資科辦」）推出「數碼共融流動應用程式資助計劃」（下稱「資助計劃」），支援社會服務機構開發切合弱勢社羣需要的流動應用程式。

發展蓬勃的流動科技為普羅大眾帶來無比便利，更成為有特別需要社羣的隨身好幫手。副政府資訊科技總監（政策及數碼社會）林錦平舉例，流動應用程式可提供地圖及無障礙設施資訊給視障及身體殘障人士，方便他們獨立外出；對於有學習障礙的兒童來說，流動應用程式可成為他們的隨身學習工具，提升學習興趣及鞏固成效。香港擁有一流的電訊基礎設施及價格相宜的流動網絡服務，但礙於市場規模小及對服務羣組的需求認識有限，開發切合弱勢社羣需要的流動應用程式未見熱衷。為實現「善用科技，提升潛能」的願景，資科辦於2012-13年度首度推出資助計劃，借助社會服務機構對不同社羣的認識及服務網絡，透過政府出資，社會出力，為弱勢社羣設計創新、易用的應用程式，為他們提供實用資訊及貼心服務。

首輪計劃中開發的7個應用程式，均備受用家好評及業界認同。鑑於反應理想，資科辦於去年再接再厲，推出第二輪資助計劃，開發另外5個數碼共融流動應用程式（詳見下文），支援有特別學習需要的學生、聽障人士，以及認知障礙症患者及其家人。這5個程式可供免費下載及使用。資科辦會於今明兩天在中環海濱活動空間舉行之數碼生活嘉年華中，展示計劃成果。

資科辦總系統經理黃敬文補充，「『資助計劃』藉着社會服務機構對服務羣組的了解，加上IT服務公司的專業知識，善用流動數碼科技為弱勢社羣帶來裨益，是跨界別協作的好例子。」為孕育善用數碼科技推展社會服務的構思，資科辦去年曾舉行名為「當NGO遇上IT人」的配對活動，提供平台讓雙方就如何善用科技推動社會服務進行直接交流。林錦平笑言，活動靈感來自極速約會，可讓NGO了解如何善用IT優化社會服務，IT人亦能明白弱勢社羣的實際需要，從而設計出最有效的技術方案。她期望「資助計劃」能夠推動社會服務機構更積極利用資訊科技，為有需要社羣提供充滿創意和實用貼心服務。

心光盲人院暨學校
「基礎數學練習」

聽得到的數學

完全失明的視障學童較難明白抽象的數學概念，如方程式、符號、幾何圖形等，在學習時，他們面對不少困難。即使上一節簡單的數學圖表課，也動輒需要使用一疊厚厚的點字筆記。

然而，若能適當地運用資訊科技工具，平板電腦內置的閱讀屏幕軟件發聲功能，或可成為視障學童學習數學的「明燈」。在「數碼共融流動應用程式資助計劃」的支援下，心光學校研發了「基礎數學練習」，將資訊科技應用於數學科教育，讓視障學童以「觸聽」的方式學習如分數、數尺和方程式等基礎數學。

「心光」學校發展主任黎志超表示，視障學童使用的程式不需要華麗界面，其精髓是將教學經驗融合科技，配合全語音螢幕報讀功能。以分數計算為例，程式能根據屏幕上數字及符號的位置，將其內容準確地按次序報讀出來，適合小學至初中學童使用。這程式不但專為視障學童而設，家長及老師也可隨時隨地協助學童了解基本數學概念，多做練習以增強運算能力。

iOS平台（只限iPad）→
搜尋字串：Ebenezer School, 基礎數學練習

香港基督教女青年會
「HOPE中文拆字遊戲」

互動遊戲 提升學習興趣

《三隻小豬》、《鴨小鴨》……這些不是錯字，而是患有讀寫障礙的學童看到的中文字模樣。因先天缺陷，讀寫障礙學童較易混淆部分文字部件、位置和結構，他們學習中文字須運用獨特的拆字法。

為提升學童學習中文拆字法的興趣，香港基督教女青年會研發了全港首個專為讀寫障礙兒童而設的中文學習App「HOPE中文拆字遊戲」。香港基督教女青年會總監（青年及社區服務）李雯珊表示，該程式將五個經典兒童故事，以互動遊戲方式呈現，並配以精美聲畫效果，吸引兒童運用多感官學習，加強他們對中文字形結構的理解和認字能力。

為使遊戲更刺激有趣，兒童須在每個故事的頭三關於限時內完成所有拆字，而最後一關則以決戰模式進行，如在《三隻小豬》故事中，兒童要與狼鬥快配對字形結構，過關後又可通過擴增實境（Augmented Reality, 簡稱AR）技術，以鏡頭拍攝「AR過關卡」，屏幕便會出現新奇的立體圖像，更可將圖像加入E-Card分享至社交媒體。

iOS或Android 平台 →
搜尋字串：HOPE中文拆字遊戲

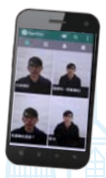
香港聾人協進會
「手語通」

語言變影片方便溝通

手語的文法結構與常用的中文書面語不同，如「你去甚麼地方玩」，手語會變成「你去玩地方甚麼」，對部分聾人及弱聽人士而言，要在手機即時通訊軟件使用中文書面語對話，或會感到難以適應。為使聾人及弱聽人士能以他們最熟悉的手語分享生活點滴，「手語通」手機程式便是一個最佳隨身小工具。

香港聾人協進會副行政總監黃俊文表示，「手語通」是一個手語影片訊息資料庫，方便聽障或不諳手語人士學習手語和與友人以手語溝通。程式預設了600段手語訊息，涵蓋衣食住行等日常場景，並提供方便易用的搜尋功能，讓用家選取手語訊息，再簡單一按，便可通過常用的手機即時通訊軟件，將訊息以影片格式與親友分享。

該程式更具備創新的前後置鏡頭拍攝合併功能，如聾人及弱聽人士想拍攝並分享一件物件，可開啓程式的拍攝界面，先用後置鏡頭拍攝目標物件，再以前置鏡頭拍攝用家的手語解釋，程式便會自動合併成一段影片方便用家。「『手語通』的影片訊息數量將不斷增加，協會亦會藉着參與國際交流活動，將程式推廣到海外，並計劃日後加入國際手語，讓更多聾人及弱聽人士受惠。目前程式已備有繁／簡體中文及英文界面。」黃俊文說。



Android平台 →
搜尋字串：手語通

耆智園「腦退化一按知」

認知障礙症患者家屬好幫手

「腦退化一按知」手機程式對認知障礙症（Dementia）患者及其家人、照顧者來說，就像一個體貼的隨身好幫手。程式主要具有四大功能：知識寶庫、健腦遊戲、位置通知及緊急聯絡。

該程式特別設計了兩款主頁面，分別供照顧者及患者使用。照顧者使用的界面包含知識寶庫、社區資源及認知評估功能，而患者使用的遊戲界面則相對簡單，只有遊戲、定位及聯絡家人功能。賽馬會耆智園訓練顧問麥天心表示，知識寶庫網羅疾病資訊、治療方法、照顧技巧等，至於5個健腦遊戲則針對日常生活需要而設計，主題包括記憶購物清單、計算金錢等，有趣又不限時完成，使患者不會因無法過關而氣餒，家人也可以陪同患者輕輕鬆鬆一起玩。

家人在患者的手機上安裝此程式後，可通過電郵定時追蹤患者的位置。患者亦可通過程式以GPS功能尋找自己所在位置，程式會自動將患者的即時位置以電郵通知家人。家人若發現患者使用了尋找所在位置功能，可立即查看患者所需及多加注意。

iOS或Android 平台 →
搜尋字串：腦退化一按知

香港聾人福利促進會「聰鳴語音工具箱」

玩遊戲 學「正音」

聽障兒童因聽不到聲音，學習說話時亦較艱難，但藉着運用助聽儀器，以及接受專門的說話訓練，就可和其他小朋友一樣與人聊天。現今流動科技發達，通過特別設計的語音訓練程式，小朋友更可隨時隨地接受訓練，提升學習進度。

「聰鳴語音工具箱」是專為言語障礙及聽障兒童而設的綜合語音訓練程式，以遊戲形式提供生動有趣的聆聽及發音訓練，協助言語治療師、老師及家長教導兒童正確的發音，提升兒童辨別及說出不同輔音的能力，並提高他們的語音意識，令兒童更有效掌握語言的能力。

「聰鳴語音工具箱」以19組粵語前置輔音為主要訓練內容，並以遊戲形式提供中文單字及句子，配以正確發音、文字和圖片進行語音訓練。所有發音皆由言語治療師錄製，以確保語音訓練的準確性。

Android平台 →
搜尋字串：聰鳴語音工具箱

數碼共融流動應用程式嘉許典禮暨展覽

日期和時間：〔嘉許典禮〕4月11日下午2時至下午3時
〔展　　覽〕4月11-12日
（每日上午11時至晚上9時）

地　　點：中環海濱活動空間

ITFest HK　ITFestHK　www.itfest.hk

（資料由客戶提供）