

## Free Wi-Fi

徹底玩盡！  
活用秘訣  
獨家披露

本港的 Wi-Fi (Wireless Fidelity) 無線上網服務自 2003 開始發展以來，目前正步入逐漸普及的收花期。

為鼓勵業界因應 Wi-Fi 的普及化，創作更便利市民的無線應用方案，本地資訊科技業界組織香港無線科技商會 (WTIA)，遂舉辦「創意 Wi-Fi 服務及應用獎」比賽。第一階段入圍的 4 項應用方案，未來有機會被安排在部分有 Wi-Fi 上網設施的政府場地內，讓公眾免費使用。

今期 e-zone 率先帶領各位讀者，一同體驗這 4 項極具創意的無線應用方案，以及透視由 Wi-Fi 衍生的新世代無線應用潮流。

## 本港 Wi-Fi 發展歷程



## 業界看 Wi-Fi 前景

隨着香港特區政府即將在今年年中推出免費 Wi-Fi 熱點 (hotspot)，故此今年可望有更多採用 Wi-Fi 技術的應用方案推出。作為 Wi-Fi 業界代表的香港無線科技商會 (WTIA) 及香港無線發展中心 (HKWDC)，對本港的 Wi-Fi 未來發展前景又有甚麼看法呢？e-zone 記者就此訪問了兩大組織的負責人。

Interview



### 方健僑

香港無線科技商會  
副主席



### 鄧炳才

香港無線發展中心  
總監

WTIA :

### 未來 Wi-Fi 應用無窮

WTIA 的副主席方健僑認為，隨着市場上支援 Wi-Fi 的裝置愈來愈多，加上免費 Wi-Fi 熱點逐漸普及，Wi-Fi 未用的應用必然會多姿多采：「好像浸大的參賽作品 Wireless Location Estimation System，可以利用聲音做導遊，若能應用於本港的旅遊業，例如：遊客到達景點附近時，便會因應遊客國籍，播放有關語言的景點聲音介紹。若配合使用全球衛星定位系統 (Global Positioning System；GPS)，更可引領遊客到達指定景點並聆聽景點介紹。」

HKWDC :

### WiMAX · Wi-Fi 定位不同

在 2008 年底，本港便會展開 WiMAX (Worldwide Interoperability for Microwave Access) 發牌程序，Wi-Fi 技術會否因此被快速淘汰？HKWDC 的中心總監鄧炳才表示，即使本港引入 WiMAX，初期也不會對 Wi-Fi 市場有太大影響：「始終兩者市場不同，WiMAX 主打戶外流動使用；Wi-Fi 主要在室內或定點使用。即使 WiMAX 服務在數年後推出市場，早期的費用也會頗昂貴，對年青一輩而言，Wi-Fi 的吸引力更高。」

more  
about

### 打造無所不在都市

本港擁有不少全球最先進的電訊基礎設備，但在應用層面而言，仍落後於一些已提出「無所不在城市 (Ubiquitous City；簡稱 U-城市)」概念的國家，例如：日本、南韓。為了令香港也能成為 U-城市，香港特區政府遂推出「無所不在都市－香港」Wi-Fi 應用計劃，推動業界以創意出發，確立香港作為「無所不在」都市的領先地位。「創意 Wi-Fi 服務及應用獎」這項比賽，便是該計劃的重頭戲。



JAN PCCW Wi-Fi 覆蓋熱點進駐各大便利店，令網絡覆蓋範圍大幅普及。

AUG PCCW Wi-Fi 在電話亭提供 Wi-Fi 接入點服務。

JAN 香港寬頻推出 Free Wi-Fi by HKBN，讓各大屋邨住戶免費利用 Wi-Fi 連線上網。



2007

2008

JUL

香港特區政府公布在 2008 年中，正式在約 120 個政府場地推出 Wi-Fi 無線上網服務。

MAR

香港特區政府 Wi-Fi 通 (GovWi-Fi) 第一階段正式啟用，在百多個政府設施提供 Wi-Fi 無線上網服務。

# 潮玩 WiFi 全攻略

是次參賽的 4 款 Wi-Fi 應用方案，包括：MapAsia 的「MapKing Smart Assist」、VCAST 的「Mobile@Vcasttv」、香港浸會大學的「A Self-Guide Tour Service Using Wireless Location Estimation System」，及 Mofinity 的「Mobile Government Portal」，各有特色，這 4 大 Wi-Fi 應用方案究竟有幾好用？現在就替各位讀者逐一介紹！

Application

01

美食訪尋  
利器

## MapKing Smart Assist

此應用方案最特別之處是，容許用戶加入個人資料，打造具備「Web 2.0」特性的網上地圖。MapAsia 的董事吳永輝表示：「它採用『Java-based』編寫，用戶只需擁有一部支援 Wi-Fi 的裝置，即可利用網頁瀏覽器瀏覽伺服器上的地圖；地圖中更會列出不少娛樂資訊，例如：食肆推介，以及附近有甚麼地方好玩等。用戶更可使用『Smart Assist』功能，透過手機選擇指定連結，並立即致電食肆訂位。」

吳氏更表示，用戶更可使用筆電瀏覽該網站，即可在地圖上規劃行程，效果猶如使用軟件版《MapKing》般方便。這服務設有香港、珠三角、澳門、新加坡及馬來西亞 5 個地點，用戶到這些國家旅遊時，只要身處配備 Wi-Fi 熱點的地方，便可在網上規劃行程。

此外，用戶更可在登入個人群組後加入個人地點，恍如使用 Wikipedia 的地圖版本，容許用戶按個人喜好及需要，自行製作「私地圖」。



### 自製個人地圖

利用 MapKing Smart Assist 製作個人地圖的步驟十分簡單，參考以下的示範即可成功。

#### Step 01



首先，用戶需瀏覽 MapKing 網站，並登入個人戶口。然後在地圖找到欲加入的景點，利用滑鼠將十字符號指於該位置。接着選擇右上角「標注功能」→「增加地點」，並在該十字符號處雙擊滑鼠左鍵。

#### Step 03



以後要搜尋到同一景點時，只需在左上方的「搜尋」欄中輸入景點名稱，再按下〈Go〉鍵，點選適合的搜尋結果即可快速找到景點。

#### Step 02



接着，用戶便可增高景點資訊，拉動下方橫向滾動棒後，點選右方的「我同意用戶條款（用戶條款）」，然後按下〈確定〉鍵便可。

#### Step 04



若用戶希望將地圖打印出來，只需按右上角的「列印地圖」→「列印當前地圖區域」，便可進行打印。

Profile



### 吳永輝

MapAsia 董事

參賽作品名稱 MapKing Smart Assist  
設計公司 MapAsia  
功能 查閱網上地圖檔、找尋 POI (Place of Interest)、自行加入景點等。  
收費 免費  
有關連結 <http://maps.mapking.com/index.php>

## Mobile@Vcast.tv

現時以手機或 notebook 上網的其中一個最熱門用途是收看影片，但畫質表現及流暢度等問題仍有待改善。本地網上互動視像服務供應商 VCAST，提出的無線應用方案 Mobile@Vcast.tv，用戶只要使用 Wi-Fi 連線，便可隨時隨地收看高質視像節目。

VCAST 行政總裁李健虎指出，現時市場上提供影片串流功能的公司有不少，但均無法提供高畫質的直播節目功能。這個參賽應用方案，其實是該公司主打的數碼直播服務 Vcast.tv 的流動版本。Mobile@Vcast.tv 的直播節目系統，可因應不同的手機型號、電腦類型，以及當時的系統負載情況，自行調整影像質素。由於配合使用 Wi-Fi 作傳輸，故此聲畫質素表現非一般 3G 短片服務

可比擬。

Mobile@Vcast.tv 採用數碼訊號傳輸，故此基本上所有內容均能自定，甚至恍如收看 DVD 影碟般，讓用戶自行選擇章節、語言等，最多可作 16 聲道輸出。李氏笑言：「直播足球比賽時，有用戶可選擇聽阿叔講波，亦有用戶能選擇英語評述。」

除了娛樂用途外，Mobile@Vcast.tv 亦可用作教育用途。這系統提供了人聲電子書功能，用戶可調校快慢閱讀速度而不影響聲調，適合在政府的免費 Wi-Fi 場地中，直播政府資訊節目，以及有聲書教學等用途。



## 直播節目解碼

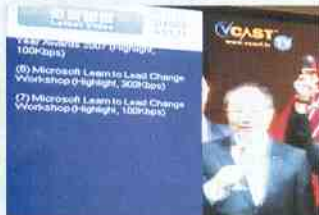
使用這技術配合 Wi-Fi 網絡，即可高速直播現場節目，甚至可選擇播放語言，既傳神又方便。



● Mobile@Vcast.tv 系統在 Wi-Fi 網絡中，使用一個機頂盒連接電視機作節目預覽，用戶可即時透過手機或 notebook 收看節目。



● e-zone 記者採訪當日，工作人員即時示範節目直播功能，在 PDA 上透過 Wi-Fi 接收，其清晰及流暢度頗高。



● 連接了機頂盒的電視機可顯示電子節目表、播放 RSS Feed 新聞等。



● 早前由財政司長曾俊華公布的財政預算案節目，已可利用 Wi-Fi 進行直播，用戶更可選擇不同語言播放。



李健虎 VCAST 行政總裁

參賽作品名稱 Mobile @ Vcast.tv  
設計公司 VCAST  
功能 以高聲畫質素經 Wi-Fi 直播現場節目至手機或 notebook。  
收費 免費  
有關連結 <http://vcast.tv>

Application

# 03

## 私人景點 導遊

### A Self-Guide Tour Service Using Wireless Location Estimation System

這是唯一一個由大專院校提交的入圍應用方案。負責研發此方案的香港浸會大學計算機科技系教授吳其彥表示，它是一套透過 Wi-Fi 裝置與接入點 (access point) 的溝通，然後作出定位的系統。事實上，它是一套景點介紹的工具，當 Wi-Fi 裝置 (如：notebook、手機) 主動發出數據封包 (packets) 至 Wi-Fi 接入點，接入點便會知悉用戶的位置，再向 Wi-Fi 裝置發出有關信息。用戶手上的 Wi-Fi 裝置在接收信息後，便可即時從互聯網找到該景點的詳細資料，令 Wi-Fi 裝置變身導遊的角色；當用戶到達下一個景點時，資訊便會自動轉換。

吳氏亦表示，現已接洽香港社會服務聯會，希望可應用於平安鐘系統：「將於新的平安鐘系統中安裝此功能，萬一長者遇上危險或迷路的情況，長者只需按動平安鐘上的按鍵，中心透過位於長者附近的接入點，便能立時知悉其位置，迅速作出救援。」

#### 系統運作初試

究竟此系統的實際使用原理如何？透過以下的圖示，各位讀者應對它有初步的了解。



◎ 當用戶到達展覽館指定展品前，接入點會向 Wi-Fi 用戶裝置提供相對應資訊。

◎ 當用戶移動至另一展品前，接收資訊亦會自動轉換。

Application

# 04

## 網上資訊 盡覽

### Mobile Government Portal

即使具備 Wi-Fi 功能的手機已成行成市，但以手機上網瀏覽網頁始終存在著兼容性、頁面下載速度較緩慢等問題。由 Mofinity 開發的 Mobile Government Portal，便利用 Wi-Fi 連線，為不同公司提供手機版網站建構服務。

Mobile Government Portal 基本上是一項收費商業服務，它的開發技術可將整個網站的指定內容，包括：圖片、Flash 等轉成簡化的手機版資訊，並且更支援不同的 PDA Phone、甚至 WAP 1.1 及 WAP 2.0 網頁瀏覽器。黃德生表示，為響應今次的「Ubiquitous City-HK」計劃，會為公眾提供手機版本的政府服務網站；稍後更會提供手機版 Facebook 等網站免費轉換服務。黃氏指，Mobile Government Portal 最強之處是，可解決現時因手機網頁瀏覽器不支援瀏覽一般網站，而引起的顯示錯誤問題。

#### 搜尋網站考驗

此應用方案能把網站的資訊轉化為手機版，對政府網站搜尋尤為有用。



◎ Mobile Enterprise Portal 可快速搜尋圖書館的書本資訊，當用戶身處圖書館時，可即時到相關書架找到所需書籍。



◎ 這應用方案可以將一般網頁，優化成手機網頁瀏覽器格式，以使用戶隨時上網。

Profile



**黃德生** Mofinity 執行總監

參賽作品名稱 Mobile Government Portal

設計公司 Mofinity  
功能 讓手機以 Wi-Fi 連接精簡版網站，節省頁面下載時間。

收費 待定  
有關連結 待定

Profile



**吳其彥**

香港浸會大學計算機科學系教授

參賽作品名稱 A Self-Guide Tour Service Using Wireless Location Estimation System

開發機構 香港浸會大學計算機科學系

功能 以接入點定位，並向用戶裝置提供景點資訊。

收費 未有提供資料  
有關連結 未有提供資料

# 流動無綫達人 Wi-Fi @Mobile DJ

隨着室外的 Wi-Fi 熱點愈來愈多，吸引了不少人在咖啡店內消磨時間或工作，形成了一群終日蒲 Cafe 的流動無綫達人。

最近連電話亭、商場、樓上咖啡店、甚至公屋居屋範圍均設有免費 Wi-Fi 熱點，令這群流動無綫達人有更多「蒲點」駐足。當然，他們使用 Wi-Fi 的用途各有不同，有些為了在舒適環境中工作，有些只為品嚐一杯好咖啡，有些甚至利用無綫網絡作網上電台直播。

## Wi-Fi 達人活用速攻

資深 Wi-Fi 用戶 Ryan，可謂完全見證着本港 Wi-Fi 的發展歷程。Ryan 表示：「早在 2000 年便已開始在街上上網，因為當年 Wi-Fi 還未流行，故此只可利用 PCMCIA 9.6K MODEM 卡撥號上網。2002 至 2003 年間，香港終出現戶外 Wi-Fi 熱點，速度約 1.5Mbps（採用 802.11b 制式），由於其連線速度較 9.6K 快上不少，自然立即轉用。不過當時並非每部 notebook 也內置 Wi-Fi 功能，所以便購置了一張 Orinoco Turbo 11Mbps PCMCIA Wi-Fi 無綫區域網絡卡，讓 notebook 輕易接駁咖啡店內的熱點連線上網。」

### 隨時直播節目

現時，Ryan 除了於咖啡店以 Wi-Fi 上網外，也會使用 HSDPA 3.5G（High Speed Downlink Packet Access）流動寬頻。Ryan 稱：「因為 Wi-Fi 的連線速度較高，便有條件做聲音串流（streaming）直播；此外，有時亦需要上網找資料，或進行資料核實，在有 Wi-Fi 連線的地方做節目，自然方便得多。」Ryan 更表示，若能利用 Wi-Fi 及 HSDPA 互相配合使用，便可真正做到全港、九、新界節目隨時做隨時直播，成為真正的流動網上電台。



more  
about

### 免費 Wi-Fi 崛起

要把香港打造成 Wi-Fi 城市，除需建構完善的 Wi-Fi 覆蓋網絡外，免費提供給用戶使用才可加快 Wi-Fi 的普及速度。近期本港已陸續出現免費使用的 Wi-Fi 服務，部分更成為家居寬頻公司的增值服務。

#### Free 01: FON

最早於香港推行免費 Wi-Fi 的供應商，以分享及接受用戶分享為原則。使用條件相當簡單，用戶只要購買 FON 無線路由器，分享家中寬頻頻寬，便會被 FON 認證為「活躍會員」。會員可透過自己的登入資料，在全世界有 FON 網絡覆蓋之處，免費無線上網。



● 本港 FON 的活躍 Wi-Fi 接入點接近 5,000 個，用戶登入其網頁，即可透過不同店舖或用戶類型作搜尋。

Hotspots 查詢：<http://freewifi.com.hk/>

#### Free 02: GovWiFi

由政府提供的無線上網服務，預計於 3 月底，在百多個不同的政府場地及公園提供免費 Wi-Fi 上網服務。

#### Free 03: FreeWi-Fi by HKBN

香港寬頻於公共屋邨每座大廈的大堂，提供免費無線上網服務。住戶會於信箱陸續收到登入名稱，每節限制使用 30 分鐘，但重新連線次數則沒有限制。

## Profile Ryan Wi-Fi 達人元祖

使用 Wi-Fi 年資 5 年  
用途 做網上電台節目、寫稿、瀏覽網頁、玩即時信息軟件。  
電台連結 <http://www.openradio.hk>



● Ryan 手上擁有多款流動網絡產品，遠至當年的 Orinoco Turbo 11Mbps PCMCIA Wi-Fi 卡，近至可在 HSDPA 3.5G 及 Wi-Fi 網絡自由切換的 MODEM 也有。

● Ryan 主持的網上電台節目，如：報道世界足球最新資訊的《笑笑口講足球》節目，便會每星期在有 Wi-Fi 網絡的咖啡店中進行直播，為的是方便主持人即時上網翻查資料。

# 活用免費連線 Wi-Fi @FON

最近免費 Wi-Fi 熱點愈來愈多，網絡覆蓋更迅速地增長。當中屬用戶自發性建設的 FON Wi-Fi 網絡，更成為 Wi-Fi 普及的最強動力。



使用 Linksys WRT54G 路由器，配合安裝《Tomato》免費程式，即可變為「Client」模式，接收附近的免費 Wi-Fi 訊號。

## 改裝無線路由器

活躍於網上討論區的中五會考生 Raymond，自 FON 甫推出便使用至今。由於願意主動分享自己連線的 FON 用戶，大部分均位處高樓大廈，一般用戶在街上根本用不着此服務。因此 Raymond 利用這特點，在家中透過改裝的無線路由器，接收附近高樓大廈中的 FON 訊號，讓自己可免費無限上網，並且分享給多部電腦使用。

## 免費訊號再分享

Raymond 採用 Linksys WRT54G 路由器進行改裝，安裝免費的第三方《Tomato》程式，便可把路由器由接入點變為「Client」接收模式，接收免費的 Wi-Fi 訊號，然後透過 LAN 線分享訊號給其他電腦連線上網。Raymond 指，若用戶已擁有一款支援自行安裝《Tomato》的路由器，改裝成本便等於零。

Raymond 補充說，他擁有學生專用免費 Wi-Fi 戶口，除可在家中使用外，跟友人在 cafe 聚會時，亦可把 cafe 中的無線區域網絡，分享至友人的電腦一起使用。

只要替路由器安裝《Tomato》，即可變身為「Client」模式，於介面選擇能掃描的免費 Wi-Fi 網絡。



2-2417 GHz (9 APs / strongest: Y5ZONE -52 dBm)  
1-2412 GHz  
2-2417 GHz (10 APs / strongest: Y5ZONE -52 dBm)  
3-2422 GHz (1 AP / strongest: YAS -91 dBm)

## Interview



### 梁俊文

FON HK 項目經理

### 終可免費任用

FON HK 項目經理梁俊文表示，自 FON 於 06 年底登陸本港後，真正活躍用戶人數已由最初 3 個月的 1,500 名，躍升至接近 5,000 名，增長速度驚人。自從跟 Y5Zone 合作後，令用戶意識到分享寬頻，可讓自己隨時在不同餐廳及咖啡店免費上網，增加使用滲透率。

梁氏認為，本港的 FON 服務比台灣及星加坡發展緩慢，但得到香港特區政府的力推下，前景仍十分樂觀。雖然目前主要的 Wi-Fi 接入點皆為收費類別，但他相信當 Wi-Fi 真正普及後，必定能促使網絡供應商免費提供給市民使用。

## Raymond 路由器改裝高手

使用 Wi-Fi 年資 2 年  
用途 利用 notebook 流動上網。

### more about

### 高樓接收 PCCW Wi-Fi

現時 PCCW 提供免費 Wi-Fi 戶口給本地大學生使用，讓學生得以在各大餐廳免費上網。此服務最特別之處是，用戶可使用安裝了 PCCW Wi-Fi 服務的電話亭上網；由於大部分電話亭均接近民居，故此確實十分方便。好像網民 mkywong 便利用電話亭 Wi-Fi 網絡，從 28 樓住所接收樓下的訊號，充當主寬頻連線的後備連線。

此確實十分方便。好像網民 mkywong 便利用電話亭 Wi-Fi 網絡，從 28 樓住所接收樓下的訊號，充當主寬頻連線的後備連線。



<http://forum.hkepc.com/viewthread.php?tid=855434&extra=&highlight=&page=2>

# 快餐店對戰族 Wi-Fi @McGamer

自從 24 小時營業的麥當勞提供免費 Wi-Fi 上網服務後，吸引了不少年輕人在店內使用手提遊戲機，連上 Wi-Fi 上網或面對面對戰，造就一群獨特的玩家——「McGamer」。

## 隨時上網對戰

Alvin 每天均隨身攜帶 NDS Lite 及 PSP 手提遊戲機，以便隨時打機。他下班後其中一項主要活動，便是到快餐店跟友人用 PSP 或 NDS 對戰。若友人未到達快餐店時，他便以 Wi-Fi 上網挑戰世界各地高手。

Alvin 表示，經過一天辛勞的工作後，並不喜歡即時回家。他喜歡當 McGamer 的原因，是即使凌晨時份，在快餐店內仍可找到不少志同道合的 gamer，對戰氣氛跟獨個兒打機截然不同。況且自己的 Wi-Fi 戶口是轉用新 ISP 時的上台優惠禮品，可每月無限任用。



Profile

## Alvin 打機自由人

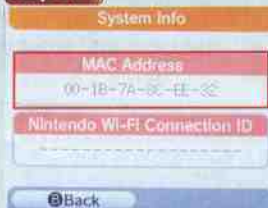
使用 Wi-Fi 年資 2 年  
用途 手提遊戲對戰、上網。

more about

### NDS 登入秘技

麥當勞的 Wi-Fi 服務主要由 Y5Zone 提供，該公司同時為香港寬頻的 bbWi-Fi 提供無線上網熱點。由香港寬頻提供的 Wi-Fi 無線上網服務 bbWi-Fi，是少數可透過預先登記「MAC Address」的方法，免除需逐次設定的登入程序。此舉既能方便 notebook 流動上網人士外，同時亦可直接支援 NDS 的網上對戰功能，設定方法如下：

#### Step 01



首先，在支援 Wi-Fi 上網對戰的遊戲中，進入「WFC」設定頁，選取「System info」一項，即可列出 NDS 的「MAC Address」。

#### Step 02



接着進入「http://www.hkbn.net/bb1000/vas\_wifi.html」網頁，選擇「更改裝置記錄」。然後，在「手動輸入」一欄中輸入記下的「MAC Address」，按下〈確定更新〉鍵離開。

#### Step 03



最後，在 NDS 上使用「WFC」遊戲模式，掃描 Wi-Fi 熱點時選擇「HKBN\_Gadget」一項，即可自動登入 bbWi-Fi 網絡進行對戰。

## 總結

### Wi-Fi 迅速普及

隨着香港特區政府即將在今年內，正式在約 120 個政府場地推出免費 Wi-Fi 無線上網服務，加上不少快餐店、咖啡店，甚至公共屋邨均紛紛增設免費的私人 Wi-Fi 熱點，Wi-Fi 勢將迅速普及。香港人向來熱愛無線通訊科技，要做個真正的資訊科技潮人，自然要懂得如何活用免費的 Wi-Fi 設施，方可優化生活！