

## FCC指定九家業者負責管理閒置頻譜資料庫



美國聯邦通訊委員會（Federal Communications Commission, FCC）於2008年11月公布法規命令，開放閒置無線頻譜之使用。閒置頻譜緣起於美國無線電視訊號，對於鄉村或偏遠人口較少之地區並無覆蓋，這些地區之無線電視頻譜處於閒置未用狀態。FCC因應無線通訊對頻譜之需求，在以拍賣釋出新頻譜的同時，也由增進既有頻譜的效率著手。

FCC於此法規命令中公布初步的技術規範，包含使用地理資料庫以及感知無線電技術作為利用閒置頻譜之要件。之後，FCC於2009年11月公告接受業者遞交計畫書，審查是否能成為資料庫管理者之資格。

2010年9月FCC再度公布新的法規命令，取消感知無線電技術作為必要條件之要求，並調整技術規範，也預告將選擇民間業者來進行地理資料庫之管理與建置。

2011年01月26日，FCC正式公告九家業者，包括Comsearch、Frequency Finder、Google、KB Enterprises LLC and LS Telcom、Key Bridge Global LLC、Neustar、Spectrum Bridge、Telcordia Technologies、WSdb LLC。這九家業者將必須針對2010年所發佈之新規則提出補充資料，並與FCC工程技術辦公室（Office of Engineering and Technology，OET）配合，舉行一系列的研討與測試實驗，確立最後的技術標準與測試資料庫運作的穩定度。

FCC亦表示，資料庫管理者必須同意，他們將不會從事任何歧視性及反競爭行為，亦不可有危及用戶隱私之行為。

在FCC指定地理資料庫的管理者後，美國開放閒置頻譜使用的前置準備也可說是完成，未來等業者完成測試，相關利用頻譜的設備上市之後，可望為無線通訊市場帶來更多低成本的選擇。

### 相關連結

[「FCC網站公告」](#)

[「Finally, Google, nine others to run "white space" databases」](#)

陳志宇 編譯整理

上稿時間：2011年03月01日

資料來源：

Finally:Google, nine others to run "white space" databases, 2011年01月27日, <http://arstechnica.com/tech-policy/news/2011/01/google-nine-others-will-run-white-space-databases.ars>, 最後瀏覽日：2010年03月01日

FCC網站公告, 2011年01月26日, [http://hraunfoss.fcc.gov/edocs\\_public/index.do?document=304268](http://hraunfoss.fcc.gov/edocs_public/index.do?document=304268), 最後瀏覽日：2011年03月01日

 推薦文章