

## 英國4G釋照近況



在經歷1個多月、共50回合4G(含LTE與Wimax)頻譜拍賣後，英國Ofcom在2月20日宣布Everything Everywhere Ltd(EE)、Hutchison 3G UK Ltd、Niche Spectrum Ventures Ltd、Telefónica UK Ltd (O2)與Vodafone Ltd五家公司取得頻譜執照。這次4G釋照拍賣收入比預期少10億英鎊，但也挹注英國政府23.4億英鎊，使財政得以紓緩。目前，英國民眾最晚於2017年，就可享有更快、更便宜與覆蓋性更佳的4G服務。

此次頻譜釋出共有250MHz取自於800MHz與2.6GHz。800MHz之得以釋出，來自於類比電視訊號關閉後，因頻譜重整所取得之「數位紅利」，並採取分頻多工(frequency division duplexing, FDD)；至於，2.6GHz則依頻段不同，而分別採用分頻多工與分時多工(time division duplexing, TDD)。由於，800MHz擁有優良覆蓋性，是故，英國政府藉由800MHz特性，釋放一張2\*10MHz之執照，並規定業者覆蓋義務，以達到英國發展行動網路之目標。目前，取得該執照的O2，最晚於2017年須提供98%人口於室內可取得行動寬頻服務、至少95%人口能於英國境內(英格蘭，北愛爾蘭，蘇格蘭和威爾士)取得4G服務。

在Ofcom採取組合價格鐘拍賣型式(combinatorial clock auction, CCA)下，目前，業者已完成頻譜標得區塊數目(Eg:EE於800MHz取得一張2\*5MHz)，待得標者完成配置(Assignment stage)頻段位址(Eg:EE頻段確定在800 MHz ~805 MHz)，最快於2013年夏天，英國民眾可更普及的享有下述優點：

- 1.網速可達到100Mbps，超越現今3G五至十倍。
- 2.使用智慧型手機、平板觀看電視，雜訊、遲緩的問題將不復見。
- 3.使用高畫質視訊將更為輕鬆，並且，照片與影片上傳於社群網站將非常迅速。
- 4.偏遠地區可因4G的覆蓋性廣而具有網路服務。

OFCOM不僅促進4G市場競爭外，並在今(2013)年年底提供報告，告知消費者與企業4G服務發展現況、地理位置，與網路速度，讓使用者有能力作出最好的選擇。而在未來的發展上，許多研究單位估計2030年時，行動網路的傳輸需求將可能是現在80倍，英國亦開始探討釋出頻譜發展5G的可能性，以因應未來供不應求所導致的「容量危機」(capacity crunch)。

## 相關連結

- [Chris Oldroyd, Ofcom announces winners of UK 4G spectrum auction, big roll out expected within six months,iMbre , Feb. 20, 2013](#)
- [BBC, Ofcom raises £2.34bn in 4G auction, less than forecast \(Feb. 20, 2013\)](#)
- [Ofcom, Ofcom announces winners of the 4G mobile auction \(Feb. 20, 2013\)](#)

黃志雯 編譯整理

上稿時間：2013年04月

### 資料來源：

Ofcom, Ofcom announces winners of the 4G mobile auction (Feb. 20, 2013), <http://consumers.ofcom.org.uk/2013/02/ofcom-announces-winners-of-the-4g-mobile-auction/e-auction/> (last visited Mar.1, 2013).

BBC, Ofcom raises £2.34bn in 4G auction, less than forecast (Feb. 20, 2013)<http://www.bbc.co.uk/news/business-21516243> (last visited Mar.4, 2013).

Chris Oldroyd, Ofcom announces winners of UK 4G spectrum auction, big roll out expected within six months,iMbre , Feb. 20, 2013,<http://www.imore.com/ofcom-announces-winners-uk-4g-auction-big-roll-out-within-six-months> (last visited Mar.3, 2013)

 推薦文章