

## 歐盟將投入五千萬歐元投入5G研究



行動寬頻使用人數已達1.2億，且估計每年將成長數億人口，許多研究估計2020年行動流量將比現在增加33倍。為了奪回全球手機領導者地位，歐盟不僅從2007年開始，投入超過三千五百萬歐元發展4G與4G以上的無線技術，歐盟執行委員會副主席Neelie Kroes於今年更宣佈將投入五千萬歐元研究5G通信(2013年~2020年)。

在現有的第七框架研究與發展計畫(Seventh Framework Programme for research and development )中，歐盟已有8項關於5G的研究計畫。其中，以易利信(Ericsson)所主導的METIS(Mobile and wireless communications Enablers for Twenty-twenty Information Society)，備受各界矚目。METIS的研究團隊來自共10個國家，涵蓋領域包括電信營運商、製造商、學術機構與商用軟體業者。METIS將進行網路拓樸(Network Topologies)、無線連結(Radio Links)與頻譜使用研究、以為歐洲建立一個5G的行動與無線通信系統。

目前，METIS對於未來整體目標是希望達到：

- 1.行動寬頻流量每單位面積能比現在高出1000倍，使網路營運商能同時服務更多消費者。
- 2.聯網設備比現在多出10倍至100倍。
- 3.行動寬頻使用速度將比現在高出10倍至100倍，觀看視頻將更為容易。
- 4.機器對機器通訊(Machine-to-Machine-Communications)的電池使用時間將多出10倍。
- 5.網路延遲的時間將會降低5倍。

雖然，5G發展僅為初期，而各歐盟會員也僅英國投入三千五百萬英鎊，但是，部分輿論從英國4G不斷延遲的例子，認為現在發展至少降低5G重蹈覆轍的可能性。

### 相關連結

Dan Worth, EC boosts 5G mobile technology research with extra €50m windfall, V3, Feb. 27, 2013

European Commission, METIS

European Commission, Mobile communications: Fresh €50 million EU research grants in 2013 to develop '5G' technology (Feb. 26, 2013)

黃志雯 編譯整理

上稿時間：2013年06月

### 資料來源：

European Commission, Mobile communications: Fresh €50 million EU research grants in 2013 to develop '5G' technology (Feb. 26, 2013), [http://europa.eu/rapid/press-release\\_IP-13-159\\_en.htm](http://europa.eu/rapid/press-release_IP-13-159_en.htm) (last visited Apr 16, 2013).

European Commission, METIS, <https://www.metis2020.com/about-metis/> (last visited Apr 16, 2013)

Dan Worth, EC boosts 5G mobile technology research with extra €50m windfall, V3, Feb. 27, 2013, <http://www.v3.co.uk/v3-uk/news/2250963/ec-boosts-5g-mobile-technology-research-with-extra-eur50m-windfall> (Apr 16, 2013)

