

## 新加坡修訂「建築物資通訊設施實施條例」



為了落實提供高速、穩定的寬頻服務，新加坡資訊通訊發展管理局（IDA）今（2013）年4月針對新建物，修訂「建築物資通訊設施實施條例」（Code of Practice for Info-Communication Facilities in Buildings），以加速家庭寬頻網路發展，滿足新興服務之所需。

本條例以光纖普及為前提，賦予新建物開發商或是業者諸多義務，以「用戶需要開放項目」與「限制建物內空間技術」最為重要。所謂的「用戶需要開放項目」，是指開發商或是屋主須讓新建物具有6項基礎設施，包括：(1)引進管(Lead-in pipes)、地下管(Underground pipes)與人手孔(Manholes)；(2)電信主配線箱(Main Distributor Frame, MDF)；(3)電信設備機房(Telecommunication Equipment Room, TER)；(4)行動通訊存放室(Mobile Deployment Space, MDS)；(5)電信櫃豎版(Telecommunication risers)；(6)寬頻同軸電纜系統(a Broadband coaxial cable system)或具有光纖電纜(Optical Fibre Cable)等級之終端點。其中，第六項是要求開發商與擁有者鋪設線路範圍，包含現有道路至電信主配線箱之管道，且其線路等級必須是同軸電纜或光纖以上，以確保屋內終端線路皆得以承載100M以上速率。至於，「限制建物內空間技術」，是指屋內配線至家中客廳與每個房間，應鋪設同軸電纜或是非屏蔽雙絞線(六類以上)，使民眾能無所不在享受快速網路之便利。

除上述固網建設規範外，為了達成行動寬頻戶外覆蓋率99%、室內覆蓋率85%之規定，本條例亦要求開發商或擁有者須無償提供電信業者行動通訊存放室。雖然，MDS的大小視行動寬頻涵蓋範圍與發展大小而定，最小的行動通訊發展室範圍是18平方米。不過，本條例允許MDS可不是一個連續的空間，以兼顧開發商與擁有者對新建物空間之規劃。本草案落實後，預計不僅可減少電信商租賃放置基地台之成本外，亦可解決與管理委員會或業者交涉之時間，讓電信商能更為迅速完成行動寬頻覆蓋率。

IDA預計本條例實施後，將可達成「下一代國家資通訊基礎建設發展計畫」中，規劃2015年光纖覆蓋率100%、提供民眾1Gbps固網速度之理想，使新加光纖覆蓋率可達到95%。

### 相關連結

[Ryan Huang, Singapore telcos get boost with new building mandate, ZD Net, Apr 17, 2013](#)

### 相關附件

[Code of Practice for Info-Communication Facilities in Buildings, Infocomm Development Authority of Singapore, May, 2013 \[pdf\]](#)

黃志雯 編譯整理

上稿時間：2013年08月

資料來源：

Code of Practice for Info-Communication Facilities in Buildings, Infocomm Development Authority of Singapore, May, 2013, <http://www.ida.gov.sg/~media/Files/PCDG/Licensees/Interconnect%20Access/URA/COPIF/COPIF%2013.pdf> (Last visited July 29, 2013)

Ryan Huang, Singapore telcos get boost with new building mandate, ZD Net, Apr 17, 2013, <http://www.zdnet.com.sg/singapore-telcos-get-boost-with-new-building-mandate-mandate-7000014136/> (Last visited July 29, 2013)

 推薦文章