



Australian Government

THE SCIENCE OF  
**SAFE**  
CONNECTION



## 自宅附近的電訊基礎建設

### 電訊基礎建設：保障安全，連接互通

對於多數人而言，數位互聯互通和通訊技術已經成為日常生活的一部分。

我們經歷的疫情顯示，獲取優質可靠的電訊服務，使我們能與家人和朋友保持聯繫，並使許多人能夠在家中學習和工作，比以往任何時候都更加重要。

雖然固定線路互聯網服務在疫情期間有重要作用，但對於電訊公司 (Telcos) 而言，擴大和改善行動網路、支援日益增長的數位互聯互通需求，同樣重要。

### 繼續增強數位互聯互通

電訊公司往往需要在社區安裝新的設備或基礎建設，才能在所需的時間和地點提供有效的電訊覆蓋服務和通訊量。

尤其是當電訊基礎建設安裝在自己當地社區附近時，部分人會對設施發出的電磁能量感到擔憂。這是可以理解的。

澳洲政府對電磁輻射有嚴格的監管，保障公眾健康和 safety，同時使社群能夠從現代電訊中受益。

## 保障社區安全

澳洲輻射防護及核安全局 (ARPANSA) 是獨立的政府機構，負責就輻射防護問題向政府提出建議。澳洲輻射防護及核安全局已經根據澳洲和國際同行評議的最新電磁能量研究成果，修改《射頻磁場接觸安全標準 – 100 kHz 至 300 GHz》(以下簡稱為《標準》)。



《標準》規定電訊服務(包括 5G 服務)必須嚴格遵守接觸電磁能量的安全水平，從而確保不同年齡和健康狀況的人，免受電磁能量對健康所帶來的任何已知不良影響。

澳洲通訊與媒體管理局 (ACMA) 根據澳洲輻射防護及核安全局的《標準》，制定章程，積極監察電訊公司遵守規則的情況，將電磁能量控制在安全水平之下。澳洲所有電訊基礎建設和設備都必須遵守這些規則，如有違反，將受到一系列懲處。



## 監測電磁輻射

澳洲通訊與媒體管理局正在全國境內抽樣監測代表地點的電磁輻射，並將其結果與澳洲輻射防護及核安全局的安全水平和電訊運營商的預測電磁能量評估進行比較。澳洲通訊與媒體管理局的測量結果表明，迄今為止，所有檢測地點的數字都遠遠低於《標準》中規定的安全水平，也明顯低於運營商的預測水平。澳洲通訊與媒體管理局的調查結果可從以下網址獲取：[www.acma.gov.au](http://www.acma.gov.au)。

這些措施確保電訊基礎建設的電磁輻射保持在安全水平之下，因此無需再規定發射器與住宅區之間的具體距離。

綜上所述，如果自宅附近有電訊基礎設施，不僅可以獲得更可靠的互聯互通服務，而且可以放心使用，因為實現互聯的技術是經過研究、受到監管、而且確保安全。

## 需要瞭解哪些重要資訊呢？



電訊公司擴展和改善行動網路，支援日益增長的數位互聯互通需求。電訊公司往往需要在社區安裝新的設備或設置新的基礎建設。



部分人會對電訊基礎建設所發出的電磁能量感到擔憂是可以理解的，但澳洲政府對於電磁能量有嚴格監管，保障公眾健康和 safety。



目前已有措施確保電訊基礎建設產生的電磁輻射低於安全水平。



如需更多資訊，  
請訪問

[www.eme.gov.au](http://www.eme.gov.au)

