

無線電波與您的健康

3G 篇

第三代行動通訊系統，即所謂的**3G**，使用與電視、電台，和其他現有的行動通訊網路同類的無線電波。基地台安裝位置的選定，應使無線電波的輻射量低於現有的限值。



3G 是從行之有年的行動通訊系統中發展出來的。它可以提供更大的容量，讓更多的使用者能夠同時使用行動通訊的服務。當行動通訊的使用並且用戶都增加時，通訊網路也因此隨之擴充。

第三代行動通訊系統為工作及娛樂等方面的服務，提供了新的可能性。譬如說，我們可以隨時擁有寬頻的連線。其他的服務如影像電話和定位服務，這些都可以用於搜救、醫療及娛樂等方面。

3G 所使用的無線電波，與廣播電台和電視所使用的電波是相同類型的，也經常被警察、航空、海運等領域所利用。與現有生活環境中所使用無線通訊裝備所發出的功率相比，**3G** 無線基地台和其他行動通訊系統所發射出來的功率是相當低的。

獨立的專家組織根據多年的研究，已經為人體能負荷在無線電波的量定下了限制。**3G** 行動電話達到其他行動電話所滿足的安全限值，而這些限值已經超過遠遠安全標準值。其中，世界衛生組織 (WHO) 建議的輻射量限值已由各國/地區政府所採用。科學家

們仍然持續進行研究，以瞭解更多無線電波對人體可能造成的影響。易利信與其他公司一樣，共同支持在這方面的獨立研究。

從 **3G** 基地台所發射出無線電波的輻射量，不會高於其他行動通訊基地台所發射的量。基地台天線所發射出來的無線電波僅會指向特定的方向，就如同從聚光燈發出來的光線一般。這表示安裝在屋頂上的天線，將無線電波轉向，使其遠離房子，而非射向房子。

唯一會超出輻射量安全限值的的地方是在相當靠近基地台天線的地方。因此，天線的安裝地點是選在人們不會接近的地方。輻射量的強度會因距天線的距離的加大，而顯著地減少。在人們一般所及之處的輻射量大小，都是遠低於安全限值的。不管天線是安裝在電線桿、屋頂，或牆上，都可都適用。

欲瞭解更多資訊，請參考：

<http://www.ericsson.com/health> (英文)。