

无线电波与健康

3G

第三代移动电话技术 (3G) 所使用的无线电波与电视、收音机和其他现有移动网络所使用的无线电波类型相同。基站的安装必须符合要求，以确保无线电波的暴露水平低于规定的限值。

3G 是对使用了多年的移动电话技术的进一步发展。它提供了更大的容量，使更多的人能够同时使用移动通信服务。随着使用量的增加和用户人数的增多，网络也需要进行相应的扩展。

第三代移动电话技术提供了既方便工作时间使用又方便闲暇时使用的新服务。例如，用户在任何地方都可以与 Internet 保持高速连接。其他服务包括视频电话和定位，它们可用于救援服务、医疗保健、娱乐等各个领域。

3G 使用的无线电波与收音机、电视以及公安系统、空中交通、海运和运输公司多年来使用的无线电通信的无线电波类型相同。与社会上使用的其他无线电通信设备相比，从 3G 和其他移动电话的无线基站传输的功率级别要相对低一些。

一些独立专家组织根据多年的调查研究为无线电波设定了暴露限值。3G 移动电话符合与其他移动电话相同的限值。这些限值都留有较大的安全余地。其中，世界卫生组织 (WHO) 建议的暴露限值已被各国

/地区政府所采用。科学家们还在继续研究，以进一步了解无线电波可能对人类产生的影响。爱立信同其他公司一起支持针对这一领域的独立研究。

3G 基站的无线电波暴露不会超过其他移动系统的基站的无线电波暴露水平。基站天线以特定的方向传输无线电波，这与聚光灯的光束传播十分相似。也就是说，屋顶上安装的天线将无线电波指向远离房屋的方向，而不是朝着房屋的方向。

唯一可能超过限值的地方是紧挨基站天线的位置。因此，天线一般安装在人们活动范围以外的地方。暴露强度会因与天线的距离加大，而大大降低。在人们经常活动的区域，暴露水平将远远低于限值。不管天线是安装在天线杆上、屋顶还是墙上，这一点都适用。

有关详细信息，请访问 <http://www.ericsson.com/health> (用英语)。